

**TITULO: LOS SISTEMAS DE RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN DEL ÁREA AGRÍCOLA EN LÍNEA. Estudio de casos en Argentina, Chile y Brasil: OPACs y Bases de Datos referenciales.**

**AUTOR: Albarracin, Fedra Susana**

**RESUMEN:**

**PALABRAS CLAVE:**

---

Tesis presentada para obtener el grado de Licenciado/a en Bibliotecología y Documentación.

**Fecha de presentación: 2013**

**Director/a: Di Muro, Enzo.**

**Co Director/a:**

*Humadoc no ha realizado ninguna modificación de forma como tampoco de contenido de los documentos en esta colección publicados.*



*Documento recuperado del Repositorio Institucional Humadoc de la Facultad de Humanidades de la Universidad Nacional de Mar del Plata  
<http://humadoc.mdp.edu.ar/repositorio>*

Albarracin, Fedra Susana

*Los Sistemas de Recuperación de Información del área agrícola en línea. Estudio de casos en Argentina, Brasil y Chile : Opacs y Bases de datos referenciales / tesista Fedra Susana Albarracin; director de tesina Enzo Di Muro. Tesina de grado para obtener el título de Licenciada en Bibliotecología y Documentación, presentada en la Universidad Nacional de Mar del Plata, Facultad de Humanidades. Licenciatura a Distancia. LICAD en 2013.*  
190 p.:il.



*Todas las tecnologías tienden a crear un nuevo ambiente humano... Cuando una sociedad inventa o adopta una tecnología que da predominio o nueva importancia a sus sentidos, la relación entre los sentidos se transforma. El hombre se transforma...(Marshall Mc Luhan)*

## Índice

Introducción	6
Fundamentación	7
Objetivo	9
Marco conceptual	10
Hipótesis	11
Definición del caso de estudio	12
Definiciones	16
<b>Capítulo 1 - Argentina</b>	<b>18</b>
1.Introducción	19
2.Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca	22
2.1. Biblioteca de Agricultura	23
2.2. Centro de Documentación e Información Forestal “Lucas Tortonelli” – (Biblioteca forestal)	26
2.3. La Biblioteca de la Mujer campesina	28
3.Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria	31
3.1. SIDINTA	32
3.1.1. DDeIB	35
3.2. Portal de Centros Documentales	37
3.3. Unidad Integrada Balcarce – UNMDP	42
4.Centro Argentino de Información Científica y Tecnológica - CONICET	45
4.1. CCPP	49
4.2. Scielo Argentina	56
5. SIDALC	59
Conclusiones	67
Bibliografía	69
Siglas y acrónimos	71
<b>Capitulo 2. Brasil</b>	<b>72</b>
1. Introducción	73
2. Ministério de Agricultura, Ganaderia y Alimentación. MAPA.	76
2.1. Biblioteca Nacional de Agricultura	76
3. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – EMBRAPA	86
3.1. SEB	88
3.1.1. BDPA	93
3.1.2. Produccion Científica	96
3.1.3. Alice	97
3.1.4. Inforteca-e	103
3.1.5. Sabiia	109
3.1.6. Agencia de Información	112
3.1.7. Portal de Periódicos CAPES	115
4.IBICT – Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia	118
4.1. CCN	122
5. Scielo	127
Conclusiones	129
Bibliografía	131
Siglas y acrónimos	133
<b>Capitulo 3. Chile</b>	<b>134</b>
1. Introducción	135
2. Ministerio de Agricultura	141
2.1. CEDOC - SAG	142
2.2. Centro de Información de Recursos Naturales – CIREN	145
2.2.1. Biblioteca Digital de Recursos Naturales	149
2.3. Biblioteca del Instituto Forestal (INFOR)	152

2.4. Biblioteca Digital FIA	155
2.5. Centro de Información Silvoagropecuaria – CIS -ODEPA	158
3. INIA	160
3.1. Bibliotecas INIA	161
3.1.1. Biblioteca INIA Remehue	164
4. CONICYT	165
5. Scielo	169
Conclusión	171
Bibliografía	172
Siglas y acrónimos	173
<b>Conclusión</b>	<b>174</b>
<b>Propuestas</b>	<b>180</b>
<b>Bibliografía</b>	<b>184</b>
<b>Glosario</b>	<b>189</b>

## **Introducción**

En América Latina, la información científica en el sector agrícola es vasta y los SRI en línea han tenido un desarrollo en la misma dimensión. La institución que dio el primer paso a la cooperación es, sin duda, el IICA (Instituto Internacional de Ciencias Agrícolas), que en 1999 con el apoyo financiero de la Fundación Kellogg establece el Sistema de Información y Documentación Agrícola de América Latina y el Caribe - SIDALC, un potente sistema de recuperación de información que contiene información referencial de instituciones cooperantes de toda América Latina y el Caribe. Además de esta Mega base de datos, otras instituciones públicas, gubernamentales y educativas, han utilizado las facilidades de la disponibilidad en línea para poner sus recursos al alcance de la comunidad científica.

Estos desarrollos se han dado en forma disímil y esta diversificación hace necesario un estudio sistemático para identificar, describir y analizar estos recursos, con el fin de obtener un mayor conocimiento de las herramientas con las que los profesionales de la información puedan proveer de mayores y mejores recursos a su comunidad de usuarios.

## Fundamentación

Los sistemas de información documental en las disciplinas científicas constituyen una importante herramienta en el desarrollo de la investigación, potenciándose como recursos de vital importancia en nuestra sociedad. Tal es así, que las Tecnologías de la Información y Comunicación (TICs) han favorecido el incremento de redes cooperativas que permiten recuperar en forma instantánea de recursos de información y desde entonces han ido incrementando sus prestaciones como herramienta fundamental de visibilidad y cooperación donde las Bibliotecas son pilares indiscutibles para la gestión y el acceso a las fuentes del conocimiento. .... *“El Opac, es decir, el catálogo de acceso público en línea, es quizás uno de los elementos vertebradores de nuestra relación como bibliotecarios con nuestros usuarios. Es el elemento más significativo que han tenido nuestros procesos informáticos cara al exterior (Menéndez Llana, 2001).*

Sin dudas, el contexto de Internet ha planteado desafíos constantes a nuestra profesión.

*La Internet (...) red de redes global que permite a ordenadores de cualquier tipo comunicarse directa y transparentemente y compartir servicios a través de la mayor parte del mundo. Además de su gran valor, que potencia las capacidades de tantas personas y organizaciones constituye un recurso de información y de conocimiento y un medio de colaboración y cooperación entre incontables comunidades diversas”.*(Internet Society, 2002).

Esta comunicación transparente a la que hace referencia, implica muchas veces la necesidad de una sistematización que permita orientar valiosos recursos dispersos hacia sus destinatarios finales: los usuarios. En coincidencia, Amat nos introduce en su obra diciendo que ... *“El conjunto de espacios informativos que, colectivamente, se denomina Internet, plantea serios desafíos desde el punto de vista de la documentación y la recuperación de información.”* (Amat, 2004).

Entonces el desafío de nuestra época no es sólo un aprendizaje continuo que implica el uso de las TICs y la capacitación que nos permita seguir su evolución, sino también identificar y localizar las fuentes de conocimiento que el “universo” Internet contiene.

En el área agrícola, tal como lo hemos manifestado el Sistema de Información y Documentación Agropecuaria de Latinoamérica y el Caribe, a través de su megabase de datos AGR12000y sus subproductos ha sido el eje del crecimiento de estos sistemas cooperativos. En base al estudio de sus contenidos, se ha planteado la necesidad de

conocer el desarrollo de los sistemas cooperantes en sus países de origen, por lo cual el presente trabajo propone relevar sistemas de recuperación de información Agrícola, pertenecientes a instituciones públicas de Ciencia y Técnica, enmarcado en tres países de Latinoamérica, que por el peso de sus catálogos dentro de la Mega Base SIDALC revelan un alto grado de desarrollo en investigación agrícola y producción de literatura científico-técnico. Se propone para el desarrollo de la presente investigación los casos de Argentina, Brasil y Chile.

## **Objetivo**

Identificar y describir los principales Sistemas de Recuperación de la Información de Instituciones públicas de Ciencia y Tecnología del área agrícola en Argentina, Brasil y Chile.

## Marco Conceptual

En la actualidad, ... *el conocimiento es un factor competitivo fundamental y la información su materia prima más importante; en la Sociedad de la Información, la transmisión, disponibilidad y el grado de utilización de la Información es indispensable.... La biblioteca es un elemento crucial del proceso y del fenómeno relacionado con la sociedad de la información, a pesar de que actualmente aún se infravalora. La biblioteca ocupará un lugar más importante en la sociedad de la información que el que tuvo en la sociedad industrial. (Contreras, 2004).*

La posibilidad de la interconexión, del trabajo cooperativo y de las fuentes de información y generación de conocimiento que se pone a nuestro alcance, hace necesario una profunda y profusa investigación, seguimiento y evaluación de los nuevos recursos que día a día se ponen “*en línea*”. Internet y la virtualidad nos ofrece y a la vez, nos obliga a la tarea de aprehender casi con avidez los recursos que nos faciliten y enriquezcan nuestra relación con los usuarios.

En el ámbito de la investigación científica en general y en el área agrícola en particular, la generación de información tiene un crecimiento exponencial y la fórmula: [**mayor producción de información = mayor requerimiento de información**], de relación directamente proporcional como fuente de generación de nuevos conocimientos, nos induce a los bibliotecarios a investigar sistemáticamente nuevas fuentes de acceso de la información.

La intención de este trabajo, es justamente responder a esa necesidad que se irá incrementando en la medida que el horizonte infinito de nuestra sociedad del conocimiento nos lo marque.

## Hipótesis

***El estudio de los Sistemas de Recuperación de Información documental del área agrícola de Instituciones públicas de Ciencia y Técnica en tres países del Cono Sur, permitirá hacer un mapa pormenorizado de los recursos disponibles, incrementando el conocimiento de nuevas fuentes de acceso a la información.***

## Definición de caso de estudio. Unidades de análisis y de observación

Sistemas de recuperación de la información en el área agrícola de instituciones públicas de Ciencia y Tecnología, particularmente OPACs.

Organizaciones objeto de relevamiento				
Organismos Oficiales				Internacionales
Países	Ministerios de Agricultura	Instituciones de Ciencia y Técnica		IICA
Argentina		INTA	CAICYT	Of. Argentina
Brasil		EMBRAPA	IBICYT	Of. Brasil
Chile		INIA	CONICYT	Of. Chile

### Actividades :

1. Relevar mediante el uso de motores de búsqueda, las instituciones de Ciencia y Tecnología del área agrícola de los tres países.
2. Localizar los recursos en línea disponibles para su posterior evaluación.
3. Determinar los indicadores para la evaluación, a través del relevamiento bibliográfico.

### Metodología

El método utilizado será la observación directa.

El estudio se dividirá en dos ejes:

- **Fase descriptiva:** recolección de datos y descripción de las prestaciones de cada uno de los sistemas, que incluirá detalles de la plataforma.
- **Evaluación de la interfaz :**
  - ♣ Ensayo de respuesta de los SRI a través de la formulación de una ecuación de búsqueda en el caso de BD y de tópicos relacionados con el termino **HORTICULTURA**
  - ♣ Analizar sus características y evaluar la pertinencia de la interfaz a través los de indicadores propuestos.

## Desarrollo:

Teniendo en cuenta las recomendaciones de *Abadal Falgueras*, (2002) los elementos de evaluación de interfaz de consulta se agrupan en: la página de consulta propiamente dicha, la visualización de los resultados y el documento final si es que el servicio lo provee. Analizaremos estos tres aspectos además de las características generales de cada uno de los sistemas.

La valoración de los primeros ítems se puntuará a cada uno con un 0 (ausencia), un 1 (aplicación incompleta) y un 2 (aplicación completa). La puntuación global se obtendrá dividiendo el total de puntos por el número de indicadores que se han aplicado. Las mejores puntuaciones, por tanto, deberían recibir entre 1,5 y 2 puntos en ese caso. Por debajo de 1,5, bueno y por debajo de 1 punto, el sistema se considera regular. Para las características generales, se utilizará una escala sencilla: 0: NO (indica ausencia) y 1: SI (indica presencia).

Los indicadores propuestos son una adaptación de los sugeridos por *Rodríguez Bravo & Alvite Díez*, 2004, quienes proponen evaluar las opacs en cuanto a prestaciones de búsqueda, que incluye el proceso de interrogación y la exhibición de los resultados y a la estructura externa de las mismas teniendo en cuenta tres aspectos: diseño, ergonomía y amigabilidad.

### Prestaciones de búsqueda = escala 0-2

● **Información sobre el sistema:** se valora se proporcione información sobre el sistema empleado.

● **Niveles de búsqueda:** Posibilidad de realizar búsquedas complejas o avanzadas además de búsquedas simples.

● **Buzón de sugerencias:** se considera esta página para realizar sugerencias a la biblioteca y para formular desiderata.

● **Integración con otros servicios de la biblioteca:** se valora el acceso a recursos electrónicos: bases de datos, Bibliotecas virtuales, documentos a texto completo, etc.

● **Búsqueda por palabra clave:** se considera se

● **Idiomas de acceso:** Se valorará el acceso multilingüe

● **Acceso a distintos catálogos:** Posibilidad de búsqueda conjunta en los distintos catálogos ofrecidos.

● **Registros de usuario:** gestionar los préstamos de documentos.

● **Campos recuperables:** este indicador se utiliza para valorar las distintas posibilidades de acceso a la información que el catálogo ofrece: Autor, Título...

● **Uso de operadores:** booleanos, de proximidad, al

especifique el campo donde se realiza la búsqueda por palabras clave y el número de ocurrencias asociadas a cada campo.

- **Navegación por índices:** se consideran los campos navegables.

- **Posibilidad de limitar la estrategia de búsqueda:** filtros que permita refinar por datos del registro de ejemplar.

- **Posibilidad de iniciar una nueva búsqueda en cualquier punto de la estrategia:**

- **Búsqueda inteligente:** el uso de palabras vacías, ignorar acentos y variaciones de puntuación el uso de mayúsculas y minúsculas. Igualmente que el sistema realice automáticamente sugerencias y que trunque por defecto cuando no encuentra una equiparación exacta.

- **Posibilidad de ordenación de los resultados:** se considera adecuado el poder ordenar los registros según criterios diversos: por relevancia, por orden cronológico creciente o decreciente, orden alfabético, etc.

## Características de la interfaz = escala 0-1

**a. Visualización en cuanto al diseño de la interfaz:** se valora la consistencia en el uso del color, tipografía, iconos, elementos organizativos, fondos adecuados, etc.

**c. Resalte de elementos:** Se valora que se resalten en los registros recuperados los términos introducidos en la búsqueda, así como destacar aquellos elementos ya consultados.

**e. Formatos de exportación de registros:** exportar los registros de modo abreviado, completo o permitiendo que el propio usuario determine los campos. Se valora asimismo el formato ASCII, MARC, RTF, etc., permitido en la exportación.

**Posibilidad de establecer perfiles de usuario y opciones DSI:** se valora positivamente la incorporación de herramientas de difusión selectiva de información

igual que el truncado o el enmascaramiento de caracteres.

- **Nivel de hipertextualidad:** profundidad hipertextual

- **Información sobre el número de ítems asociados a una entrada:** número de entradas asociadas a un término.

- **Reutilización de estrategias de búsqueda:** igualmente el poder lanzar la búsqueda realizada sobre otros campos.

- **Información del número de ítems recuperados:** se valora positivamente que se muestre el número de entradas asociadas a la búsqueda y el registro completo cuando el resultado es único.

**b. Visualización de la estrategia de búsqueda:** se considera conveniente su presencia en cualquier momento de la consulta, evitando la desorientación del usuario y permitiendo, si así se desea, refinar o limitar la consulta inicial.

**d. Posibilidad de seleccionar registros:** posibilitar la selección de múltiples registros cuando el número de resultados no es único.

**f. Posibilidades de descarga:** impresión, disco local, correo electrónico o gestores bibliográficos.

**Ayuda:** Se considera adecuada la existencia de ayuda general del sistema y dotada de ejemplos.

**Justificación:** La descripción de los SRI y la relación entre estas variables nos permitirá definir las características de cada uno de los SRI relevados.

**Métodos de recolección de datos:** El estudio estará basado en el uso integral de la Internet y tanto el relevamiento como la localización de los sitios se hará de manera remota como única forma de acceso. : - Uso de Motores de Búsqueda. - Uso de Directorios en línea - Utilización de Sitios de Internet de los organismos oficiales.

## Definiciones

### Concepto y descripción de diferentes Sistemas de Recuperación de Información

**Recuperación de la Información:** Es la *“representación, almacenamiento, organización y acceso a ítems de información...”* (Baeza Yates, 1999). *“... El usuario tiene que traducir su necesidad de información a una consulta, en el lenguaje provisto por el sistema. Dentro de un sistema de RI esto significa que debe especificar un conjunto de palabras que conllevan la semántica de la necesidad de información. En un sistema de recuperación de datos se usa una expresión de búsqueda, por ejemplo, una expresión regular para expresar las especificaciones que deben ser satisfechas por los objetos en el conjunto resultante. En ambos casos, decimos que el usuario busca información útil ejecutando una tarea de recuperación.”* (Baeza Yates, 1999).

Existen otras definiciones tales como: *“La localización y presentación a un usuario de información relevante a una necesidad de información expresada como una pregunta. (Korfhage, 1997)...”* o *“... Un sistema de recuperación de información procesa archivos de registros y peticiones de información, e identifica y recupera de los archivos ciertos registros en respuesta a las peticiones de información. (Salton, 1989).*

Los Sistemas de Recuperación de Información, en adelante SRI, están conformados por referencias de documentos almacenados de modo tal que mediante el uso de diferentes herramientas tecnológicas nos permiten el acceso a la información por medio de estrategias o ecuaciones de búsqueda específicas.

Los componentes esenciales de estos sistemas son :

- Documentos estructurados
  
- Bases de datos

**Evolución de los Sistemas de Recuperación de la Información:** Baeza Yates, simplifica este progreso, destacando tres fases fundamentales:

1. Desarrollos iniciales. Desde los métodos de recuperación de información en las antiguas colecciones de papiros. O la aún vigente la tabla de contenidos de un libro, sustituida por otras estructuras más complejas a medida que ha crecido el volumen de información. La evolución de la tabla de contenidos es el índice, estructura que aún constituye el núcleo de los SRI actuales.

2. Recuperación de información en las bibliotecas. Las bibliotecas fueron las primeras en utilizar y desarrollar estos sistemas. Con el desarrollo de los TICS, el mercado tecnológico ha creado sistemas comerciales altamente especializados en el que participan múltiples empresas e instituciones.

3. La World Wide Web (WWW). En el entorno de la Internet los SRI han encontrado una alta aplicación práctica y un aumento del número de usuarios, especialmente en el campo de los directorios y motores de búsqueda. El alto grado de consolidación de la web está siendo favorecido por el vertiginoso abaratamiento de la tecnología informática, por el espectacular desarrollo de las telecomunicaciones y por la facilidad de publicación de cualquier documento que un autor considere interesante, sin tener que pasar por el filtro de los tradicionales círculos editoriales (Baeza-Yates, 1999).

**Modelos de recuperación de la Información:** Baeza-Yates clasifica los modelos de recuperación de información con base en la tarea inicial que realiza el usuario en el sistema:

(1) recuperar información (retrieval) por medio de una ecuación de búsqueda que se inserta en un formulario destinado a ello, o

(2) dedicar un tiempo a consultar (browse) los documentos en la búsqueda de referencias (Baeza-Yates, 1999).

“... *Los sistemas documentales casan conocimientos con necesidades*” (Codina, 1994)

La característica principal de los sistemas de Información Documental es el de ofrecer respuestas concretas a necesidades vagas o imprecisas, que irán modificándose durante el propio desempeño del sistema. (Tramullas).

Hoy, los sistemas de recuperación de información son utilizados directamente por el usuario final y esta ausencia de *intermediación le sitúa frente a una difícil tarea, saber interactuar en solitario con el sistema: aprender las instrucciones, usar la lógica booleana, elegir los términos más efectivos y diseñar y aplicar estrategias de búsqueda eficaces.* (Rodríguez Bravo & Alvite Díaz, 2004). Esto hace necesario que la interfaz de usuario deba reunir ciertas características que lo hagan “amigable”: la interactividad, un sistema de navegación claro, intuitivo y adaptable a las necesidades del mismo. Es decir que tenga diferentes puntos de accesos a la información y prestaciones que permitan un manejo autónomo del usuario y una respuesta rápida y eficaz que potencien su utilización.

## **CAPÍTULO I: ARGENTINA**

---

---

## Índice

- 1.Introducción**
- 2.Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca**
  - 2.1. Biblioteca de Agricultura
  - 2.2. Centro de Documentación e Información Forestal “Lucas Tortonelli” – (Biblioteca forestal)
  - 2.3. La Biblioteca de la Mujer campesina
- 3. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria**
  - 3.1. SIDINTA
    - 3.1.1. DDeIB
  - 3.2. Portal de Centros Documentales
  - 3.3. Unidad Integrada Balcarce
- 4.Centro Argentino de Información Científica y Tecnológica - CONICET**
  - 4.1. CCPP
  - 4.2. Scielo Argentina
- 5. SIDALC**

## 1. Introducción

Fines de la década del 80 y principios de los 90, con la injerencia de Internet, se desarrollaron en nuestro país una diversidad de sistemas y redes de información. Los primeras en aparecer en nuestro país fueron: CAICYT-Catálogo Colectivo PP, CLACSO, SNIE-Red de Bibliotecas Pedagógicas, RENDIAP, RENICS, REPIDISCA, SIDINTA, SISBI (*Borrajo, 2002*). En 1989 nace UNIRED y a partir de su iniciativa se dio origen a RECIARIA, Red de Redes Argentina.

Los Sistemas y redes específicos o relacionados con el área agrícola, en nuestro país son:

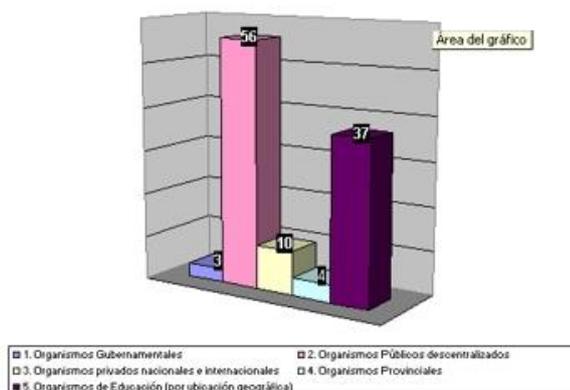
ABUC	Portal de CD del INTA	SIDINTA
AGRIS	RECIARIA	SISBI
AMICUS	REDINFOR	SIU
BiPAT	Roble	UNIRED
CAICYT	SIDALC	

En el siguiente cuadro se resumen las características de cada uno de estos sistemas desarrollados en el país. Se tiene que tomar en cuenta que muchos sistemas tienen participación en uno o más de los sistemas existentes en Argentina.

Sistema	Componentes	Productos	Participan en:	Temática
SIDINTA	53	Inta2	SIDALC	Específica
		CCPPAA	RECIARIA / SIDALC / UNIRED	
UNIRED	88	BDUNIRED	RECIARIA / SIDINTA	Multidisciplinario
CAICYT	962	CCPP	RECIARIA	Multidisciplinario
SIU	77	BDU	RECIARIA / UNIRED	Multidisciplinario
SISBI	18	CCNUL // CCNUR2 // TESIS UBA // SISBI // HEMERO / GUABI	RECIARIA	Multidisciplinario
ROBLE	23	Libros / Revistas / Tesis	RECIARIA	Multidisciplinario
PORTAL CDINTA	22	Documentos / Publicaciones Periódicas		Específico
SIDALC	81	Documentos / Publicaciones Periódicas	RECIARIA / SIDINTA / UNIRED	Específico
BIPAT	3	Libros / Revistas / Libros en sedes	RECIARIA	Multidisciplinario I
SID	14	Libros / Revistas / Audiovisuales / Biblioteca Digital	RECIARIA	Multidisciplinario
ABUC	11	Libros / Revistas / Tesis	RECIARIA	Multidisciplinario
Red UNNE	24	Libros / Revistas		Multidisciplinario

**Sistemas de Información Agrícolas y sus recursos en línea:** En base a los datos recopilados de información disponible en línea, nuestro país cuenta con 113 bibliotecas de organismos públicos, nacionales, provinciales, privados y de instituciones de educación superior especializadas en agricultura. Del total de estas instituciones, encontramos 104 Bibliotecas propias (Gráfico 1), en el caso de algunas instituciones, como el INTA, posee 47 Bibliotecas repartidas en sus distintos institutos y estaciones experimentales a lo largo del país; en otros organismos encontramos situaciones dispares: bibliotecas están mencionadas pero no tienen presencia en los sitios de Internet de las instituciones, otras que no tienen recursos en línea propios y/o forman parte de grandes sistemas de Información cooperativos, tal como se indica en el Cuadro n. 2.

**Gráfico n. 1 : Cantidad de Bibliotecas agrícolas en línea en Argentina.**



**Tabla n. 1: Bibliotecas agrícolas en línea en Argentina.**

Tipo de organismo	Cantidad
1. Organismos Gubernamentales	3
2. Organismos Públicos descentralizados	50
3. Organismos privados nacionales e internacionales	10
4. Organismos Provinciales	4
5. Organismos de Educación (por ubicación geográfica)	37
<b>Total</b>	<b>104</b>

Las bibliotecas agrícolas tal como se indicó precedentemente difieren en cuanto a la puesta de sus recursos bibliográficos en línea, alguna con sistemas propios tales como OPACs, Bases de Datos y Bibliotecas virtuales, participan de otros grandes sistemas nacionales e internacionales, tales como CAICyT, SIDALC, UNIRED, SIDINTA, AMICUS, SIU, SISBI, ROBLE.

Dado que el presente estudio se enfocará en el análisis de los recursos informativos ofrecidos por el Ministerio de Agricultura, INTA, CAICyT y Sidalc Argentina, en el cuadro 2 se detalla la participación de cada una de estas instituciones en los sistemas de Información Cooperativos.

**Cuadro n. 2: Participación de las Bibliotecas agrícolas en sistemas de información cooperativos.**

Casos de estudio	Biblioteca	Catálogo en línea en sitio	sistemas de información cooperativos							
			SIDINTA	UNIRED	SIDALC	SISBI	SIU	ROBLE	ABUC	caicyt
<b>Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca</b>										
Biblioteca de Agricultura	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1
Centro de Documentación e Información Forestal "Lucas Tortonelli" – (Biblioteca forestal)	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1
La Biblioteca de la Mujer campesina	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Organismos Públicos descentralizados</b>										
INTA (Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria)	47	4	3	1	2	0	0	0	0	43
CONICET - Centro Argentino de Información Científica y Tecnológica (CAICyT)	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1
<b>Organismos Internacionales</b>										
IICA Oficina Argentina	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0

Observamos que las Bibliotecas ofrecen sus OPACs en línea en varios sitios: los propios o en sistemas cooperativos y los que tienen sus recursos en ambas modalidades (mixtos). En el primer caso, el Ministerio de Agricultura, posee la Biblioteca de Agricultura, la Biblioteca Forestal y la Biblioteca de la Mujer Campesina. Las dos primeras forman parte de grandes sistemas cooperativos nacionales e internacional, aunque solo la Biblioteca de Agricultura ofrece sus catálogos en el sitio, y en el SIDALC (aunque este

vínculo externo no es accesible desde la página del Ministerio). La Biblioteca Forestal en cambio, presenta en su página varias herramientas y recursos relacionados a su especialidad y un acceso al catálogo alojado en el SIDALC. Ambas bibliotecas participan además con sus catálogos, en carácter de bibliotecas cooperantes externas al SIDINTA, en el Catálogo Colectivo de Publicaciones Periódicas del Área Agrícola (CCPPAA), de UNIRED y el Catálogo Colectivo de Publicaciones Periódicas (CCPP) del CAICyT. La tercera biblioteca, presenta un buscador muy rudimentario y la falta de ayudas en línea presenta un problema para su consulta.

El INTA, con presencia en todo el territorio nacional a través de estaciones experimentales, agencias de extensión e institutos de investigación, cuenta con 47 bibliotecas, todas ellas integrantes del SIDINTA, sistema de información documental que compila 2 bases de datos disponibles en línea. Otra iniciativa más reciente, el Portal de Centros Documentales, cuenta con la participación activa de 23 de esas bibliotecas. Por otra parte dos unidades de información, una con sede en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y otra en la Estación Experimental Agropecuaria de Balcarce, Unidad integrada con la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Mar del Plata, cuentan con sus propios recursos en línea. La institución participa además del Catálogo Colectivo de Publicaciones Periódicas, iniciativa del Centro Argentino de Información Científica y Tecnológica-CAICyT del CONICET. A través del SIDINTA, forma parte de UNIRED y RECIARIA.

Tres catálogos institucionales se encuentran alojados en SIDALC: INTA2, CCPPAA y BAD del Departamento de Documentación e Información Bibliográfica.

## **2. Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca**

El Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Argentina, es *el organismo gubernamental responsable de diseñar y ejecutar planes de producción, comercialización y sanidad en el ámbito agropecuario, pesquero, forestal y agroindustrial*. Las bibliotecas que ofrece el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca (MinAgri), se acceden al seleccionar el ítem institucional en el menú superior de la página inicial del sitio. Allí, en la barra ubicada en el costado izquierdo de áreas y Programas, se encuentra señalado el vínculo de acceso a Biblioteca. En la página inicial se listan las 3 bibliotecas del sitio :

- Biblioteca Agropecuaria

- Centro de Documentación e Información Forestal “Lucas Tortonelli” (Biblioteca Forestal)
- Biblioteca de la Mujer Campesina

Las dos primeras conforman la Red Nacional de Información coordinada por la SAGPyA en el sector agropecuario y forestal

- **Red de Información Agropecuaria**
- **Red de Información Forestal**



**2.1. Biblioteca Agropecuaria<sup>1</sup>** : Esta Unidad de Información, brinda acceso a los recursos de información del sector agropecuario para contribuir con las actividades de investigación, extensión y docencia de su comunidad de usuarios y a su vez, busca resguardar y preservar la colección bibliográfica e histórica, integrando sus servicios y productos a la política establecida por el organismo. Forman parte de las colecciones

- ⇒ Libros, monografías, informes, actas de congresos, tesis, folletos
- ⇒ Publicaciones periódicas y seriadas
- ⇒ Colección de la FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación)
- ⇒ Colección histórica
- ⇒ Memorias y publicaciones del Ex- Ministerio de Agricultura y Ganadería
- ⇒ Recursos digitales

La Biblioteca Agropecuaria se presenta con una lista de ítems y subítems referidos a las actividades propias de la Unidad de información, tales como Objetivos, Colecciones, Servicios, **Catálogos on line**, Consulta, Contacto, Staff, **Historia**: 110 de MinAgri: Red Nacional: Muestra fotográfica y novedades.



### Catálogos en línea:

- ⇒ AGRIN
- ⇒ Publicaciones Periódicas
- ⇒ Serie FAO

<sup>1</sup> Centro de de Documentación e Información Agropecuaria de la SAGPyA

**AGRIN:** Esta Base contiene las referencias bibliográficas de libros, monografías, informes técnicos, tesis, artículos de publicaciones periódicas, etc. ingresadas en el Centro de Documentación para su consulta



Presentación las bases de datos



interfaz de búsqueda base AGRIN  
(<http://www.minagri.gov.ar/scripts/biblioteca/agrin.htm>)(7/2011)

La interfaz de búsqueda nos permite consultar la base por tres áreas: título, autor, y palabra clave. La pantalla no presenta ayudas visibles, o instrucciones para formulación. Los términos se combinan por defecto con el uso del operador AND, no permite el truncamiento de palabras.

Al hacer una consulta, los resultados aparecen listados por título, con un vínculo a los datos detallados de cada uno de los registros recuperados. Este listado es numerado y no permite la selección de grupo de registros, sino es necesario seguir el vínculo para acceder a la pantalla siguiente. Es en esta etapa donde aparece el detalle de la estrategia o término de búsqueda y la cantidad de registros que responden a la misma. En las pantallas siguientes, se mencionará solamente el título del registro seleccionado, que se repite en el campo de título.



Presentación de resultados



Resultados ampliados

Los datos completos de cada resultados, se presentan en formato etiquetado y nos brinda la siguiente información: título en español, idiomas, autores, título de la serie, ISSN,

fecha de edición, paginación, disponibilidad, Categorías temáticas, descriptores en inglés, español y descriptores propios y resumen (este detalle no es común en todos los registros, sino solo en algunos). Por último, los datos de la biblioteca. No se visualizan vínculos que relacionen a autores, o descriptores.

**Publicaciones Periódicas:** En esta Base de Datos se detallan las existencias de las publicaciones periódicas y seriadas ingresadas en el Centro de Documentación --> Consultar base de datos



Interfaz de búsqueda Publicaciones periódicas  
(<http://www.minagri.gov.ar/scripts/biblioteca/persis.htm>) (07/2011)



Resultados



Resultados ampliados

Los datos ampliados en esta base nos brinda: título, responsable institucional, idioma, editor, país de edición, frecuencia, notas bibliográficas, clasificación temática, estado de la colección y datos de la biblioteca.

**Serie FAO:** Esta base de datos contiene los documentos publicados por la FAO recibidos en el Centro de Documentación --> Consultar base de datos

La interfaz de búsqueda de estas bases de datos, es común en todas y, nos permite la recuperación a través de:

- Título
- Autor
- Palabra Clave: Utiliza descriptores AGROVOC, en inglés y español.



Interfaz de búsqueda Base FAO  
<http://www.minagri.gov.ar/scripts/biblioteca/fao.htm> (7/2011)



Resultados



Resultados ampliados

En todos los casos devuelve un listado de ocurrencias que remiten al registro completo a través de un link de acceso, y una vez desplegado, volvemos al listado a través de un botón volver.

La navegación en todos los casos es lineal, es decir que no se abren nuevas ventanas al iniciar y la búsqueda.

- No permite seleccionar resultados
- No permite establecer perfil de usuarios.

**2.2. Biblioteca Forestal :** El actual Centro de Documentación e Información Forestal Ing. Agr. Lucas A. Tortonelli, dependiente de la Dirección de Forestación de la SAGPyA, data del año 1947, lleva el nombre de su fundador quien fue Director Forestal del Ministerio de Agricultura de la Nación. Contiene colecciones especializadas, y bibliotecas donadas, entre las que se distingue la perteneciente al Ing. Agr. Domingo Cozzo, con aproximadamente 1100 documentos recopilados a lo largo de 60 años de investigación y

docencia. La calidad de su colección integral la convierten en la biblioteca forestal más importante del país. El fondo documental puede ser consultada en línea en el SIDALC.

El sitio de esta Unidad de información presenta una página de inicio con vínculos a distintas herramientas ofrece, relacionadas con la temática de su especialidad:

- Mapa de conocimiento forestal : Directorio a distintas instituciones del quehacer forestal)
- Información general : descripción de misión, visión, objetivos)
- Bases de datos : el sitio del catálogo en línea es externo, remite al sitio de la Biblioteca Conmemorativa Orton, en Costa Rica
- Publicaciones disponibles a texto completo: una lista con acceso a los documentos en diferentes formatos, preferentemente en pdf



- Catálogos en CDROM
- Redes y sistemas de información
- Enlaces a otros sitios de interés forestal
- Fichas técnicas de especies nativas e implantadas en Argentina (por nombre científico y vulgares con link a fichas con las características de cada especie)
- Historia
- Red de Información forestal (descripción de las red)
- Tinkunaku (boletín de novedades de la Unidad de Información especializada)

**Bases de datos:** : <http://orton.catie.ac.cr/sagyp.htm> (7/2011): SAGyP : nos presenta una pantalla donde los campos de búsqueda son :

- Búsqueda general
- El formato permite seleccionar : resultados con resumen, sin resumen o título
- Cantidad de ítems a listar en pantalla
- Búsqueda por diccionario: desde aquí colocando letras o sílabas nos remite a una pantalla con el diccionario con la opción de mostrar registros.

Permite seleccionar registros para vincularlo a un formulario de pedido. No permite la exportación de archivos. Al igual que en el caso anterior, la navegación es lineal.



Interfaz de búsqueda Biblioteca Forestal  
<http://orton.catie.ac.cr/sagyp.htm> (7/2011)



Presentación de resultados

**2.3. Biblioteca de la Mujer Campesina e Indígena “Rosita Quinteros”:** Contiene material bibliográfico recopilado por la Coordinación del “Proyecto Mujer Campesina”, que trabaja desde hace 20 años con las campesinas de las distintas regiones del país. Inaugurada el 15 de Octubre de 2008, depende de la Subsecretaría de Agricultura Familiar.. El nombre es en homenaje a una mujer campesina tucumana que realizó una intensa tarea a favor de la organización campesina, y que se encuentra desaparecida desde 1976.

La Biblioteca cuenta en la actualidad con más de 1600 documentos (entre los que se encuentran libros, monografías, memorias, revistas, publicaciones, folletos, fotocopias, etc) relacionados básicamente con la temática de género y de la mujer campesina /indígena en particular. En la portada aparece la presentación, material bibliográfico, condiciones de consulta, servicios ofrecidos, dirección, días y horarios de atención.

Las opciones de búsqueda dentro de la Biblioteca:

**Búsqueda general:** la búsqueda es por aproximación. Los resultados se presentan con datos mínimos de la obra.

**Búsqueda por código:** una lista de descriptores a través de los cuales, se accede a un listado de documentos relacionados. Los resultados, al igual que en la búsqueda anterior presentan datos mínimos, que incluyen un código (supuestamente signatura topográfica), título y autores, páginas, editor y fecha de edición.



Búsqueda General



Búsqueda por tema



Búsqueda por código



Resultados



Resultados



Búsqueda por autor

**Por tema:** lista de descriptores a modo de ayuda y temas relacionados. Estructurado en una tabla de tres columnas donde se especifica Tema buscado, descriptor general y código. En este caso no existen vínculos en los términos que permitan recuperar los registros vinculados.

**Autor:** se compone de una sola área de búsqueda.

Los resultados aparecen en un listado somero sin mayores datos. Cuando la búsqueda es de resultado nulo, no lo indica. Carece de mensajes de error o de ayudas.

**Valoración de las OPACS:** Las características evaluadas para estas Opacs nos indican que: en todos los casos que la visualización es aceptable. No existe la posibilidad de la selección de registros, excepto en la Biblioteca forestal. La Interfaz correspondiente a la

Biblioteca de Agricultura y de la Biblioteca de la Mujer Campesina, no dispone del resaltado de elementos y los registros producto de la búsqueda no permiten ser seleccionados, exportados o descargados. En el caso particular de la OPAC SAGyP de la Biblioteca Forestal, permite la selección de los resultados con la posibilidad de solicitarlos vía correo electrónico a la Biblioteca depositaria, no así la exportación en diferentes formatos. En todos los casos, no se permite establecer perfiles de usuario ni opciones de Diseminación Selectiva de la Información. La única interfaz de búsqueda que provee ayudas es la de la Biblioteca Forestal.

Características	MINISTERIO DE AGRICULTURA				
	Biblioteca de Agricultura			Centro de Documentación e Información Forestal "Lucas Tortorelli" (Biblioteca Forestal)	La Biblioteca de la Mujer Campesina
	AGRIN	PP	FAO	SAGYP	
Visualización	1	1	1	1	1
Visualización de la estrategia de búsqueda	1	1	1	1	0
Resaltado de elementos	0	0	0	0	0
Posibilidad de seleccionar registros	0	0	0	1	0
Formatos de exportación	0	0	0	0	0
Posibilidad de descargas	0	0	0	0	0
Posibilidad de establecer perfiles de usuario y opciones DSI	0	0	0	0	0
Ayudas	0	0	0	1	0
Totales	2	2	2	4	1

Valoración de los SRI	MINISTERIO DE AGRICULTURA				
	Biblioteca de Agricultura			Centro de Documentación e Información Forestal "Lucas Tortorelli" (Biblioteca Forestal)	La Biblioteca de la Mujer Campesina
	AGRIN	PP	FAO	SAGYP	
Información sobre el sistema	0	0	0	2	0
Idiomas de acceso	1	1	1	1	1
Niveles de búsqueda	1	1	1	2	1
Acceso a distintos catálogos	1	1	1	2	0
Buzón de sugerencias	0	0	0	0	0
Registros de usuario	0	0	0	0	0
Integración con otros servicios de la biblioteca	0	0	0	0	1
Cambios recuperables	2	2	2	2	0
Búsquedas por palabras clave	2	2	2	2	1
Uso de operadores	2	2	2	2	1
Navegación por índices	0	0	0	0	1
Nivel de hipertextualidad	1	1	1	0	0
Posibilidad de limitar la estrategia de búsqueda	0	0	0	0	0
Información del número de ítems asociados	0	0	0	0	0
Posibilidad de iniciar una nueva búsqueda en cualquier punto	0	0	0	0	0
Reutilización de estrategias de búsqueda	0	0	0	1	0
Búsqueda inteligente	0	0	0	0	0
Información del número de ítems recuperados	2	2	2	2	0
Modificación de ordenación por criterios	0	0	0	1	0
Posibilidad de mantener varias ventanas abiertas	0	0	0	0	0
Formatos de los registros	1	1	1	1	1
Consulta a diferentes catálogos conjuntamente	0	0	0	1	0
Totales	13	13	13	19	7
	0,590909091	0,590909091	0,590909091	0,863636364	0,318181818

**Resultados de la valoración:** Los resultados cuantitativos de los indicadores aplicados muestran que estas OPACs tienen características por debajo de las consideradas óptimas. A su favor podemos indicar que la velocidad de respuesta es aceptable, y que los registros recuperados son del formato etiquetado, considerado amigable hacia el usuario. Otra característica a su favor es el tamaño de la página, que no excede las dimensiones de la pantalla principal, y que salvo en la recuperación de muchos documentos obliga a utilizar la barra de desplazamiento. La interfaz de la Biblioteca Forestal, es la única que nos ofrece información sobre el sistema utilizado. En todos los casos, no existe acceso multilingüe, solo el español. El acceso a los distintos catálogos, valorados en 1 indica que se puede acceder solamente desde la pantalla de inicio y no desde la interfaz misma; salvo en el caso de la Biblioteca Forestal que si los contempla. No se ofrece Buzón de sugerencias, y la integración a otros servicios de la Bibliotecas no están considerados dentro de la interfaz de búsqueda, en el caso de la Biblioteca de la Mujer Campesina, la interfaz es, como se ya se indicó, rudimentaria y se funde con la página misma del sitio, que permite acceder a los distintos vínculos disponibles.

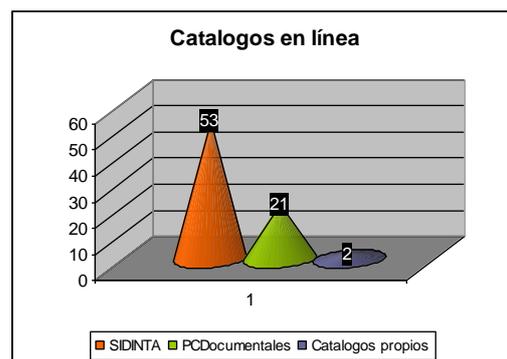
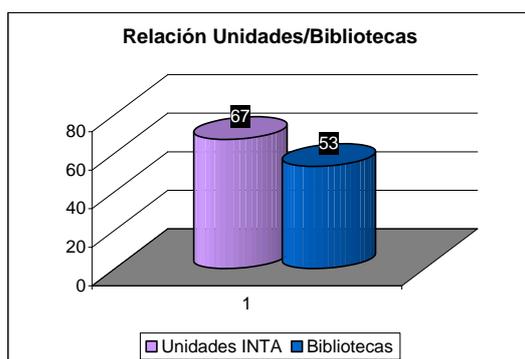
### 3. INTA (Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria)

El Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, INTA, es un organismo creado en 1956, con el propósito de “impulsar y vigorizar el desarrollo de la **investigación** y **extensión** agropecuarias y acelerar con los beneficios de estas funciones fundamentales: la tecnificación y el mejoramiento de la empresa agraria y de la vida rural”. Depende del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca (MinAgri), con autarquía operativa y financiera.

El INTA cuenta con 15 Centros Regionales, con 47 Estaciones Experimentales Agropecuarias y más de 313 Unidades de Extensión que cubren toda la geografía del país y cuatro Centros de Investigación con 16 Institutos.

**Bibliotecas:** El caso de las Bibliotecas del INTA presenta cierta complejidad para su estudio. La institución cuenta con 47 bibliotecas activas en las distintas dependencias (Institutos de investigación y estaciones experimentales).

De la totalidad de las Bibliotecas de la Institución 42 de ellas tienen visibilidad en mayor o menor grado en los sitios Web de cada Estación Experimental. La mayoría de ellas vincula el acceso a su información a los catálogos colectivos que se describen a continuación. Presentan además una serie de artículos técnicos en el sitio en texto completo accesibles a través de un directorio temático e índice de autor o a través de un buscador Google.



**Tabla : Detalle de Unidades de Información, su presencia en los subsitios institucionales y participación en los SRI Cooperativos de INTA**

	Dependencia	Biblioteca en sitio	Catálogos propios en línea	SIDINTA INTA2 - CCFPAA	Portal de Centros Documentales		Dependencia	Biblioteca en sitio	Catálogos propios en línea	SIDINTA INTA2 - CCFPAA	Portal de Centros Documentales
Estaciones Experimentales Agropecuarias	Departamento de Documentación e Información Bibliográfica	*	*	*			<a href="#">Oliveros</a>			*	
	<a href="#">Abra Parana</a>						<a href="#">Paraná</a>	*		*	*
	<a href="#">Alto Valle del Río Negro</a>	*		*			<a href="#">Pergamino</a>	*		*	*
	<a href="#">Anouil</a>	*		*	*		<a href="#">Rafaela</a>	*		*	
	<a href="#">Área Metropolitana de Buenos Aires (AMBA)</a>						<a href="#">Riura Caída</a>	*		*	*
	<a href="#">Balcarce</a>	*	* (*)	*			<a href="#">Reconquista</a>	*		*	
	<a href="#">Bella Vista</a>	*		*			<a href="#">Sáenz Peña</a>	*		*	
	<a href="#">Bordenave</a>	*		*			<a href="#">Salta</a>	*		*	*
	<a href="#">Catarroca</a>	*		*			<a href="#">San Carlos de Bariloche</a>	*		*	
	<a href="#">Cerro Azul</a>	*		*			<a href="#">San Juan</a>	*		*	*
	<a href="#">Chaxa Barrow</a>						<a href="#">San Luis</a>	*		*	
	<a href="#">Chubut</a>			*			<a href="#">San Pedro</a>	*		*	*
	<a href="#">Colonia Benítez</a>	*		*			<a href="#">Santa Cruz</a>	*		*	
	<a href="#">Concepción del Uruguay</a>	*		*	*		<a href="#">Santiago del Estero</a>	*		*	
	<a href="#">Concordia</a>	*		*			<a href="#">Valle Inferior del Río Negro</a>	*		*	
	<a href="#">Comentes</a>	*		*	*		<a href="#">Yuto</a>	*		*	
	<a href="#">Cuena del Salado</a>										
	<a href="#">Delta del Paraná</a>	*					<a href="#">Instituto de Ingeniería Rural IIR</a>	*		*	*
	<a href="#">El Colorado</a>	*		*			<a href="#">Instituto de Tecnología de los Alimentos</a>			*	
	<a href="#">Esquel</a>	*		*	*		<a href="#">CICUA</a>			*	*
	<a href="#">Famallá</a>	*		*			<a href="#">Instituto de Biotecnología</a>				
	<a href="#">General Villegas</a>	*		*	*		<a href="#">Instituto de Genética "Eusebio A. Favre"</a>	*		*	*
	<a href="#">Hilario Ascasubi</a>	*		*			<a href="#">Instituto de Microbiología y Zootecnia Agrícola IMyZA</a>	*		*	*
	<a href="#">Jurín</a>	*		*			<a href="#">Instituto de Patobiología</a>				
	<a href="#">La Consulta</a>	*		*	*		<a href="#">Instituto de Virología</a>				
	<a href="#">La Rioja</a>	*		*			<a href="#">Instituto de Clima y Agua</a>				
<a href="#">Las Breñas</a>			*			<a href="#">Instituto de Recursos Biológicos</a>			*		
<a href="#">Leales</a>			*			<a href="#">Instituto de Suelos</a>	*		*	*	
<a href="#">Manfredi</a>	*		*	*		<a href="#">Instituto de Floricultura</a>					
<a href="#">Marcos Juárez</a>	*		*	*		<a href="#">CIPAF</a>					
<a href="#">Mendoza</a>	*		*	*		<a href="#">IES</a>	*		*		
<a href="#">Mercedes</a>			*			<a href="#">IFRVE</a>			*	*	
<a href="#">Montecarlo</a>			*								
Institutos de Investigación											

La información institucional está representada en dos bases de datos colectivas: el Catálogo colectivo de Publicaciones Periódicas del Área Agrícola (CCPPAA) e INTA2, que compila la producción intelectual de la Institución. Ambas bases de datos presentan la información consolidada de todas las Bibliotecas cooperantes. Otra iniciativa es el Portal de Centros Documentales, en la que participan 21 de las bibliotecas de la institución, que se detallarán más adelante. Dos de estas bibliotecas, tienen a su vez catálogos en línea propios, es el caso del Departamento de Documentación e Información Bibliográfica, coordinadora del Proyecto SIDINTA, situada en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y la Biblioteca de la Estación Experimental Agropecuaria Balcarce que conforma una Unidad Integrada con la Facultad de Ciencias Agrarias dependiente de la Universidad Nacional de Mar del Plata.

**3.1. SIDINTA: Sistema de Información y Documentación del INTA:** A principios de la década del '90 se diseñaron y pusieron en marcha distintos proyectos tendientes a ofrecer un mejor servicio y fácil acceso a la información a investigadores y usuarios del área agrícola. Dado que el INTA es uno de los mayores productores de información en esta disciplina, estos emprendimientos resultaron de suma importancia. El SIDINTA, Sistema de Información y Documentación del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, fue creado el 16 de junio de 1988 es una red bibliotecas de los institutos de investigación y estaciones experimentales de la institución, cuyo objetivo es orientar la

organización de la información bibliográfica y documental científico-técnica y socio-económica agropecuaria, contribuyendo al mantenimiento y aprovechamiento de los recursos bibliográficos, documentales y físicos existentes en las Unidades de la Institución.

**Objetivos:** Maximizar el flujo de las informaciones entre los técnicos generadores de la información y los receptores de dichos mensajes dentro y fuera de la institución. Integración e intercambio con sistemas similares nacionales y extranjeros: CCPP (Caicyt/CONICET), UNIRED, SIDALC. Es un sistema federalista, de coordinación de las tareas generales y de fijación de tareas específicas a cada una de las Unidades. El SIDINTA está concebido como un mecanismo de cooperación recíproca y su ámbito se ocupa fundamentalmente de la información generada o captada por las distintas unidades.

La cobertura temática del sistema cubre dos campos: *Información gerencial e Información científica-técnica.*

A fin de optimizar la recuperación de información, desde su inicio, el SIDINTA compila dos bases de datos colectivas con la información suministrada por las bibliotecas.

**Productos: EDINT- INTA2:** La base INTA2, en una primera etapa llamada EDINT recopila la información producida por la institución desde sus comienzos hasta el presente. Incluye documentos publicados en libros, revistas especializadas nacionales y extranjeras, CDs, software, en cualquier soporte. Se actualiza a través del aporte de los componentes de la red de Biblioteca de INTA con una frecuencia trimestral. La interfaz de búsqueda nos presenta dos opciones: una de búsqueda rápida con una sola área para introducir los términos y otro bloque de búsqueda por campos. Los campos permitidos son: autor, título o temas. Como última opción : consulte la ayuda, nos vincula a una página donde se detallan instrucciones de búsqueda.

**Presentación de los resultados:** La pantalla nos muestra, en primer lugar el nombre de la base de datos: INTA2. A continuación los términos o la estrategia de búsqueda utilizada, y el total de documentos encontrados. Los resultados se presentan en un listado numerado, con el título, seguido del pie de imprenta y la ubicación del documento.

Presenta una opción para marcar cada registro y un botón a la derecha MAS DATOS, para la presentación del registro completo. Al final de cada registro, aparece la opción **volver y realizar una nueva búsqueda.** . La opción de la página de resultados **ver los resultados en formato optimizado para impresión,** nos muestra el listado de resultados en formato de referencia bibliográfica.



Interfaz de Búsqueda



Formato enriquecido



Resultados



Formato optimizado para impresión

**CCPPAA:** Catálogo Colectivo de Publicaciones Periódicas del Área Agrícola. Permite ubicar publicaciones que se hallan en las distintas bibliotecas del INTA. Contiene los títulos de las publicaciones periódicas y seriadas editadas por el INTA y por otras fuentes agrícolas con su estado de colección. La **interfaz de búsqueda** se presenta con dos bloques con opciones de búsqueda rápida, con una sola área para colocar los términos y una búsqueda por título o editorial. En esta interfaz también nos permite consultar la ayuda.

Los resultados de la búsqueda se presentan con los datos completos de la publicación periódica: título, ISSN, editor/responsable institucional, lugar de edición y editorial, fecha de inicio de la publicación y frecuencia. En el campo siguiente se detalla el estado de la colección, comenzando por el año, número de volumen, si lo tuviera, y números (en el caso de volúmenes incompletos, se indican entre paréntesis).

El nombre de la biblioteca aparece resaltado con un link a la dirección de correo electrónico (<mailto:xxx@xxx>). Estas bases de consultan a través del sitio institucional por el vínculo [<http://anterior.inta.gov.ar/info/biblio/bases.htm>]<sup>2</sup> (4/2012)

<sup>2</sup> A partir de diciembre de 2012 el sitio web del INTA fue rediseñando, y no todos los contenidos migrados a la fecha, por lo tanto los recursos del sitio anterior pueden consultarse en ese vínculo.

La ayuda es escueta y común para ambas interfaces. La búsqueda rápida está ideada para trabajar del mismo modo que los buscadores más populares de Internet (p.e. Google). Se ingresan palabras significativas separadas por espacios. (por palabras significativas se entiende tanto los apellidos de los autores como palabras del título o los temas tratados en el libro).

El sistema muestra aquellos documentos que incluyen todos los términos de la búsqueda. Para acotar la búsqueda se agregan más términos. Los operadores permitidos: AND, OR, NOT (escritos con mayúsculas)



Interfaz de búsqueda



Resultados

Los términos de búsqueda pueden escribirse indistintamente en mayúsculas o minúsculas. Salvo los operadores que se colocarán siempre con mayúsculas.

**3.1.1. DDIB: Departamento de Información y Documentación Bibliográfica**, cuenta con sus catálogos propios en línea. De características similares a las descritas para el SIDINTA. En este caso la bases de datos refieren a los materiales disponibles en el DDIB

**Base Publicaciones INTA:** que incluye libros, artículos, CDROM, software y videos, referencias bibliográficas de la información producida por el INTA publicada en libros, informes técnicos, series y publicaciones periódicas de las Estaciones Experimentales Agropecuarias e Institutos de investigación, actas o resúmenes de congresos y tesis de postgrado. La interfaz de búsqueda nos permite realizar en una misma pantalla una búsqueda rápida con una sola área de búsqueda y en el bloque siguiente búsqueda por campos: autor, título, Temas. En la misma pantalla ofrece la posibilidad de consultar las novedades con acceso a los 10 últimos registros ingresados en la base de datos. Un último botón nos brinda ayudas. Al realizar una búsqueda, los resultados se presentan en bloques numerados, con los datos mínimos de los registros y la opción de más datos sobre la columna derecha, donde además se asientan los datos de la signatura topográfica para solicitarlos. La opción más datos, nos remite a los detalles del registro.



Interfaz de búsqueda



Resultados



Registro detallado

**Base de Publicaciones Periódicas:** Contiene los títulos de las publicaciones periódicas y seriadas editadas por el INTA y por otras fuentes agrícolas con su estado de colección.

La interfaz de búsqueda similar a la anterior, permite en una misma página dos opciones: búsqueda rápida y búsqueda por editorial o título.

Los resultados se presentan con los datos completos de las publicaciones y la existencia registrada en el fondo de la Unidad de Información.

Otro recurso que ofrece esta Unidad de Información es un buscador de referencias rápidas, sobre temas de divulgación y nuevas alternativas productivas que reúne artículos aparecidos en 14 revistas de editoriales comerciales.

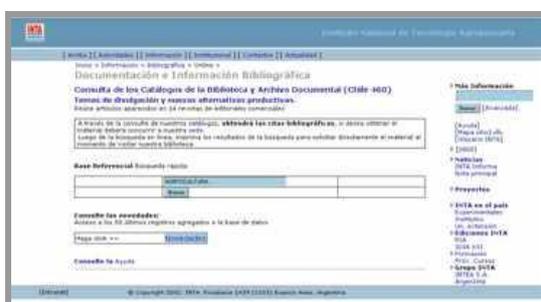
Los resultados se presentan en una lista organizada temáticamente con los títulos y referencias bibliográficas mínimas.



Interfaz de búsqueda



Resultados



Buscador de referencias rápidas

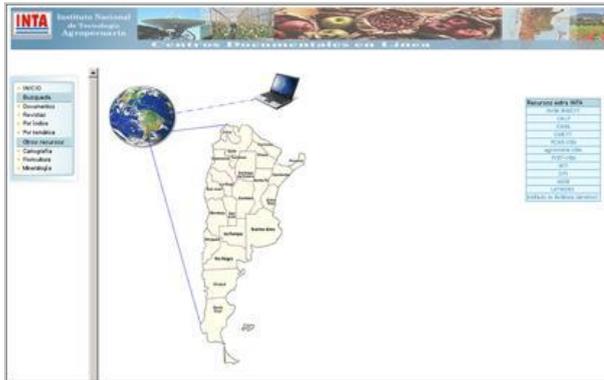


Resultados

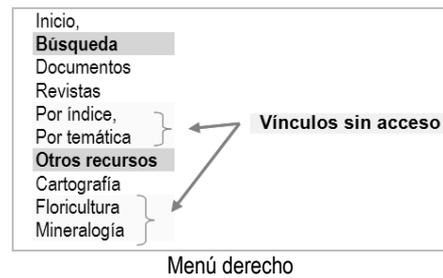
**3.2. Portal de Centros documentales:** Esta iniciativa reciente del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, cuenta con la participación de 23 Centros Documentales de la Institución. Tiene la característica que la información, a diferencia de los que sucede con el SIDINTA, no está compiladas, sino pueden consultarse por todas las Bibliotecas cooperantes en conjunto o las bases de cada una en particular.

El vínculo de acceso : <http://centrosdocumentales.inta.gov.ar/centrosdocumentales/> (7/2012). Al acceder al sitio, la portada nos muestra un marco donde sobre el borde superior derecho aparece el logo de la institución. La página se divide en dos y sobre el borde derecho, un menú navegable nos remite a diferentes vínculos. En el centro, una imagen del mapa de la República Argentina, y sobre el borde derecho, una serie de accesos externos a sitios relacionados con la temática institucional.

Al acceder a la interfaz de búsqueda, el marco permanece estático durante toda la navegación.



Portada

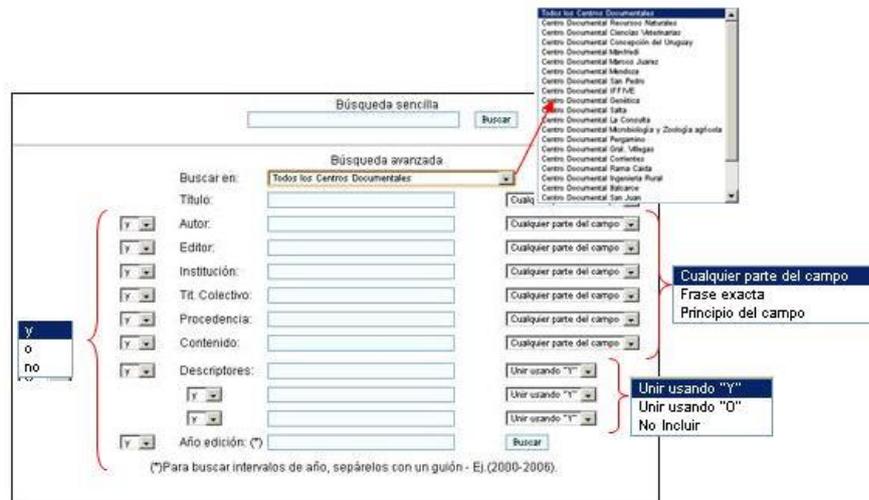


Recursos extra-INTA		
Porta Mincyt	→	<a href="http://www.biblioteca.mincyt.gov.ar/">http://www.biblioteca.mincyt.gov.ar/</a>
UNLP	→	<a href="http://www.roble.unlp.edu.ar/menu2_1.htm">http://www.roble.unlp.edu.ar/menu2_1.htm</a>
CNEA	→	<a href="http://www.cnea.gov.ar/xxi/primeras/blecas.asp">http://www.cnea.gov.ar/xxi/primeras/blecas.asp</a>
CAICYT	→	<a href="http://www.caicyt.gov.ar/">http://www.caicyt.gov.ar/</a>
FCNE-UBA	→	<a href="http://www.opac.bi.fcen.uba.ar/">http://www.opac.bi.fcen.uba.ar/</a>
Agronomía-UBA	→	<a href="http://www.agro.uba.ar/biblioteca/">http://www.agro.uba.ar/biblioteca/</a>
FVET-UBA	→	<a href="http://www.fvet.uba.ar/biblioteca/biblioteca.php">http://www.fvet.uba.ar/biblioteca/biblioteca.php</a>
INTI	→	<a href="http://www.biblio.inti.gov.ar/base.html">http://www.biblio.inti.gov.ar/base.html</a>
CFI	→	<a href="http://www.cfired.org.ar/Default.aspx?mod=databases&amp;type=2">http://www.cfired.org.ar/Default.aspx?mod=databases&amp;type=2</a>
AIDIS	→	<a href="http://www.aidis.ar/">http://www.aidis.ar/</a>
Latindex	→	<a href="http://www.latindex.unam.mx/">http://www.latindex.unam.mx/</a>
Instituto de Botánica Darwinión	→	<a href="http://www2.darwin.edu.ar/">http://www2.darwin.edu.ar/</a>

Vínculos externos listados a la izquierda

La búsqueda de **documentos**: La pantalla se presenta con las dos opciones de estrategia de búsqueda: un botón de opción para realizar la búsqueda sencilla y más abajo, la posibilidad de realizar una búsqueda avanzada. En esta opción aparece en primer término, la posibilidad de seleccionar las distintas colecciones que componen el sistema: buscar en: es una lista desplegable donde aparece la opción de buscar en todos los centros documentales o en cada uno de ellos. A continuación, cajas con los campos de búsqueda: título, autor, editor, institución, título colectivo, procedencia, contenidos, descriptores, y año de edición; en todos los casos permite el uso de operadores lógicos colocados sobre el borde izquierdo en lista desplegable: y, o, no. Sobre el borde derecho, una lista desplegable permite encontrar los términos, en cada uno de los campos, pero en diferentes posiciones: cualquier campo, frase exacta, principio del campo.

En el campo de descriptores, permite, además otros operadores lógicos: “unir usando Y”, “Unir usando O”, “No incluir”.



Interfaz de búsqueda

Al final del bloque, el botón buscar, para comenzar la búsqueda. Los resultados se presentan indicando la cantidad de registros encontrados, y a continuación, el nombre del centro documental y el listado de ocurrencias. Los títulos se encuentran resaltados, con un vínculo a los datos completos del mismo, sobre el borde izquierdo una casilla de verificación permite seleccionar el registro deseado. Aparecen, título, autor, datos de edición y fuente. El vínculo a los datos completos, nos muestran todos los datos, con un vínculo a autores, y a los descriptores.

La interfaz es amigable y la recuperación se presenta en tablas con la opción de remitir el requerimiento de búsqueda a la Unidad de Información, el formulario aparece con el nombre de la biblioteca depositaria, y el número de registros marcados para solicitar. El inconveniente de este sistema es que la biblioteca que recibe el pedido debe ingresar a la base para buscar el número de registro para recuperar la referencia a enviar.



Resultados de búsqueda



Formato ampliado

Biblioteca	ejemplares
EEA_San_Pedro	1896, 1897
Apellido y Nombres:	<input type="text"/>
Profesión:	<input type="text"/>
Dirección:	<input type="text"/>
Provincia:	<input type="text"/>
Localidad:	<input type="text"/>
Código Postal:	<input type="text"/>
País:	<input type="text"/>
E-Mail:	<input type="text"/>
Nº telefónico:	<input type="text"/>
<input type="button" value="Enviar"/>	<input type="button" value="Limpiar"/>

Envío realizado, una persona se comunicará con usted a la brevedad.

Formulario de solicitud generado por el sistema

El catálogo de **Revistas** nos muestra una pantalla similar al de Documentos, ambas búsquedas en la misma pantalla. La búsqueda avanzada despliega el nombre de los Centros Documentales integrantes del Sistema, los operadores lógicos: y, o, no, comunes en ambas interfaces, y la ubicación de los términos: cualquier parte del campo, frase exacta, principio del campo.

Interfaz de búsqueda de Publicaciones Periódicas

Los resultados se muestran listados, comenzando por el nombre de la Biblioteca depositaria. Los títulos tienen un link a datos completos de la publicación y casilla de verificación para seleccionar los resultados dentro de cada bloque. La información se presenta en lista resumida, con el título y el editor, en algunos casos, solo el título. Al aplicar sobre el título, aparecen los datos de la publicación, el número de identificación dentro del catálogo, el título completo, ISSN, país de edición y el estado de la colección.

Seleccione las publicaciones que desea consultar a la biblioteca. Luego presione la tecla Enter.

**Centro Documental Recursos\_Naturales:**

[Horticultura Argentina](#) Mendoza, AR : ASAHQ  
Revista de la Asociación Argentina de Horticultura

**Centro Documental EEA\_Manfredi:**

[Horticultura Argentina](#)

**Centro Documental EEA\_Mendoza:**

[Horticultura Argentina](#) Mendoza : ASAHQ

**Centro Documental EEA\_San\_Pedro:**

[HORTICULTURA ARGENTINA](#)

Resultados

Centro Documental San Pedro

ID: 495

TÍTULO: HORTICULTURA ARGENTINA

ISSN: 0328-4334

PAIS DE EDICIÓN: US

ESTADO DE COLECCIÓN:  
1987-96, 6-15(12, 14-33, 36-39), 1999-2000, 18-19(44-46), 2001, 20 (48)

Usted puede solicitar información indicando Título, volumen y número de las publicaciones deseadas al Centro Documental

[\[Ver más\]](#) [\[Nueva Búsqueda\]](#)

Resultados ampliados

Sobre el final de la pantalla, una línea: Usted puede solicitar información indicando, Título, volumen y número de las publicaciones deseadas al Centro Documental, con un vínculo: *mail to*, a la dirección electrónica de la biblioteca depositaria.

El catálogo Cartografía refiere a trabajos cartográficos del suelo de la Argentina, publicados por distintas instituciones de país. La búsqueda puede hacerse por los siguientes campos: título; provincia: se despliega una lista de selección: *pick-list* donde aparecen todas las provincias de la República Argentina, Departamento o partido; año de ejecución: aquí puede seleccionarse: anterior, posterior, exacto; responsable; categoría; organismo, publicado; fuente, superficie; Unidad Taxo<sup>3</sup>; Sistema Taxo; Unidad cartográfica; Sistema utilitario; Escala de trabajo; escala final; coordenadas geográficas; soporte; otras taxas reconocidas; carta de suelos, otras cartas. Sobre el borde izquierdo, aparecen línea por línea los operadores lógicos: y, o, no.

Los resultados se muestran en una pantalla con los datos referenciales de los resultados de búsqueda. En primer término, aparece el título de la publicación y a continuación los datos cartográficos completos.

Listado Maestro de Cartografía de Suelos  
Comprende trabajos cartográficos de la República Argentina realizados por las distintas instituciones nacionales

**Categorías:**

**Operadores:**  y  o  no

Título:

Provincia:

Depto/Partido:

Año de Ejecución:

Responsable:

Categoría:

Organismo:

Publicado:

Fuente:

Superficie:

Unidad Taxo:

Sistema Taxo:

Unidad Cartográfica:

Sistema Utilitario:

Escala Trabajo:

Escala Final:

Coordenadas Geográficas:

Soporte:

Otras Taxas Reconocidas:

Cartas Suelos:

Otras Cartas:

Interfaz de búsqueda

Base de Datos de Cartografía de Suelos:

Carta detallada de Suelos EERA San Pedro

Provincia: Buenos Aires

Depto/Partido: San Pedro

Año de Ejecución: 1979

Categoría: Detallado

Organismo: INTA

Publicado: Inedito

Fuente: Biblioteca Departamento de Suelos, INTA

Superficie: 120 ha

Unidad Taxo: Serie

Sistema Taxo: Soil Taxonomy, (USDA 1975)

Unidad Cartográfica: Complejo, asociacion, consociacion de series y fases

Sistema Utilitario: Servicio conservación de suelos

Escala Trabajo: 1: 20.000 , 1: 50.000

Escala Final: 1: 5.000

Cartas Suelos: Suelos

**TOTAL 1 COINCIDENCIAS**

Resultados

<sup>3</sup> Unidad Taxonomica

**3.3. La Unidad Integrada INTA EEA Balcarce/Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Mar del Plata, tiene su catálogo en línea que incluye la información de las siguientes bases de datos bibliográficas desarrolladas en la Biblioteca:**

**IPUIB:** Información producida en la Unidad Integrada Balcarce 1958/2006: Esta base reúne las referencias bibliográficas de la información producida en la Unidad Integrada Balcarce: Series de la EEA Balcarce, publicaciones periódicas, actas o resúmenes de congresos, tesis de postgrado y trabajos de graduación de la FCA-UNMDP cuyos documentos se encuentran depositados en la Biblioteca. Esta información se recupera por autor, palabras claves y título de revista ó serie en la que se publicó el trabajo.

**PUPERS:** Catálogo de Publicaciones Periódicas y Seriadas: Contiene títulos de publicaciones periódicas y seriadas del país y del exterior con su estado de colección.

**LyF:** Catálogo de Libros editados a partir de 1975 y Folletos : Permite acceder por título, palabra clave y/o autor a libros y otros documentos editados a partir de 1975 y disponibles para la consulta en sala y/o préstamo.

**SIHI:** Sistema de Información de Horticultura en Invernáculos:

Se accede al catálogo a través de la página institucional de la EEA INTA Balcarce: [http://anterior.inta.gov.ar/Balcarce/](7/2012) en el vínculo Información del menú superior de la página, y nos remite a [http://anterior.inta.gov.ar/balcarce/biblioteca/default.asp](7/2012) La página de la biblioteca nos ofrece profusa información sobre el servicio y modo de contacto. El vínculo al Catálogo en línea [http://anterior.inta.gov.ar/balcarce/biblioteca/catapublib.asp](7/2012) nos presenta una página a diferentes modos de acceso a la interfaz de búsqueda. Cada una de ellas se abre en ventanas independientes.



Portada



Presentación e información ampliada

**Búsqueda Express** (simple): Esta interfaz, cuenta con una sola área de búsqueda. Los términos se enlazan por defecto con el operador AND (Y). Cuenta con un vínculo de contacto con la biblioteca a través de un mailto.

**Búsqueda avanzada:** Esta interfaz muestra tres campos: título, autor, descriptores y un campo de búsqueda libre (*cualquier autor, frase o palabra*); sobre el borde izquierdo de cada campo aparecen operadores Y, O, NO, en una lista desplegable.



Interfaz de búsqueda simple



Interfaz de búsqueda avanzada

Sobre el borde derecho un botón por cada uno de los tres primeros campo, remiten a listas de selección de títulos, autores y descriptores. Al aplicar en el botón correspondiente, se abre una ventana donde se debe tipear no menos de cuatro dígitos del comienzo del autor, tema o título, según en la lista que esté ubicado. Cuando está resaltado lo que necesita, se utiliza los botones: Find y Add; y close para cerrar la ventana auxiliar y luego en buscar. Un área sobre el margen derecho, fecha de publicación, permite restringir la búsqueda en forma cronológica, por ejemplo si colocamos 2003 encontrará registros de ese año; 2000 : 2001, encuentra registros de ambos años y >= Marzo 2001: encuentra registros desde Marzo 2001 a la fecha.

Debajo un área desplegable para seleccionar la base en la que se desea realizar la búsqueda, si se deja en blanco buscará en todas las bases del catálogo. En el final de la pantalla un vínculo nos remite a las instrucciones de búsqueda avanzada.

**Resultados:** Los resultados aparecen listados, ordenados alfabéticamente, y la interfaz permite la visualización en formatos resumidos y completos, a través de una lista desplegable en la parte superior de la pantalla. Los modos de ofrecidos son: resultados completos (Web Full Report), resultados breves (Web brief report) y los resultados de la base SIHI. No permite la selección de registros. Los datos del reporte completo son título en mayúsculas, autores con vínculos, y los datos bibliográficos resumidos.

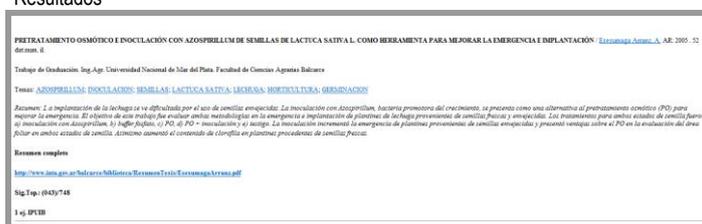
Temas (con vínculos), signatura topográfica y disponibilidad. En este caso los resultados no se presentan etiquetados.



Resultados



Resultados : Publicaciones periódicas



Resultados: Tesis con resumen

En la búsqueda simultánea en todas las bases del catálogo, obtenemos distintos tipos de registros tales como libros, artículos de publicaciones periódicas y títulos de publicaciones con sus respectivas existencias. Algunos registros tales como tesis de graduación aparecen con el resumen. No aparece la estrategia de búsqueda en los resultados.

## Valoración de las OPACs

**Características:** Las características de estas OPACs nos muestran aceptable nivel de visualización, con enlaces bien definidos. En la mayoría de los casos, salvo en la presentada por la Unidad Integrada de Balcarce, presentan la posibilidad de seleccionar registros; Los formatos de exportación y posibilidades de descarga aparecen en el caso del portal de Centros Documentales, donde es posible el envío de los ítems seleccionados a las bibliotecas depositarias, a través de correo electrónico y los del SIDINTA, donde permite la presentación de los registros seleccionados en formato de cita bibliográfica. No se permiten establecer perfiles de usuario ni opciones para la Diseminación Selectiva de la Información. Todas ofrecen ayudas.

**Valoración:** Del análisis de estas OPACs, observamos que el mejor posicionado es el ofrecido por Unidad Integrada Balcarce, desarrollado en un producto comercial, DB/Text

WebPublisher, de InMagic, ofrece versatilidad en la búsqueda integral en las Bases de datos de la Unidad de Información.

El Portal de Centros Documentales y el SIDINTA, tienen interfaces de búsqueda más simples, pero amigables a los usuarios, por su facilidad de uso. El acceso a los documentos en texto completo se ofrecen en estos catálogos en la medida que se encuentren disponibles, a través de un vínculo a los sitios que los contienen y que en su mayoría son institucionales, y la actualización permanente, en el caso de INTA2 y DOC, son algunas de las fortalezas que encontramos en estos OPACs. La velocidad de respuesta es aceptable en todos los casos, sin embargo se detectan errores en la funcionalidad y en la recuperación en las OPAC del SIDINTA.

	INTA					
	SIDINTA		Portal CD		Unidad Integrada Bazarce	Dpto. doc. E información bibliográfica
	INTA2	CCPPAA	DOC	REV		
Visualización						
Visualización de la estrategia de búsqueda	1	1	1	1	0	1
Resultados de elementos	0	0	1	1	1	0
Posibilidad de seleccionar registros	1	1	1	1	0	1
Formatos de exportación	0	0	0	0	0	0
Posibilidad de descarga	1	1	1	1	0	1
Posibilidad de establecer perfiles de usuario y sesiones DSI	0	0	0	0	0	0
Ayudas	1	1	1	1	1	1
Totales	4	4	5	5	2	4

Valoración de los SRI	INTA					
	SIDINTA		Portal CD		Unidad Integrada Bazarce	Dpto. doc. E información bibliográfica
	INTA2	CCPPAA	DOC	REV		
Información sobre el sistema	0	0	0	0	1	0
Idemas de acceso	1	1	1	1	1	1
Nivel de búsqueda	2	2	2	2	2	2
Acceso a distintos catálogos	1	1	1	1	2	1
Métodos de exploración	0	0	0	0	0	0
Registros de usuario	0	0	0	0	0	0
Integración con otros sistemas de la biblioteca	2	2	2	2	2	2
Campos recuperables	2	2	2	2	2	2
Búsqueda por palabras clave	1	1	1	1	2	1
Uso de operadores	2	2	2	2	2	2
Navegación por niveles	0	0	0	0	2	0
Nivel de hipertextualidad	1	1	1	1	1	1
Posibilidad de limitar la estrategia de búsqueda	0	0	0	0	2	0
Información número de ítems asociados	0	0	0	0	0	0
Posibilidad de iniciar una nueva búsqueda en cualquier punto	0	0	0	0	2	0
Realización de estrategias de búsqueda	1	1	0	0	2	1
Resúmenes integrados	0	0	0	0	2	0
Información del número de ítems recuperados	2	2	2	2	2	2
Modificación de ordenación por criterios	0	0	0	0	0	0
Posibilidad de mantener varias ventanas abiertas	0	0	0	0	2	0
Formatos de los registros	1	1	1	1	2	1
Consultas a diferentes catálogos conjuntamente	0	0	2	2	2	0
Totales	16	16	17	17	33	16
	0,722222723	0,722222723	0,722222727	0,722222727	1,5	0,722222723

#### 4. CAICYT : Centro Argentino de Información Científica y Tecnológica

Creado por el Dr. Bernardo Houssay<sup>4</sup> en el año 1964, como Centro de Documentación. Su función inicial fue la de ordenar y conservar la documentación científica del CONICET y de otras instituciones, nacionales y extranjeras y que prestaba servicios sólo a científicos del Conicet. Su nombre actual data de 1976, y hoy es el Fondo Documental del organismo del cual depende y un Centro de Referencias nacional que desarrolla diversas actividades, centradas en tres ejes:

Realizar y promover desarrollos e investigaciones en el Área de la Información y la Documentación (I+D) del ámbito científico y tecnológico (CyT).

<sup>4</sup> Científico argentino, Premio Nobel Medicina y Fisiología (1947) previamente había recibido la Banting Medal y el Doctorado Honoris Causa de la Universidad de Oxford. Fuente: <http://www.houssay.org.ar/>

Organizar y coordinar programas y sistemas destinados a la recopilación, procesamiento, análisis y diseminación de la información CyT en el país y en Iberoamérica.

Asistir y asesorar en servicios especializados a personas y organizaciones sobre métodos y técnicas de gestión de la I+D y la producción científica.

Desde 1974, CAICYT es sede del Centro Nacional Argentino del International Standard Serials Number (CNA-ISSN), que asigna este código identifica a las publicaciones seriadas editadas en nuestro país, y contribuye a la base de datos del ISSN aportando los registros de títulos argentinos.

El dirección del sitio es: [<http://www.caicyt.gov.ar/>] (7/2012). La página inicial del sitio presenta el isologo institucional sobre el borde izquierdo, y sobre la misma línea el número de registro de ISSN de la página. En el espacio siguiente una barra dividida en dos bloques indica las representaciones de la institución a nivel internacional y su participación en redes. Sobre el bloque izquierdo agrupa las representaciones internacionales del CAICYT: Centro Nacional Argentina de ISSN, Centro Nacional de Acopio de Latindex y Sede Argentina de la Red Scielo. Sobre la derecha, las representaciones institucionales: Reciaría – Biblioteca Electrónica del MinCyT – Sec. De Cultura y Repositorios.

En el bloque siguiente, encontramos a la izquierda la posibilidad de cambiar el idioma del sitio, con el icono de banderas: argentina para la versión español (por defecto) y para la versión en inglés la bandera de Gran Bretaña. A continuación una barra azul divide las diferentes secciones: Servicios, Evaluación de revistas, Formación Continua, Publicaciones y Apoyo a las investigaciones. Salvo en el apartado Evaluación de Revistas, en el resto una lista desplegable, nos vinculan a las diferentes subsecciones.

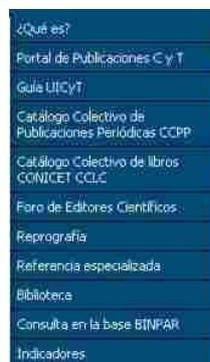
Sobre el marco izquierdo, accesos a inicio, información institucional, contacto y links de interés, y por debajo vínculos a distintos eventos organizados o relacionados a la actividad del Caicyt. El centro de la página es un espacio referido a noticias o novedades. En el apartado de secciones es donde encontraremos la información y el acceso a los catálogos ofrecidos en el sitio. En primer término, a través de **Que es?** Introduce a las opciones que nos brinda este apartado, indicando que son todas aquellas iniciativas que a modo de servicios a la comunidad brinda el CAICYT como producto de sus líneas de gestión. En este apartado encontraremos :

Portal de Publicaciones de CyT; Guía UICYT; Catálogo colectivo de Publicaciones Periódicas (CCPP); Catálogo Colectivo de Libros CONICET (CCLC); Foro de Editores

Científicos; Reprografía; Referencias especializadas; Biblioteca; Consulta en la base BINPAR; Indicadores.



Portada



menú desplegable

El **portal de publicaciones científicas y técnicas**: [<http://ppct.caicyt.gov.ar/>](7/2012) refiere a la colección electrónica de revistas científicas argentinas. En este apartado aparecen cinco títulos que forman parte del Núcleo básico de revistas argentinas, publicaciones científicas y técnicas argentinas que reúnen requisitos mínimos de calidad para su ingreso y otros más amplios para su permanencia: \* *BAG – Journal of Basic and Applied Genetics* \* *Corpus* . Archivos virtuales de la alternatividad americana \* *Latin American Journal of Sedimentology and Basin Analysis* \* *Memoria Americana* y *Revista de la Asociación Geológica Argentina*. Debajo de cada título figura una descripción de cada una de ellas y un link a Ver revista, Número en curso y Registrar.

Sobre el borde derecho un área que permite el registro de usuario, selección de idioma: Español, francés e inglés y el buscador utilizado dentro de las 6 publicaciones que componen este apartado. Los campos de búsqueda: Todos; Autor; Título, Resumen, Términos de indización y texto completo. El buscador ofrece ayudas: Los términos de búsqueda no distinguen minúsculas/mayúsculas. Se ignoran las palabras comunes. Por defecto sólo se recuperan los artículos que contienen todos los términos de la búsqueda. Los operadores utilizados son AND - OR - NOT; *paréntesis* para crear consultas complejas; p.e., archivo ((revista OR congreso) NOT tesis); *comillas dobles* para buscar una frase exacta, el *símbolo* \* es un comodín de truncamiento.

**Guía\_UICyT**: Es una base de datos de Unidades de Información, se trata de un Directorio con información sobre bibliotecas, centros de documentación y archivos de Ciencia y Técnica de nuestro país y que colaboran en el Catálogo Colectivo de Publicaciones Periódicas del CAICYT. De actualización mensual, contiene más de mil direcciones. En la interfaz de búsqueda permite las siguiente áreas: Código CAICYT,

Nombre de la Biblioteca, Institución Superior, Disciplina de la biblioteca, Nivel de dependencia; sigla/acrónimo Inst. Superior; Sigla/acrónimo de la Biblioteca.



Portada Portal de Publicaciones Científicas y Técnicas



Ampliación del menú derecho

Los resultados recuperados son :

- \* Sigla de Biblioteca Cooperante (Asignada por el CAICYT).
- \* Nombre de la Unidad de Información.
- \* Nombre de la Institución.
- \* Dirección.
- \* Teléfonos / Fax.
- \* Correo Electrónico.
- \* Dirección Internet (URL).
- \* Horarios de los servicios.
- \* Responsable de la UI.
- \* Disciplinas.
- \* Servicios.

Y un link a las existencias de es institución en el Catálogo Colectivo de Publicaciones.



Guía UICYT - Lista de Bibliotecas cooperantes



Datos detallados

**Catálogo colectivo:** Iniciado por Ernesto Gietz en 1942, se publica desde 1962, de actualización permanente y permite localizar en forma inmediata las revistas científicas y técnicas que coleccionan las bibliotecas cooperantes de todo el país. El Catálogo Colectivo de Publicaciones Periódicas (CCPP) es una base de datos en línea de acceso público que reúne aproximadamente 43.000 títulos que se reciben de 960 bibliotecas de todo el país. Es una herramienta notable y única por su cobertura en la Argentina. Aunque

el título de las ediciones impresas menciona específicamente el área de Ciencia y Técnica, siempre se incluyeron registros de publicaciones y bibliotecas dedicadas a Humanidades y Ciencias Sociales. Fue puesto a disposición en línea en el año 2002.

**4.1. Catálogo Colectivo de Publicaciones Periódicas:** La página inicial del catálogo se muestra dentro del marco del sitio. Sobre el parte superior vínculos de navegación al catálogo - historia y CCPP - formas de envío.

Encontramos otros vínculos en un cuadro resaltado a la Guía UICYT- al Catálogo mismo y al catálogo colectivo de libros del CONICET.

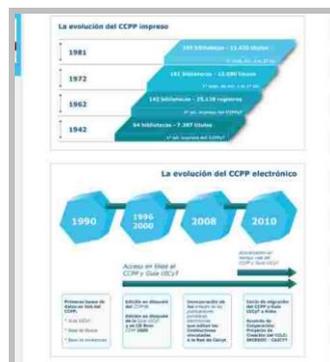
La presentación describe misión y alcance y datos del responsable y detalles de contacto. Un área celeste a la derecha indica: *acceda aquí al CCPP*

En el vínculo *historia* la pantalla nos muestra la descripción de la evolución histórica del catálogo, desde su nacimiento en 1942 hasta la fecha, detallando el crecimiento tanto de las bibliotecas cooperantes como del incremento de los registros.

El vínculo CCPP-Formas de envío: encontramos las instrucciones detalladas a las bibliotecas cooperantes y a las que quieran serlo de cómo formar parte del Catálogo y de qué manera hacer llegar los archivos.



Portada del Catálogo Colectivo



cuadro que muestra la evolución histórica del Catálogo

**Catálogo Colectivo de Publicaciones Periódicas** [<http://ccpp.caicyt.gov.ar/>] (7/2012): La pantalla nos muestra en la parte superior el área de búsqueda simple, con un menú desplegable para utilizar diferentes campos: Catálogo (por defecto), Título, Autor, Tema, ISBN, Series. A continuación, la opción de búsqueda avanzada y en el centro de la página, el isologo de CAICYT-CONICET y una breve descripción de los tipos de búsqueda. Se hace hincapié en la posibilidad de uso de operadores AND, OR, NOT, en la interfaz de búsqueda avanzada.

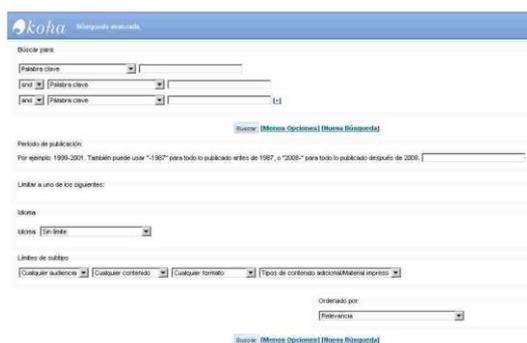
La interfaz de búsqueda avanzada es más compleja: Presenta dos formatos con mas y menos opciones. La 2da por defecto presenta tres áreas de búsqueda, con una lista desplegable que admite los campos: Palabra clave, tema, título, autor, editor, lugar de edición e ISBN. En un segundo bloque aparecen Periodo de publicación: con una explicación de cómo utilizar este campo: por ejemplo fechas separadas por guión medio; se puede utilizar también comillas, guión medio y fecha para todo lo publicado hasta la última fecha o comilla fecha y guión medio comilla para todo lo publicado después de la fecha indicada. Otro bloque nos permite selecciona idioma a través de un listado desplegable, con la opción sin límite por defecto. Por último, una opción de orden: Relevancia, por defecto. Popularidad; autor; Signatura topográfica: fechas; título.



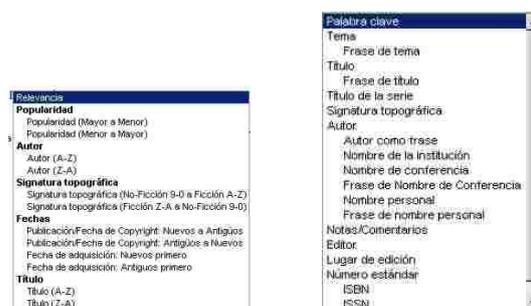
Interfaz de búsqueda simple



Interfaz de búsqueda avanzada



Interfaz de búsqueda avanzada ampliada a través del vínculo más opciones



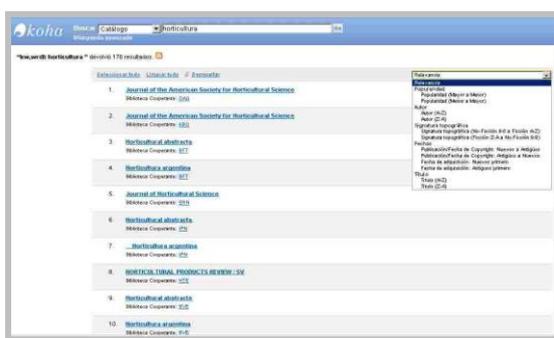
Detalle de los filtros

La segunda vista enriquecida, aplicando más opciones, nos muestra tres áreas de búsqueda con la opción entre corchetes de agregar áreas. Los campos aquí también se amplían. En el caso del área de búsqueda Palabra clave, tema, Frase de tema, título, frase de título, Título de la serie, signatura topográfica, autor: autor como frase, nombre de la institución, nombre de la conferencia, frase de nombre de conferencia, nombre personal, frase de nombre personal; notas/Comentarios; editor, lugar de edición; Número

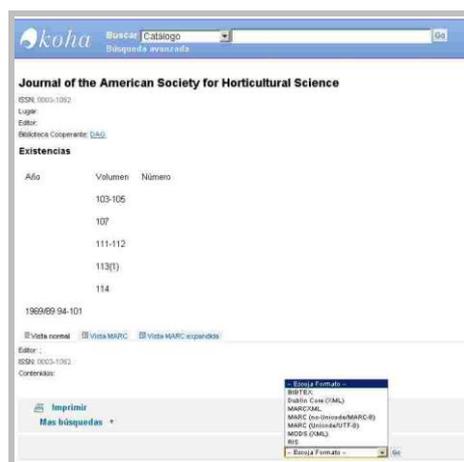
estándar: ISBN e ISSN. Se agregan también operadores lógicos: AND, OR, NO. El resto de las opciones de bloque se presentan igual que en la primera opción. Agregándose en el último bloque, dividido en cuatro sub bloques de opciones, llamados: **Limites de subtipo: Cualquier Audiencia:** Fácil, Juvenil, Adulto joven, Adulto. Otro bloque: **Contenido:** Cualquier contenido; ficción, no ficción, bibliografía, grabación musical, grabación no musical. **Formato:** Cualquier formato; Impresión regular, impresión grande; Braille; CD de audio, Casete de grabación, Cinta VHS/video casete; DVD Video/Video disc; CD Software; Sitio Web. **Tipos de contenido adicional / material impreso:** Resúmenes, Bibliografía, catálogos, diccionarios, enciclopedias, manuales, artículos jurídicos, índices, Documentos de patente, discografía, legislación, tesis, revisiones, comentarios, textos programados, filmografías, directorios, estadísticas, informes técnicos, casos legales y notas; informes y compendios jurídicos, tratados.

**Resultados de búsqueda:** Se presentan en un listado numerado. Se inicia con una línea que indica la frase o estrategia de búsqueda y la cantidad de resultados devueltos.

Sobre el margen derecho, un área permite ordenar los resultados por relevancia (por defecto), popularidad (de mayor a menor o de menor a mayor), Autor (A-z o Z-A ordenados alfabéticamente en forma ascendente o descendente); por signatura topográfica (ficción o no ficción); fechas; Títulos (ordenados de forma ascendente o descendente). La lista de resultados, nos muestra el título de la publicación con un vínculo para ampliar los datos y la sigla de la Biblioteca cooperante que lo informó al Catálogo.



Resultados



Presentación ampliada de resultados seleccionado

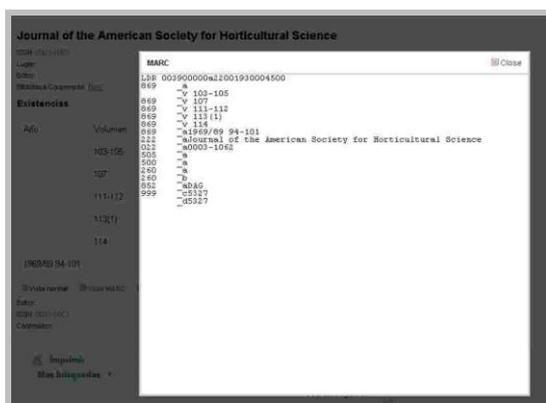
Los resultados ampliado al clicar en el vínculo del título nos muestra el título de la publicación, ISSN, Lugar, Editor, Biblioteca Cooperante, Existencias y en un segundo bloque la vista normal, por defecto y dos pestañas más de vistas: MARC y MARC Expandido.

El tercer bloque nos permite imprimir el registro, una opción de más búsquedas, donde se despliega una lista, en inglés, que nos permite buscar a través de buscadores en otras bibliotecas; Otras bases de datos o en Repositorios en línea.

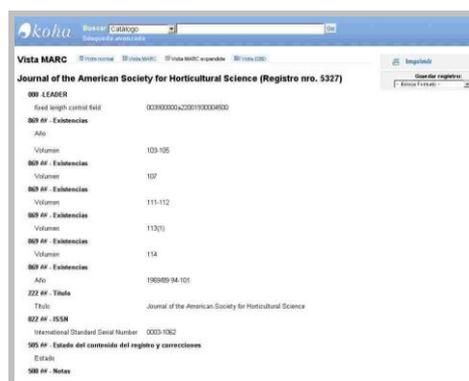
Por último, una opción de guardar el registro en diferentes formatos, que se despliegan en una lista: BIBTEX, Dublin Core (XML), MARCXML, MARC (unicode/MARC-8)m MARC (Unicode/UTF-8), MODS (XML), RIS.

Las diferentes vistas que permite esta interfaz, y que aparecen en las distintas solapas se refieren a Vista MARC y Vista MARC Expandido.

El vínculo a la Biblioteca cooperante, nos remite a la Guía UICyT, ya descripta, que permite además, a través de un vínculo navegar por las existencias de esa Biblioteca que han sido registradas en la Base CCPP.



Vista Marc



Vista MARC expandido

**Catálogo Colectivo de Libros del CONICET [Proyecto en etapa preliminar]:** Este Catálogo (CCLC) es un proyecto conjunto entre el CAICYT y el SECEDOC - Centro Científico y Tecnológico del CONICET en Mendoza, que permitirá conocer el patrimonio bibliográfico del CONICET, complementando la información brindada por el CCPP y la Guía UICYT y servirá como contribución para la catalogación cooperativa, los préstamos inter-bibliotecarios, el control de autoridades (encabezamientos de instituciones, organismos, etc.), la evaluación y el desarrollo de las colecciones. Este catálogo se encuentra en proceso, por tal razón, al no existir el acceso público, no ha podido ser evaluado.

**Foro de editores científicos [plataforma en etapa preliminar]:** [<http://foroeditores.caicyt.gov.ar/>]

(7/2012) : El objetivo del foro es mejorar la comunicación y el intercambio de propuestas

entre editores de revistas de carácter científico y de aquellas personas que trabajen en forma directa en los procesos editoriales de dichas publicaciones.



Portada Catálogo Colectivo de Libros



Formulario de reprografía en línea

**Reprografía:** Servicio que localiza y suministra artículos de publicaciones periódicas de todos los campos del conocimiento, disponibles en las bibliotecas y centros documentales de la Argentina y del exterior. Si el mismo no se hallara en el país se tramitará su obtención a las siguientes Bases de Datos Internacionales: BIREME (Brasil) - CINDOC (España) - British Library (Inglaterra) - INIST (Francia). Los pedidos en línea se realizan a través de un formulario donde se consignan los datos del solicitante y los del documento a recuperar. El servicio es arancelado.

Otro de los servicios ofrecidos en línea es el de **Referencia especializada:** que consiste en : Búsqueda de artículos, patentes y citas en el Science Citation Index, Delphion y otras bases, elaboración de informes analíticos sobre distintos aspectos de la producción científica y tecnológica que sean requeridos por empresas o instituciones del sistema científico y tecnológico.

**Biblioteca "Ricardo Alberto Gietz":** La biblioteca participa en redes de información tales como el Catálogo Colectivo de Publicaciones Periódicas y en UNIREL. Actualmente, también se está trabajando en una recopilación de documentos sobre la historia del Conicet, del Caicyt y de las obras de Ricardo Alberto Gietz. A través de este vínculo nos permite realizar búsquedas en dos Bases de Datos:

[Sc. Sociales y Humanidades \(DOCSA\)](#)

[Cs. de la información y política científica](#) (base de Biblioteca Ricardo A. Gietz).

La página, nos ofrece además los datos de contacto de los responsables del área.



Portada de la Biblioteca Gietz



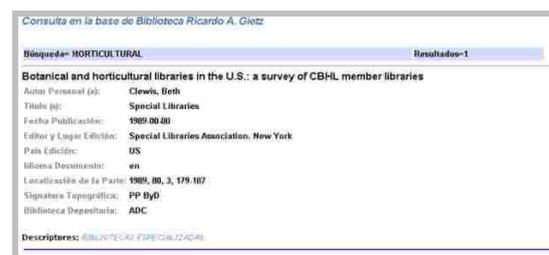
Interfaz de búsqueda

La interfaz de búsqueda de las bases de datos es común en el sitio. La de Ciencias de la Información y política científica, nos remite por defecto al buscador simple, que consta de un área para formular la búsqueda y en la parte inferior vínculos a Títulos, Autores, descriptores y palabras del título. Al seleccionar alguna de las opciones que aparecen en la parte inferior de la caja, se despliegan pantallas con listas de términos ordenados alfabéticamente, correspondientes a enlaces hipertextuales. Es posible revisar dichas listas página por página, o ingresar de manera directa al sector que contiene los términos que comienzan con una determinada letra o con una raíz en especial, a través de la caja de búsqueda que aparece en la derecha. Admite el uso de los operadores (\* = AND + = OR ^ = NOT)". En la parte inferior un link a la interfaz de búsqueda avanzada.

Esta interfaz nos muestra una barra alfabética, y a continuación la lista de términos alfabeticados, relacionados a los distintos campos del fondo del catálogo, allí encontramos: descriptores, títulos, editores, nombre de series, palabras del título, con vínculos. A la derecha, cajas con distintos filtros para realizar la búsqueda: *Mostrar desde:* *Listar campo;* *Tipo;* *Fechas:* listado desplegable : todas por defecto o un rango de 1996 a 2003; *Formato:* etiquetas, por defecto y las opciones bibliográfico o solo autor y título; *visualización :* con enlaces, sin enlaces, sin temas.



Interfaz de búsqueda avanzada



Resultados

Los resultados se muestran en pantalla aparte, con los datos completos del documento recuperado. Al final, en el área de Descriptores, los términos aparecen con un vínculo que nos remite a los documentos asociados al término en cuestión. Permite buscar por Nombre de Biblioteca, Sigla, Código CAICYT, Responsables o Áreas temáticas.

**Búsqueda en BINPAR:** Bibliografía Nacional de Publicaciones Periódicas Argentinas Registradas: En esta base de datos se encuentran los registros de todas las publicaciones argentina inscriptas con número de ISSN (International Standard Serial Number). La consulta a esta base de datos está en estos momentos en etapa de migración a la nueva plataforma. En versiones anteriores la búsqueda podía hacerse por:

**Publicaciones Periódicas** Nos ofrece buscar por título, ISSN temas, lugares de edición, indicadores y palabras del título. La interfaz de búsqueda es similar a la de CCPP, y los resultados se muestran. El resultado de la búsqueda nos brinda título de la publicación, ISSN, título clave abreviado., lugar y editorial, estado, inicio, cierre, país, frecuencia, soporte, tipo, alfabeto tit., idiomas. Tiraje, precio, título anterior y clasificación CDU. El vínculo al editor nos brinda los datos completos del editor y el vínculo existencias, a las Bibliotecas que poseen en su colección el título buscado.



Búsqueda en Binpar



Pantalla de Indicadores

**Indicadores:** Los indicadores bibliométricos básicos que se presentan a continuación fueron elaborados por el CAICYT en base a la información obtenida de Science Citation Index. Los siguientes indicadores están disponibles:

- Producción argentina en SCI
- Producción argentina en SCI por tipo de documento
- Producción argentina por disciplina (SCI)
- Producción Argentina por revista (SCI)
- Producción Argentina en colaboración internacional (SCI)
- Producción Argentina en colaboración internacional por país (SCI)

Producción Argentina por instituciones (SCI)  
Comparación de la producción con otros países latinoamericanos (SCI)

**4.2. SciELO (Scientific Electronic Library Online)** es una biblioteca electrónica que conforma una red iberoamericana de colecciones de revistas científicas en texto completo y con acceso abierto, libre y gratuito. Nace en 1997 como resultado de la cooperación entre FAPESP (Fundación de Apoyo a la Investigación del Estado de São Paulo), BIREME (Centro Latinoamericano y del Caribe de Información en Ciencias de la Salud) de Brasil, instituciones científicas nacionales y editores científicos, está destinado a responder a las necesidades de la comunicación científica en los países en desarrollo y particularmente de América Latina y el Caribe. La red SciELO está integrada actualmente por: Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, España, México, Paraguay, Perú, Portugal, Uruguay y Venezuela. El Centro Coordinador del Proyecto en nuestro país es el Centro Argentino de Información Científica y Tecnológica (CAICYT). El proyecto SciELO está fundado en el desarrollo de una metodología modelo para la preparación, almacenamiento, disseminación y evaluación de la publicación científica en soporte electrónico. Incluye procedimientos integrados para medir el uso e impacto de las revistas científicas. Las revistas que integran la colección SciELO-Argentina tienen cobertura en todas las áreas del conocimiento y cuentan con la confiabilidad que les otorga el ser parte del Núcleo Básico de Publicaciones Científicas Argentinas.

El vínculo a la Red Scielo, en la parte superior de la página inicial de la Institución, no remite a una página donde sobre una barra superior con links externos e internos que vincula a: **estado de la colección**, donde se desglosan por año, desde el 2008 a 2010, el listado de incorporaciones a Scielo Argentina en esos años. Con un vínculo al estado de la colección, que nos remite a la página [<http://www.scielo.org.ar/scielo.php>](7/2012).

Otro vínculo a **Desarrollo**, donde se detallan antecedentes y perspectivas de esta iniciativa. El tercer vínculo a **revistas participantes** es un link externo a la lista alfabética de la colección en Scielo [[http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci\\_alphabetic&lng=es&nrm=iso](http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_alphabetic&lng=es&nrm=iso)] (7/2012) y un cuarto y último vínculo **¿Como formar parte?**, detalla los requisitos de ingreso de los títulos a la colección.

#### Metas

- Conformar una colección de publicaciones científicas, de excelente calidad editorial y contenido académico, en soporte electrónico y en todas las áreas del conocimiento.

- Otorgar visibilidad a la producción científica nacional y regional.
- Proporcionar acceso abierto, libre y gratuito a la comunidad de usuarios.
- Construir una fuente de indicadores bibliométricos para la comunicación y el estudio de la producción científica latinoamericana, su uso e impacto.

### Revistas participantes: Títulos vigentes - 69 seriadas listadas

Acta bioquímica clínica latinoamericana Acta toxicológica argentina Agriscientia Ameghiniana - Anales de la Asociación Química Argentina Análisis filosófico Andes - antropología e historia Anuario de investigaciones (Fac.Psic. UBA ) - Archivos argentinos de pediatría - publicación de la Sociedad Argentina de Pediatría - Avá (Posadas) - revista de antropología BAG. Journal of basic and applied genetics Biocell (Mendoza) Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica - Boletín del Instituto de Historia Argentina y Americana Dr. Emilio Ravignani Ciencia del suelo Ciencia, docencia y tecnología (Entre Ríos) Circe de clásicos y modernos Cuadernos de antropología social Cuadernos de historia de España Cuadernos de la Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales. Universidad Nacional de Jujuy Darwiniana - revista del Instituto de Botánica Darwinion - Documentos y aportes en administración pública y gestión estatal Ecología austral -	El hornero - revista de ornitología neotropical Estudios de filosofía práctica e historia de las ideas Estudios y perspectivas en turismo Geoacta Información, cultura y sociedad Insuficiencia cardíaca Interdisciplinaria - revista de psicología y ciencias afines Intersecciones en antropología InVet Kurtziana La aljaba - revista de estudios de la mujer - Latin American applied research Latin American journal of sedimentology and basin analysis Mastozoología neotropical Medicina (Buenos Aires) Memoria americana - cuadernos de etnohistoria Mora (Buenos Aires) Multequina - Latin American journal of natural resources Mundo agrario - revista de estudios rurales Orientación y sociedad - revista internacional e interdisciplinaria de orientación vocacional ocupacional Papeles de trabajo - Centro de Estudios Interdisciplinarios en Etnolingüística y Antropología Socio-Cultural - Phyton (Buenos Aires)	Postdata - revista de reflexión y análisis político Quinto sol - revista de historia regional Revista argentina de cardiología Revista argentina de dermatología Revista argentina de endocrinología y metabolismo Revista argentina de microbiología - publicación de la Asociación Argentina de Microbiología Revista argentina de neurocirugía Revista argentina de radiología Revista argentina de sociología Revista de la Asociación Geológica Argentina - Revista de la Sociedad Entomológica Argentina Revista de la Unión Matemática Argentina Revista Escuela de Historia Revista iberoamericana de ciencia tecnología y sociedad Revista industrial y agrícola de Tucumán Revista latinoamericana de filosofía Revista Pilquen. Sección Ciencias Sociales Revista SAAP Runa - archivo para las ciencias del hombre Salud colectiva Subjetividad y procesos cognitivos Synthesis Temas medievales - Tópicos - revista de filosofía de Santa Fe
---	--	---

**Tipos y formularios de búsqueda:** El portal SciELO, posee dos opciones de búsqueda: títulos y artículos; la recuperación de la revista o del artículo puede realizarse por su título completo o por alguna palabra del mismo y también puede optarse por la posibilidad de truncamiento. Para acceder a los títulos de las revistas se dispone de tres opciones: lista alfabética, lista por materias, y búsqueda de títulos.

La interfaz de búsqueda de artículos permite el acceso a través de índices de autor y materia, y a través de formularios de búsqueda simple y avanzada. Los resultados obtenidos pueden ser impresos y/o guardados en formato HTML o ISO 2709. Debajo de cada una de las referencias obtenidas como resultado de las búsquedas se encuentran los enlaces a los formatos disponibles (HTML y/o PDF). En el formato HTML se brinda información acerca de cómo citar los artículos.

**Revistas formulario básico** (permite Artículos más opciones): La interfaz de búsqueda es igual en ambos casos cambiando los campos según corresponda.



Portada de SciELO en la página de Caicyt



Página inicial del sitio



Interfaz de búsqueda de artículos índices



Interfaz de búsqueda formulario básico



Interfaz de búsqueda formulario libre

## Valoración de las OPACS

**Características:** En este sentido se evaluará solamente la OPAC del Catálogo Colectivo de Publicaciones Periódicas. En cuanto a sus características podemos referir que la interfaz de búsqueda tiene una visualización aceptable, con fondo blanco, los hipervínculos resaltados, la visualización de la estrategia de búsqueda se da hasta el segundo nivel de recuperación. El atributo de resalto de elementos y la posibilidad de seleccionar registros no es ofrecido por esta interfaz. Los registros recuperados se informan listados, con los datos mínimos de título y biblioteca que lo contiene, dispone de diferentes formatos de exportación y posibilidades de descarga. Carece de la posibilidad de establecer perfiles de usuarios y opciones de Diseminación Selectiva de la Información. Ofrece ayudas pormenorizadas.

**Valoración de la interfaz:** La valoración de este OPAC, nos indica que se encuentra dentro de las mejores puntuaciones. La información del sistema aparece en la etiqueta <title> del head del recurso. Desarrollado en el sistema integrado de gestión de bibliotecas Koha (sistema abierto), esta interfaz ofrece una variada cantidad de elementos de recuperación. Los diferentes idiomas de acceso, y distintos niveles de búsqueda, como así la integración otros servicios de la Biblioteca tales como el catálogo UICYT, son los ofrecidos por esta interfaz. Uno de los puntos débiles, tiene que ver con la recuperación de los registros, que no se encuentran agrupados por títulos, sino que se encuentran disgregados por Biblioteca cooperante, por lo que representan un obstáculo para la ubicación ya que implica, por ejemplo, para ubicar un volumen de una publicación periódica, seguir de a uno los vínculos de los resultados de la recuperación.

Características	CAICYT
	CCPP
Visualización	1
Visualización de la estrategia de búsqueda	1
Resaltado de elementos	0
Posibilidad de seleccionar registros	0
Formatos de exportación	1
Posibilidad de descarga	1
Posibilidad de establecer perfiles de usuario y opciones DSI	0
Ayudas	1
Totales	5

Valoración de los SRI	CAICYT
	CCPP
Información sobre el sistema	1
Idiomas de acceso	2
Niveles de búsqueda	2
Acceso a distintos catálogos	2
Buzón de sugerencias	0
Registros de usuario	0
Integración con otros servicios de la biblioteca	2
Campos recuperables	2
Búsqueda por palabras clave	2
Uso de operadores	2
Navegación por índices	0
Nivel de hipertextualidad	0
Posibilidad de limitar la estrategia de búsqueda	1
Información del número de ítems asociados	0
Posibilidad de iniciar una nueva búsqueda en cualquier punto	0
Reutilización de estrategias de búsqueda	1
Búsqueda inteligente	2
Información del número de ítems recuperados	2
Modificación de ordenación por criterios	2
Posibilidad de mantener varias ventanas abiertas	1
Formatos de los registros	2
Consulta a diferentes catálogos conjuntamente	1
Totales	27

1,22727273

## 5. SIDALC - Sistema de Información y Documentación Agrícola de América Latina y el Caribe

Es un servicio internacional de información de agricultura, ganadería, forestales y medioambiente, en la cual instituciones de 22 países comparten servicios e información en línea. Fue creado en 1999 y actualmente es uno de los recursos de conocimiento e información mas importante en América Latina. Provee acceso a la información generada en todo el hemisferio y almacenada en bibliotecas y otros centros de información.

Contiene más de 2 millones de materiales de referencia, incluidos libros, publicaciones periódicas, tesis de grado, reportes, materiales audiovisuales, mapas y fotografías. Su acceso es público y puede consultarse en el siguiente vínculo: [<http://www.sidalc.net>] (7/2012),

Permite búsqueda en línea en colecciones digitales, que incluyen texto completo, materiales audiovisuales, fotografías, etc. Es un red basada en los recursos de información y la capacidad instalada del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) y de las instituciones que forman parte activa de las redes nacionales de bibliotecas. El Centro de Coordinación en Argentina es el Centro de Documentación e Información IICA. Agencia de Cooperación Técnica en Argentina - IICA-ACT Argentina.

La página de Inicio de SIDALC, nos brinda el acceso a las diferentes herramientas que componen el sistema. La Portada está dividida en una columna central y una barra a la derecha con los accesos que se detallaran a continuación. En la parte superior, nos muestra un menú con diferentes apartados donde encontraremos al apoyarnos sobre cada uno de ellos submenús con vínculos :

<b>sobre Sidalc</b>	Estructura	Información sobre el Sistema
	Participantes	Directorio de Bibliotecas y Centros de Documentación Agropecuaria
	Centros Coordinadores nacionales	Listado por país con vínculo
	Documentos	Documentos SIDALC a texto completo
	Noticias	
<b>Actividades</b>	Noticias	Ambiental net: Econoticias y temas ambientales para américa Latina Banco Mundial – BID - CATIE - IICA Infoagro.net - Librería virtual
	Bibliotecólogos	Agrovoc NAL Agricultural Thesaurus UNESCO CDS/ISIS
<b>Herramientas</b>	Investigadores	Redes Revistas electrónicas Sistema de información Agropecuaria
	Usuarios	Diccionarios – Enciclopedias - Mapas y Atlas – Periódicos - Traductores
	Niños-Jóvenes	La esfera de los niños UNICEF
	Agri 2000	Acceso a la megabase de datos
<b>Productos</b>	Directorio de Bibliotecas Agrícolas	Acceso a la Base de Datos de BA
	Librería Virtual	Acceso a la Librería del CATIE
	Revistas Electrónicas	Listado de Revista a texto completo o a sus tablas de contenido
<b>Directorios</b>	Directorio de Bibliotecas Agrícolas	Acceso a la BD de BA
	Especialistas de las Américas	Acceso a la BD de Especialistas
	Redes Nacionales	Lista de redes por país.
<b>AGRI2000</b>	Agri2000	Acceso a la Base de Datos
	¿Cómo participar, enviar o actualizar mi Base de Datos?	Instructivo para participar y enviar BD
<b>FAQ</b>	Listado de preguntas frecuentes	

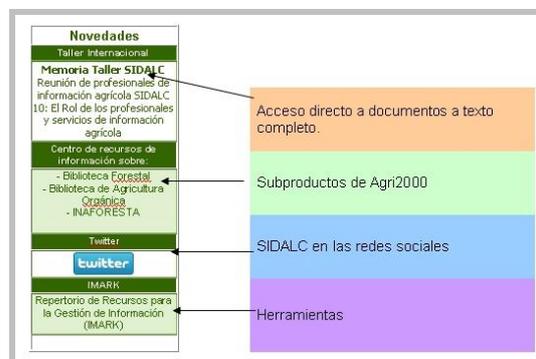
En la parte central de la página, aparecen los vínculos destacados: como podemos observar se resaltan pero están indicados también en el menú superior

- » **Agri2000:** Megabase de datos agropecuaria de las Américas
- » **Catálogos internacionales**
  - » AgNIC
  - » Agrícola
  - » AGRIS
  - » CISTI-Canadá
  - » Biblioteca Digital de CGIAR
- » **Librería virtual :** Compra en línea de publicaciones producidas por IICA y CATIE
- » **Sistemas de información agropecuaria**
- » **Servicios de información especializados**
  - » Directorio de bibliotecas agrícolas y redes nacionales
  - » Directorio de especialistas de las Américas
  - » Directorio de revistas electrónicas

En la base de la página aparecen los logos del IICA y CATIE con vínculos a sus respectivas páginas.



Portada de SIDALC



Detalle ampliado del menú derecho

Sobre el lado derecho, una barra nos indica:

**AGRi2000:** Recopila información agrícola de América Latina y el Caribe, está compuesta por una MegaBase de datos en agricultura que reúne las mejores bases de datos bibliográficas especializadas en agricultura y ciencias afines, producidas por instituciones nacionales e internacionales, con acceso a través de Internet mediante la dirección web <http://www.sidalc.net/> (7/2012) además el sistema considera otros recursos no documentales que se integren producto de los diferentes servicios y sistemas de



## Listado de instituciones y sus bases de datos en la Argentina.

Institución	Catálogos Bibliográficos	Publicaciones Periódicas	Institución	Catálogos Bibliográficos	Publicaciones Periódicas
Administración de Parques Nacionales		APN	Universidad Nacional de Cuyo, FCA	AGRO	SERCA
Consejo Federal de Inversiones (CFI)	CATA			SERAMZ	
Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres		EEOAC	Universidad Nacional de Entre Ríos, FCA	AGRIN	
Fundación Ambiente y Recursos Naturales (FARN)	FARN		Universidad Nacional de Formosa	UNFOR	
IICA Oficina Argentina	IICA		Universidad Nacional de Jujuy, FCA	JUJUJY	
	VETERI		Universidad Nacional de Lanús	UNLA	
	DOCAU			AGRO	
Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero	LIBRI	PERAU.	Universidad Nacional de la Pampa, FA	REVIG	KARDEG
	TESIS		Universidad Nacional de la Pampa, FCM	VETER	
	BAD			AGRIN	
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria	INTA2	CCPPAA.	Universidad Nacional de la Plata, FCAF	AGRIN	
	MEDIA			BIBUN	
Provincia del Neuquén, CDCyT	ECO AUS		Universidad Nacional de la Plata, FCM	TESI	
Revista Ecología Austral	AGRIS		Universidad Nacional de la Plata, FI	BIBLO	
Ministerio de Agricultura, Ganadería, y Pesca (MINAGRI)	SAGYP		Universidad Nacional de Lomas de Zamora, FCA	TEMA	UNLZ
Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable	AMBI			BALC	
Servicio Forestal Andino	SFA		Universidad Nacional de Mar del Plata	ECOAGR	
Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria	SENASA	SERIE		LIBRO	
Universidad Católica Argentina, FCA	ARTI		Universidad Nacional de Río Cuarto	REVI	
	ARTIC		Universidad Nacional del Centro de la Provincia	SIDALC	VETREV
Universidad de Buenos Aires, FCM	LIBRO	REVIS	Universidad Nacional del Comahue, FCA		CAGRO
	REUNI				CREVI
	TESIS		Universidad Nacional del Litoral, FAVE	HAG	CARDE
	BIBUN	CATAL	Universidad Nacional del Nordeste (QBAGRO)	AGRIN	
Universidad de Buenos Aires, FA	BIBLIO		Universidad Nacional del Nordeste, BAUNNE	BIBLIO	
Universidad Católica de Córdoba	UCC		Universidad Nacional del Nordeste (INONE)	ASFA	
Universidad de Morón	MORON		Universidad Nacional del Sur	FOCAD	SERIE
Universidad Nacional de Córdoba, FCA	LIBROS	REV	Universidad Nacional de Tucumán, FAZ	BIBUN	

De la cantidad de registros alojados en las distintas base de datos proporcionadas por el Ministerio de Agricultura, INTA e IICA Argentina, se desprende que el 21% del total de registros corresponden a INTA, el 3,8% a las Bibliotecas del MinAgri y el 0,3% al Centro de Documentación del IICA Argentina, según se grafica en el cuadro siguiente.

En cuanto a la cantidad de recursos electrónicos disponibles en a texto completo, un informe producido por la Alianza SIDALC nos indica que el 82,5% del total del aporte de

Institución	Cantidad por institución y país
<b>Argentina</b>	<b>24 634</b>
Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres	214
Oficina del IICA en Argentina	44
Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero	195
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria	20 334
Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca	850
Revista Ecología Austral	382
Universidad de Buenos Aires, Facultad de Agronomía	2 209
Universidad Nacional de la Pampa, Facultad de Agronomía	206
Universidad Nacional del Litoral - Biblioteca Centralizada de la FAVE	200

Fuente. Alianza de Servicios de Información y Documentación Agropecuaria de las Américas (@SIDALC)

instituciones de Argentina corresponde al INTA, el 3,45% al MinAgri y el 0,17% al IICA Argentina.

**La Interfaz de búsqueda en el SIDALC:** El formulario de búsqueda nos ofrece tres áreas para los términos a buscar y a través de una lista desplegable, los operadores permitidos. Un link a instrucciones, donde al apoyar el Mouse se muestra una ventana emergente, con los operadores permitidos y un acceso a información ampliada sobre el

tema. A continuación, los formatos preferidos: sin resumen, con resumen o títulos. Al lado para la elección de cantidad de resultados a desplegar en pantalla con un rango de 10 a 50. y sobre la izquierda un botón de opción para seleccionar si preferimos texto completo

En la parte inferior aparece la selección de bases de dato por área geográfica, donde se puede elegir todas las bases que componen el sistema, o por los diferentes países que lo componen y sobre la derecha el botón buscar o nueva.



Interfaz de búsqueda



Resultados



Ampliación de resultados por bibliotecas



Final de página con botones para solicitud de registros seleccionados

Por último, la selección de la megabase donde se desea buscar: Megabase Bibliográfica o MegaBase de publicaciones periódicas. Al hacer una búsqueda simple, los resultados se presentan con un cuadro donde en la primer columna aparece el nombre de la institución, en la siguiente el país de origen (en este caso, la búsqueda se realizó limitando el área geográfica a Argentina) en la tercera columna aparece el nombre de la base de datos que contiene los registros que responden a nuestra búsqueda, si seguimos el link que ofrece esta columna, nos llevará directamente a la interfaz de búsqueda de esa base de datos en particular, en la cuarta columna la cantidad de registros y una quinta columna que nos permite ver los registros. Se observa que la búsqueda se acota en la

medida que seleccionamos el ítem texto completo. Por ejemplo: sin seleccionar este ítem, para la misma búsqueda el resultado fue: 3162 y con el ítem seleccionado se acotó a 158.

Los resultados se muestran en una lista con los datos de los registros: En la parte superior observamos una línea con un box para Seleccionar la referencia y seguido de la frase [Texto Completo/Full Text] que vincula al documento original.

Cada registro se compone de : Signatura :- Autor :- Título:- Serie :- P.imprenta :- Descriptores. En la parte inferior de la página aparece el “botón” *solicitar seleccionados*.

Al seleccionar ítems, y aplicar en el botón mencionado aparece una nueva pantalla que nos permite enviar la solicitud del material que el mismo sistema gestiona

Formulario de solicitud

Mensaje recibido por la Biblioteca depositaria

Resultado

<b>Signatura :</b>	H 146.
<b>Título :</b>	Horticultura argentina.
<b>ISSN :</b>	0327-3431.
<b>Idioma :</b>	Es
<b>P. imprenta :</b>	ASAHO. Córdoba. AR.
<b>Existencias :</b>	1984 3(4); 1985-1995 4-14; 1996 15(38); 2001/2003-2005 20/22-24; 2006 25(58)
<b>Descriptores :</b>	HORTICULTURA

Resultado etiquetado

El envío se realiza por correo electrónico y la Biblioteca depositaria lo recibe a través del sistema al que pertenece o directamente, según sea su vinculación con el SIDALC

Ambas interfaces son comunes a los recursos disponibles, tanto la megabase bibliográfica como la de publicaciones periódicas. Los resultados que obtenemos al buscar en la segunda megabase son: Signatura, título, ISSN, idioma, pie de imprenta, existencias,descriptores. Los campos varían de acuerdo a cada Unidad de Información.

Al final de la pantalla encontramos los botones de solicitar a Biblioteca, imprimir, correo electrónico y limpiar, en el caso que se hayan seleccionado los registros.

El formulario de recuperación / pedido es común en ambas interfaces de búsqueda.

### **Valoración de la OPAC**

**Características:** La OPAC ofrecida por el SIDALC nos muestra una aceptable visualización, sobre un fondo blanco, etiquetas resaltadas y vínculo bien identificados, la posibilidad de seleccionar registros y formatos de exportación, en este caso solamente para solicitarlos vía correo electrónico a la Biblioteca depositaria, ofrece ayudas. No se visualiza la estrategia de búsqueda, ni el resaltado de elementos en los resultados, como tampoco la posibilidad de descarga de los resultados y la posibilidad de establecer perfiles de usuarios ni opciones de Diseminación selectiva de la información. Ofrece ayuda en dos formas. A través de un vínculo a una ventana con la ayudas detalladas o al pasar el Mouse sobre la palabra, una ventana emergen indica el uso de operadores permitidos.

**Valoración:** De los indicadores propuestos este sistema ofrece información sobre el sistema, desarrollado en WWWISIS/BIREME, no dispone de acceso multilingüe, solo el español, los niveles de búsqueda que ofrece son 3, y la posibilidad de acceso a los distintos catálogos que componen la plataforma, está integrado a otros servicios de la Biblioteca y dispone de distintos campos recuperables, permite la búsqueda por palabras clave y el uso de operadores AND, OR y AND NOT. El nivel de hipertextualidad está dado por el acceso a través de vínculos al documento completo, no en todos los casos. Dispone del número de ítems recuperados en la pantalla de resultados y la modificación de ordenación ascendente a través de una casilla de verificación, Permite la búsqueda entre los resultados. Los formatos de registro disponible son Título: que ofrece los resultados con el título, con vínculo, y descriptores. Con Resumen; sin resumen o por defecto (Default), en el cual los resultados aparecen etiquetados. El puntaje resultante de esta valoración ubica a esta OPAC como buena

	SIDALC
<b>Características</b>	
Visualización	1
Visualización de la estrategia de búsqueda	0
Resaltado de elementos	0
Possibilidad de seleccionar registros	1
Formatos de exportación	1
Possibilidad de descarga	0
Possibilidad de establecer perfiles de usuario y opciones DSI	0
Ayudas	1
Totales	4

Valoración de los SRI	SIDALC
Información sobre el sistema	2
Idiomas de acceso	1
Niveles de búsqueda	1
Acceso a distintos catálogos	2
Buzón de sugerencias	0
Registros de usuario	0
Integración con otros servicios de la biblioteca	1
Campos recuperables	2
Búsqueda por palabras clave	2
Uso de operadores	2
Navegación por índices	0
Nivel de hipertextualidad	1
Possibilidad de limitar la estrategia de búsqueda	1
Información del número de ítems asociados	0
Possibilidad de iniciar una nueva búsqueda en cualquier punto	1
Reutilización de estrategias de búsqueda	1
Búsqueda inteligente	1
Información del número de ítems recuperados	2
Modificación de ordenación por criterios	1
Possibilidad de mantener varias ventanas abiertas	1
Formatos de los registros	1
Consulta a diferentes catálogos conjuntamente	0
Totales	23

1,04545455

## Conclusiones

La producción de información agrícola en nuestro país es importante y en consecuencia, la conformación de un sistema de información bibliográfica basado en la cooperación y el trabajo en red entre los distintos actores del sector ha sido un anhelo que ha avanzado en forma dispar. Este estudio se propuso identificar fuentes de información disponibles para elaborar un mapeo pormenorizado que nos permita optimizar la gestión de la información y orientar y capacitar a nuestros usuarios sobre las variadas posibilidades de búsqueda y recuperación de la información disponible en línea. En este recorrido hemos descripto OPACs ofrecidas por el Ministerio de Agricultura y el INTA, que por su especificidad encabezan la producción intelectual de la especialidad. El primero por ser el máximo organismo a nivel nacional en el área; el segundo con más de 40 bibliotecas con acervos valiosos y una vasta producción de información agrícola del país. A pesar de esto, sus importantes Centros Documentales no están cabalmente representados en sus recursos en línea: el acceso poco destacado o nulo a las bibliotecas en los sitios de estas instituciones en Internet y errores internos de las interfaces de recuperación propias, se contraponen al objetivo primordial de visibilidad y usabilidad.

El Ministerio de Agricultura, cuenta con tres bibliotecas, de características propias y consulta individual, de las que predominan: la Biblioteca Agropecuaria<sup>5</sup> y la Biblioteca Forestal<sup>6</sup>.

En tanto, el INTA presenta diversos accesos a sus catálogos: una red de Centros Documentales converge en el SIDINTA, que consolida la información en sus dos bases; el Portal de Centros Documentales, que si bien cuenta con información más sesgada, mantiene la individualidad de cada Centro Documental y la Unidad Integrada INTA Balcarce-UNMdP.

Ambas instituciones (MinAgri e INTA) cuentan con catálogos de publicaciones periódicas del acervo de sus hemerotecas: Publicaciones Periódicas del MinAgri, y el INTA en CCPPAA (Catálogo Colectivo de Publicaciones Periódicas del Área Agrícola), Pupers (Balcarce), Revistas (Portal Centros Documentales).

Mientras que el Ministerio de Agricultura tiene en línea los catálogos de su acervo: AGRIS y Series FAO de la Biblioteca Agropecuaria y el SAGYP, catálogo de la Biblioteca Forestal; en el INTA los catálogos se centran en la producción intelectual institucional (INTA2, BAD, IPUIB), y los acervos documentales generales de las bibliotecas, si bien en su mayoría automatizados se encuentran disponibles en línea en forma parcial, en este sentido, el caso de la Biblioteca de la Unidad Integrada Balcarce, con el catálogo LYF que registra las publicaciones monográficas editadas a partir de 1975, es una de las excepciones.

Una alternativa para acceder en forma conjunta a la información de estas Instituciones es a través de la Red Sidalc Argentina, fruto de la cooperación con organismos internacionales, en este caso el IICA que, con la plataforma del SIDALC da sostén al *Portal de Bibliotecas Agropecuarias, Veterinarias, Forestales y Pesqueras Argentinas*, punto de reunión de éstas y otras importantes bibliotecas argentinas de la especialidad, públicas y de educación, que ha potenciado las iniciativas previas e hizo posible que las instituciones del sector puedan confluir en un servicio que aglutina y enfoca estos recursos al usuario.

El estudio de estas instituciones y de la Red Sidalc Argentina nos permite identificar las Unidades de Información para la conformación de un mapeo de los Sistemas que ofrece nuestro país. Por otra parte, la iniciativa de redes universitarias y particularmente de Recitaria con su mapa de redes de la Argentina, son fuentes de consulta complementaria.

---

<sup>5</sup> Centro de Documentación e Información Agropecuaria de la SAGPyA, según el sitio.

<sup>6</sup> Centro de Documentación e Información Forestal Ing. Agr. Lucas Tortonelli

## Bibliografía :

- Angelozzi, Silvina Marcela; Martin, Sandra Gisela. Modelos de catálogos colectivos en línea de redes interinstitucionales existentes en Argentina. En: *2º Encuentro Nacional de Catalogadores*. Buenos Aires, 25-27 de noviembre de 2009.
- Apollaro, Alberto, Gordillo, Carina; Matas, Lautaro .[et al.] Scielo: Scientific Electronic Library on Line: antecedentes, estado actual y perspectiva. En: *39º Reunión Nacional de Bibliotecas. 3º Jornadas de Bibliotecas de Ciencia y Tecnología*. ABGRA. Buenos Aires, 17-20 de abril de 2006.
- Bonomo, Adriana Julia. BASES SIDALC Historia, crecimiento, situación del SIDALC Argentina y participación del INTA. En: *IX Reunión Nacional de Bibliotecarios del INTA*, Salta, Argentina. 5-10 septiembre de 2010.
- Borrajo, Cristina Cooperación e integración bibliotecaria en el entorno digital [Panel]. En: *2º Congreso Iberoamericano de Bibliotecología. " Bibliotecas y nuevas lecturas en el espacio digital*. ABGRA. Buenos Aires, 14-17 de abril dse 2007 [en línea Disponible en : [http://www.abgra.org.ar/fotos/2CIB/Borrajo\\_Cristina\\_RECIARIA.pdf](http://www.abgra.org.ar/fotos/2CIB/Borrajo_Cristina_RECIARIA.pdf)] (acceso: 5/2012)
- Borrajo, Cristina. Redes de información: la cooperación institucional frente a la Crisis. En : *Seminario sobre Dilemas de Biblioteca actual*. INAP-RENDIAP. Buenos Aires, 24 de octubre de 2010.
- Falcato, Pedro. Catálogo colectivo nacional de publicaciones periódicas en línea. En: *Información, cultura y Sociedad*, n. 6. 2002. p. 137-141
- Giordano, Eduardo. UNIRED Cooperación bibliográfica. El catálogo colectivo bibliográfico de UNIRED. En: *38º Reunión Nacional de Bibliotecarios*. 18 de abril de 2005.
- Mapa de redes de información en Argentina; avances en la versión 2/2007. En: *5ª Jornada sobre la Biblioteca Digital Universitaria JBD 2007*. 8 y 9 de noviembre de 2007. Universidad Nacional de General Sarmiento. Los Polvorines, Pcia. de Buenos Aires, Argentina [en línea] [Disponible en : <http://www.amicus.udesa.edu.ar/documentos/5jornada/documentos/pdf/RECIARIA%20Mapa%20Redes.pdf>] (acceso: 25/03/2011)
- Molina, María Gisela. *La política de información en Argentina: su repercusión en los OPAC´S*. Buenos Aires. Universidad del Museo Social Argentino (UMSA). 25 de agosto 2005. 43 p. [Disponible en : <http://www.biblioteca.clacso.edu.ar/reciaria/reciaria/charlas/2005/molina.doc>] (acceso: 01/02/2011)
- Novello, Sonia. La experiencia de la Red SIDALC en la Argentina. En: *3er Taller Estratégico: SIDALC 10: el rol de los profesionales y servicios de información agrícola*. CATIE, Turrialba, 24 y 25 de setiembre de 2009. [en línea] [Disponible en : [http://www.iica.int/Esp/regiones/sur/argentina/Documents/CDI/SIDALC\\_10\\_CATIE.pdf](http://www.iica.int/Esp/regiones/sur/argentina/Documents/CDI/SIDALC_10_CATIE.pdf) ]
- Novello, Sonia. Red de Bibliotecas Agropecuarias de Argentina: diez años de integración, cooperación y desaríos. – en: *El profesional de la Información*, v. 19, n. 5. 2010.. p. 498-503
- Piñeiro, Isabel B. *Construcción de un modelo de cooperación Bibliotecaria. Módulo Bibliotecas del Programa SIU-Ministerio de educación de la República Argentina*. Curso Maestría en gestión de la información, dictada por RIPGI. s.f. 5 p. [disponible en : <http://www.bibliociencias.cu/gsd/collect/eventos/archives/HASHcb2e.dir/doc.pdf> ] (acceso: 01/02/2011)

*SIDINTA: Sistema e Información y Documentación del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria*. Buenos Aires: INTA, 1988. 52 p

Tramullas Saz, Jesús. Los sistemas de información una reflexión sobre información, sistema y documentación. En: *Revista general de información y documentación*, v. 7, n. 1, 1997, p. 207-229. ISSN 1132-1873

Viesca, Rosa de la. Redes y sistemas de información. En: *Boletín de la ANABAD*, T. 38, n. 1-2, 1988. p. 323-338. ISSN 0210-4164

Wu, Jane; Ochs, Mary Anderson. AGLINET, Agora et al. Enhancing access to information support of research and extension in the developing world. En: *IFLA 2006 Seoul. World Library and Information Congress. 72<sup>nd</sup> IFLA General Conference and Council. Seoul. Corea. 20-24 august 2006*. [en línea] [Diponible en : [http://archive.ifla.org/IV/ifla72/papers/103-Wu\\_Ochs-en.pdf](http://archive.ifla.org/IV/ifla72/papers/103-Wu_Ochs-en.pdf)] (5/2012)

## Siglas y acrónimos

**ABUC:** Acuerdo de Bibliotecas Universitarias de Córdoba

**AGLINET:** Red de Bibliotecas Agrícolas (Agricultural Libraries Network)

**AGRIS:** Sistema Internacional de Información para las Ciencias y la Tecnología Agrícolas: AGRIS es una base de datos global, de dominio público, con **2644818** millones de registros bibliográficos estructurados sobre ciencias y tecnología de la agricultura. Los registros bibliográficos contienen el enlace al texto completo de la publicación o bien información adicional obtenida en Internet.

**AMICUS:** Red de Bibliotecas de Universidades Privadas

**ASFIS/REDIPES:** Sistema de Información en Ciencias Acuáticas y Pesqueras / Red de Información Pesquera Documental

**BIBLIOFAUN:** Bibliotecas de Facultades de Arquitectura de Universidades Nacionales

**BIBLIOMED:** Red de la Asociación de Bibliotecas Biomédicas Argentinas (ABBA)

**BIBLIOTECAS JURIRED:** Red de Bibliotecas de Derecho y Ciencias Jurídicas

**BIBUN :** Formato común para registro de información documental en bibliotecas universitarias (monografías, publicaciones en serie, documentos electrónicos, etc.): Es el formato de descripción bibliográfica utilizado por ambos Catálogos Colectivos a partir de su automatización.

**BiPAT:** Bibliotecas Patagónicas

**BIPUCABA:** Red de Bibliotecas Públicas de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires

**CAICYT:** Centro Argentino de Información Científica y Tecnológica

**CATIE:** Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza

**CEAMSE:** Coordinación Ecológica Área Metropolitana Sociedad del Estado

**CEIL-PIETTE:** Centro de Estudios e Investigaciones Laborales - Programa de Investigaciones Económicas sobre Tecnología, Trabajo y Empleo

**CIBAGRO:** Centro de información Bioagropecuaria y Forestal

**CLACSO:** Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales

**COMENIUS:** Red de Bibliotecas de Educación Superior - Secretaría de Educación del Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires

**CONICET:** Consejo Nacional de Investigación Científica y Tecnológica.

**CRUP:** Consejo de Rectores de Universidades Privadas.

**INIS/RRIAN:** International Nuclear Information System = Sistema Internacional de Información Nuclear

**INTA:** Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

**Latindex:** Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

**Portal Roble:** Portal de Bibliotecas de la Universidad Nacional de La Plata

**REBIES SL:** Red de Bibliotecas Escolares San Luis.

**REBIFA:** Red de Bibliotecas de las Fuerzas Armadas

**RECIARIA:** Asociación de redes de información

**REDAR:** Red de Centros de Documentación y Archivos de Arquitectura

**REDINFOR:** Red de Documentación e Información Forestal

**RENDIAP:** Red Nacional de Documentación e Información sobre Administración Pública

**RENICS:** Red Nacional de Información en Ciencias de la Salud

**REPIDISCA-AR:** Red Argentina de Información y Documentación en Salud Ambiental

**RIC-BLU:** Red Interamericana de Conectividad de Bibliotecas Universitarias

**SID:** Sistema Integrado de Documentación

**SIDALC:** Sistema de Información Agrícola de América Latina

**SIDINTA:** Sistema De Información Documental del INTA

**SISBI:** Sistema de Bibliotecas y de Información . Universidad de Buenos Aires

**SIU:** Sistema de Información Universitaria

**SNIE:** Sistema Nacional de Información Educativa

**UNID:** Bibliotecas Unidesarrollo

**UNIRED:** Red de Redes de Información Económica y Social

**UNNE:** Red de Bibliotecas de la Universidad Nacional del Nordeste

**VITRUVIO:** Red de Bibliotecas Argentinas y de América Latina sobre Arquitectura, Arte, Diseño y

## Capítulo II: BRASIL

---

---

1. **Introducción**
2. **Ministério de Agricultura, Ganaderia y Alimentación. MAPA.**
  - 2.1. Biblioteca Nacional de Agricultura
3. **Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – EMBRAPA**
  - 3.1. SEB
    - 3.1.1. BDPA
    - 3.1.2. Produccion Cientifica
    - 3.1.3. Alice
    - 3.1.4. Inforteca-e
    - 3.1.5. Sabiia
    - 3.1.6. Agencia de Información
    - 3.1.7. Portal de Periódicos CAPES
4. **IBICT –Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia**
  - 4.1. CCN
5. **Scielo**

## 1. Introducción

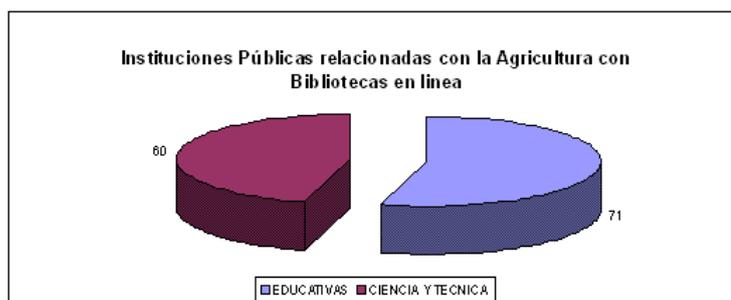
Los recursos y sistemas de información en línea en el área agrícola y Ciencia y Tecnología relevados en Brasil, podemos mencionar: **Bases de Datos:** como el Catálogo *Coletivo* Nacional de Publicações Periódicas, CCN-IBICT, Plataforma Lattes del CNPq que integra Bases de datos de curriculum y de instituciones de Ciencia y Tecnológica, Bases de datos universitarias; **Bibliotecas electrónicas** : Scielo; **Bibliotecas digitales** como la Biblioteca Digital de Teses e Dissertações, la Biblioteca Nacional Digital do Brasil, Dominio Publico; **Bibliotecas Virtuales:** El Proyecto Prossiga, con su Bibliotecas Virtuais Temática y la Biblioteca Virtual de Inovação Tecnológica.; **Repositorios y portales:** Livre/CBEB; OASIS/IBICT, Periódicos CAPES, Portal Brasileiro da Informação Científica,. Y otros recursos de cooperación y provisión de información tales como: Comut/IBICT; Comutacao Electrónica-Ariel/Embrapa. Además de redes de información: REBAE/EMBRAPA: Universia, entre otras.

La Biblioteca Nacional de Agricultura, BINAGRI y SEB Sistema Embrapa de Biblioteca, de la Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, y el Catálogo y los recursos ofrecidos por el IBICT, Instituto Brasileiro de Informação Científico-tecnológico, son los exponentes más destacados en sistemas de información; en el caso de los dos primero, específicos del área agrícola y multidisciplinaria en el caso del IBICT. Se suma a estas instituciones, la iniciativa del BIREME, Scielo, en el orden local y regional como herramienta fundamental para el desarrollo del quehacer científico-técnico del país.

Se ha observado también un fuerte relacionamiento entre los principales sistemas, notable por los vínculos de referencia externa entre los diferentes recursos y acceso.

En el relevamiento efectuado mediante el uso de motores de búsqueda, sitios especializados y bibliografía consultada, se han localizado una cantidad considerable de organismos públicos con recursos informativos en línea, por ejemplo con publicaciones a texto completo, sin embargo, se han tomados en cuenta solamente aquellos que tienen bibliotecas organizadas formalmente. En este caso, tanto como en el de las instituciones de educación superior, de los relevados, Facultades de Agronomía, o centros Universitarios o campus donde se dictan carreras afines, la mayoría funciona con sistemas de Bibliotecas o Bibliotecas centrales, en menor caso observamos bibliotecas sectoriales.

En el cuadro siguiente, se muestra la cantidad de instituciones con bibliotecas en línea, relacionadas al área agrícola.



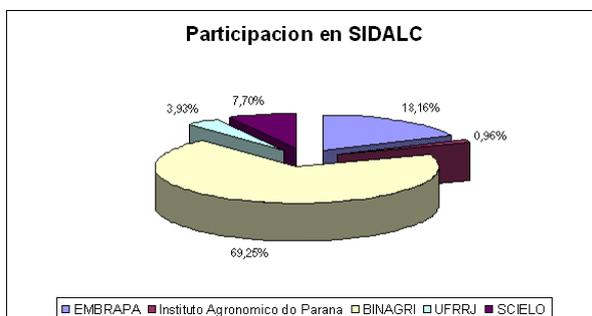
Entre las Instituciones de Ciencia técnica, se encuentran la bibliotecas de las 41 Unidades de la Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuaria y BINAGRI y las instituciones de los distintos estados de Brasil del área agrícola, los principales podemos mencionar: Instituto Agronómico do Paraná (IAPAR); Instituto Agronómico de Campinas (IAC), con importantes bibliotecas y publicaciones en línea a texto completo.

En el caso de las instituciones educativas, tal como se indicó, las Facultades de Agronomía, y en su mayor medida las Universidades que dictan carreras agronómicas a través de distintos campus, cuentan con sistemas de centralizados de Biblioteca, y en menor cantidad bibliotecas sectoriales, entendidas como bibliotecas propias de las facultades, tal el caso de la Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, la Universidad Federal Rural de Río de Janeiro, entre otras.

En cuanto a las instituciones brasileñas con presencia en la MegaBase Agri2000, del SIDALC, encontramos que Binagri es el mayor contribuyente del total del país, con sus

catálogos, seguido por Embrapa, Scielo y la Universidad Federal Rural de Río de Janeiro, tal como lo muestra el cuadro siguiente:

	% REGISTROS
EMBRAPA	18,16%
Instituto Agronómico do Paraná	0,96%
BINAGRI	69,25%
UFRRJ	3,93%
SCIELO	7,70%



Los recursos con los que participan en Agri2000 del SIDALC son los descritos en el cuadro siguiente:

Institución	Bases en SIDALC
EMBRAPA	ACERVO
	CCPE
Instituto Agronómico do Paraná	PUBLI
BINAGRI	AGB
	KARDEX
REDCAPA / CPDA / UFRRJ	BIBA
	AGRIN
Scientific Electronic Library Online-SCIELO-	SCBR

En los distintos sitios de las instituciones relevadas se encontraron diferentes formas de presentación de la información, así las instituciones “estaduales<sup>7</sup>”, cuentan en su mayoría con recursos informativos y publicaciones a texto completo en línea, sin embargo, solo las consideradas para su mención en este trabajo fueron aquellas con Bibliotecas formales e interfaces de búsqueda en línea.

A continuación, se describirán solamente dos de las instituciones gubernamentales de mayor relevancia no solamente por la calidad de la información, sino también por la estructuración de sus sistemas de recuperación de información y por el volumen de los materiales registrados. El caso de BINAGRI, Biblioteca Nacional de Agricultura y del SEB, Sistema Embrapa de Bibliotecas son los tomados en este caso, como Bibliotecas especializadas y el IBCT como Institución de Ciencia y Técnica nacional que compila, entre otros recursos el Catálogo Colectivo de Publicaciones Brasileñas, que entre otros

<sup>7</sup> Brasil se divide políticamente en estados y territorios organizados en una república federal que le concede a sus estados independencia en su administración. El total de estados brasileiros es de 26 y un distrito federal, por lo tanto cuando se refiere a *estadual* podríamos traducirlo como “provincial”.

programas lleva adelante a Prossiga, creado en 1995 para promover la creación y uso de servicios de información en internet en las áreas prioritarias del Ministerio de Ciencia y Tecnología, así como para estimular el uso de vehículos electrónicos de comunicación por las comunidades de esas áreas. Concentrando esfuerzos en la organización, diseminación de informaciones para la gestión de la ciencia, la tecnología y la innovación.

## 2. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA, Brasil

**2.1. Biblioteca Nacional de Agricultura – BINAGRI** : La Biblioteca Nacional de Agricultura (BINAGRI), con sede en la ciudad de Brasilia, fue creada en 1909 y su función es reunir, almacenar y diseminar informaciones de agricultura y de áreas afines. Su fondo documental consta de alrededor de 400 mil volúmenes vinculados a la temática agropecuaria. Incluye libros, revistas, vídeos, CD-ROMs y legislaciones que datan desde el Imperio de Brasil a la actualidad, además mantiene una colección de obras raras y de acuerdo con una Ordenanza Interministerial (Portaria 164/94), BINAGRI, órgano gestor del Sistema Nacional de Información Agrícola (SNIDA) tiene competencia de recibir como depósito legal la documentación agrícola producida en Brasil, con la responsabilidad de hacerla accesible a nivel mundial. Es considerada una de las Bibliotecas más completas del sector en América Latina.



Portada del Minagri  
<http://www.agricultura.gov.br/biblioteca>



Link de acceso a la biblioteca

Además de su acervo propio, la biblioteca contiene títulos del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) y de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO). Su acceso es público, aunque los préstamos están reservados al personal del Ministerio e interbibliotecario. Ofrece intercambio con

instituciones agrícolas en Brasil y el mundo. Otra herramienta disponible es el Thesagro que normaliza a terminología agrícola brasilera, que contiene 9.507 palabras y términos.

La pantalla de acceso a la Biblioteca Nacional de Agricultura se muestra dentro del marco de la pantalla principal del Ministerio de Agricultura.

La portada da información general sobre el BINAGRI y una barra a la derecha nos permite navegar por los distintas secciones:

\* Acesso às informações - \* Serviços Prestados - \* Tutoriais - \* Depósito Legal da Documentação Agrícola - \* Links externos - \* Qualidade - \* Documentos Internacionais - \* História

**Acceso a la información:** El acceso a la base de datos y las imágenes reunidos en la Biblioteca Nacional de Agricultura (Binagri) a través de Internet.

**Agrobase : Literatura Agrícola :** Esta base contiene la colección más grande de la literatura agrícola brasileña. Encontramos la descripción bibliográfica, algunos con vínculos a publicaciones científicas y de extensión. La cobertura temporal es amplia, dado que algunas referencias datan de 1870.. Tanto éste, como el resto de los vínculos a los recursos de BINAGRI tienen interfaces de búsqueda de características similares. En *Agrobase*, la pantalla de la interfaz de búsqueda, presenta tres áreas o campos para formular la consulta y admite el uso de operadores Y, O, NO, que se encuentran enlazando los campos de búsqueda sobre el lado derecho, mediante un área de selección desplegable. Presenta filtros: cantidad de resultados por página y el formato de presentación (completo por defecto); presenta además un filtro de orden, creciente o decreciente, mediante el uso de box de selección. En la parte inferior, el sistema nos indica sus contenidos, cobertura, tipos de documento y temáticas y ayudas para formular la búsqueda. Los resultados se presentan con formato etiquetado, con vínculos a Categoría AGRIS, autores y palabras clave, que permite refinar la búsqueda por esos campos, El área de título y título de la serie, el vínculo nos remite al metabuscador google.



Interfaz de búsqueda



Resultados etiquetados

Las otras bases de datos proporcionan acceso a las imágenes, revistas, documentos, normas jurídicas internacionales, la tecnología y los problemas de las cooperativas rurales. También hay acceso a bases de datos de videos y Thesagro, y herramientas para citas cruzadas entre las bases.

**Base Iconográfica do Ministério da Agricultura - BIA (Fotos):** Este acceso nos muestra en la parte superior la cobertura de la herramienta, centralizada en los aspectos visuales de temas particulares de todas las actividades del sector agropecuario. La expresión de búsqueda debe ubicarse en una caja central que remite a través de un vínculo a ayudas para formularla.

Debajo, filtros por cantidad de registros por página, y formato de presentación, la página muestra un box desplegable de selección con una única opción: citação (cita), pero es posible que se trate de un defecto por la forma que accedimos a ella. El orden de los resultados también puede ser seleccionados a través de un box de selección / deselección.

A continuación indica los campos de recuperación: autor de la foto, categoría (reuniones sociales, actos de gestión, eventos de capacitación, protocolares, conmemoraciones cívicas, reuniones de trabajo, ciencia y tecnología, investigación y desarrollo entre otros.; UF (lugar donde fue tomada la imagen); Crédito (refiriéndose a los responsables de la obra) Representación de la foto; indización de la imagen (área temática cubierta por la foto), local, año, título de la imagen, resumen.

En el renglón siguiente, un ejemplo de búsqueda. y los operadores utilizados por el sistema : booleanos, truncamiento, adyacencia, etc.

Los resultados en esta base, se presentan también etiquetados, con una imagen reducida (Representación de la foto) y un link que permite remite a la imagen en tamaño real.



base Iconografica . interfaz de búsqueda



Resultados

Encontramos debajo de los resultados la expresión de búsqueda, el total de registros recuperados y la posibilidad de hacer una nueva búsqueda.

**Base Virtual Cooperativismo e Associativismo (BVCA):** Nos remite a los distintos sistemas presentados por Binagri, sobre la temática de Cooperativismo y asociativismo. Un área de búsqueda en la parte superior derecha con ambos términos, permite una búsqueda general en todos los recursos del Ministerio. Sobre el lado derecho distintos vínculos, nos remiten a :

Agrobase: búsqueda sobre cooperativismo y asociativismo en documentos a texto completo (PDF)

Denacoop/MAPA: Departamento de Cooperativismo y Asociativismo

Búsqueda legislativa sobre "cooperativismo"  
"Asociativismo" en diferentes sitios:

- SisLegisMAPA
- Sicon SENADO FEDERAL



- Legislación Federal CASA CIVIL

Vínculos sobre cooperativas en Brasil : directorio de algunas cooperativa Brasileñas

- Sala de Prensa
- Por ultimo vínculos para realizar búsquedas en distintas bases bibliográficas:
- BINAGRI
- EMBRAPA
- SIDALC

**Documentos Internacionais - Inter (IICA / FAO):** Los resultados de esta base se presentan etiquetados, con un link a autores. El título esta vinculado al metabuscador Google. Los términos de indización de Tesagro permiten refinar la búsqueda con un link a cada uno de ellos.

Base: Documentos Internacionais	
E.O. Brasil: Organizaçao de Naçoes Unidas para Agricultura e Alimentaçao	
E.O. Brasil: Diretoria Interministerial de Cooperaçao para a Agricultura	
+ Cooperativas.org	
Clave:	INTER201100030-31
Idioma:	Português
Autores:	Nardi, L. M. (ed.)   Espin, F. P. (ed.)
Autores Personais:	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentacion, Madrid (Spain)
Editorial: Editor del Congreso:	Seminario de Técnicos y Especialistas en Horticultura 34
Lugar de Congreso:	Madrid (Spain)
Edici3n de Congreso:	2004
Título: Título(M):	11 Seminario de Técnicos y Especialistas en Horticultura, Madrid, España, 2004
Idioma de la obra:	pt
ISBN-PC:	978-84-8444-000-0
Lugar de Publicaci3n:	Madrid (Spain)
Editor:	MAPA
Edici3n de Publicaci3n:	2005
Extensi3n:	539p.
Formato de Texto:	Dtd
Notas:	203 tablas; 61 graphs; includes bibliographies
INSTRUMENTOS:	Horticultura   Pesca   Agricultura   Alimentos

**Normas Jurídicas Agrícolas (SEDILA):** Esta base referencia de legislación agrícola. Describe los siguientes datos: tipo de norma, número, fecha, fuente del Diario Oficial de Brasil. Presenta una única área para realizar la búsqueda y los filtros, cantidad de registros por página, formato de presentación y orden de los resultados.

En la parte inferior a modo de ayuda nos indica el tipo de norma: acto, decisión, decreto-ley, normativa, ley, decreto, decreto interministerial, etc. Los campos de búsqueda: número, situación, origen, fuente, estructura, texto, indización, catálogo, secuencia, fecha, minuta, control, sigla de la institución que lo produce y rectificación. Y debajo un ejemplo de búsqueda.

Los resultados se presentan etiquetados, pero aquí no encontramos vínculos. Los datos de los registros son tipo de normativa, fecha en que fue firmada, fuente de publicación, sigla, Minuta, términos de indización y catálogo. En los resultados, los términos de búsqueda aparecen resaltados.



**Pesquisa Simultânea nas Bases de Dados da Binagri**<sup>8</sup>: Esta interfaz permite búsquedas en las múltiples bases ofrecidas por el BINAGRI, que se listan y pueden seleccionarse por medio de un box ubicado a la izquierda de cada una.

Cuenta con un área para ubicar la expresión de consulta, y los filtros : cantidad de registros por página, formatos de presentación y orden de los resultados.

A continuación se indican los operadores admitidos por el sistema: booleanos, por truncamiento, y posicionales.

**Resultados:** La interfaz de resultados no difiere de las descriptas, solo que se presentan conjuntamente, en el caso de haber seleccionado mas de una opción.

Vemos en los mismos separado en bloques, con el nombre de la base de datos encabezando cada uno de ellos, al final de cada bloque aparece la expresión de búsqueda, el total de registros encontrados en cada una de las bases.



Interfaz de búsqueda



Resultados

**Tecnologías Adaptadas ao Meio Rural**<sup>9</sup> (Bdta): Esta base de datos contiene resúmenes de documentos sobre la temática de tecnologías desarrolladas por los agricultores, adaptadas a las condiciones socioeconómicas locales, destinados a pequeños y medianos productores rurales.

La interfaz, al igual que Agrobases, presenta tres áreas para formular la estrategia de búsqueda. Al lado, dos casilleros nos permiten la utilización de los operadores Y OR NO.

Los filtros, se presentan a continuación y son los comunes para BINAGRI, cantidad de registros por página, formatos de presentación y orden de los resultados.

<sup>8</sup> Búsqueda simultánea en las Bases de datos de Binagri

<sup>9</sup> Tecnologías adaptadas al medio rural

Debajo, a modo de ayuda, nos indica los campos de búsqueda en esta interfaz: Palabras significativas del título, tema tratado, grandes áreas cubiertas por la tecnología (agropecuaria, salud, habitación, transporte , sanidad, higiene, nutrición). Palabras significativas del contenido o resumen. Muestra un ejemplo, e indica los operadores permitidos: booleanos, truncamiento, adyacencia.

**Resultados:** Los resultados etiquetados, presentan un vínculo a los términos de indización, que remite a buscar en esos términos y en el título otro vínculo nos remite al metabuscador de Google.



Interfaz de búsqueda



Resultados

**Thesaurus Agrícola Nacional (Thesagro):** Este vínculo nos lleva a la página de Thesagro, el tesoro desarrollado por Binagri especializado en literatura agrícola, estructurado según las directrices de UNESCO-Unisist. Esta herramienta contiene en la actualidad 9351 términos.

Aquí encontramos un área para la búsqueda de términos. La forma de presentación que admite es : estructurado o en formato XML. Permite además bajar el archivo del Thesagro, en este último formato XML, a través de la aceptación de términos y condiciones de uso. Debajo aparece, a modo de ayuda, las relaciones jerárquicas entre los términos del tesoro.



**Videos Agrícolas:** Esta base reúne datos sobre los videos sobre temas rurales producidos en Brasil, describiendo el método, tipo y calidad de grabación, genero, el título del programa, producción, locación, tiempo de duración y la cobertura temática del film.

La interfaz contiene un área para colocar la expresión de búsqueda, ayuda y los filtros de presentación, cantidad de registros por página, formatos de presentación y orden de los resultados. Informa además sobre los campos de recuperación: tipo de material: casete de audio, film, diapositivas sonoras, transparencias, videocasetes), el género: didáctico, documental, ficción, no ficción, técnico); título: por palabras de título, Producción, tema: cobertura temática del material. Los operadores permitidos: booleanos y posicionales, adyacencia y truncamiento.

**Resultados:** Los resultados se presentan etiquetados, los términos de la búsqueda se resaltan en el texto. Al final, como en todas las interfaces descriptas, aparece la expresión de búsqueda, y el total de registros encontrados en la base.



Completa esta serie de herramientas con el acceso a otros sistemas de información extra institucionales a través del vínculo:

*Acesso a outras bases de dados:*

- Bases de Datos da Pesquisa Agropecuária (Embrapa)
- Portal de Periódicos Capes
- Base Agris/Fao

El resto de los accesos que encontramos en el menú de navegación izquierdo de la página de Binagri:

**Servicios Ofrecidos:** Además de las consultas en línea a través de Internet, puede tener acceso a la colección para el acceso telefónico gratuito 0800-704-1995, en horario de oficina.

**Tutoriales:** Instrucciones de búsqueda de lenguaje y el acceso a la base de datos Binagri, indica que se basa en el álgebra de Boole. **Links externos:** Lista vínculos a los sites de las principales entidades de Bibliotecología brasileras, latinoamericanas y norteamericanas:

- Conselho Regional de Biblioteconomia - 1a. Região (CRB1)
- Associação Interamericana de Bibliotecarios Cientistas da Informação e Instituições Febab
- American Library Association, com sede em Chicago, Illinois/Usa (ALA)

**Calidad:** Vínculo a los informes de gestión elaborados periódicamente con los indicadores de calidad del Binagri: Decreto 3.507/2000 : *Padrões de qualidade no atendimento. Uma experiência da Binagri*<sup>11</sup>

**Documentos internacionales :** Aquí describe la vinculación de BINAGRI, a través de la cooperación con sistema internacionales de información agrícola : Sistema Internacional de Información de Ciencia y Tecnología Agrícolas (AGRIS / FAO), con el envío regular de los registros bibliográficos nacionales, y con el Sistema de Información y Documentación Agrícola de América, con Agrobase. Además de su función como biblioteca depositaria de las publicaciones de la FAO y mantiene colecciones de publicaciones de organismos internacionales de IICA, FAO, USDA / NAL, y el CIAT.

**Historia:** Este link reseña en forma sintética la historia de la Biblioteca Agrícola Nacional (Binagri), objetivos, servicios y evolución desde su creación en 1909 a la fecha.

### **Valoración de las OPACS:**

**Visualización:** Las interfaces de estos sistemas son similares, sin colores, el fondo es blanco. Solo en Agrobase, Documentos Internacionales y BDTA encontramos tres áreas de búsquedas con los operadores presentes en la interfaz; no obstante esto, el resto de las interfaces los operadores son aceptados e indicados como ayuda en la misma interfaz. El modo de búsqueda es sencillo y la interfaz amigable con el usuario.

Tanto la expresión de búsqueda como la cantidad de registros están indicados. Los elementos de la expresión de búsqueda se resaltan excepto en Documentos

---

<sup>10</sup> Cómo consultar en las Bases de Datos de Binagri

<sup>11</sup> Los estándares de calidad en la atención; una experiencia de Binagri

Internacionales. No dispone de selección de registros o posibilidades de exportación. En todos los casos, los resultados se ofrecen etiquetados, en algunos casos, encontramos hipervínculos. No ofrece la posibilidad de registro de usuarios y de establecer perfiles para diseminación selectiva de la información.

**Características :** Si bien las prestaciones de estos sistemas son acotadas, de acuerdo al puntaje obtenido en el cuadro adjunto, podemos indicar que la información que proveen son aceptables a las necesidades de un usuario, dado a la poca complejidad que ofrece el sistema, sumada a la profusa información de ayuda que se dispone en la misma interfaz de búsqueda.

Valoración de los SRI	BINAGRI							
	AGROBASE	BIA	DOCUMENTOS INSTITUCIONALES	LEGISLAÇÃO AGRICOLA	PAGRI	PESQUISA SIMULTANEA	BDTA	VIDEOS AGRICOLAS
Información sobre el sistema	1	1	1	1	1	1	1	1
Idiomas de acceso	1	1	1	1	1	1	1	1
Niveles de búsqueda	1	1	1	1	1	1	1	2
Acceso a distintos catálogos	0	0	0	0	0	1	0	0
Buzón de sugerencias	0	0	0	0	0	0	0	0
Registros de usuario	0	0	0	0	0	0	0	0
Integración con otros servicios de la biblioteca	1	1	1	1	0	1	0	1
Campos recuperables	2	2	2	2	2	2	2	2
Busqueda por palabras clave	1	0	1	1	1	1	1	1
Uso de operadores	2	2	2	2	2	2	2	2
Navegación por indicios	0	0	0	0	0	0	0	0
Nivel de hipertextualidad	2	1	2	0	0	0	2	0
Posibilidad de limitar la estrategia de búsqueda	1	1	2	1	1	1	1	0
Información del número de ítems asociados	1	1	1	1	1	1	1	0
Posibilidad de iniciar una nueva búsqueda en cualquier punto	0	0	0	0	0	0	0	0
Reutilización de estrategias de búsqueda	1	1	1	0	0	0	1	0
Busqueda inteligente	1	1	0	0	0	0	1	0
Información del número de ítems recuperados	2	2	2	2	2	2	2	2
Modificación de ordenación por criterios	1	1	1	1	1	2	2	2
Posibilidad de mantener varias ventanas abiertas	0	0	0	0	0	0	0	0
Formatos de los registros	2	2	2	2	2	2	2	2
Consulta a orientados catálogos conjuntamente	0	0	0	0	0	2	0	0
Totales	20	18	20	16	15	20	21	15
	0,90309091	0,81818182	0,90909091	0,72727273	0,68181818	0,90909091	0,95454545	0,68181818

Visualización	BINAGRI							
	AGROBASE	BIA	DOCUMENTOS INSTITUCIONALES	LEGISLAÇÃO AGRICOLA	PAGRI	PESQUISA SIMULTANEA	BDTA	VIDEOS AGRICOLAS
Visualización de la estrategia de búsqueda	1	1	1	1	1	1	1	1
Resaltado de elementos	0	0	0	1	1	1	0	1
Posibilidad de seleccionar registros	0	0	0	0	0	0	0	0
Formatos de exportación	0	0	0	0	0	0	0	0
Posibilidad de descarga	1	1	0	0	0	0	0	0
Posibilidad de establecer perfiles de usuario y opciones DSI	0	0	0	0	0	0	0	0
Ayudas	1	1	1	1	1	1	1	1
Totales	3	2	2	3	3	3	2	3

### 3. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária EMBRAPA

La Empresa Brasileña de Investigación Agropecuaria (EMBRAPA) fue fundada en 1973, tiene su sede en Brasilia-DF, Brasil y cuenta con 42 centros de investigación distribuidos en diferentes estados de Brasil y oficinas en los EE.UU., Francia, Holanda, Gran Bretaña, Corea del Sur y Ghana.

Su misión es ofrecer soluciones viables para el desarrollo sostenible de la agroindustria de Brasil, mediante el intercambio de conocimiento y generación de nuevas tecnologías. Embrapa cubre todo los estados de Brasil, a través de Unidades de Investigación y servicios y de Unidades Administrativas.

Está bajo la coordinación del Sistema Nacional de Investigación Agrícola - SNPA, constituida por instituciones públicas federales, universidades estatales, empresas privadas y fundaciones, que, en forma cooperativa, ejecutan investigaciones en diferentes áreas geográficas y ámbitos de conocimiento científico.

La página de inicio de la empresa [<http://www.embrapa.br>] (12/2011), ofrece el acceso por áreas temáticas, en un menú navegable a la derecha, en el centro de la página encontramos en la parte superior un área de selección desplegable que vincula a todas las Unidades dependientes.



Ubicación del SEB en la portada de EMBRAPA

En la línea siguiente encontramos cinco vínculos:

→ **Embrapa** (que informa sobre la empresa, desde su misión, organización, líneas de trabajo e historia),

→ **Licitaciones; Empresa**: allí encontramos las actividades de extensión de Embrapa, tales como programas de radio y Tv, noticias, eventos, etc.;

→ **Publicaciones**: Acceso abierto - Catálogo de publicaciones de Unidades de investigación - Catálogos en pdf (Guía da Terra) - Publicaciones institucionales Embrapa: Balance, guías, planes y programas, políticas, informes y títulos diversos - Publicaciones técnico-Científicas disponibles: Cadernos de C&T, Pesquisa Agropecuaria Brasileira, Pesquisa Florestal Brasileira, Revista Política Agrícola, Revista Brasileira de Oleaginosas e Fibrosas, Série Texto para Discussão

e títulos avulsos<sup>12</sup> - Transferencia de tecnología - Instrucciones para los autores para publicar en las distintas revistas de la Empresa - Dónde comprar : Instrucciones para adquirir las diferentes publicaciones.

→ **SEB** : Sistema Embrapa de Bibliotecas: El vínculo de SEB, nos remite a la siguiente url: [<http://www.embrapa.br/bibliotecas>] (7/2012),

**3.1. SEB Sistema EMBRAPA de Bibliotecas** : Las bibliotecas de EMBRAPA están integradas en el Sistema EMBRAPA de Bibliotecas [SEB], cuyo acceso se encuentra en la página inicial del sitio de Institucional.

El SEB esta coordinado por la Gerência Adjunta de Organização e Difusão da Informação – GODI y de Embrapa Informação Tecnológica - SCT.

El sistema está constituido por 40 Biblioteca: 1 sede central y 39 localizadas en distintas localidades de Brasil, en las Unidades de investigación de EMBRAPA.

Fue creado con la función de coordinar y ejecutar actividades de información científico-técnica, orientar y asesorar a las unidades sobre las actividades de información y documentación, así como acompañar y compatibilizar los procesos de desarrollo de bases de datos del acervo documental de la Empresa.

El sistema fue estructurado en 1974 como Sistema de Información Técnico-Científica de EMBRAPA – SITCR, compuesto por un órgano central coordinador, un departamento de Información y Documentación, localizado en la sede de Embrapa y por los sectores de Información y Documentación de las distintas Unidades de Investigación. Durante ese período estuvo marcado por el establecimientos de las biblioteca, contratación y capacitación de recursos humanos y la formación de una colección básica y actualizada, compuesta de publicaciones periódicas y libros.

El vínculo de acceso al sistema, está indicado en la página [<http://hotsites.sct.embrapa.br/seb>] (7/2012). La página muestra en la parte izquierda vínculos que describen recursos y servicios que componen el sistema. Allí se lista:

Conozca el SEB: se describe la misión y la historia del Sistema;

Servicios y productos: Aquí encontramos:

---

<sup>12</sup> Diversos títulos

>> Atención de usuarios (Atendimento ao usuarios) ;

>> Intercambio: Ofrecimiento de listas de duplicados para canje o donación. Los materiales que dispone son las revistas Pesquisa Agropecuaria Brasileira y los *Cadernos de Ciencia y tecnología*

>> Normalización bibliográfica: Ofrece un Servicio de normalización de referencias bibliográficas e de citas de acuerdo a las normas de ABNT que están disponibles en la Intranet de Embrapa.

>> Prestamos: El préstamo se concede a los empleados, funcionarios, académicos, consultores y pasantes de Embrapa.

>> Conmutación bibliográfica: servicio de provisión de documentos arancelado.

>> Capacitación: para el uso de la biblioteca, de las colecciones y uso de los sistemas y bases de datos.

**Bibliotecas:** Lista las bibliotecas de las unidades de investigación de Embrapa, representadas en todas las regiones de Brasil:

Biblioteca da Sede

Bibliotecas das Unidades da Região Norte

Bibliotecas das Unidades da Região Nordeste

Bibliotecas das Unidades da Região Centro-Oeste

Bibliotecas das Unidades da Região Sudeste

Bibliotecas das Unidades da Região Sul

### **Histórico**

**Noticias:** Novedades sobre actividades y servicios relacionadas al área de gestión de la información

**Eventos:** Información sobre capacitaciones, reuniones y actividades de capacitación relacionadas

**Contacto:** dirección de contacto con la biblioteca

**Sitios de interés:** Se listan con vínculos a sitios externos relacionados o de apoyo a la labor del Sistema: Biblioteca Nacional - BINAGRI - Guia de Fontes (Pesquisadores da Embrapa) – IBICT Equipamentos e Móveis para Bibliotecas - Google: pesquisa de livros - Guia de Biblioteconomia - UOL Biblioteca - BIBNEWS OAPEN Open Access to academic books in the Humanities and Social Sciences

**Sitios complementarios para las actividades del SEB:** Agrovoc: Thesaurus da FAO - British Library – Brasil - Catálogo Coletivo Nacional - CCN - Comut - ISBN Brasil - ISBN Internacional - ISSN - Thesagro: Thesaurus Agrícola Nacional

**Área restringida:** En el bloque siguiente sobre el lado izquierdo, aparece una lista de vínculos externos a:

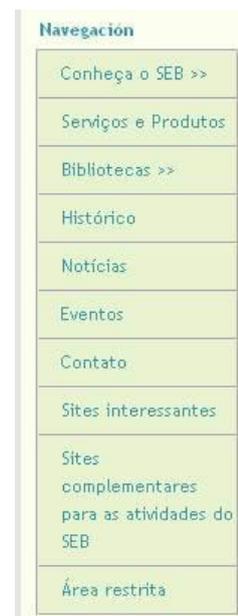
**Comut :** Programa de conmutación bibliográfica del IBICT [Instituto Brasileiro de Informação em Ciência y Tecnología]



Detalle de barra izquierda inferior



Portada del SEB



Detalle de barra izquierda superior

**Ainfo:** vínculo a un Wiki sobre información sobre AINFO: sistema para automatización de bibliotecas y recuperación de información que permite la gestión de información técnico-científica, que integrando bases de datos documentales, de catastro y de procesos bibliográficos, desarrollado por Embrapa Informação Agropecuaria.

**Twitter del SEB:** vínculo a [<http://twitter.com/#!/EMBRAPASEB>] (12/2011)

**Biblioteca electrónica:** Acceso al registro de usuarios para uso de la biblioteca electrónica de Embrapa: [<http://bbeletronica.sede.embrapa.br/bibweb/bbeletronica/versaomodelo/questionario2011/index.html>] (12/2011)

**Alerta electrónico:** sistema basado en tecnología Java, que ofrece resúmenes de revistas técnicas y científicas recibidas en el año en curso por compra o canje. Para preguntas o demandas de solicitud ofrece una dirección de contacto: Atención al Cliente por teléfono EMBRAPA 3448-4500. Proporciona también un sitio de preguntas frecuentes y el acceso es a través de registros de usuario y contraseña.

**e-books:** El sistema de bibliotecas de Embrapa pone a disposición de usuarios internos una colección de 4024 libros electrónicos, publicados entre 1995-2010 en las siguientes áreas de conocimiento:

Agricultura y Ciencias Biológicas - Bioquímica, Genética y Ciencias Biológicas - Ciencias Ambientales - Ciencias de la Computación - Ciencia Médica y Veterinaria – Energía - Microbiología e Inmunología

Tiene un buscador que permite acceder a los datos bibliográficos de los resultados y un ícono para acceder al texto completo, en formato pdf.

En esta página se pueden ver también un listado de todos los títulos adquiridos.

Los resultados aparecen en forma de referencia bibliográfica, con link al título, sobre el borde derecho, en cuatro columnas, una serie de iconos nos dan acceso a mayores detalles del registro, registro en formato Marc21, texto completo y la versión para impresión.



detalle barra de herramientas

Resultados

Se ofrece también ayudas para consultar y recuperar información. El acceso a estos recursos, limitado solamente a usuarios internos de Embrapa, con acceso por reconocimiento de IP.

**Ebsco:** link externo al Servicio de publicaciones periódicas electrónica de EBSCO

[<http://ejournals.ebsco.com/login.asp?bCookiesEnabled=TRUE>](7/2012)

**Acta Horticulturae:** link externo al sitio de la publicación Acta Horticulturae

[<http://www.actahort.org/>](5/2012) editada por ISHS (International Society for Horticultural Science), con sede en la Haya, el acceso abierto solo a resúmenes, a texto completo solo por suscripción.

En la parte central de la página de presentación del Sistema Embrapa de Biblioteca, aparecen los distintos recursos ofrecidos por el sistema:

**Recursos con información Propia:** Cuenta con un catálogo general de la institución, y otros recursos internos como una base que compila la producción científica de la empresa, otro que recopila la información de divulgación y transferencia de tecnología y por último una base que compila artículos de personal de Embrapa publicados en revistas, actas de congresos capítulos de libros, etc.

- **BDP@:** catálogo general de Embrapa.

- **Producción Científica:** Compila la producción científica de Embrapa.

- **Infoteca-e:** Es un servicio de información tecnológica en Agricultura

(Infotec-e) permite el acceso a la información sobre las tecnologías producidas por Embrapa, en sus centros de investigación, tales como folletos y libros de divulgación para la transferencia de tecnología, programas de radio y de televisión, con un lenguaje adaptado para que los agricultores, extensionistas, técnicos agrícolas, estudiantes y maestros de las escuelas rurales, cooperativas y otros sectores de la producción agrícola.

- **Alice:** El Repositorio de acceso abierto a la información científica de Embrapa (Alice) se encarga de recopilar, organizar, almacenar, conservar y difundir toda la información científica producida por los investigadores de Embrapa y publicado en capítulos de libros, artículos en revistas indexadas, artículos en actas de congresos, tesis y disertaciones, notas técnicas, entre otros. Mediante el uso de tecnologías estándar adoptado también por la comunidad científica, es interoperable con otros sistemas de acceso abierto, y por lo tanto parte de una red mundial de información científica.

**Recursos de información externa:**

- **Sabia :** El Sistema Integrado de Información abierta y en la agricultura es un motor de búsqueda automatizado que recoge y centraliza los proveedores de metadatos de libre acceso a los datos científicos, previamente seleccionados. Esta interfaz reúne información sobre la agricultura y áreas relacionadas, lo que permite el acceso al texto completo de miles de publicaciones científicas están disponibles en varias instituciones nacionales e internacionales en documentos tales como libros, capítulos de libros, artículos de revistas, folletos, tesis, las actas y memorias de eventos, entre otros.



-

## Recursos de información cooperativos

• **Acceso al Portal de periodicos CAPES** : es un portal de acceso a información a texto completo de 12. 365 títulos de revistas científicas, técnicas y humanísticas a nivel mundial. Incluye también una selección de importantes fuentes de información académica con acceso gratuito en la Internet.

A continuación se describirán las interfaces de búsquedas provisto por el Sistema en cada uno de los recursos, detallando sus contenidos y aplicaciones:

**3.1.1. BDPA [BASES DE DATOS DE PESQUISA AGROPECUARIA<sup>13</sup>]**: Reúne el acervo documental de las Bibliotecas de Embrapa, incluye la literatura generada y la adquirida: libros, folletos, tesis, separatas, trabajos presentados en eventos técnico-científicos, documentos digitales, mapas, etc. catálogo colectivo de publicaciones periódicas y relevamiento de las instituciones del sistema nacional de investigación agropecuaria de Brasil.

La pantalla de ingreso a este recurso nos muestra un marco con el título y la identificación del sistema, por debajo una barra azul nos remite a:

- Home, la página inicial,
- Histórico : muestra las búsquedas almacenadas e indica que el Sistema de Búsqueda de la Base de Datos almacenará un histórico de las 20 búsquedas mas recientes ; cómo obtener documentos: instrucciones para obtener los documentos en las distintas Unidades de Embrapa;
- Créditos: nómina de las personas que desarrollaron y colaboran en el Sistema; y
- ayuda: donde indica el desarrollo de una herramienta de indexación y recuperación de información llamada LIBBD (Lucene Indexação Busca Banco de Dados), en base al software libre Lucene (The Apache Software Foundation). LIBBD permite la combinación de operadores booleanos y recursos como truncar, proximidad y por frase, ofreciendo diferentes posibilidades para la formulación de estrategias de búsqueda, en este software, todos los campos son indexados, incluso contenido (resumen y sumario). Las

---

<sup>13</sup> Bases de Datos de Investigación Agropecuaria

instrucciones presentan informaciones básicas de cómo utilizar el sistema. Debajo aparece una barra con el buscador simple.

A la derecha, la barra de navegación local nos ofrece vínculos a los distintos recursos:

**Embrapa - Bases de datos - Otros sitios web:** Esta página divide sus recursos en vínculos externos: Bases de datos: links externos a : Agri2000 // Agrícola // AGRIS/CARIS / Agrobases / Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts / Banco de Teses Capes / Biological Abstracts / Biological and Agricultural Index Plus / CAB Abstracts / CSA Environmental Engineering Abstracts / Compendex / Energy Database / Environmental Engineering Abstracts / FSTA / Georef / INSPEC / Web of Science / Portal de Periódicos Capes



Detalle de la barra de navegación izquierda



Portada de la Base de Datos de Investigación Agropecuaria



Detalle de la barra de navegación derecha

Sítios web: Fapesp - Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo / IAC - Instituto Agrônômico de Campinas / Unibibl - Sistemas de Bibliotecas das Universidades Estaduais Paulistas

Acceso a textos completos : Agricultural Institute of Canada / EBSCO / Portal de Periódicos Capes / Scielo

**Informaciones adicionales:** instrucciones a como obtener documentos, créditos y ayuda.

En la columna derecha, accesos a:

**Otros sistemas Embrapa :** Repositorio Alice; - Infoteca-e; - Producción científica Embrapa, - Sabia ; - Agencia de información - Sistemas de información - Agrolivre

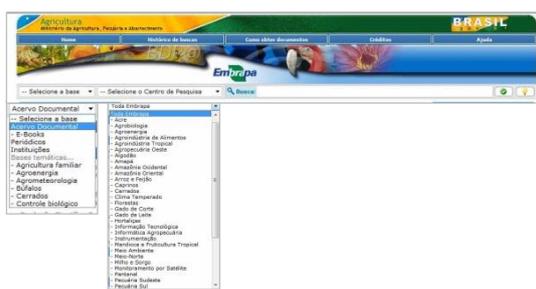
Cada uno de estos sistemas serán explicados posteriormente.

En el centro de la página el contenido principal explica los alcances de la Base de datos y las bases que la componen : Repositório Alice - Acesso Livre à Informação Científica da Embrapa - Infoteca-e - Informação Tecnológica em Agricultura - Produção Científica Embrapa - Acervo Documental Embrapa - E-Books - Bases de dados temáticas - Catálogo Coletivo de Periódicos Embrapa - Cadastro de Instituições

**Interfaz de búsqueda:** La interfaz de búsqueda se presenta con el buscador simple donde se encuentra: Un área con una lista de desplazamiento para **selección de base de datos**, otra área para **seleccionar el centro de investigación** y por ultimo un área donde al lado se colocan los términos de búsqueda; a continuación, iconos para realizar la búsqueda  y otra para abrir la interfaz de búsqueda avanzada .

**Búsqueda avanzada:** Esta interfaz de búsqueda muestra un área de selección de bases de datos, con un menú desplegable, donde aparece por defecto acervo documental, de igual manera el área para la selección de los centros de investigación, por defecto toda Embrapa.

El área siguiente los cuadros (un total de 3) colocar los términos de búsqueda, sobre el lado derecho de cada uno de ellos, permite la elección de los campos a busca, por defecto todos los campos. Sobre la izquierda los operadores booleanos: y, o, y no, aparecen en una lista también desplegable. El bloque siguiente nos permite seleccionar el orden de los resultados: Relevancia: autor, título o año de publicación - Orden: Ascendente o descendente - Por ultimo, la cantidad de registros por página: 10 – 20 – 30 – 40 o 50



Interfaz de búsqueda simple



Interfaz de búsqueda avanzada

Los resultados obtenidos se presentan en una lista numerada, en forma de referencia bibliográfica, con vínculos a autores y título, sobre el borde derecho, en cuatro columnas, una serie de iconos nos dan acceso a mayores detalles del registro, registro en formato Marc21, texto completo (no en



todos los casos) y la versión para impresión del registro.

Se indica en el marco la base en la que se realizó la búsqueda, la expresión de búsqueda- En la línea siguiente, el número de registros recuperados, el tiempo de respuesta y el orden seleccionado.

Debajo, una línea de cuadros numerados, navegable, nos indica la cantidad de páginas de registros recuperados. A la izquierda (al igual que al final de la página), encontramos el icono de la función imprimir, que permite la impresión de una cierta cantidad de registros recuperados en forma conjunta, por ejemplo, en la búsqueda realizada, los resultados eran 7769 y la impresión consto de 1000 de esos resultados.



Resultados



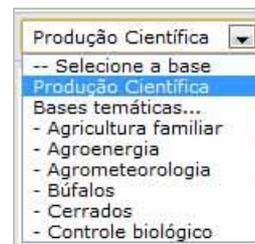
Formato de impresión

Los registros en esta interfaz no pueden ser seleccionados.

**3.1.2. Producción científica:** Esta base de datos presenta la literatura generada por el área de Investigación y Desarrollo de Embrapa, incluyendo libros, folletos, tesis, artículos de revistas, trabajos presentados en eventos, documentos electrónicos, los sistemas de producción, etc. El número de registros en la base de datos está compuesta actualmente de 157.032 registros..



Interfaz de búsqueda



Detalle del menu desplegable

En este caso la interfaz de búsqueda es revista las mismas características que la descrita anteriormente para el caso de BDP@. La única diferencia es que en la parte superior, en el área de selección de base de datos, aparece por defecto Produção Científica y el número de bases a seleccionar es más acotado que en la interfaz anterior.

**Repositorios de acceso abierto** : Un repositorio institucional de acceso abierto es un servicio de información científica en ambiente digital e interoperable dedicado a la producción científico o académica de una institución. Contempla, por tanto, la reunión, almacenamiento, organización, preservación y sobre todo, amplia diseminación de la información científica producida en la institución.(Marmonti & Raiher, 2010). Embrapa integró su repositorio de acceso abierto, a través del sistema de gestión Ainfo, basada en la plataforma tecnológica DSpace y sobre esa base desarrolló los sistemas, cada uno con características propias que se integran a las Bases del SEB:

- ⇒ Alice
- ⇒ Infoteca-e
- ⇒ Sabiia

### **3.1.3. Alice [Repositório de Acesso Livre à Informação Científica de la Embrapa]:**

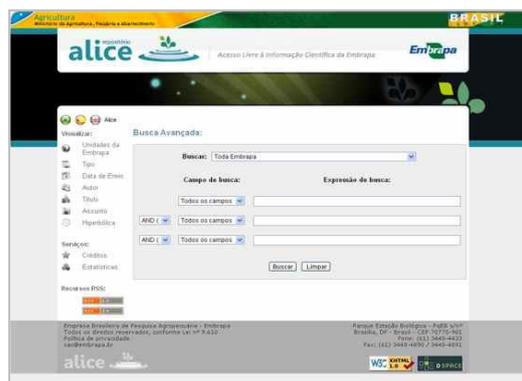
Este repositorio reúne, organiza, almacena, preserva y disemina, informaciones científicas producidas por investigadores de Empresa editadas en capítulos de libros, artículos en periódicos indexados, artículos en anales de congresos, tesis y tesinas, y notas técnicas. Alice es interoperable con los demás sistemas de acceso abierto y, por eso, integra una red global de información científica. Así, además de poder contribuir directa y automáticamente para el incremento del impacto de los resultados de investigación, Alice contribuye también para una mayor visibilidad de la Embrapa y de sus investigadores.

Esta interfaz permite versiones en múltiples idiomas: portugués, por defecto, español e inglés. La opción de elección de idioma se presenta en la barra de navegación izquierda por medio de iconos con las banderas que representan las diferentes lenguas.

La interfaz de búsqueda nos ofrece dos opciones: por defecto, la búsqueda simple, con una sola área para formular la ecuación o termino y un botón de buscar y la opción de búsqueda avanzada donde la pantalla nos presenta diferentes campos y operadores para realizarla. En primer término, un área de selección desplegable, para elegir la Unidad de Embrapa donde realizar la búsqueda.



Interfaz de búsqueda simple



Interfaz de búsqueda avanzada

En segundo término: Un área de selección desplegable de campos de búsqueda: Todos los campos por defecto y el resto de las opciones: tema (Assunto), autor (Austria), resumen (Resumo), y título. Los operadores permitidos, aparecen en dos botones entre el segundo y tercer bloque de campos, en inglés y su significado en portugués entre paréntesis: AND (e); OR (ou); NOT (nao)

Tres áreas para formular la expresión de búsqueda y dos botones inferiores de buscar y limpiar.

Los resultados de la búsqueda se presentan en una pantalla donde aparece en una línea los términos de la búsqueda y la Unidad de Embrapa donde se realizó; en la línea siguiente, opciones de selección de:

Cantidad de resultados mostrados por pantalla, que van de 5 a 100, resultados ordenados por: relevancia, título, fecha de envío o fecha de aprobación

Resultados en orden: ascendente o descendente

A continuación en una tabla de 4 columnas, los resultados, cada una de las columnas: Download - fecha de envío - título y autores.



Resultados



Resultados ampliados

La opción de descarga se presenta con miniaturas (thumbnails), y el dato del peso del artículo.

El título nos ofrece un link a los datos completos del documento. Donde aparecen etiquetados cada uno de los campo. Al final, en un segundo bloque aparece el nombre del archivo, el peso, el formato y una miniatura (thumbnail); el primero y último tienen el vínculo de acceso para visualizar el documento y guardarlo.

En el área de autor nos ofrece un link, que nos remite a las obras de cada uno de ellos registradas en el sistema, con la misma interfaz de visualización que la descrita.

Permite además otras formas de visualización que figuran en barra de navegación izquierda, con vínculos a:

**Unidades de Embrapa:** En este enlace nos permite visualizar el listado de Unidades con el tipo de documento y el estado de sus colecciones y realizar búsquedas localizadas por cada una de las Unidades y tipos de documentos: Artículos en anales de congreso [7] ; Artículo en revista indexadas [14] ; Capítulo de libro técnico-científico [0] ; Libros científicos [2] ; Notas técnicas (CPAF-AC) [0]; Otras publicaciones (CPAF-AC) [0] ; Resumen en anales de congreso (CPAF-AC) [2] ; Tesis/disertaciones (CPAF-AC) [24] ; Texto para Discusión (CPAF-AC) [0]; Los corchetes indican la cantidad de documentos de ese tipo publicados en cada Unidad.



Visualización por Unidad



Vínculo ampliado por Unidad

Estos vínculos nos remiten a un buscador interno donde en un área superior permite hacer búsqueda simple en esa Unidad en general o por cada tipo de documento en particular, a través de una lista de selección desplegable ubicada a la derecha del área de búsqueda.

En la barra siguiente aparecen las opciones de visualización, por medio de botones y son: fecha de envío, autor, título, tema o tipo. Debajo se repite el tipo de documentos que componen la colección con la identificación de la unidad y entre corchetes la cantidad de los mismos disponibles en ese lugar.

En un bloque siguiente se listan las novedades, es decir los documentos incorporados recientemente.

→ **Por tipo:** Aquí encontramos los tipos de documentos provistos por el sistema. Son nueve en total :

- Artículo en anales de congreso (ALICE)
- Artículo en revista indexada (con referato) (ALICE)
- Capítulo en libro técnico-científico (ALICE)
- Libros científicos (ALICE)
- Nota técnica (ALICE)
- Otras publicaciones científicas (ALICE)
- Resumen en anales de congreso (ALICE)
- Tesis/disertaciones (ALICE)
- Texto para Discusión (ALICE)

En esta interfaz los documentos se encuentran ordenados alfabéticamente por título, por lo cual en superior encontramos un índice alfanumérico que comienza con 0-9, y las letras del alfabeto que nos permite encontrar en el campo de título, las palabras con las que empiezan los documentos.

Al seleccionar cada uno de los vínculos a los tipos de documentos, los resultados se presentan en una pantalla donde en una barra superior nos indica la cantidad de documentos de ese tipo que se encuentran registrados en el Sistema.

Artículo en revista indexada (con referato) (ALICE)	→	7521
Capítulo en libro técnico-científico (ALICE)	→	7575
Artículo en anales de congreso (ALICE)	→	439
Libros científicos (ALICE)	→	55
Nota técnica (ALICE)	→	45
Otras publicaciones científicas (ALICE)	→	30
Resumen en anales de congreso (ALICE)	→	4336
Tesis/disertaciones (ALICE)	→	206
Texto para Discusión (ALICE)	→	11

→**Fecha de envío:** En esta interfaz de visualización aparece en primer término dos áreas desplegables de selección para ir a un punto del índice: el primero es para seleccionar el mes y el segundo para elegir el año

En la línea siguiente, una tercera caja nos permite digitar el año y un botón para buscar.

La línea siguiente aparecen bloques de 3 áreas nos permite ordenar por fecha de envío, fecha de aprobación o título; orden ascendente o descendente y la cantidad de resultados a mostrar por pantallas: 0-100

→**Autor:** Esta interfaz de visualización nos nombres de los autores se encuentran ordenados alfabéticamente por apellido, por lo cual en superior encontramos un índice alfanumérico que comienza con 0-9, y las letras del alfabeto. Una segunda área nos permite digitar las primeras letras del apellido y en una tercera línea dos áreas nos permite ordenar el lista en forma ascendente o descendente y la cantidad de líneas por páginas. En una barra superior nos informa además la cantidad de autores registrados en el sistema [28908]

→**Título:** Esta interfaz de visualización los títulos se encuentran ordenados alfabéticamente. Al igual que en la interfaz anterior, encontramos en la parte superior un índice alfanumérico que comienza con 0-9, y las letras del alfabeto. Una segunda área nos permite digitar las primeras letras del título y la línea siguiente aparecen bloques de 3 áreas nos permite ordenar por fecha de envío, fecha de aprobación o título; orden ascendente o descendente y la cantidad de resultados a mostrar por pantallas : 0-100. En una barra superior nos informa además la cantidad de títulos registrados en el sistema [20218]

→**Tema:** Esta interfaz de visualización los temas también están ordenados alfabéticamente. Al igual que en la interfaz anterior, encontramos en la parte superior un índice alfanumérico que comienza con 0-9, y las letras del alfabeto. Una segunda área nos permite digitar las primeras letras del título y la línea siguiente aparecen bloques de 2 áreas nos permite seleccionar a través de un menú desplegable el orden ascendente o descendente de las entradas y la cantidad de resultados a mostrar por pantallas : 0-100. En una barra superior nos informa además la cantidad de entradas registradas en el sistema [30441]



Visualización por Unidad



Visualización por tipo de documento



visualización por autor



Visualización por tema

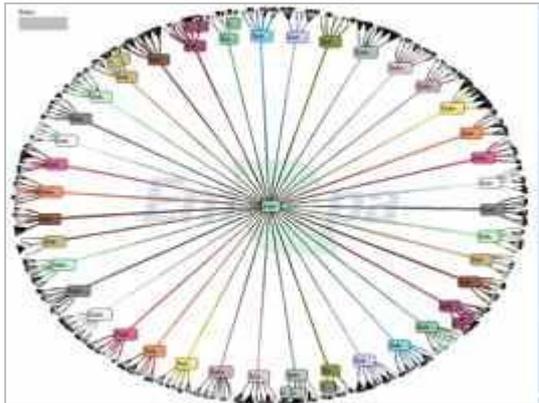


Visualización por título

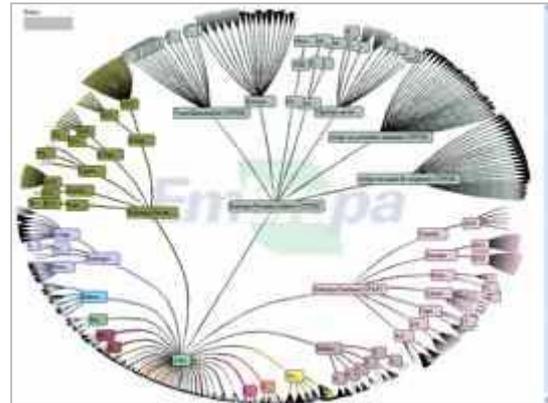


Visualización por fecha de envío

→ **Árbol Hiperbólico:** Esta función gráfica se ejecuta a través de un complemento Java y se trata de una forma de representación de la información, “...Los árboles hiperbólicos aplican una transformación en donde a medida que las partes de la red se alejan de un foco de interés, estas partes ocupan menos y menos espacio en la pantalla. En la imagen el foco aquí está en la raíz de la jerarquía. Al mover el foco sobre el árbol, el foco de interés se traslada, con un efecto similar a mirar una imagen con una lente gran angular...” (Snoop Consulting, 2005)



Visualización del árbol hiperbólico



Despliegue temático del árbol

En esta forma de visualización las informaciones están organizadas jerárquicamente, en una estructura de árbol hiperbólico representación gráfica del "Árbol del conocimiento". Allí se encuentra el conjunto de árboles de conocimiento desarrolladas por las unidades descentralizadas de Embrapa, En los primeros niveles de esta jerarquía se encuentra los más generales: las Unidades; en los niveles inferiores (subnodos), más específicos, los tipos de documentos caracterizados en el sistema, el subnodo inmediatamente inferior, el año, y el último los documentos, donde se muestra el título y el resumen si dispone de él .

La ventaja de la representación en árboles hiperbólicos es que puede ser utilizada como mapa de sitio o como una herramienta de navegación. Esta técnica de visualización



proporciona una visión general de la estructura del sitio, mostrando al usuario, una localización puntual en relación al panorama general (Evangelista, 2007)

Embrapa Agropecuaria ha desarrollado dos softwares libres: Hipernavegador e HiperEditor, para la navegación y la creación

de una Web de informaciones jerarquizadas, disponibles en un repositorio de Software libre AgroLivre <http://www.agrolivre.gov.br/> (Evangelista, 2007).

*En todos los casos la visualización de los resultados es la misma que la descrita anteriormente.*

**3.1.4 Infoteca-e:** Está constituido por colecciones con contenidos editados en forma de cartillas, de libros, de programas de radio (Prosa Rural) y de TV (Día de Campo en la TV), con lenguaje adaptada a diversos públicos, entre ellos productores rurales, extensionistas,

técnicos agrícolas, estudiantes y profesores de escuelas rurales, cooperativas, etc. La Infoteca-e ofrece también la lista completa de Unidades de Embrapa, la cantidad de documentos disponibles en colecciones de cada una de ellas, con las respectivas autorías, fechas de envío y archivos para descargar. Se accede a través de la siguientes dirección [<http://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/>](7/2012)

La presentación se asemeja a la descrita para Alice, donde en el centro de la página encontramos en primer término la descripción del sistema.



Interfaz de búsqueda simple



Interfaz de búsqueda avanzada

El buscador simple se encuentra en el centro de la página, con una sola área para ubicar los términos o ecuación de búsqueda. La opción de Búsqueda avanzada se encuentra a continuación con un link que nos remite a la interfaz, compuesta por tres áreas de consulta. En primer término, un área de selección desplegable, para elegir la Unidad de Embrapa donde realizar la búsqueda. En segundo término: Un área de selección desplegable de campos de búsqueda: Todos los campos por defecto y el resto de las opciones: tema (Assunto), autor (Autoria), resumen (Resumo), y título. Los operadores permitidos, aparecen en dos botones entre el segundo y tercer bloque de campos, en inglés y su significado en portugués entre paréntesis: AND (e); OR (ou); NOT (nao).

Los resultados de la búsqueda se presentan en una pantalla donde aparece en una línea los términos de la búsqueda, y la Unidad de Embrapa donde se realizó; en la línea siguiente, opciones de selección de:

- cantidad de resultados mostrados por pantalla, que van de 5 a 100,
- resultados ordenados por : relevancia, título, fecha de envío o fecha de aprobación
- Resultados en orden : ascendente o descendente

A continuación en una tabla de 4 columnas, los resultados, cada una de las columnas: Download - fecha de envío - título y autores.

La opción de descarga se presenta con miniaturas (thumbnails), y el dato del peso del artículo.



Resultados



Resultados ampliados

El título nos ofrece un link a los datos completos del documento. Los campos aparecen etiquetados. En el bloque inferior aparece el nombre del archivo, el peso, el formato y una miniatura (thumbnail); el primero y último tienen el vínculo de acceso para visualizar el documento y guardarlo.

En el área de autor nos ofrece un link, que nos remite a las obras de cada uno de ellos registradas en el sistema, con la misma interfaz de visualización que la descripta. Además presenta otras formas de visualización que figuran en barra de navegación izquierda, con vínculos a:

**Unidades de Embrapa:** En este enlace nos permite visualizar el listado de Unidades con el tipo de documento y el estado de sus colecciones y realizar búsquedas localizadas por cada una de las Unidades y tipos de documentos, de características similares al descrito en Alice, por ejemplo: Embrapa Acre (CPAF-AC) [411] : Artigo de divulgação na mídia (CPAF-AC) [0] - Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento (CPAF-AC) [24] - Circular Técnica (CPAF-AC) [45] - Coleções criar, plantar, abc (CPAF-AC) [0] - Comunicado Técnico (CPAF-AC) [108] - Dia de campo na TV (CPAF-AC) [0] - Folderes / Folhetos / Cartilhas (CPAF-AC) [36] - Livros técnicos (CPAF-AC) [1] - Outras publicações (CPAF-AC) [0] - Prosa Rural (CPAF-AC) [2] - Recomendação técnica (CPAF-AC) [0] - Série Documentos (CPAF-AC) [83] - Séries Anteriores (CPAF-AC) [110] - Sistema de Produção (CPAF-AC) [2]. Los corchetes indican la cantidad de documentos de ese tipo publicados en cada Unidad.

Estos vínculos nos remiten a un buscador interno donde en un área superior permite hacer búsqueda simple en esa Unidad en general o por cada tipo de documento en particular, a través de una lista de selección desplegable ubicada a la derecha del área de búsqueda.

En la barra siguiente aparecen las opciones de visualización, por medio de botones y son: fecha de envío, autor, título, tema o tipo.



Visualización por Unidad



Visualización por tipo

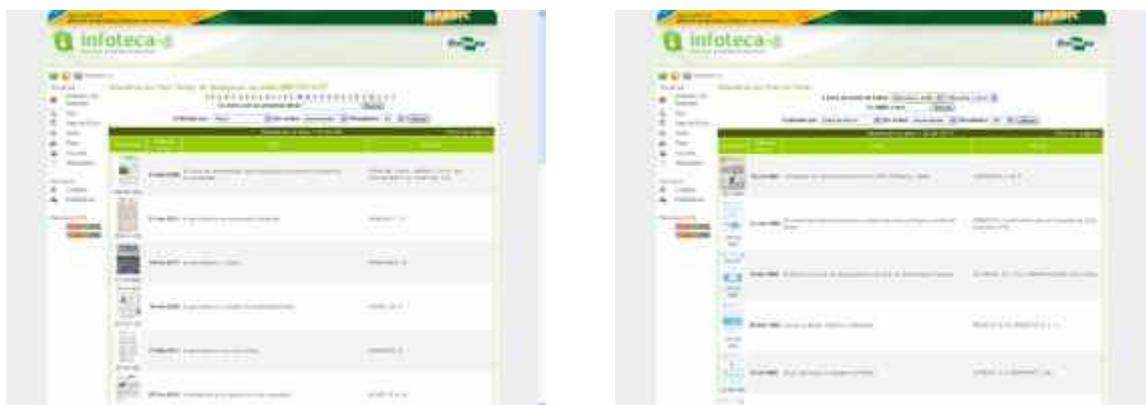
Abajo se repite el tipo de documentos que componen la colección con la identificación de la unidad y entre corchetes la cantidad de los mismos disponibles en ese lugar. En un bloque siguiente se listan las novedades, es decir los documentos incorporados recientemente.

**Por tipo:** Aquí encontramos los tipos de documentos provistos por el sistema, 14 en total, referidos a la temática de transferencia de tecnología

Artículo cobertura de los medios (clipping de medios) (INFOTEC-E) - Boletín de Investigación y Desarrollo (INFOTEC-E) - Circular Técnica (INFOTEC-E) - Colecciones Criar,Plantar, ABC (INFOTEC-E) - Comunicación Técnica (INFOTEC-E) - Día de Campo en TV (INFOTEC-E) - Documentos (INFOTEC-E) - Carpeta / Folletos / Cartillas (INFOTEC-E) - Libros técnicos (INFOTEC-E) - Otras publicaciones técnicas (INFOTEC-E) - Prosa Rural (INFOTEC-E) - Recomendación Técnica (INFOTEC-E) - Series anteriores (INFOTEC-E) - Sistema de producción (INFOTEC-E)

En esta interfaz los documentos se encuentran ordenados alfabéticamente por título, por lo cual en superior encontramos un índice alfanumérico que comienza con 0-9, y las letras del alfabeto que nos permite encontrar en el campo de título, las palabras con las que empiezan los documentos.

Al seleccionar cada uno de los vínculos a los tipos de documentos, los resultados se presentan en una pantalla donde en una barra superior nos indica la cantidad de documentos de ese tipo que se encuentran registrados en el Sistema y la presentación en 4 columnas con la miniatura (thumbnail), la fecha de envío, el título y el autor.



**Fecha de envío:** En esta interfaz de visualización aparece en primer término dos áreas desplegables de selección para ir a un punto del índice: el primero es para seleccionar el mes y el segundo para elegir el año. En la línea siguiente, una tercer caja nos permite digitar el año y un botón para buscar. La línea siguiente aparecen bloques de 3 áreas nos permite ordenar por fecha de envío, fecha de aprobación o título; orden ascendente o descendente y la cantidad de resultados a mostrar por pantallas: 0-100.

**Autor:** Esta interfaz de visualización nos nombres de los autores se encuentran ordenados alfabéticamente por apellido, por lo cual en superior encontramos un índice alfanumérico que comienza con 0-9, y las letras del alfabeto. Una segunda área nos permite digitar las primeras letras del apellido y en una tercera línea dos áreas nos permite ordenar el lista en forma ascendente o descendente y la cantidad de líneas por páginas. En una barra superior nos informa además la cantidad de autores registrados en el sistema [13644]

**Título:** Esta interfaz de visualización los títulos se encuentran ordenados alfabéticamente. Al igual que en la interfaz anterior, encontramos en la parte superior un índice alfanumérico que comienza con 0-9, y las letras del alfabeto. Una segunda área nos permite digitar las primeras letras del título y la línea siguiente aparecen bloques de 3 áreas nos permite ordenar por fecha de envío, fecha de aprobación o título; orden ascendente o descendente y la cantidad de resultados a mostrar por pantallas: 0-100. En una barra superior nos informa además la cantidad de títulos registrados en el sistema [15177]



Visualización por autor



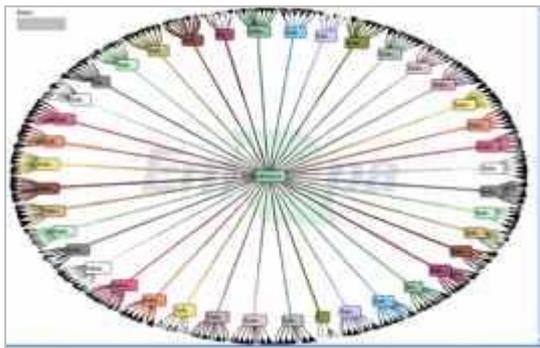
Visualización por título



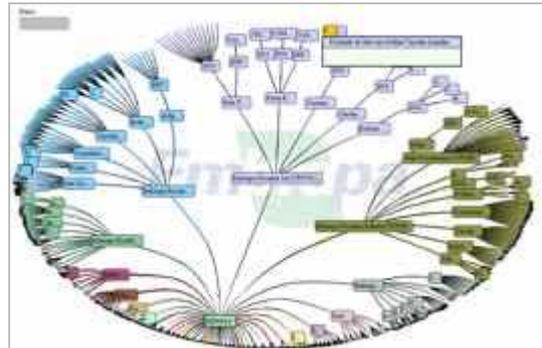
Visualización por tema

**Tema:** Esta interfaz de visualización los temas también están ordenados alfabéticamente. Al igual que en la interfaz anterior, encontramos en la parte superior un índice alfanumérico que comienza con 0-9, y las letras del alfabeto. Una segunda área nos permite digitar las primeras letras del título y la línea siguiente aparecen bloques de 2 áreas nos permite seleccionar a través de un menú desplegable el orden ascendente o descendente de las entradas y la cantidad de resultados a mostrar por pantallas : 0-100. En una barra superior nos informa además la cantidad de entradas registradas en el sistema [17264]

**Árbol Hiperbólico:** En esta forma de visualización las informaciones están organizadas jerárquicamente, en una estructura de árbol hiperbólico representación gráfica del "Árbol del conocimiento". Allí se encuentra el conjunto de árboles de conocimiento desarrolladas por las unidades descentralizadas de Embrapa, En los primeros niveles de esta jerarquía se encuentra los más generales: las Unidades, diferenciados por colores; en los niveles inferiores (subnodos), más específicos, los tipos de documentos caracterizados en el sistema, el subnodo inmediatamente inferior, el año, y el último los documentos, donde se muestra el título y el resumen si dispone de él .



Visualización mediante árbol hiperbólico



Detalle del despliegue por cada nodo

Sobre el borde superior izquierdo, una ventana nos permite colocar los términos de búsqueda.

**3.1.5. Sabiia: Sistema Abierto e Integrado de Información en Agricultura:** Es una herramienta de búsqueda automatizada que recoge y centraliza metadatos de proveedores de información científica de acceso abierto, previamente seleccionados. Esta interfaz reúne informaciones sobre agricultura y áreas afines, posibilitando el acceso al texto completo de miles de publicaciones científicas disponibles en instituciones nacionales e internacionales. Los tipos de documentos accesibles a través de Sabiia son: libros, capítulos de libros, artículos de publicaciones periódicas, folletos, tesis, anales y proceedings de eventos, entre otros.

Construida con los software libres jOAI (Digital Library for Earth System Education) y Solr (The Apache Software Foundation), la interface del Sabiia dispone de más de 268.732 documentos, indexados en 126 proveedores de datos, entre los cuales encontramos las publicaciones argentinas : *Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana* ; *Acta Toxicológica Argentina*; *Agriscientia*; *Ameghiniana*; *Biocell*; *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*; *Darwiniana*; *Ecología Austral*; *El Hornero*; *Investigación Veterinaria* ; *Journal of Basic and Applied Genetics (BAG)*; *Mastozoología Neotropical* ; *Mundo Agrario: Revista de estudios rurales* ; *Phyton: Revista Internacional de Botánica Experimental* ; *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, entre otras y también están incluidos los acervos del Repositorio Alice e Infoteca-e y la revista *Investigación Agropecuaria Brasileña (PAB)*, ambos de Embrapa. La lista completa con sus existencias se presentan en el Anexo I de este trabajo.

La página inicial del sistema se presenta con: en primer término una línea sobre la derecha nos permite acceder a Proveedores de datos - créditos - sobre, al lado de estos vínculos tres iconos con banderas de Brasil, España e Gran Bretaña, indica el carácter multilingüe del sistema.

En segundo término aparece destacada el área de búsqueda (simple por defecto); debajo una línea nos informa la cantidad de documentos indexados: 272.058 y la cantidad de proveedores de datos: 128. La línea siguiente encuentra el acceso a la búsqueda avanzada y un vínculo a ayuda (ajuda).



Sobre el lado derecho de bloque, una nube de etiquetas (tags), como un recurso más de consulta, apuntan a la frecuencia de la incidencia de contenidos en el sitio, links que conducen a colecciones de ítems relacionados. Estas nubes se presentan en dos menús: investigación y palabras clave: indica los temas y términos de búsqueda y su frecuencia determinado por el tamaño de las fuentes (Fuente: [www.embrapa.br/sabiia](http://www.embrapa.br/sabiia) (7/2012))

**Búsqueda avanzada:** En la búsqueda avanzada, se puede seleccionar en el campo de búsqueda, hasta tres de los cuatro campos disponibles (autor, palabra clave, resumen y título), y al mismo tiempo, introducir un máximo de tres términos de búsqueda. Los operadores permitidos: AND, OR y NOT. En las opciones de visualización, puede definir la forma de ordenar los resultados de búsqueda (por relevancia, por año, por autor o título) y el número de registros por página, que se presentará.

El sistema de búsqueda no distingue entre las palabras escritas con mayúsculas o minúsculas, ni signos diacríticos (acentos y otros lugares).

Permite filtrar los resultados por: año, buscando los contenidos publicados en un determinado año o período de tiempo o por proveedor a través de una tabla que aparece al final de la página.

Los resultados aparecen en una lista ordenada (por defecto relevancia), que puede seleccionarse en la parte superior de la página debajo del campo de búsqueda. Las opciones de orden son: relevancia, autor, título y año.

Debajo en una línea informa la cantidad de registros recuperados y sobre el borde derecho, el icono de una impresora nos indica la posibilidad de imprimir los resultados.



Resultados



Vínculo a resultados detallados

Los resultados se presentan con el título en una barra de color azul y sobre el borde derecho, la publicación que lo contiene. Debajo en una línea de color gris, los autores (con vínculo), debajo, informa el tipo de publicación, y año y la URL. Sobre el borde izquierdo un box permite la selección de resultados y la impresión.

El link del título nos remite a los datos completos del registro, que aparecen etiquetados, informando el proveedor de datos, el país de edición, el título del artículo, los autores, la fecha de publicación, el año, el tipo de publicación, idioma, identificador (URL), el editor y el formato.

La lista de registros recuperados pueden ser refinada por los filtros siguientes:

**Proveedor de datos:** Muestra los proveedores de los primeros datos que cumplen con la búsqueda, con el número de registros en cada servidor.

**Autor:** Muestra de los autores con mayor número de registros que satisfacen la búsqueda.

**Palabra clave:** Lista de las palabras clave más frecuentes en la lista de registros encontrados.

**Tipo de documento:** Indica el tipo de documento y el número de apariciones en la lista de registros recuperados.

**Año:** Muestra el año de publicación de los registros recuperados.

**Idioma:** Muestra el idioma de origen lista de publicaciones.

Al lado de cada entrada en cada uno de los filtros y entre paréntesis se encuentra un número que nos indica la cantidad de ocurrencias dentro de los resultados.

**3.1.6. Agencia de Información:** Permite la organización, procesamiento, almacenamiento, difusión y acceso a la información tecnológica y el conocimiento generado por EMBRAPA y otras instituciones de investigación.

Su página web nos muestra información sobre el contenido del sistema y las distintas formas de acceso a la información. Sobre el borde izquierdo, un menú nos muestra la estructura de navegación temática que nos ofrece este sistema.

Para este sistema Embrapa ha desarrollado una herramienta para presentar la información en una estructura ramificada como un árbol, en la que el conocimiento se organiza jerárquicamente. Para ello, utilizan softwares (Hipertextual e HiperEditor) desarrollados por la Empresa que permite la creación y edición de un árbol hiperbólico. Esta técnica de visualización y navegación permite a la organización de la información de forma jerárquica, dando datos sobre las ramas. Por lo tanto, la información disponible en la web se puede acceder de manera más eficiente de exploración de hipervínculo tradicionales, ofreciendo al usuario una visión general de la estructura del sitio, es decir, sin perder el contexto de la información



Detalle del menú izquierdo



Portada de Agencia de Información

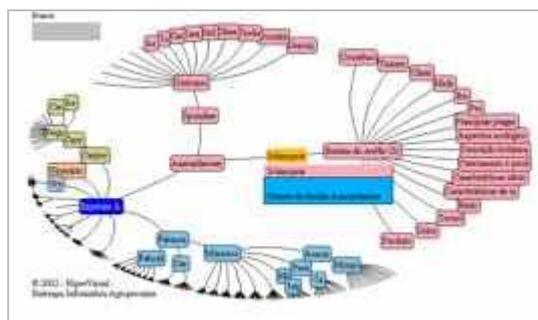
Utiliza el estándar internacional Dublin Core para la clasificación de la información de metadatos que garantiza la interfaz con otros sistemas de información. El sistema fue creado con tecnología J2EE (Java 2 Enterprise Edition), el gestor de base de datos integrada de Oracle.

**Acceso a la información:** El acceso a las diferentes formas de búsqueda y navegación se da al seleccionar alguna de las jerarquías indicadas en el menú temático izquierdo. En la página vemos un campo de búsqueda (simple) por defecto, y debajo un vínculo a búsqueda avanzada.

En el centro la descripción de la temática seleccionada. y a la izquierda una imagen ilustrativa. Al pie las opciones de navegación hiperbólica o por hipertexto y a la derecha la Unidad de Embrapa que ha generado la información de esa jerarquía.

Información se puede acceder de tres formas distintas:

- ⇒ Navegando por árbol hiperbólico (un gráfico de árbol de la ciencia),
- ⇒ la navegación de hipertexto, o
- ⇒ el uso del servicio de búsqueda.



## Presentación hiperbólica



Navegación en el hipertexto



Presentación del sitio



Interfaz de búsqueda avanzada

El árbol de navegación le permite ver las ramas hiperbólicas o subnodos de cada nodo básico. Cómo navegar por el árbol hiperbólico. Haciendo clic en un nodo o nodo secundario y arrastrando el ratón se puede mover la posición del árbol o en cualquier lugar. Al pasar el cursor lentamente sobre un nodo o nodo secundario puede leerse la descripción del mismo. Para buscar un tema, escribir en el campo de búsqueda, el camino se pondrá de relieve en el árbol.

**Navegación en el hipertexto** permite la visualización del contenido del nodo o nodo secundario, así como el acceso a la carpeta de documentos. Para esto, la barra superior tiene la opción seleccionar en los niveles por jerarquía. En la página se presentan los niveles más profundos a modo de hipervínculos.

El **servicio de búsqueda** está disponible en todas las páginas de información del sistema, permite la búsqueda simple y búsqueda avanzada. En la *búsqueda simple*, con una sola caja para introducir el término y un botón buscar. El sistema rastrea la aparición de la palabra en cualquier lugar en todas las páginas existentes. La *Búsqueda avanzada* presenta 3 campos de búsqueda. Permite a través de una lista de selección, optar por los distintos campos o metadatos: Título – Descripción – Tema – autor/creador – todos los metadatos; permite la utilización de los operadores: Y, O, NO; además de los filtros por:

*Tipo:* Todos – libros- cinta de video – texto – imagen- sonido – datos – software – interactivo – otros.

*Formato:* Texto – HTML – XML – SGML – DOC – PDF – PostScript – PPT – TIFF – GIF. JPG – RTF – MPEG – Todos – Otros

*Idioma:* Portugués – inglés – español – francés – alemán – italiano – africaans – árabe – esperanto – finés – noruego – holandés – sueco – latín – todos – otros.

*Ordenados:* Relevancia – título

*Cantidad de resultados por página:* 10-100

**3.1.7. Portal de Periódicos CAPES :** Es una Biblioteca Virtual creada en el año 2000 que reúne y pone a disposición de la comunidad universitaria y de investigación de Brasil la producción científica mundial de relevancia. Cuenta con un acervo de alrededor de 15000 títulos a texto completo, 126 bases referenciales, seis bases dedicadas exclusivamente a patentes, además de libros, enciclopedias y obras de referencia, normas técnicas, estadísticas e contenido audiovisual. Permite el acceso libre y gratuito a todos los contenidos del Portal a personal vinculado a las instituciones participantes, por medio de terminales conectadas a Internet y localizadas o autorizadas por esas instituciones.

El contenido del portal está organizado en periódicos en texto completo, y bases de resúmenes.

**Bases de resúmenes:**

<b>Multidisciplinar :</b> Web of Science, Banco de Teses CAPES, CrosRef, DII – Derwent Innovation Index, General Science Abstracts Full Text	<b>Ciencias Agrarias:</b> Web of Science, CrosRef, AGRICOLA Agricultural OnLine Access, Banco de Teses CAPES, Biological Abstracts, Biological and Agricultural Index Plus, CAB Abstracts, CSA-Environmental Engineering Abstracts, DII – Derwent Innovation Index, FSTA - Food Science and Technology Abstracts;
<b>Ciencias Ambientales y Ciencias Biológicas</b> <b>Lingüística, Letras e Artes :</b> <b>Ciencias de la Salud</b>	<b>Ciências exactas y de la Tierra e Ingeniería;</b> <b>Ciencias Sociales Aplicadas y Ciencias Humanas :</b>

**Texto Completo:** APA - AIP - IEEE/IEE – Eletronic Library On-line (IEL) - GALE - High Wire Press – Publicaciones de Sociedades Científicas; - Ovid - Diversas Editoras; - SciELO - Science Direct On-line – Editora Elsevier

Permite a través de un Metabusador la búsqueda integrada en varias colecciones del portal. Cuando la búsqueda se realiza en la página inicial, esta se efectúa en el conjunto

de bases predeterminadas con coberturas en el área de conocimiento seleccionada por el usuario. Esta herramienta permite elegir las bases donde realizar la consulta, y permite dos interfaces, búsqueda simple o avanzada

La Búsqueda avanzada permite buscar por más de un término, elegir el campo donde realizarla y la combinación de términos por medio de operadores booleanos.



Portada



Interfaz de búsqueda avanzada



Resultados

Los resultados se presentan en una lista única permitiendo el acceso completa a los contenidos del portal.

La Búsqueda de publicaciones periódicas permite los campos: título, área de conocimiento, ISSN, Editor



Los resultados se presentan en una lista con el título de la publicación, ISSN, y una lista de acciones a través de iconos que permite: información sobre la publicación periódica en línea, acceso al texto completo y agregar a

favoritos.

La búsqueda por referencia y por tipo posibilita encontrar un artículo determinado utilizando secciones, rango de paginación del artículo e ISSN de la publicación como termino de búsqueda.

La búsqueda por base de datos se puede interrogar por los siguientes campos: Título, Área de Conocimiento, Editor y tipo de contenido. El portal Capes no es una iniciativa de Embrapa, sino un sistema cooperativo del que la empresa participa, por lo cual, si bien fue descripta por considerarla de interés, no será incluido en la valoración de los SRI

### **Valoración de las OPAC**

Los sistemas de información suministrados por Embrapa presentan una riqueza de contenidos e interfaces amigables a los usuarios, además las distintas opciones ofrecidas, tantos en las bases referenciales como las de los repositorios a texto completo, focalizadas en los distintos tipos de usuarios (científicos, tecnólogos, docentes, productores, etc.)

Las puntuaciones obtenidas en la tabla, nos indican que se acercan satisfactoriamente a las mejores. Desde el punto de vista de las prestaciones búsqueda, excepto en el caso de BDP@ y Producción Científica, el resto tienen acceso multilingüe. No encontramos en los sistemas un feed-back con los usuarios en cuanto al registro de usuarios y el buzón de sugerencias, sin embargo, entre las prestaciones destacadas es las características de que el sistema guarda un histórico de búsqueda (que asciende a 20).

En cuanto a las prestaciones de visualización, los resultados también mostraron un alto puntaje, con excepción de la posibilidad de establecer perfiles de usuarios y opciones de Diseminación Selectiva de la Información.

Una característica a destacar, en cuanto a búsqueda y visualización es el desarrollo de la presentación de la información por medio de árboles hiperbólicos en algunos de los sistemas.

Valoración de los SRI	EMBRAPA				
	BOPA	SABIA	PRODUCCIÓN CIENTÍFICA	INFOTECAE	ALICE
Información sobre el sistema	2	2	2	2	2
Idiomas de acceso	1	2	1	2	2
Niveles de búsqueda	2	2	2	2	2
Acceso a diferentes catálogos	2	0	2	2	2
Buzón de sugerencias	0	0	0	0	0
Registro de usuario	0	0	0	0	0
Integración con otros servicios de la biblioteca	2	0	2	2	2
Campos recuperables	2	2	2	2	2
Búsquedas por palabras clave	1	2	1	1	1
Uso de operaciones	2	2	2	2	2
Navegación por menús	0	2	0	2	1
Nivel de interactividad	2	1	2	2	2
Posibilidad de limitar la estrategia de búsqueda	2	1	2	2	2
Información del número de temas asociados	1	2	2	2	2
Posibilidad de iniciar una nueva búsqueda en cualquier punto	2	2	2	2	1
Reutilización de estrategias de búsqueda	2	2	2	2	1
Reserva de impresiones	1	1	1	1	1
Información del número de temas recuperados	2	2	2	2	2
Modificación de ordenación por criterios	2	2	2	2	2
Posibilidad de mantener varias ventanas abiertas	1	1	1	1	1
Formatos de los registros	2	2	2	2	2
Consultas a diferentes catálogos conjuntamente	2	2	2	2	2
Totales	33	32	34	36	34
	1,5	1,45454545	1,54545455	1,63636364	2

Visualización	EMBRAPA				
	BOPA	SABIA	PRODUCCIÓN CIENTÍFICA	INFOTECAE	ALICE
Visualización de la estrategia de búsqueda	1	1	1	1	1
Resaltado de elementos	1	1	1	1	1
Posibilidad de seleccionar registros	0	1	0	0	1
Formatos de exportación	1	1	1	0	1
Posibilidad de descarga	0	0	0	1	1
Posibilidad de establecer perfiles de usuario y opciones DSI	0	0	0	0	0
Ayudas	1	1	1	1	1
Totales	4	5	4	3	6

## 2.4. IBICT: Instituto Brasileiro de Investigação em Ciência y Tecnología

El Instituto Brasileño de Información Científica y Tecnológica (IBICT) es una institución que presta servicios de información para la sociedad brasileña, *se ocupa por los contenidos informacionales para la ciencia y la tecnología, que sustentados por medios adecuados, compatibles con los diversos períodos de su actuación, fueron y son capaces de transformar el comportamiento individual y la sociedad a través de la información y del conocimiento.* (Rincón Ferreira & Tarapanoff, 1999)

Fue creado en febrero de 1954, como órgano del Consejo Nacional de Investigaciones (CNPq), con la denominación IBBD - Instituto Brasileiro de Bibliografía e Documentação, cambiando su denominación a la actual en 1976. La sede de IBICT se encuentra en el Campus da Praia Vermelha de la Universidad Federal de Rio de Janeiro (UFRJ).

Misión: Promover la competitividad, el desarrollo de los recursos y de una infraestructura de información en Ciencia y Tecnología para la producción, socialización e integración del conocimiento científico- tecnológico.

Atiende las necesidades de información de la comunidad científica del Brasil y a través de la conformación del Sistema Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico<sup>14</sup>, con énfasis a desarrollar una red de información nacional de C&T, y a través de las tecnologías de la información y comunicación busca encontrar respuestas innovadoras para facilitar el acceso de todos los ciudadanos brasileños a información producida en el país y en el exterior. Aunque su usuario primario era el investigador, *hoy es todo usuario/cliente que busca información científica y tecnológica y la sociedad en general* (Rincón Ferreira & Tarapanoff, 1999)

<sup>14</sup> Sistema Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico

Se accede al sitio de internet de IBICT a través del vínculo: [http://www.ibict.gov.br] (12/2012). Su página de inicio describe en su parte principal las últimas informaciones relacionadas a las actividades de la institución.

En el borde superior, sobre el borde izquierdo isologo de la institución, y en la misma línea, a la derecha y a través de una lista desplegable, nos remite a los accesos rápidos al sitio:

\* Biblioteca de notables en Ciencia y Tecnología - \* Biblioteca digital de tesis y disertaciones - \* Bibliotecas virtuales temáticas - \* Canal Ciencia - \* CCN - \* Comut - \* Eventos en Ciencia, Tecnología e Innovación - \* Inclusión social - \* Informaciones sobre fomento en Ciencia y Tecnología - \* Instituciones de Ciencia y Tecnología - \* Portal de Recursos Hídricos - \* Portal de Recursos Minerales - \* Revista Ciencia da Informação

Sobre el margen derecho aparece un menú de navegación dividido en secciones.



Página de Inicio de IBICT

**Sobre el IBICT:** vínculos a información institucional donde se describen la misión, evaluación institucional, contacto, organigrama, reglamento interno, transparencia pública y video institucional

**Productos y Servicios:** Aquí encontramos acceso a

- **revistas de texto completo** editadas por la institución:
  - Ciencia da Informação: De regularidad cuatrimestral, publica trabajos inéditos referidos a la ciencia de la información y estudios e investigaciones sobre las actividades del sector de la información en CyT.,
  - Inclusão Social

- Liinc em revista : publicación del **Laboratorio Interdisciplinar sobre Informação e Conhecimento**
- Revista PBCIB: Acceso a la publicación **Pesquisa Brasileira em Ciencia da Informação e Bibliotecología**

Estas publicaciones tiene múltiples accesos en el. Otros vínculos que aparecen en esta apartado son:

**Evaluación de ciclo de vida de productos – Comunidad ACV:** Esta metodología ACV mide los impactos ambientales de los procesos, productos y otras actividades industriales.

**B.Bice:** *Bureau Brasileiro para la ampliación de la cooperación internacional con la Unión Europea:* Apoya actividades de cooperación internacional en Ciencia, tecnología e innovación, entre Brasil y la Unión Europea (UE), su objetivo es difundir informaciones, identificar mecanismos de financiamiento de apoyo para la búsqueda de socios brasileños y europeos para la elaboración de propuestas conjuntas

**Biblioteca Digital de Tesis y Disertaciones:** integra los sistemas de información de tesis y disertaciones existentes en las instituciones de educación en investigación de Brasil.

**Biblioteca del IBICT: Acervo** especializado en biblioteconomía, ciencias de la información y temáticas afines.

**Canal Ciencia:** Proyecto de de divulgación científica y popularización de la ciencia, lanzado en diciembre de 2002

**CCN:** Catálogo Coletivo Nacional de Publicações Seriadadas es el único Catálogo Nacional de acceso público

**Comut:** Programa de Conmutación bibliográfica para la obtención de copias de documentos de CyT disponibles en los acervos de las principales bibliotecas del Brasil y en servicios de información internacional.

**Inclusión digital:** Portal cuya misión es buscar, sistematizas y diseminar informaciones sobre inclusión digital de Brasil

**ISSN:** IBICT es el Centro Nacional de ISSN

**POP DF:** *ponto-de-presença de RNP del Distrito Federal* atiende las necesidades operacionales de la redes. Coordina y opera los servicios de Internet en el Distrito Federal.

**Recyt**

**SBRT:** Serviço Brasileiro de Respostas Técnicas

**Tecnología Industrial Básica – TB:** sin acceso

**Venta de Publicaciones:** Librería del IBICT

### **Correspondientes al Proyecto Prossiga :**

**Bibliotecas Virtuales Temáticas:** Proyecto Prossiga : Las áreas temáticas : Artes Escénicas - Estudios Culturales - Innovación Tecnológica - Literatura - Mujer - Salud Mental - Salud Reproductiva

**Eventos en Ctel:** Base de datos consolidado que divulga informaciones sobre eventos en ciencia, tecnología e innovación de Brasil; está integrado a otros servicios de Prossiga como las Bibliotecas Virtuales Temáticas, Portales e Instituciones de C&T.

**Instituciones de CeT:** Directorio de instituciones de C&T y sus órganos subordinados de Brasil y de algunos países del exterior.

**Mercado de Trabajo:** Base de datos de mercado de Trabajo en el sector de C&T.

**Proyectos de Acceso libre a la información:** IBICT es una institución de referencia para proyectos que abordan el movimiento de acceso libre al conocimiento a través del

**Sistema Eletrônico de Editoração de Revistas (SEER):** Software desarrollo para la gestión de publicaciones periódicas electrónicas.

**INSEER:** A Incubadora de Revistas INSEER es una iniciativa del Ibict para estimular la construcción de revistas científicas de acceso libre.

**Sistemas de Arquivos Digitais (D-SPACE e DiCi) :** Repositorio Digital, que busca, almacena, indiza, preserva y redistribuye la información de instituciones en formato digital.

**Portal Brasileiro de Repositórios e Periódicos de Acesso Livre (OASIS.Br) :** Sitio en construcción.

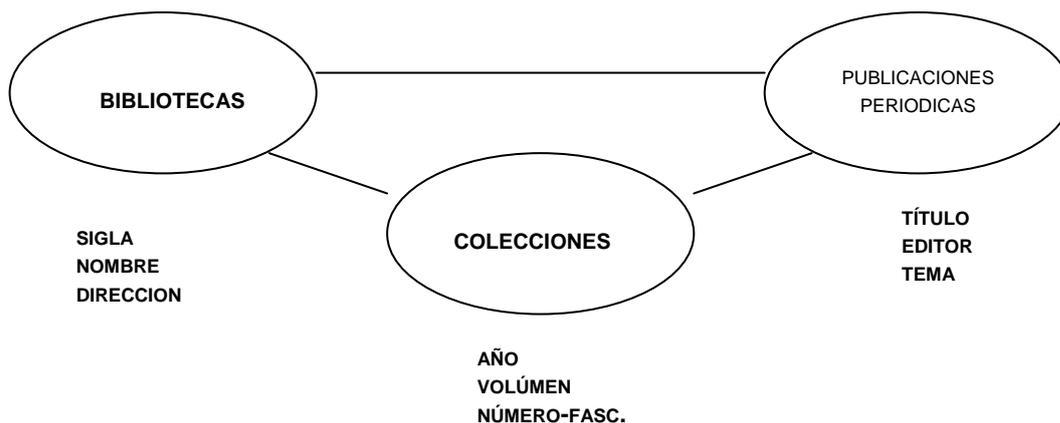
## ÁREA

PROGRAMAS	Acceso libre a informaciones científicas Biblioteca Digital Brasileira G-Inova : Gestión estratégica de Información para la Innovación Inclusión Social Prossiga
EDUCACION E INVESTIGACION	Liinc Laboratorio Lista B-Virtual Postgrados en CI
COOPERACION CIENTIFICO-TECNICA	Asesoría de Cooperación Técnico-Científica Internacional Nacional

**4.1. Catálogo Coletivo Nacional (CCN):** Fue creado en 1954, por el *Instituto Brasileiro de Biblioteconomia e Documentação (IBBD)* se automatizó en el año 1968. A partir de 1994 se puso a disposición en línea. El Catálogo *Coletivo* Nacional de Publicações Seriadas (CCN), es una red cooperativa de Unidades de Información de Brasil con el objetivo de reunir en un único Catálogo Nacional de acceso público, CCN, las colecciones de revistas científico-técnicas de 531 bibliotecas brasileñas, incluyendo las 222 Bibliotecas Base del COMUT, y permite la localización de cerca de 27. 000 títulos de publicaciones periódicas en curso. Posibilita la optimización de los recursos disponibles de las bibliotecas y servicios de documentación que participan en la red y que permite:

- La difusión, identificación y localización de las publicaciones periódicas nacionales y extranjeras en C&T existentes en el país.;
- El establecimiento de políticas coordinadas de adquisición.
- La normalización de entrada de títulos de periódicos según criterios internacionales;
- el intercambio entre bibliotecas, por medio de un sistema de conmutación bibliográfica. En este contexto, el CCN es el principal instrumento de trabajo de COMUT; el CCN es abierto a la libre participación de bibliotecas que posean sus acervos automatizados e relevantes de publicaciones periódicas en C&T.

El sistema está estructurado en tres bases de datos:



FUENTE: IBICT. Catálogo Coletivo Nacional de Publicações Seriadas (CCN); Manual de Operação. Versão 2.0. 1998

**Búsqueda:** La interfaz de búsqueda presenta cuatro áreas. Los campos de admitidos se despliegan en una lista ubicada a la izquierda del cuadro de formulación de búsqueda. Los mismo son: Título, Assunto, País de Publicação, Idioma de texto, sobre el borde derecho un botón nos permite acceder a ayuda, que se habilita por seleccionar el box en el texto superior "Desea visualizar ayuda en los campos", éstas varían de acuerdo al campo seleccionado, y aparecen en una ventana emergente. Sobre el final de cada una de las líneas, se encuentran los operadores permitidos: AND, OR, NOT. Debajo, dos botones: Ejecutar la búsqueda, y limpiar el formulario.

Una vez ejecutada la búsqueda, no accedemos directamente a los resultados, sino a una segunda pantalla que nos indica la cantidad de resultados recuperados en la línea inferior. Esta interfaz nos permite refinar la búsqueda. Los botones inferiores, que en la interfaz anterior eran dos, ahora se agrega un tercer boton: "Visualizar la Consulta".

Se agregan dos filtros: Número de registros por página y otra área para seleccionar la Biblioteca que aparece en una lista desplegable con los códigos de cada una de ellas.

**Presentación de resultados:** Sobre el borde superior, en una banda negra, un mensaje invita a instituciones a colaborar para mejora los productos y servicios ofrecidos por el Ibict. El instructivo para participar aparece en diferentes idiomas: portugués, español e inglés.



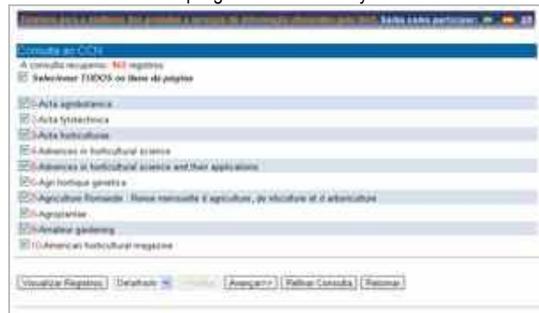
Interfaz de búsqueda



Despliegue del menú de ayuda



Resultados



Resultados



Detalle de la barra superior

Los resultados se presentan ordenados alfabéticamente, en una lista numerada. En esta pantalla, se informa de la cantidad de registros recuperados y permite la selección de los títulos por separados o todos los recuperados, mediante boxes de selección al lado de cada título y en la línea superior: Seleccionar todos los ítems de la página.

Debajo de la lista, un botón nos permitirá visualizar los registros y nos da la opción de que el registro sea detallado, simple o completo. Otro botón nos permite avanzar o retroceder en las páginas de resultados, un cuarto botón nos permite refinar la consulta.

Los resultados, etiquetados con código de CCN, ISSN, Título, un Área de Numeracao con el dato de aparición de la publicación, el pie de imprenta: lugar de edición, editor, (Formato simple), Tema, frecuencia y título abreviado (Formato completo) y Estado de la colección (Formato detallado), se presentan de diferentes maneras, según el filtro de visualización que se seleccione

**Formato simple:** Se presentan los datos mínimos de la publicación periódica: los resultados se presentan etiquetados, con el código de CCN, ISSN, Título, un Área de Numeracao donde aparece el dato de aparición de la publicación, el pie de imprenta: lugar de edición, editor

**Formato completo:** aquí se agregan los campos de tema, frecuencia y título abreviado.

**Formato detallado:** En esta opción de visualización se agrega el dato de estado de la colección en las distintas bibliotecas cooperantes.

Sobre el borde superior de la página aparecen referencias marcadas por dos asteriscos colorados y verdes que a su vez marcan cada uno de los nombres de las Unidades de información, y que indican las modalidades de provisión de documentos que ofrece cada Biblioteca: conmut o vía Ariel.

El nombre de cada Unidad de Información tiene un link abre una ventana emergente con sus datos completos, que incluye sigla, nombre completo, dirección, teléfono, dirección electrónica y sitio web.

A los datos de las publicaciones periódicas nacionales y extranjeras y el estado de su colección en los acervos de las bibliotecas participantes de la Red, se agrega además la dirección electrónica de las revistas de acceso a texto completo.

Las normas adoptadas para el registro y descripción son *International Serials Data System (ISDS)*, e *International Standard Bibliographic Description (ISBD(S))*. En tanto que para la descripción temática se utiliza el Tesauro SPINES (*Science Policy Information Exchange System*), enriquecido por términos libres

Consulta ao CCN - Formato Simples

CCN	000853-2
ISSN	0567-7572
Impresso	Acta horticulturae
Título	No. 1 (1963)-
Área de Numeración	[The Hague, Holanda, NL: International Society for Horticultural Science]
Imprenta	
Retornar	

Formato Simple

Consulta ao CCN - Formato Completo

CCN	000853-2
ISSN	0567-7572
Impresso	Acta horticulturae
Título	No. 1 (1963)-
Área de Numeración	The Hague, Holanda, NL: International Society for Horticultural Science
Imprenta	HORTICULTURA
Assunto	Irregular
Frequência	Acta hortic.
Título Abreviado	
Retornar	

Formato completo

Colabora para a melhoria dos produtos e serviços de informação oferecidos pelo IBIci. Saiba como participar:   

Consulta ao CCN - Formato Detalhado

\* - Fornece cópia via COMUT  
\* - Fornece cópia por meio eletrônico (via ArieI)

CDN	000593-2
ISBN Impresso	0987-7672
Título	Acta horticulturae
Ítem de Numeração	No. 1 (1953)-
Imprenta	The Hague, Holanda, NL: International Society for Horticultural Science
Assunto	HORTICULTURA
Frequência	Irregular
Título Abreviado	Acta hort.
Coleção	CEPLAC/SID (BA) 1973 (34); 1974 (35-40;42-43;45); 1975 (41;44;46-52;54) EMBRAPA/CNPMP/ET (BA) 1972(24); 1978(82-83;87); 1979(89;91;93;97;101;104); 1980 1(282;56-96;98;100;106;109-110); 1981(85;88;94;105;107;111-120;122); 1982(90;124-126;128-129); 1983(121;123;127;130-133;135); 1983(134;136-142); 1984(143-144;146;148;150;152;155;157-162-163); 1985(158;163;165;168-169;204;165-168;169;170-173); 1986(174); 1987(198); 1988(218-220;233;234); 1989(231;236-238;240-242-248-249;250-255-256;262); 199 0(269;283-294;296-308;309;317); 200 0(326;329;331;285;286;290); 1991(370;387;389;393;395;399;399); 1995 (326;329;335;339;341;343;347); 1994(373;378;381); 1995(34 0;376;385;387;379;382-383;395;396;399); 1997 (425;435-438;440-441;443-444;448 ;450-452;455); 2004(045); EMBRAPA/CNPAT/ET (CA) 1978(87); 1979(89;91;93;97;101;102;103;104); 1980(82;86;96 v.1-2;96;99;100 ;109;109;110;112); 1981(85a v.1-2;88;84;105;107;111;113;114;115 v.1-2;115;117.1;18;119;120;122); 1982 (80;124;126;128;128;129); 1983(121;123;127;131;132;133;134 ;135;136;137;141;142;147); 1984(144;145;148 v.1-2;150;151;152;154;155;161;162); 1985 (108;152;156;187;158;159;164;165;168;167;168;168;170;171;172;173;174); 1988 (209;214;218;219;220;221;222;223;224;225;226 v.1-2;227;228;229;230;232;233;234); 1989(231 v.1-2;238;238;237;238;239;240;241;242;243;244;245;246;247;248;249;250;251;252;253;254;255;256;258;257;258;260;261;262;265 v.1-2); 1990(256;283;284;286 v.1-2); 1991(270;287;289;293 v.1-2;295;298;299); 1995(370); 1997(430 v.1-2;451;455 v.1); 2002 (575 v.1-2);2004 (045); 2005 (893); 2008 (768); EMBRAPA/CENARGEN/ET (DF) 1972 (24); 1974 (140) 2(40) (42); 1975 (40;47); 1977 (89; 75; 78); 1978 (7 3;74; 83).

Formato detallado

Colabora para a melhoria dos produtos e serviços de informação oferecidos pelo IBIci. Saiba como participar:   

Consulta ao CCN - Formato Detalhado

\* - Fornece cópia via COMUT  
\* - Fornece cópia por meio eletrônico (via ArieI)

CDN	000593-2
ISBN Impresso	0987-7672
Título	Acta horticulturae
Ítem de Numeração	No. 1 (1953)-
Imprenta	The Hague, Holanda, NL: International Society for Horticultural Science
Assunto	HORTICULTURA
Frequência	Irregular
Título Abreviado	Acta hort.
Coleção	CEPLAC/SID (BA) 1973 (34); 1974 (35-40;42-43;45); 1975 (41;44;46-52;54) EMBRAPA/CNPMP/ET (BA) 1972(24); 1978(82-83;87); 1979(89;91;93;97;101;104); 1980 1(282;56-96;98;100;106;109-110); 1981(85;88;94;105;107;111-120;122); 1982(90;124-126;128-129); 1983(121;123;127;130-133;135); 1983(134;136-142); 1984(143-144;146;148;150;152;155;157-162-163); 1985(158;163;165;168-169;204;165-168;169;170-173); 1986(174); 1987(198); 1988(218-220;233;234); 1989(231;236-238;240-242-248-249;250-255-256;262); 199 0(269;283-294;296-308;309;317); 200 0(326;329;331;285;286;290); 1991(370;387;389;393;395;399;399); 1995 (326;329;335;339;341;343;347); 1994(373;378;381); 1995(34 0;376;385;387;379;382-383;395;396;399); 1997 (425;435-438;440-441;443-444;448 ;450-452;455); 2004(045); EMBRAPA/CNPAT/ET (CA) 1978(87); 1979(89;91;93;97;101;102;103;104); 1980(82;86;96 v.1-2;96;99;100 ;109;109;110;112); 1981(85a v.1-2;88;84;105;107;111;113;114;115 v.1-2;115;117.1;18;119;120;122); 1982 (80;124;126;128;128;129); 1983(121;123;127;131;132;133;134 ;135;136;137;141;142;147); 1984(144;145;148 v.1-2;150;151;152;154;155;161;162); 1985 (108;152;156;187;158;159;164;165;168;167;168;168;170;171;172;173;174); 1988 (209;214;218;219;220;221;222;223;224;225;226 v.1-2;227;228;229;230;232;233;234); 1989(231 v.1-2;238;238;237;238;239;240;241;242;243;244;245;246;247;248;249;250;251;252;253;254;255;256;258;257;258;260;261;262;265 v.1-2); 1990(256;283;284;286 v.1-2); 1991(270;287;289;293 v.1-2;295;298;299); 1995(370); 1997(430 v.1-2;451;455 v.1); 2002 (575 v.1-2);2004 (045); 2005 (893); 2008 (768); EMBRAPA/CENARGEN/ET (DF) 1972 (24); 1974 (140) 2(40) (42); 1975 (40;47); 1977 (89; 75; 78); 1978 (7 3;74; 83).

Dados da biblioteca	
Sigla	EMBRAPA/CNPMP/ET
Nome	Centro Nacional de Pesquisa de Mandioca e Fruticultura Tropical. Biblioteca
Endereço	Rua Embrapa, S/N Chapadão, Cruz Das Almas-BA CEP: 44380000
Telefone	(75) 3312 8071
Email	biblioteca@cnpmf.embrapa.br
Homepage	www.cnpmf.embrapa.br

Detalle del vinculo

## Valoración de las OPACS

**Características:** En cuanto a sus características podemos referir que la interfaz de búsqueda tiene una visualización aceptable, en fondo blanco; cuatro áreas de recuperación con los campos ubicados por defecto, pero con la posibilidad de cambiarlos al seleccionar registros en el menú desplegable. Esta interfaz no admite la posibilidad de seleccionar registros. Los resultados no se muestran inmediatamente, sino una pantalla intermedia nos indica la cantidad de resultados y la posibilidad a través de filtros de seleccionar la cantidad de registros por página y el código de la biblioteca (en este sentido, aparecen solo los códigos en la lista desplegable, lo que no es adecuado al usuario común no familiarizado con los mismos). En el caso de realizar una búsqueda por temas, las pantallas intermedias serán dos: una que nos indica la cantidad de resultados, otra que nos indica los títulos de las publicaciones relacionadas al área temática indicada y finalmente, una tercera con los resultados. No dispone de diferentes formatos de exportación y posibilidades de descarga. Carece de la posibilidad de establecer perfiles de usuarios y opciones de Diseminación Selectiva de la Información. Ofrece ayudas pormenorizadas.

**Visualización:** No dispone de información del sistema y posee un solo idioma de acceso, a diferencia del Catálogo Colectivo de Publicaciones Periódicas de CAICYT, en esta interfaz los resultados se agrupan por título de publicación periódica, es decir que si buscamos una publicación en particular, podremos saber en un único click y eligiendo el formato de visualización detallado, las bibliotecas en las que se encuentra y su estado de colección además de una completa información de la Biblioteca depositaria. Los formatos de los registros se da en tres niveles, simple, completo y detallado. No dispone de registro

de usuarios ni opciones de DSI, así que el relacionamiento con los usuarios es unidireccional.

IBICT	
	CCN
Visualización	
Visualización de la estrategia de búsqueda	1
Resaltado de elementos	0
Posibilidad de seleccionar registros	0
Formatos de exportación	0
Posibilidad de descarga	0
Posibilidad de establecer perfiles de usuario y opciones DSI	0
Ayudas	1
Totales	2

IBICT	
Valoración de los SRI	CCN
Información sobre el sistema	0
Idiomas de acceso	1
Niveles de búsqueda	2
Acceso a distintos catálogos	1
Buñón de sugerencias	0
Registros de usuario	0
Integración con otros servicios de la biblioteca	1
Campos recuperables	2
Búsqueda por palabras clave	1
Uso de operadores	2
Navegación por índices	0
Nivel de hipertextualidad	0
Posibilidad de limitar la estrategia de búsqueda	2
Información del número de ítems asociados	2
Posibilidad de iniciar una nueva búsqueda en cualquier punto	1
Reutilización de estrategias de búsqueda	1
Búsqueda inteligente	0
Información del número de ítems recuperados	2
Modificación de ordenación por criterios	2
Posibilidad de mantener varias ventanas abiertas	1
Formatos de los registros	2
Consulta a diferentes catálogos conjuntamente	0
Totales	23

1,04545455

**4.2. SCIELO:** Biblioteca electrónica virtual que provee el acceso a textos completo a colecciones de publicaciones seriadas. El acceso a los recursos está disponible por medio de índices y formularios de búsqueda.



Presentación del sitio con opciones de búsqueda

SciELO nace en Brasil en 1997 por iniciativa de FAPESP (*Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo*) y BIREME (BIREME/PAHO/WHO) - *Centro Latino-Americano e do Caribe de Informação em Ciências da Saúde*. En 2002 cuenta con el apoyo del CNPq - *Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico*. El sitio está en constante actualización, tanto en formatos como en contenidos.

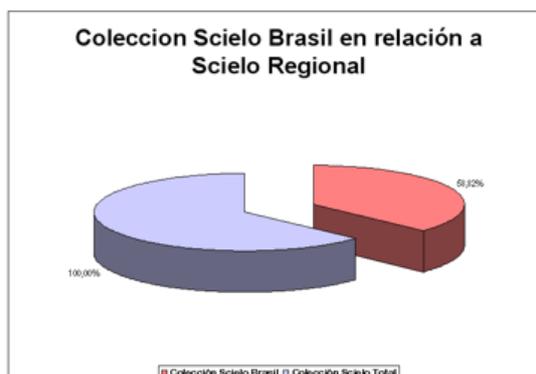
La interfaz de consulta de SciELO provee accesos a sus colecciones por medio de una lista alfabética o una lista temática, un formulario de búsqueda por palabra de títulos, editores, lugar de publicación y tema. Además provee el acceso a los textos completos de

los artículos por un índice de autor o tema o por un formulario de búsqueda en campos tales como autores, palabras del título, temas, palabras en el texto y año de publicación.

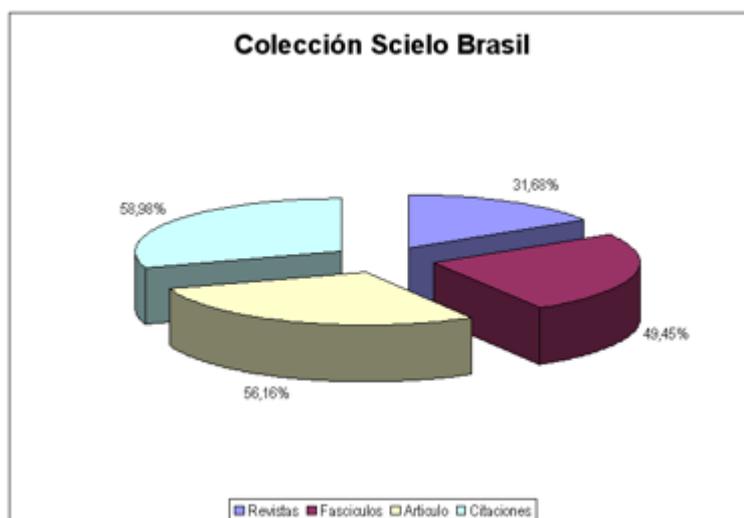
La colección de Scielo Brasil se resume en el cuadro siguiente:

La relación entre el aporte de Scielo Brasil, es, según la tabla anterior, del 58.82% en relación al total de Scielo Regional.

En relación a los diferentes contenidos ofrecidos por el Sistema,



	<b>Colección Scielo Total</b>	<b>Colección Scielo Brasil</b>	<b>%</b>
Revistas	827	262	31,68%
Fascículos	21644	10703	49,45%
Artículo	319479	179407	56,16%
Citaciones	6657281	3926367	58,98%
<b>TOTAL</b>	<b>6999231</b>	<b>4116739</b>	<b>58,82%</b>



El acervo de revistas del área agrícola ofrecidos por este sistema son las que se detallan a continuación.

Títulos regulares	Títulos irregulares
-------------------	---------------------

<p>Acta Amazonica - 36 números  Acta Scientiarum. Agronomy (Online) - 6 números  Anais da Academia Brasileira de Ciências - 47 números  Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia - 77 números  Bragantia - 211 números  Ciência Rural - 128 números  Ciência e Agrotecnologia - 54 números  Ciência e Tecnologia de Alimentos - 55 números  Crop Breeding and Applied Biotechnology (Online) - 4 números  Engenharia Agrícola - 29 números  Horticultura Brasileira - 44 números  Journal of Venomous Animals and Toxins including Tropical Diseases - 32 números  Pesquisa Agropecuária Brasileira - 151 números  Pesquisa Veterinária Brasileira - 91 números  Planta Daninha - 69 números  Revista Brasileira de Ciência Avícola - 42 números  Revista Brasileira de Ciência do Solo - 50 números  Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental - 61 números  Revista Brasileira de Fruticultura - 36 números  Revista Brasileira de Sementes - 27 números  Revista Brasileira de Zootecnia - 113 números  Revista Ceres (Impresso) - 4 números  Revista Ciência Agronômica - 7 números  Revista Árvore - 57 números  Scientia Agrícola - 90 números  Summa Phytopathologica - 22 números  Tropical Plant Pathology - 21 números</p>	<p>Anais da Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz - 16 números Anais da Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz <i>Continua como Scientia Agrícola</i>  Anais da Sociedade Entomológica do Brasil - 15 números Anais da Sociedade Entomológica do Brasil <i>Continua como Neotropical Entomology</i>  Brazilian Journal of Veterinary Research and Animal Science - 45 números Brazilian Journal of Veterinary Research and Animal Science <i>Indexação interrompida pelo Comitê em Janeiro de 2005</i>  Fitopatologia Brasileira - 40 números Fitopatologia Brasileira <i>Continua como Tropical Plant Pathology</i>  Journal of Venomous Animals and Toxins - 16 números Journal of Venomous Animals and Toxins <i>Continua como Journal of Venomous Animals and Toxins including Tropical Diseases</i>  Revista de Microbiologia - 6 números Revista de Microbiologia <i>Continua como Brazilian Journal of Microbiology</i></p>
--	---

## Conclusiones

Brasil tiene importantes sistemas de bibliotecas en el área agrícola, cuyo exponente más destacado es la Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuaria (Embrapa), no sólo por la riqueza de sus acervos documentales, sino también por ser un importante productor de literatura agrícola, fruto de sus investigaciones y transferencia de tecnología. Esta institución ofrece diferentes recursos adaptados a las necesidades de sus usuarios, y además se encuentra abocado al desarrollo de software libre destinado a apoyar la gestión del conocimiento y la disseminación de la información generada por la institución. La red de unidades de información institucional converge en el SEB (Sistema Embrapa de Bibliotecas), que coordina todas las actividades relacionadas a la gestión de la información científica y tecnológica de la institución. A través de su sitio se accede a cada una de las Bibliotecas que conforman la red, pero los recursos informativos están representados en forma consolidada en las OPACs del SEB. El sitio nos ofrece variados recursos informativos propios o cooperativos: entre los propios encontramos el catálogo general (BDP@), que incluye todos los tipos de recursos documentales, generado por el SEB y otros sistemas EMBRAPA como producción intelectual de la institución, información multimedia y el repositorio de acceso abierto (Alice). Cada uno de estos catálogos tiene características propias, pero responde a una lógica común, que permite que el usuario no tenga que "aprender" a buscar en cada uno de los recursos. Es destacable también en los sistemas EMBRAPA las diferentes formas de visualización que presenta.

En tanto, el Ministerio de Agricultura, (Minagri), con la Biblioteca Nacional de Agricultura, depósito legal brasileiro de literatura agrícola que además es depositaria de obras de IICA y FAO, cuenta con diferentes catálogos de acceso a sus fondos que incluye no sólo material bibliográfico, recursos de interés histórico y publicaciones periódicas agrícolas, sino también un importante archivo multimedia (fotos y videos) y bases temáticas, con la opción de un multibuscador, además de desarrollar un lenguaje de indización propio: el Thesouro Agrícola Nacional (Thesagro). Sin embargo, presenta dificultades para la consulta y el acceso a sus recursos.

Ambas instituciones, Minagri, a través de Binagri y EMBRAPA con el SEB cuentan con catálogos de publicaciones periódicas del acervo de sus hemerotecas: Pagri: Periódicos agrícola (Binagri), y el CCPE (Catálogo Coletivo de Periódicos Embrapa).

Brasil está representado en la red SIDALC en la megabase de datos con las bases: Acervo y CCPE (Embrapa) y Kardex y Agrobase, el Ministerio. Ambas instituciones junto con IAPAR<sup>15</sup>, Redcapa, Scielo, UFRRJ<sup>16</sup>, conforman en el sitio del SIDALC el Catalogo Nacional de información Agrícola Brasileño.

En el ámbito de la Ciencia y Tecnología, IBICT con su Catálogo Colectivo Nacional, reúne e identifica las colecciones de una red de Bibliotecas Brasileñas y a través del Programa Prossiga, nacido en el seno del CNPq y posteriormente transferido a IBICT ha desarrollado iniciativas en servicios de información que incluyen a la fecha: 20 Bibliotecas Virtuales Temáticas; 6 Bibliotecas Virtuales de Brasileños Notables; 2 Portales de información en C&T e 22 Vortales<sup>17</sup> para sectores productivos (IBICT, 2002).

Por esto, y en coincidencia con Gómez Dueñas, podemos afirmar que Brasil ha desarrollado importantes recursos en el campo de las soluciones documentales y en el manejo de repositorios y bibliotecas digitales. En el campo del acceso libre, a través de bibliotecas digitales, electrónicas y virtuales, en las que podemos mencionar las iniciativas mas destacadas en el área multidisciplinaria: la Biblioteca electrónica Scielo, la Biblioteca Digital Brasileira y la Biblioteca de Teses e Dissertações y bibliotecas virtuales temáticas. Todas estas iniciativas colocan a Brasil en... *“el cuarto lugar del ranking mundial respecto al número de repositorios y documentos digitales de acceso abierto, siendo superado por países desarrollados...” (Gómez Dueñas, 2008).*

---

<sup>15</sup> Instituto Agrônomico do Paraná

<sup>16</sup> Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

<sup>17</sup> Portal de un sitio web que se centra en un público objetivo concreto, un mercado o una preferencia de estilo de vida. Mientras que, generalmente, los portales se consideran servicios de base amplia, los vortales se caracterizan por centrarse en un mercado vertical específico. Los primeros vortales se definían a sí mismos y a su público objetivo por género, etnia, edad, aficiones, e intereses.

Y si bien estos recursos no son específicos de la temática agrícola objetivo de este estudio, no podemos desestimar un futuro estudio minucioso para poder completar el mapa de sistemas de recuperación de información disponibles para nuestros usuarios.

## Bibliografia

- Almeida, Elenara Chaves Edler de. *O Portal de Periódicos da Capes: estudo sobre a sua evolução e utilização.* / Orientadora Isabel Teresa Gama Alves. Dissertação de Mestrado apresentada en la Universidad de Brasília. Centro de Desenvolvimento Sustentável. Brasília, 2006. 175 p.:il., graf. cuad.
- Anderson Hirata, Anderson; Vacari, Isaque. Uso de software livre para implementação de provedores de serviços OAI-PMH: caso do provedor de serviços Sabiia. En: *VI Mostra de estagiários e bolsistas*. Embrapa Informática Agropecuária, 2010. p. 10-14
- Antunes, João Francisco Gonçalves; Mendes, Clessio Cunha. Bases de dados da Pesquisa Agropecuária. En: *Agrosoft 99. II Congresso da SBI-Agro*. 1999. 6 p.
- Antunes, João Francisco Gonçalves; Oliveira, Stanley Robson de Medeiros. Ainfo: a experiência da Embrapa na disponibilização e recuperação de informação. En: *Ciência da Informação*, vol. 27, n. 1. 1998. p. 82-89
- Bertin, Patrícia Rocha Bello, Leite, Fernando César Lima, Pereira, Fernando do Amaral. Embrapa technological information: a bridge between research and society. En: *Agricultural Information Worldwide*, vol. 2, n.1, 2009. p. 10-18
- Bertin, Patrícia Rocha Bello, Leite, Fernando César Lima, Vacari, Isaque, Victor, Simão, Paulo Marques, Visoli, Marcos Cezar. An Open Access Approach to Scientific Information Management at the Brazilian Agricultural Research Corporation. En: *Scholarly and Research Communication*, vol. 1, n. 1, 2010. p. 1-12
- Bibliotecas virtuais crecem no Brasil [en línea]. En: *Rets: Revista do Terceiro Setor*, a. 2, n. 94. 2000. Disponible en: <http://www.cgi.br/gt/gtbv/rets.htm>
- Curvo Filho, Plácido Flaviano. Informação E Documentação Agrícola Na Comunicação Rural. En: *Ciência da Informação*, vol. 8, n. 1, 1979. p. 37-46.
- Dürsteler, Juan C. *Visualización de la estructura de la web*. [en línea]. En: *Info@Vis!*, Mensaje n. 173. Disponible en : <http://www.infovis.net/printMag.php?num=173&lang=1>
- Edler de Almeida, Eleana Chaves ; Almeida Guimarães, Jorge Almeida ; Alves, Isabel Teresa Gama. Dez anos do Portal de Periódicos da Capes: histórico, evolução e utilização. En: *RBPG*, Brasília, vol. 7, n. 13, novembro de 2010. , p. 218 - 246
- Evangelista, Silvio Roberto de Medeiros. *Manual do HiperEditor e HiperNavegador*. – Campinas : Embrapa Informática Agropecuária. 2007. 26 p.:il. (Documentos, ISSN 1677-9274, 72)
- Fagundes, Simone Aparecida Sopchaki ; Trevisan, Elizabeth Denise Câmara ; Woronkoff, Lidia. *Roteiro para Busca e Acesso a Documentos em Bases de Dados -- Colombo* : Embrapa Florestas, 2006. 57 p. - (Documentos / Embrapa Florestas, ISSN 1679-2599 ; 140)

- García, Maria Lucia Andrade. A informação científica e tecnológica no Brasil. En: *Ciência da Informação*, vol. 9, n. 1/2, 1980. p. 41-81.
- Gaudêncio, Sale Mário; Figueiredo, Jéssica; Leite, Rodrigo de Almeida *Guia de fontes eletrônicas de informação : um contributo à pesquisa acadêmica* – Mossoró, RN: Faculdade de Ciências e Tecnologia Mater Christi, 2009. 35 p.
- Gómez Dueñas, Laureano Felipe. Repositorios documentales y La iniciativa de archivos abierto en Latinoamérica. En: *BID Textos Universitários de Biblioteconomia i Documentació*. n. 20 (jun.) 2008. 9 p.
- Instituto Brasileiro de Informações em Ciência y Tecnologia. *Catálogo coletivo Nacional de Publicações Seriadas. CCN. Manual de operação. Version 2.0.* – Brasília : IBICT, 1998. 9 p.
- Instituto Brasileiro de Informações em Ciência y Tecnologia. *Catálogo coletivo Nacional de Publicações Seriadas. CCN. Anexo I. Normas e critérios de seleção de publicações seriadas para o Catálogo Coletivo Nacional de Publicações Seriadas.* – Brasília : IBICT, 2000. 5 p.
- Instituto Brasileiro de Informações em Ciência y Tecnologia. *Catálogo coletivo Nacional de Publicações Seriadas. CCN. Anexo III. Normas de transcrição de dados de coleções CCN.* – Brasília : IBICT, 2000. 18 p.
- Lenk, Leila Maria; Antunes, Joao Francisco Gonçalves ; Gonzáles, Luis Eduardo. *AINFO versão 5.0 : manual on-line*. Campinas : Embrapa Informática Agropecuária, 2003. 416 p.: il. - (Documentos / Embrapa Informática Agropecuaria, ISSN 1677-9274 ; 40).
- Marmoti, Emiliano; Raiher, Sandra. Repositorios institucionales y su interoperabilidad con ABCD. En: *Seminario de Especialización ABCD. Proyecto Leonardo*. C.A. de Buenos Aires, octubre de 2010.
- Meirelles, Rodrigo França; Oddone, Nanci; de Melo, Bianca Amaro. Bibliotecas virtuais temáticas do Ibiect: avaliação da usabilidade e da legibilidade. En: *Encontro Nacional de Pesquisa em Ciência da Informação (ENANCIB)*, Florianópolis,SC, n. 6. 2005. 13 p.
- Muniz de Oliveira, Raimundo. *Biblioteca Digital de Tesses e Dissertações: uma referencia fundamental*. [en línea] Disponible en : <http://dici.ibict.br/archive/00001113/01/RaimundoMuniz.pdf>
- Snoop Consulting. *Visualización de Información = Data Mining Visual*. Versión: 1.1. 2005. 4 p.
- Rincón Ferreira, José; Tarapanoff, Kira. El contexto de la sociedad de información en el Brasil. Proposiciones del IBICT. En: *Ciencia de la Información*, vol. 30, n. 2 (jun.). 1999. p.11-22
- Tarapanoff, Kira. Aspectos da demanda e oferta no mercado de informação de Brasília. En: *B A B DF Nova Sér.*, Brasília, vol. 8, n. 3 (jul.-sept.) p.196-212.
- Torres, Tércia Zavaglia ; Pierozzi Jr., Ivo ; Bernardes, Ricardo Martins; Vacari, Isaque Collaborative Environments in RD&I Institutions of the Brazilian Agricultural Sector. En: *Journal of Tecnology Management & Innovation*, vol. 5, n. 3. 2010. p. 69-80
- Vacari, Isaque. Acceso abierto: Experiencia Embrapa: aspectos tecnológicos. En: *RIBDA 2009. Reunión Interamericana de Bibliotecarios, Documentalistas y Especialistas en Información Agrícola*. Lima, Perú, octubre de 2009.
- Vacari, Isaque ; Visoli, Marcos Cezar; Leite, Fernando César Lima; Pontes, Sabrina Déde de Castro Leite Degaut; Okawachi, Massayuki Franco; Simão, Victor Paulo Marques; Gonzales, Luís Eduardo; Goretti, Maria ; Praxedes, Gurgel. Software livre para implementação de repositórios digitais e provedores de serviços: experiência da Embrapa

informática agropecuária. En: *39º Jornadas de Software Libre. Argentina*. 2010. [en línea]  
Disponibile en: [http://eprints.rclis.org/bitstream/10760/14854/1/artigo-software-libre-jaio-2010\\_\(1\).pdf](http://eprints.rclis.org/bitstream/10760/14854/1/artigo-software-libre-jaio-2010_(1).pdf) //  
<http://www.39jaio.org.ar/sites/default/files/39jaio-jsl-01.pdf>

Vianna, Murilo dos Santos; Assad, Eduardo Delgado. Criação automática de árvore hiperbólica para organização de banco de dados. En: *VI Mostras de Estagiarios e Bonistas*. 2010. p. 88-90

## Siglas y Acrónimos

**BINAGRI:** Biblioteca Nacional de Agricultura

**BIA:** Base iconográfica d Ministério de agricultura

**BVCA:** Biblioteca Virtual de Cooperativismo y Asociativismo

**PAGRI:** Publicaciones Agrícolas

**BDPA :** Bases de Datos de Pesquisa Agropecuaria

**SEB:** Sistema Embrapa de Bibliotecas

**EMBRAPA:** Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária = Empresa Brasileña de Investigaciones Agrícolas

**IBICT:** Instituto Brasileiro de Invstigacion em Ciência y Tecnologia

**CCN:** Catálogo Colectivo Nacional

**SCIELO:** Scientific Electronic Library on Line

**SNIDA:** Sistema Nacional de Información agrícola

**BIREME:** Biblioteca Regional de Medicina = Centro Latinoamericano y del Caribe de Información en Ciencias de la Salud

**ALICE:** Acesso Livre à Informação Científica da Embrapa

**SABIIA:** Sistema Aberto e Integrado de Informação em Agricultura

**INFOTECA-E:** Informação Tecnológica em Agricultura

**THESAGRO:** Thesaurus Agrícola Nacional

## **capítulo III: CHILE**

---

---

## Índice

- 1. Introducción**
- 2. Ministerio de Agricultura**
  - 2.1. CEDOC - SAG
  - 2.2. Centro de Información de Recursos Naturales – CIREN
    - 2.2.1. Biblioteca Digital de Recursos Naturales
  - 2.3. Biblioteca del Instituto Forestal (INFOR)
  - 2.4. Biblioteca Digital FIA
  - 2.5. Centro de Información Silvoagropecuaria – CIS -ODEPA
- 3. INIA**
  - 3.1. Bibliotecas INIA
    - 3.1.1. Biblioteca INIA Remehue
- 4. CONICYT**
- 5. Scielo**

## 1. Introducción

Chile presenta múltiples sistemas de acceso a la información en línea en el área agrícola en organismos públicos e instituciones de educación: Bibliotecas electrónicas, repositorios y catálogos en línea, son algunos de los recursos de información que han desarrollado instituciones de ciencia y tecnología y de educación para dar visibilidad y un acceso amplio a sus usuarios.

El fortalecimiento del Sistema bibliotecario agrícola comenzó a mediados de la década del 70, cuando surge la necesidad de la creación de un Sistema Nacional de Información Agrícola; en 1974 luego del Primer Seminario de Información Científica en Ciencias Agrarias y Forestales, se aprobó la idea de estructurar el sistema de información agrícola para el país, para lo cual, un grupo de Instituciones (IICA, Universidad de Chile, CONICYT, e INIA) hicieron la presentación formal del Proyecto al Ministerio de Agricultura. Si bien esa gestión no tuvo resultados en ese momento, las Unidades de Información continuaron trabajando en una red de instituciones del sector agrícola, principalmente del área universitaria, basada en el trabajo cooperativo voluntario. En el año 1975, esta red informal fue impulsada por el ingreso de Chile a los sistemas internacionales de Información Agrícola, con la incorporación de la Biblioteca del Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) al Sistema AGRINTER y posteriormente designado como Coordinador del Sistema y centro de enlace de AGRIS. (Jofré Soto, 2010). La Red Nacional de Información Agrícola se cristalizó posteriormente con la creación de la RedAgroChile.

Entre las Instituciones de educación, la Universidad de Chile ha tenido un papel preponderante en el progreso científico del país, dado que en esa institución surgieron los primeros centros de investigación. Luego se incorporaron la Universidad Católica de Chile y la de Concepción, y más recientemente la Universidad Austral de Chile, la Universidad Técnica Federico Santa María, la Universidad Católica de Valparaíso y la Universidad de Santiago que han concentrado una importante parte de la investigación científica realizada en el país. En general, estas universidades cuentan con sistemas de bibliotecas (bibliotecas centrales), tal como se muestra en el siguiente cuadro, salvo, el caso de la Universidad de Chile y la Universidad de Concepción, que además de sus bibliotecas centrales, cuentan también con Bibliotecas en las Facultades de Ciencias Agrarias.

Institución	Biblioteca	Acceso <sup>1</sup>
Universidad Arturo Prat	Sistema de Bibliotecas	<a href="http://biblio.unap.cl/site/edic/base/port/inicio.html">http://biblio.unap.cl/site/edic/base/port/inicio.html</a>
Universidad Católica del Maule	Sistema de Bibliotecas	<a href="http://www.sibib.ucm.cl/">http://www.sibib.ucm.cl/</a>
Pontificia Universidad Católica de Chile	SIBUC	<a href="http://sibuc.uc.cl/sibuc/site/edic/base/port/inicio.php">http://sibuc.uc.cl/sibuc/site/edic/base/port/inicio.php</a>
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Sistema de Biblioteca	<a href="http://biblioteca.ucv.cl/">http://biblioteca.ucv.cl/</a>
Universidad Austral de Chile	SIBUACH	<a href="http://www.biblioteca.uach.cl/">http://www.biblioteca.uach.cl/</a>
Universidad Católica de la Santísima Concepción	SIBUCSC	<a href="http://www.sibucsc.cl/">http://www.sibucsc.cl/</a>
Universidad de Atacama	Biblioteca Central	<a href="http://www.biblioteca.uda.cl/">http://www.biblioteca.uda.cl/</a>
Universidad de Chile	SISIB	<a href="http://www.uchile.cl/bibliotecas">http://www.uchile.cl/bibliotecas</a>
	Biblioteca Ciencias Agronomicas Ciencias forestales	<a href="http://www.bibliotecadigital.uchile.cl/rooms/portal/page/21873_Agronomia_y_Forestal">http://www.bibliotecadigital.uchile.cl/rooms/portal/page/21873_Agronomia_y_Forestal</a>
Universidad de Concepción	SIBUDEC	<a href="http://www.bib.udec.cl/">http://www.bib.udec.cl/</a>
	Campus Chillan	<a href="http://www.bibliodigital.udec.cl/">http://www.bibliodigital.udec.cl/</a>
Universidad De la Frontera	SISTEMA DE BIBLIOTECAS	<a href="http://www.bib.ufro.cl/">http://www.bib.ufro.cl/</a>
Universidad de La Serena	SIBULS	<a href="http://www.sibuls.userena.cl/">http://www.sibuls.userena.cl/</a>
Universidad de Los Lagos	Sistemas De Bibliotecas	<a href="http://medioteca.ulagos.cl/biblio/home.htm">http://medioteca.ulagos.cl/biblio/home.htm</a>
Universidad de Magallanes	SIBUMAG	<a href="http://www.umag.cl/biblioteca/">http://www.umag.cl/biblioteca/</a>
Universidad de Talca	Sistema De Bibliotecas	<a href="http://biblioteca.otalca.cl/">http://biblioteca.otalca.cl/</a>
Universidad de Tarapacá	Sistemas de Bibliotecas	<a href="http://sb.uta.cl/">http://sb.uta.cl/</a>
Universidad de Valparaíso	SIBUVAL	<a href="http://bibliotecas.uv.cl/">http://bibliotecas.uv.cl/</a>
Universidad del Bío Bio	Red de Bibliotecas UBB	<a href="http://werken.ubiobio.cl/">http://werken.ubiobio.cl/</a>
Universidad Mayor	SIBUM	<a href="http://www.sibum.cl/">http://www.sibum.cl/</a>
Universidad de Viña del Mar	Portal Biblioteca	<a href="http://www.uvm.cl/biblioteca/nuevopac.htm">http://www.uvm.cl/biblioteca/nuevopac.htm</a>

<sup>1</sup> acceso 7/2012

Las universidades, junto con otros organismos públicos como el INIA participan además, como miembros o adscritos al consorcio CINCEL (Consortio para el acceso a la

información Científicas Electrónica), que busca facilitar el acceso a la información científica, mediante la creación de una biblioteca de revistas científicas internacionales y de otros recursos de información (BEIC).

Las iniciativas del Ministerio de Agricultura, a través de sus organismos dependientes, en relación a la necesidad de impulsar el acceso a la información ha sido determinantes. En un estudio realizado por Brossard Leiva, hacía referencia al foco que ha puesto el país en superar la brecha que divide al medio rural en la actual sociedad de la información, la “*pobreza digital*”, refiriéndose a la exclusión de un amplio porcentaje de la comunidad rural en materia digital. Por tal motivo y a instancias del Ministerio de Agricultura, se han llevado a cabo acciones para masificar el uso de las TIC, no solo a través de la infraestructura sino además a través de la capacitación, fomento y desarrollo de contenidos, por medio de la creación de plataformas tecnológicas, a cargo de FIA (Fundación para la Innovación Agraria). Otras instituciones de carácter público, bajo la órbita del Ministerio de Agricultura, relacionados con la actividad silvoagropecuaria son, además de la mencionada FIA, ODEPA, SAG, INIA, entre otros y que han sido estudiados en el presente trabajo.

A partir del año 2004, por impulso del Ministerio, a través de FIA, Chile desarrolló la Red Nacional de Información Agrícola, formado por 29 Bibliotecas y Centros de Documentación del sector silvoagropecuario público, privado y de educación chileno, en una proporción 65% de instituciones de educación y 35% de organismos vinculados al agro, bajo el nombre de RedAgroChile.



Fuente: Chau González, 2009

Organismos de educación superior	Organismos vinculados al sector agrícola
Corporación Santo Tomás - Santiago	Universidad Mayor
Instituto Profesional Agrario Adolfo Matthei	Universidad Tecnológica Metropolitana
Instituto Profesional Duoc UC	Universidad Viña del Mar

Pontificia Universidad Católica de Chile	Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN)
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT)
Universidad Arturo Prat	Comisión Nacional de Riego (CNR)
Universidad Austral de Chile	CORFO
Universidad Católica de Temuco	Corporación Nacional Forestal (CONAF)
Universidad Católica del Maule	Fundación de Comunicaciones, Capacitación y Cultura del Agro (FUCOA)
Universidad de Chile. Facultad de Cs. Agronómicas	Fundación para la Innovación Agraria (FIA)
Universidad de Chile. Facultad de Química y Farmacia	Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP)
Universidad de Concepción	Instituto de Investigaciones Agropecuarias
Universidad de la Frontera	Instituto Forestal (INFOR)
Universidad de La Serena	Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (ODEPA)
Universidad de Los Lagos	Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO)
Universidad de Magallanes	Servicio Agrícola y Ganadero (SAG)
Universidad de Talca	
Universidad de Tarapacá	

La red fue creada como respuesta a la falta de un sistema que simplificara la complejidad para acceder a la información agrícola disponible. El marco del convenio entre las instituciones fue... *Establecer una instancia de colaboración y cooperación permanente como ente coordinador y gestor interinstitucional de los recursos de información bibliográfico y documentales en temáticas silvoagropecuarias disponibles a nivel nacional, en las unidades de información de las instituciones integrantes* (Chau González, 2009)

Durante el 2007 se comenzó a trabajar en una iniciativa pionera: “Desarrollo de una Base de Datos Bibliográfica y Documental del Ministerio de Agricultura de Chile”, que permite acceder a todos los documentos e información sectorial disponibles en el MINAGRI ya sea en forma parcial o a texto completo.

A través del vínculo [<http://repositorio.redagrochile.cl/xmlui/>] (7/2012) se accede al Repositorio Digital, sistema de información formado por Comunidades y Colecciones que permite la integración colaborativa, gestión y difusión de los recursos digitales pertenecientes a la Red de Información Silvoagropecuaria de Chile.

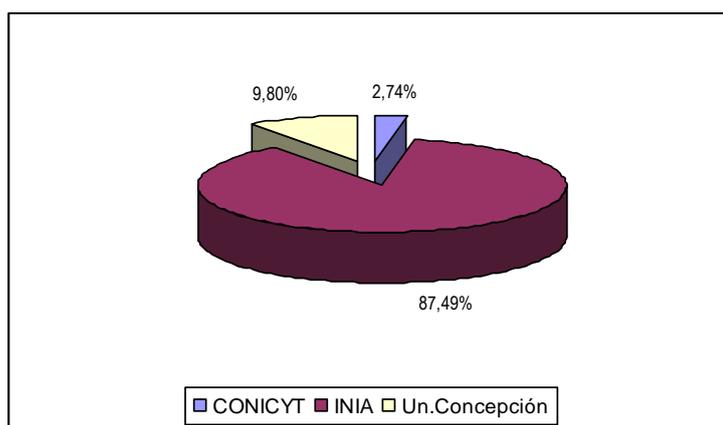
En cuanto a la presencia de las instituciones chilenas en la Megabase Agri2000 del Sidalc, tres de ellas, actualizadas en forma dispar, cuentan con sus bases de datos alojadas allí: **CONICYT**, con la base de datos CARIN de Proyectos de Investigación

Nacionales en Ciencias Silvoagropecuarias y Disciplinas Afines; el **Instituto de Investigaciones Agropecuarias**, con dos bases de datos: BIBA: Base de Información Bibliográfica Agrícola Chilena y BADEP: títulos de las publicaciones periódicas que posee la Biblioteca Central y la **Universidad Nacional de Concepción**, con sus bases : Base de Datos Referencial con Información Analítica de Artículos de Revistas Chilenas y Latinoamericanas, ARTI y TESIS Información Bibliográfica de las Memorias de Título (pregrado) y Tesis de Grado (postgrado) emanadas de las Facultades que componen el Campus Chillán de la Universidad de Concepción. De ellas, el 87% de los registros correspondientes al país, pertenecen al INIA, un 9,8% a la Universidad de Chile y el resto a la Universidad de Concepción, esta última, no ha actualizado sus bases desde el año 2000.

Institución	Base de datos	Cantidad de registros
CONICYT	<a href="#">CARIN</a>	1195
Instituto de Investigaciones Agropecuaria	<a href="#">BIBA</a>	36696
Universidad de Concepción	<a href="#">ARTI</a>	2603
Universidad de Concepción	<a href="#">TESIS</a>	1680
Instituto de Investigaciones Agropecuaria	<a href="#">BADEP</a>	1515
total		43689

Fuente: <http://sidalc.org> (7/2012)

#### Distribución porcentual de la participación de Chile en SIDALC, por institución.



En cuanto a la presencia de organismos internacionales en Chile, la cooperación entre ese país y el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura **IICA**, se estableció en 1972. La Oficina del IICA en Chile esta enfocada principalmente a la

contribución al desarrollo sostenible de la agricultura, la seguridad alimentaria y la prosperidad rural.

El organismo aborda las siguientes áreas temáticas:

- Agronegocios
- Biotecnología y Bioseguridad
- Desarrollo Rural Sostenible
- Recursos Naturales Energía y Medioambiente
- Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria
- Tecnología & Innovación

En su página se pueden encontrar distintos documentos a texto completo, a través del vínculo **Bibliografía IICA**.

La página el IICA Chile, puede accederse a través de

[<http://www.iica.int/Esp/regiones/sur/chile/Páginas/default.aspx>] (5/2012)

Otros recursos de información que encontramos en el país

• **Biblioteca Conmemorativa José María Arguedas** (dependiente de la Biblioteca Nacional de Chile): posee colecciones de temas relacionadas con la ruralidad de los territorios de América y España.

• **SciELO Chile**: biblioteca electrónica que incluye una colección seleccionada de revistas científicas chilenas, a texto completo en todas las áreas del conocimiento

• **Tesis electrónicas en línea**: Cybertesis. [<http://www.cybertesis.uchile.cl/index.php>] (5/2012)

• **Biblioteca Virtual de PROCHILE**: contiene información sobre mercados y productos. Su fondo incluye libros, documentos o revistas, en formato impreso o digital, así como también links de interés y bases de datos en línea. La información digitalizada es de acceso gratuito. [<http://200.75.10.102/biblioteca/opac/>] (5/2012)

• **Convención marco de cambio climático: United Nations Framework on Climate Change**: La Biblioteca ofrece el acceso a la colección de documentos oficiales y otra documentación pertinente publicada desde 1991 en el marco de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático y el Protocolo de Kyoto, comunicaciones nacionales, exámenes en profundidad, presentaciones de inventarios nacionales, informes de situación, exámenes individuales de inventarios de gases de efecto invernadero,

informes de síntesis y evaluación de los inventarios de gases de efecto invernadero presentados. archivos. [http://unfccc.int/portal\\_espanol/documentacion/items/6221.php](http://unfccc.int/portal_espanol/documentacion/items/6221.php)

•**Red Frutícola Nacional:** Reúne a las instituciones, empresas públicas o privadas, profesionales o personas naturales, vinculadas con la investigación, desarrollo e Innovación de la fruticultura en Chile. En la Sección búsquedas bibliográficas [[http://www.redfruticola.cl/b\\_biblio.php?cod=1](http://www.redfruticola.cl/b_biblio.php?cod=1)] (5/2012) se accede a varias bases de datos de publicaciones científicas, técnicas o de transferencia tecnológica.

A continuación se describen los recursos de las Instituciones en las que se focaliza este trabajo.

## 2. Ministerio de Agricultura

Fue creado en el año 1924 con el nombre de Ministerio de Agricultura, Industria y Colonización. En 1930 y por decreto del Ministerio de Interior se creó el Ministerio de Agricultura tal como lo conocemos hoy, asignándosele como objetivo *propender al desarrollo, fomento de la producción y la enseñanza de la agricultura*. Es la institución estatal encargada de coordinar la actividad silvoagropecuaria del país y bajo su dirección funcionan: la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (ODEPA), encargada de elaborar las políticas del sector, y proporcionar información regional, nacional e internacional; la Fundación para la Innovación Agraria (FIA) agencia de fomento a la innovación agraria que centra sus actividades en promover la cultura y procesos de innovación; Los organismos asociados son : Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP).; Servicio Agrícola y Ganadero (SAG).; Corporación Nacional Forestal (CONAF).; Comisión Nacional de Riego; [Instituto de Investigaciones Agropecuarias \(INIA\).](#); Instituto Forestal (INFOR) y Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN).



### **Servicios de Bibliotecas/ Centros de Documentación de los Servicios del AGRO dependientes del Ministerio de Agricultura. :**

**CONAF:** El Centro de Documentación y Biblioteca cuenta con una valiosa colección técnica formada aproximadamente por 5.000 títulos, un importante número de tesis y revistas nacionales y extranjeras. La biblioteca dispone de un completo y actualizado sistema de fichas para la búsqueda de literatura, y con la posibilidad de acceder a la

información mediante el Software Micro Isis. Los usuarios pueden acceder a los textos **en sala** o mediante los convenios que existen con universidades e institutos del país, que permiten a los estudiantes y docentes solicitar los documentos vía préstamos.

**CNR:** Comisión Nacional del Riego. La Información generada en la CNR a través de sus estudios, proyectos e información geográfica en riego difundida entre las instituciones públicas ligadas al subsector y utilizada para apoyar diagnósticos, evaluaciones que sustenten las definiciones de estrategias regionales y la implementación de acciones públicas en riego, está disponible en las oficinas de la CNR, en Avda. Libertador Bernardo O'Higgins 1449 Piso 4 Santiago.

## 2.1. Centro de Documentación (CEDOC) del Servicio Agrícola y Ganadero –

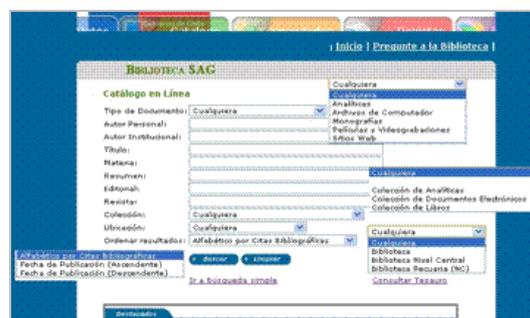
**SAG:** [<http://biblioteca.sag.gob.cl>] (8/2012) Gestiona la información generada por el Servicio. La portada del Centro de Documentación CEDOC del Servicio Agrícola y Ganadero presenta la misión, servicios, contacto y horarios de atención. Sobre el borde superior una serie de pestañas desplegables nos permiten acceder a Bases de Datos – Catálogo – Novedades – Revistas y Sitios Web. El primer apartado referido a bases de datos disponibles en la Biblioteca SAG se encuentra en construcción. A partir de la pestaña Catálogo, se accede a la interfaz que permite localizar los materiales disponibles en el acervo documental de la Biblioteca. La primera pantalla nos remite al buscador simple y a continuación una lista de referencias destacadas.



El buscador que consta de un sólo campo para ubicar los términos y las opciones de ubicación debajo, accesibles a través de un botón de opción: cualquiera, autor, título o materia. Permite la opción de búsqueda avanzada y un vínculo de consulta de Tesauro. (utilizan AgroVoc)



Interfaz de búsqueda simple



Interfaz de búsqueda avanzada

La interfaz de búsqueda avanzada contiene diferentes campos y además nos da la pauta de las características y la ubicación de la colecciones. Aquí encontramos siete campos de búsqueda: autor personal – autor institucional – título – materia – resumen y editorial y cuatro filtros en lista desplegable:

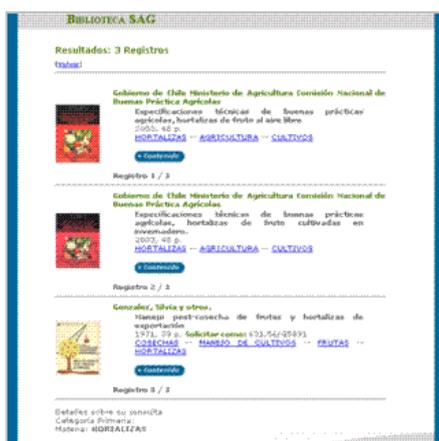
**Tipo de documento:** Analíticas – archivos de computador – monografías – películas y video grabaciones – sitios Web.

**Colección:** Colección de analíticas – colección de documentos electrónicos – colección de libros

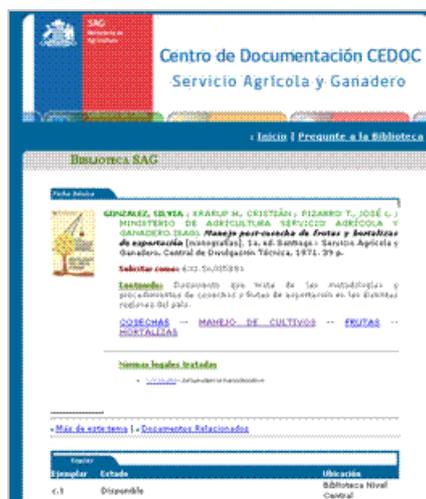
**Ubicación:** Biblioteca – Biblioteca de nivel central – Biblioteca pecuaria.

**Ordenar los resultados:** Alfabético por citas bibliográficas (por defecto) – fecha de publicación (ascendente) – Fecha de publicación (descendente)

Los resultados se presentan en una listado ordenado con datos mínimos, de acuerdo al último filtro seleccionado. Cada registro se presenta encabezado por el autor (personal o institucional), título, pie de página y temas, cada uno de los cuales se vinculan a la colección, de modo tal que al aplicar sobre ellos nos mostrará todos los registros relacionados a ese tema en particular. Debajo de cada resultado un botón indica Contenido, que nos lleva al formato completo de cada registro, allí encontramos signatura topográfica (solicitar cómo), una breve reseña del contenido, documentos relacionados citados en la obra, en una línea inferior encontramos la posibilidad de ver documentos sobre el mismo tema (más de este tema) y documentos relacionados que nos remite a documentos del mismo autor/es o de la misma materia/s.



Resultados



Resultados ampliados

Al final un cuadro nos da el dato de cantidad de ejemplares, disponibilidad y en qué Biblioteca se encuentra (ubicación).

En el marco fijo de la página, encontramos la posibilidad de volver al inicio y pregunte a la Biblioteca, donde se despliega un formulario de consulta.

En la parte superior, continuando con la descripción de las pestañas la tercera de ellas, Novedades, despliega una lista de incorporaciones recientes al Sistema,



discriminadas en Colección de Documentos Electrónico y Colección de Libros. La lista, en cada uno de los vínculos, se presenta al igual que los resultados descritos anteriormente, en una lista resumida de datos mínimos, con la posibilidad de acceder a los datos completos. En el caso de las recursos electrónicos, permite la posibilidad de bajarlos.

La cuarta pestaña, Revistas, es una lista de publicaciones periódicas disponibles, donde al seleccionar el título y aplicar en el botón inferior buscar, nos devuelve la ficha básica de la publicación, existencias: estado de la colección y ubicación.

La quinta y última pestaña: Sitios Web, es una lista de sitios de Internet, en el que aparecen los datos mínimos del recursos, la categorización temática y dos botones: Contenido y abrir: en el primero nos brinda información completa sobre el recurso y el segundo nos lleva al sitio URL del sitio.

En este sitio, salvo lo descripto no encontramos ninguna instrucción acerca de software utilizados en la elaboración del catálogo ni documentos relacionados al Centro

Documental en si mismo, tales como datos históricos, estadísticas de uso, ni permite la exportación de las búsquedas ni selección de registros.

A través del recurso consulta del Tesauro, nos indica que indexan a través de Agrovoc.

**2.2. Centro de Información de Recursos Naturales – CIREN:** Dispone de una amplia colección de estudios sobre los recursos naturales de Chile. Ofrece los servicios de búsquedas y recuperación de información para todo tipo de usuarios a través de un catálogo referencial y una biblioteca digital.

Por medio del vínculo [\[http://www.ciren.cl/cedoc/\]](http://www.ciren.cl/cedoc/) (9/2012) accedemos al sitio de la Biblioteca Digital y Centro de Documentación. En la portada se presenta una barra superior que remite a Inicio – Biblioteca Digital – Catálogo en línea – Servicios – Revista *on line* – Enlaces – Tesauro y contacto.

El cuerpo de la portada se muestra dividida en tres columnas y dos líneas, en la primera línea, sobre la izquierda encontramos un sistema de comunicación en línea, a través del cliente de mensajería instantánea *Meebo-me*, para comunicarse con la biblioteca (indica la disponibilidad de conexión). En el centro de la pantalla se encuentra el multibuscador, que permite la consulta de los dos recursos disponibles en forma conjunta y sobre el borde derecho, un apartado Servicios que repite el acceso mediante íconos a la Biblioteca Digital, al Catálogo en línea y al Tesauro de Recursos Naturales.

En la segunda línea, de izquierda a derecha encontramos Novedades de la Biblioteca Digital – Novedades del CEDOC-CIREN y Encuesta. Debajo de éste último un acceso al Twitter de la página.

La barra final de la página nos brinda los datos completos de la institución y datos técnicos como resolución de pantalla y exploradores para los cuales fue diseñado el sitio.

La página cuenta con ayudas mediante ventanas emergentes que dan instrucciones o detalla características del contenido de cada apartado.



Portada



Ver chat en otra página



Multibuscador



Detalle de los menús

**Catálogo Referencial CIREN:** A través de este catálogo se pueden consultar las bases de datos y reservar en línea documentos. Las bases disponibles son:

- \* **Base de datos Documentación Chilena sobre Recursos Naturales:** Contiene referencias de libros, boletines, informes, artículos de revistas y material no convencional publicados sobre los recursos naturales, ciencias a fines, medio ambiente y sector silvoagropecuario de Chile. Además incluye las publicaciones editadas por CIREN e IREN.
- \* **Base de Datos Revistas:** Contiene la existencia de publicaciones periódicas disponibles para consulta en el CEDOC.
- \* **Base de datos Proyectos CIREN:** Base referencial sobre los Proyectos ejecutados por CIREN desde 1980 a la fecha. Incluye un breve resumen de cada proyecto, fecha de ejecución y sus resultados que sean: cartografía, informes, fichas técnicas y bases de datos o Sistemas de Información Geográfico.

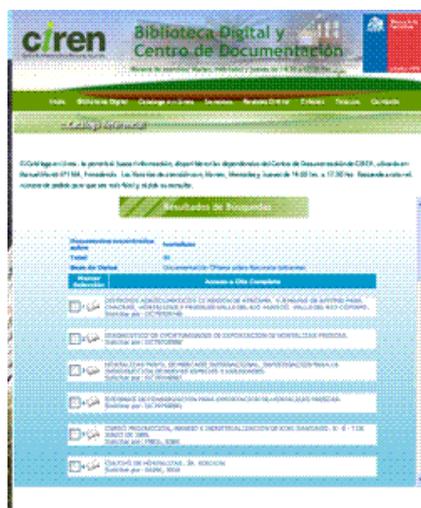
La interfaz de búsqueda, única, aparece con un área de consulta, en la parte superior un filtro mediante una lista desplegable, permite seleccionar la base de datos sobre la cual hacer la búsqueda, debajo, los campos dónde buscar el término de consulta, mediante un botón de opción: todos, autor, título y materia.

Los resultados de búsqueda se presentan en una lista numerada, indicándonos los términos de la consulta, la cantidad de registros recuperados y el nombre de la colección sobre la que se hizo la consulta. La lista, cuenta con un casilla de verificación que permite

seleccionar el o los registros de nuestro interés, al lado un ícono de un libro abierto, y en la columna siguiente el título del registro y una signatura de ubicación para solicitarlo. Tanto el icono como el título contienen un hipervínculo que nos remite al formato detallado de cada uno de los registros.



Interfaz de búsqueda



Resultados



Resultado detallado

El formato detallado, tal como nos muestra la imagen tiene formato etiquetado: título, autor, datos de publicación y materia. En este ultimo campo, cada uno de las términos correspondiente a materia nos vincula con los registros relacionados. En la línea siguiente, permite reservar el o los documentos seleccionados, que se activa al chequear un botón de opción de reserva de documento y solicita nombre y dirección electrónica del interesado para realizar el trámite.

La Base Revistas nos devuelve los resultados de manera similar a la descripta. Los registros aparecen en una primera pantalla con los datos mínimos (sólo el título), en una lista numerada. Desde el título y el icono podemos acceder a los datos completos de cada uno de los registros.

El formato completo muestra, etiquetados, título, editor, país de edición, ISSN, frecuencia, cambios de título y existencias. Debajo el mismo formulario de reserva.



El último recurso: **Revista Electrónicas**, consta de una lista ordenada alfabéticamente de publicaciones relacionadas a recursos naturales y temáticas afines de acceso abierto, como por ejemplo Scielo, etc., en cada título una ventana emergente nos da datos someros, en la mayoría de los casos, procedencia de cada una. Los títulos nos vinculan directamente al sitio original de la publicación.



Presentación del Tesoro de Recursos Naturales



Base Revistas

**2.2.1.La Biblioteca Digital de Recursos Naturales:** es un servicio de información pública y gratuita, iniciado en el año 2008, de contenido multitemático especializado en recursos naturales chilenos y temas afines tales como clima, suelos, aguas, flora y vegetación, bosques, riego, drenaje, entre otros, con acceso a colecciones documentales electrónicas, constituidas por textos, informes y cartografía asociada. Incluye algunas subcolecciones especiales de fotografías de actividades de terreno, videos y archivos de audio. Incluye además documentación y estudios relacionados con los sectores productivos asociados a los recursos naturales, como es el caso del sector silvoagropecuario. Los materiales se encuentran en formato pdf, disponibles para su libre descarga.

Cuenta con las siguientes colecciones,:

- Publicaciones del CIREN-IREN
- Estudios sobre Recursos Hídricos DGA
- CIREN Difusión
- Fotomosaicos históricos
- Humedales altoandinos
- Colección de riego y drenaje – CNR

- Colección Bosque esclerófilo - CONAF

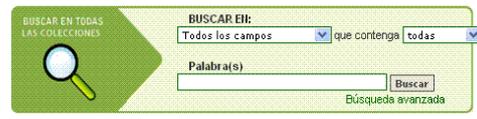
La página de la Biblioteca Digital del CIREN se presenta con una barra superior con distintas herramientas y vínculos: **Home** – idiomas: **español** e **ingles** – **tamaño de texto** – **imprimir** y **contacto**.

En el centro el isotipo de la institución, la barra siguiente despliega las distintas colecciones. A continuación sobre la derecha aparece el buscador y la línea siguiente dividida en tres columnas encontramos, de derecha a izquierda : Descripción del servicio y de los recursos y colecciones, listadas en la línea inferior, con una breve descripción de cada una y la opción de ver mas. En el centro en tres líneas encontramos últimas novedades, encuestas, un vínculo al catálogo Bibliográfico del DGA (Dirección General de Aguas), preguntas frecuentes y Consulte al bibliotecario.

En la columna de la derecha, listados encontramos: condiciones de uso, CEDOC, links relacionadas e histórico de novedades.



Portada de la Biblioteca Digital CIREN



Detalle del buscador simple



Interfaz de búsqueda avanzada

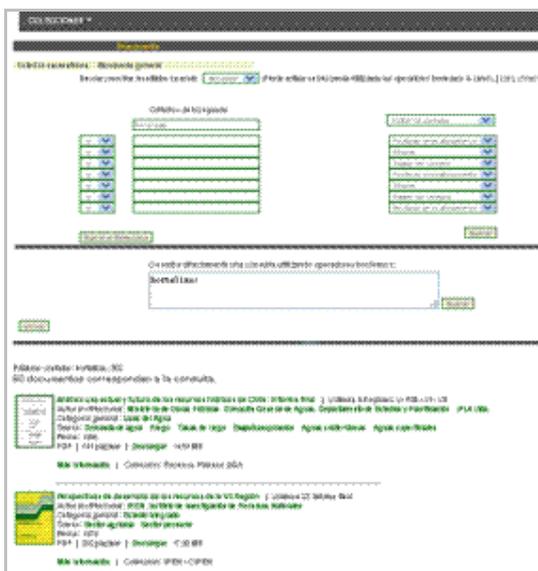
La interfaz de búsqueda son la simple (por defecto) y avanzada, ambas funcionan como multibuscador, ya que hace la búsqueda en todas las colecciones por defecto. En el caso de querer buscar en una colección en particular, debemos seleccionar la de nuestro interés en la opción colecciones que aparece en el marco de la página y que nos remite las interfaces de búsqueda dentro de cada una de ellas.

El buscador por defecto que estamos describiendo presenta campos de selección a través de una lista desplegable, en la primera, ofrece la opción de **buscar en** todos los

campos, palabras en el documento, títulos, autores, temas, cuenca hidrográfica y división administrativa. En la de la derecha, **que contenga**: algunas de y todas. En la línea siguiente, un campo donde ubicar los términos. A continuación y sobre la derecha, debajo del botón buscar, aparece un vínculo a la interfaz de **búsqueda avanzada**.

Aquí encontramos 8 áreas de búsqueda. Los filtros, ubicados a la derecha y accesibles mediante listas desplegables son: todos los campos, palabras del documento y títulos. A la izquierda, los operadores : y, o, no. Una línea inferior permite hacer la consulta en forma libre utilizando los operadores : & (and), | (or), ! (not).

Los resultados de búsqueda se presentan a continuación del formulario. En una primera línea indica la cantidad de coincidencias con el término buscado, y la cantidad de resultados devueltos.



Éstos aparecen listados precedidos cada uno de los por una imagen en miniatura (*thumbnail*), el título (ambos con un link al documento), y etiquetados: autor institucional (con vínculo a las obras de ese autor), categoría general, temas (ambos con vínculos navegables a cada uno de esos ítems), fecha, formato, cantidad de páginas, link de descarga y “peso” en Kb.

Al final, un hipervínculo a más información que nos brinda el registro detallado en formato etiquetado con una opción de **mostrar la cita bibliográfica**.

**2.3. Biblioteca del Instituto Nacional Forestal INFOR:** El Instituto Forestal nace en el año 1961 como Proyecto de FAO y es creado oficialmente por el Gobierno de Chile en el año 1965. Su misión "*Crear y transferir conocimientos científicos y tecnológicos de excelencia para el uso sostenible de los recursos y ecosistemas forestales, el desarrollo de productos y los servicios derivados; así como, generar información relevante para el sector forestal, en los ámbitos económico, social y ambiental*". INFOR está constituido como una corporación de derecho privado, adscrita al Ministerio de Agricultura. La institución cuenta con cinco Sedes: Diaguitas en La Serena, Metropolitana en Santiago, Bio Bio en Concepción, Valdivia en Valdivia y Patagonia en Coyhaique.

La **biblioteca del Instituto Forestal** brinda servicios en sus distintas sedes distribuidas en todo el país. Cuenta con una biblioteca central en la sede Metropolitana del INFOR, ubicada en calle Sucre 2397, primer piso, comuna de Ñuñoa. Su atención es en forma diaria, a público general, investigadores, estudiantes y profesionales vinculados con el sector forestal. A través de su página [<http://biblioteca1.infor.cl:81/index.asp>] (9/2012) se puede acceder al catálogo en línea, el que ofrece publicaciones de INFOR a texto completo y la descripción bibliográfica de toda la colección general, y material con que cuenta la biblioteca, Además, en la página web de INFOR están disponibles publicaciones, documentos digitales, boletines informativos, Anuarios Forestales y archivos de noticias a través de la Web [[www.infor.cl](http://www.infor.cl)] (9/2012)

La Biblioteca de INFOR presta servicios de información a la comunidad (usuarios internos y externos) con información relacionada a la temática forestal. A través del vínculo de acceso [<http://biblioteca1.infor.cl:81/>] (9/2012) .se accede a la página principal de la Biblioteca que presenta características similares al del Centro Documental del Servicio Agrícola y Ganadero descrito en el punto 2.1.

En la página de inicio, un marco con el isologo de la



institución y a continuación una fila de pestañas nos remite a Base de datos, catálogo, novedades, revistas, sitios web.

En el centro de la página inicia se describe la misión de la Unidad de información, los servicios que presta, datos sobre las 3 sedes con las que cuenta (Sede Metropolitana, Sede Bío Bío, Sede Valdivia) tales como dirección y días y horarios de atención. Y sobre la derecha información sobre la responsable del servicio y dirección de contacto.

En la pestaña Base de Datos, nos remite a los servicios y suscripciones on line adquiridas por la unidad de Información; 1. Biological & Agricultural Index (H.W. Wilson) - 2. CAB Abstracts - 3. Food Science Source

En la pestaña Catálogo, se accede a la interfaz que permite localizar los materiales disponibles en el acervo documental de la Biblioteca. La primera pantalla nos remite al buscador simple y a continuación una lista de referencias destacadas.

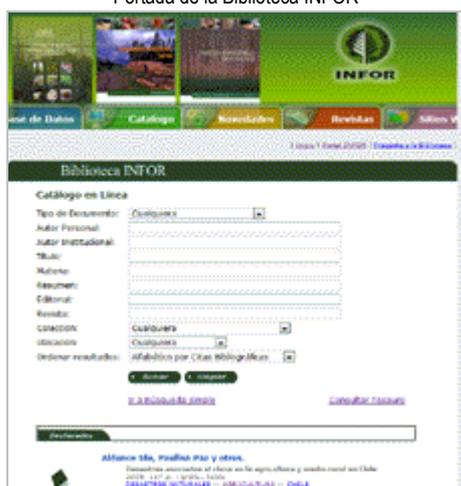
El buscador que consta de un solo campo para ubicar los términos y las opciones de ubicación debajo, accesibles a través de un botón de opción : cualquiera, autor, título o materia.



Portada de la Biblioteca INFOR



Interfaz de búsqueda simple



Interfaz de búsqueda avanzada



Resultados

Permite la opción de búsqueda avanzada y un vínculo de consulta de Tesaurus. (utilizan AgroVoc)

La interfaz de búsqueda avanzada contiene diferentes campos y además nos da la pauta de las características y la ubicación de la colecciones. Aquí encontramos siete campos de búsqueda:

Autor personal - Autor institucional - Título - Materia - Resumen - Editorial y revista. -

Cuatro filtros en lista desplegable:

Tipo de documento	Colección	Ubicación	Ordenar los resultados
Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	Alfabético por citas
Analíticas	Colección CORFO	Biblioteca	bibliográficas (por defecto)
Archivos de computador	Colección de analíticas	Catálogo en línea	Fecha de publicación
Cartografía	Colección de Boletines estadísticos	Sede Concepción	(ascendente)
Grabaciones sonoras	Colección de discos compactos	Sede Diaguítas	Fecha de publicación
Materiales gráficos	Colección de monografías	Sede Metropolitana	(descendente)
Monografías	Colección de normas	Sede Patagonia	
Películas y video	Colección de referencia	Sede Valdivia	
Grabaciones	Colección de videos		
Sitios Web.	Colección digital		
	Colección institucional		
	Colección Proyectos INFOR y Mapoteca		

Los resultados se presentan en una listado ordenado con datos mínimos, de acuerdo al último filtro seleccionado. En cada registro aparece encabezado por el autor (personal o institucional), título, pie de página y temas, cada uno de los cuales se vinculan a la colección, de modo tal que al aplicar sobre ellos nos mostrará todos los registros relacionados a ese tema en particular. Debajo de cada resultado un botón indica Contenido, que nos lleva al formato completo de cada registro, allí encontramos signatura topográfica (solicitar cómo), un campo de notas, en una línea inferior encontramos la posibilidad de ver documentos sobre el mismo tema (más de este tema) y documentos relacionados que nos remite a documentos del mismo autor/es o de la misma materia/s. Al final un cuadro nos da el dato de cantidad de ejemplares, disponibilidad y en qué Biblioteca se encuentra (ubicación).

En el marco principal de la página, es fijo y allí encontramos la posibilidad de volver al inicio, ir al portal INFOR y pregunte a la Biblioteca, donde se despliega un formulario de consulta.

En la parte superior, del marco principal y continuando con la descripción de las pestañas la tercera de ellas, Novedades, despliega una lista de incorporaciones recientes al Sistema en las diferentes colecciones que alberga la Unidad de Información



Resultado amplia con detalle de ubicación



Novedades

La cuarta pestaña, Revistas, es una lista de publicaciones periódicas disponibles, donde al seleccionar el título y aplicar en el botón inferior buscar, nos devuelve la ficha básica de la publicación, existencias, esto es, estado de la colección y ubicación.

La quinta y última pestaña: Sitios Web, es una lista de sitios de Internet, discriminados por : Base de datos Free - Biblioteca digital – Internacional – Nacional - Revistas en línea - Suscripciones On Line.

También en este sitio, salvo lo descripto no encontramos ninguna instrucción acerca de software utilizados en la elaboración del catálogo ni documentos relacionados al Centro Documental en si mismo, tales como datos históricos, estadísticas de uso, ni permite la exportación de las búsquedas ni selección de registros.

A través del recurso consulta del Tesauro, nos indica que indexan a través de Agrovoc.

**2.4. Biblioteca Digital FIA (Fundación para la Innovación Agraria):** Es la agencia de fomento a la innovación del Ministerio de Agricultura, centra su quehacer en promover la cultura y los procesos de innovación. Recopila, sistematiza y pone a disposición del sector agroalimentario y forestal, información de interés en materia de innovación agraria y, en particular da a conocer los antecedentes técnicos que generan las distintas iniciativas impulsadas por la Fundación. También desarrolla e implementa mecanismos que permitan al sector productivo aprovechar y capitalizar los resultados y logros alcanzados en el marco de los proyectos de innovación (valorización de Resultados). Se

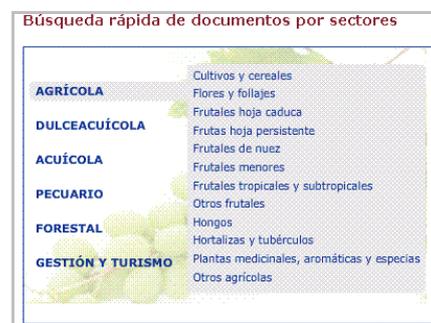
puede acceder, en forma gratuita, a los distintos servicios de información de FIA en forma on line en el siguiente link:[ <http://www.fia.cl/Informaci%C3%B3n.aspx>] (9/2012)

La **Biblioteca Digital** en línea, es un servicio de acceso libre que proporciona la consulta, lectura y descarga de las distintas colecciones digitales, de la información generada en el marco de los programas y acciones que FIA mantiene para apoyar y promover la innovación agraria en el país. Los servicios de la Biblioteca Digital de la Fundación para la Innovación Agraria están orientados a todas aquellas personas que pertenecen al sector silvoagropecuario o que están vinculados a él de alguna forma, productores rurales, organizaciones, empresarios, profesionales y técnicos, académicos e investigadores, estudiantes y, en general, todos quienes estén interesados en la innovación agraria. Se estructura en cinco colecciones: iniciativas, publicaciones, fotografías, videos y presentaciones. Actualmente, la biblioteca tiene 20.000 objetos digitales a disposición de los usuarios.

Se accede a través del vínculo: [<http://bibliotecadigital.innovacionagraria.cl/gsdll/cgi-bin/library.cgi?l=es>] (9/2012). En la página principal muestra un marco con el isologo de la Biblioteca, la barra siguiente **accesos a blog, condiciones de uso, contacto**, que despliega un formulario, y destacado sobre la misma línea **colecciones → inicio, iniciativas, publicaciones, fotografías, videos, presentaciones**, cada una de las colecciones cuenta con una interfaz de búsqueda propio que se describirá más adelante.



Portada de la Biblioteca Digital FIA

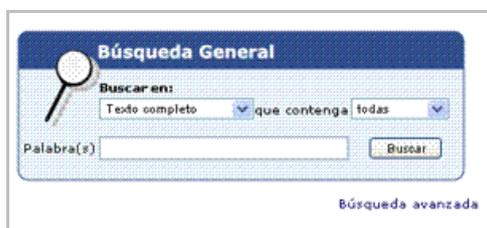


Detalle del apartado de búsqueda rápida de documentos por tema

En la parte central, en la primera línea y a dos columnas, a la izquierda, la descripción del servicio, y a la derecha la interfaz de búsqueda general. Debajo, en la línea siguiente se detallan las 5 colecciones que componen la BD. La primera de ellas, **iniciativas**, se encuentra en etapa de construcción. En la tercera línea, la columna de la derecha aparecen las novedades con el título **Nuevas Publicaciones** y a la derecha **Búsqueda rápida de documentos por sectores**.

En este apartado, las áreas temáticas **AGRÍCOLA - DULCEACUÍCOLA - ACUÍCOLA PECUARIO - FORESTAL** y **GESTIÓN Y TURISMO**, se despliegan al apoyar el Mouse encima de cada ítem activando una lista de subtemas con hipervínculos. La última línea aparece **encuesta** y a la derecha, **contáctenos** y **preguntas frecuentes**

**Interfaz de búsqueda:** La interfaz de búsqueda que encontramos son la simple (por defecto) y avanzada, ambas funcionan como multibuscador, ya que hace la búsqueda en todas las colecciones por defecto. En el caso de querer buscar en una colección en particular, debemos seleccionar la de nuestro interés en la barra superior del marco de la página o en los íconos que aparecen en la segunda línea descrita anteriormente y que nos remite las interfaces de búsqueda dentro de cada una de ellas.



Interfaz de búsqueda simple



Interfaz de búsqueda avanzada

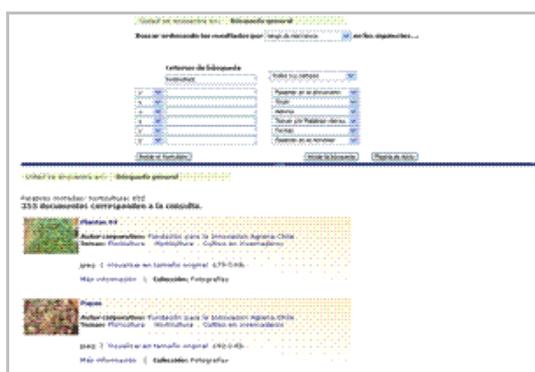
El buscador por defecto que estamos describiendo presenta campos de selección a través de una lista desplegable, en la primera, ofrece la opción de **buscar en** todos los campos, texto completo, título, autores, temas, fechas, en resumen, sector productivo, subsector productivo, rubro, región, comuna, código iniciativa. En la de la derecha, **que contenga:** algunas de y todas.

En la línea siguiente, una campo donde ubicar los términos. A continuación y sobre la derecha, debajo del botón **buscar**, aparece un vínculo a la interfaz de **Búsqueda avanzada**.

Aquí encontramos 6 áreas de búsqueda. En la primera línea encontramos un filtro de orden ; **Buscar ordenando los resultados por** y una lista desplegable nos permite seleccionar : rango de relevancia, palabras en el documento, título, autores, temas y/o palabras clave, fechas, palabras en resumen, sector productivo, subsector productivo, rubro, región, comuna, código iniciativa . Algunos de estos campos aparecen en el selector ubicados a la derecha y accesibles mediante listas desplegables son: todos los campos, palabras del documento, título, autores, temas y/o palabras clave, fechas, palabras en resumen, sector productivo, subsector productivo, rubro, región, comuna, código iniciativa. A la izquierda, los operadores : **y, o, no**

Los resultados de búsqueda se presentan a continuación del formulario. En una primera línea indica la cantidad de coincidencias con el término buscador, y la cantidad de resultados devueltos. Los resultados aparecen listados precedidos cada uno de los por una imagen en miniatura (thumbnail) (tapa de la publicación o foto, según sea el caso), el título (ambos con un link al documento), y etiquetados: autor (con vínculo a las obras de ese autor), temas (ambos con vínculos navegables a cada uno de esos ítems), sector, resumen (depende del tipo de documento), formato, cantidad de páginas y “peso” en Kb, y colección a la que pertenece

Al final, un hipervínculo a más información que nos brinda el registro detallado en formato etiquetado con una opción de mostrar la cita bibliográfica



Resultados



Resultados ampliados

**2.5. Centro de Información Silvoagropecuaria – CIS –ODEPA (Oficina de Estudios y Políticas Agrarias):** Esta Oficina tiene la misión de *fortalecer la gestión del Ministerio de Agricultura y de los agentes públicos y privados involucrados en el ámbito silvoagropecuario, a través de la prestación de servicios especializados de asesoría e información*.

El acceso a la biblioteca del CIS, se encuentra visible en el portal de la institución y la página principal nos ubica directamente en el catálogo de la biblioteca. La interfaz de búsqueda, única, es simple compuesta por una sola área de consulta y por debajo a través de una lista desplegable podemos seleccionar **Tipo de publicación**, que permite seleccionar los diferentes documentos : todos – libros – ODEPA – CD – DVD y mapas.

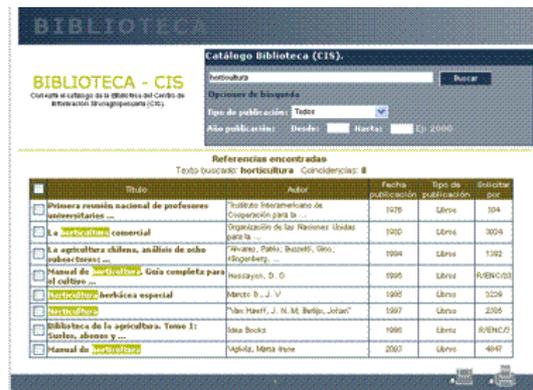
La última opción es un filtro cronológico, que permite ubicar el rango de **años de publicación**, mediante dos casillas desde y hasta.

Los resultados aparecen en una pestaña aparte, con la interfaz de búsqueda e indica el texto buscado o la estrategia de búsqueda, y la cantidad de coincidencia.

Los resultados se presentan en una tabla a seis columnas, la primera son casillas de selección, permite la selección de todos los resultados si cliqueamos en la línea del encabezamiento o individualmente.



Portada e interfaz de búsqueda



Resultados



Ampliación de datos mediante ventana emergente



Formato para impresión

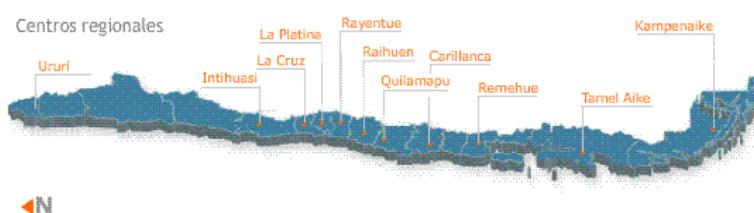
La siguiente corresponde al título, donde al cliquear con el Mouse se abre una ventana emergente que detalla los datos completos del registro, incluyendo descriptores.

Las que le sigue autores, fecha de publicación y solicitar por, donde figuran las firmas o códigos internos del sistema.

Debajo, dos iconos de guarda e imprimir, permiten descargar la búsqueda en formato csv, en el primer caso o enviarlo directamente a la impresora. El sitio no dispone de ayudas o instrucciones de ningún tipo.

### 3. Instituto de Investigaciones Agropecuarias - INIA

Fundada en 1964 por una sociedad compuesta por Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP), CORFO, Universidad de Chile, Universidad Católica y Universidad de Concepción, es la principal institución de investigación agropecuaria de Chile, siendo una corporación de derecho privado, sin fines de lucro, dependiente del Ministerio de Agricultura. La misión del INIA es "*Generar y transferir conocimientos y tecnologías estratégicas a escala global para producir innovación y mejorar la competitividad en el sector silvoagropecuario.*" Cuenta con una cobertura geográfica nacional, compuesta por 11 Centros Regionales de Investigación (CRI), ubicados en las regiones de Coquimbo, de Valparaíso, Metropolitana, del Libertador Bernardo O'Higgins, del Maule, del Bío Bío, de La Araucanía, de Los Lagos, del General Carlos Ibáñez del Campo y de Magallanes. De los CRI dependen los Centros Experimentales y las Oficinas Técnicas.



Además, cuenta con los siguientes centros regionales de excelencia, promovidos por CONICYT e integrados por los gobiernos regionales, universidades y empresarios de la zona:

- Centro de Investigación de Biotecnología Silvoagícola (CIBS)
- Centro de Estudios Avanzados de Zonas Áridas (CEAZA)
- Centro de Genómica Nutricional Agroacuícola (CGNA)
- Centro de Investigación de Ecosistemas Patagónicos (CIEP)

Mantiene cinco Centros de Información y Documentación ubicados en La Serena (Intihuasi); Santiago (La Platina); Chillán (Quilamapu); camino Cajón-Vilcún, cerca de Temuco (Carillanca), y al norte de Osorno (Remehue). El centro de documentación de La Platina, en Santiago, opera como Biblioteca Central del INIA. El enlace es [\[http://alerce.inia.cl/\]](http://alerce.inia.cl/) (5/2012)

El objetivo final del Instituto de Investigaciones Agropecuarias es que sus tecnologías y conocimientos se encuentren a disposición de los usuarios. INIA entrega información y conocimientos a través de su red de bibliotecas, de sus publicaciones y otros medios de comunicación, de las actividades de capacitación y divulgación.

**3.1. Bibliotecas del INIA:** El Instituto de Investigaciones Agropecuarias cuenta con 5 bibliotecas, ubicadas en los centros regionales más antiguos.

INIA Intihuasi INIA La Platina INIA Remehue	INIA Quilamapu INIA Carillanca
---	-----------------------------------

Estas atienden los requerimientos de sus investigadores y dan servicios a usuarios externos. Todas las sedes funcionan en red a través de la biblioteca Central, creada en 1980, por las que se accede a las colecciones de su acervo documental y publicaciones institucionales a texto completo. Participa de distintas redes de información, y es la coordinadora nacional del Sistema de Información para America Latina y El Caribe (IICA).

La Biblioteca cuenta con 4 bases de datos con referencias de publicaciones, las cuales se encontraban en [\[ http://alerce.inia.cl \]](http://alerce.inia.cl) (5/2012) sección Bases de Datos.

- BIBA, Revistas, BIBLIOS y Catálogo Colectivo.

La interfaz de búsqueda por defecto muestra una sola área de búsqueda, y mediante una lista desplegable la permite buscar por: título, autor, descriptores, o todos los campos. En la misma página y mediante un signo (+), permite el uso de operadores booleanos **y/o**, que se despliegan en la medida que se clickee en el boton (+) para agregar o el signo (-) para eliminar el operador booleano.

Debajo un filtro nos permite seleccionar el rango de año que deseamos, a través de una lista desplegable que contempla el período 1900 a 2012, en cada una de las casillas de selección.

La línea siguiente se puede restringir la búsqueda a las publicaciones INIA, seleccionando en el botón de opción “Sólo INIA” y la siguiente opción “Adjunta archivo PDF” si quiere que el resultado de la búsqueda incluya sólo publicaciones que se puedan descargar en formato PDF.

A continuación, se puede seleccionar la colección donde desea buscar:

- **Publicaciones Chilenas:** Base de Información Bibliográfica Agrícola Chilena (BIBA), base referencial desde 1960 a la fecha, esta base puede consultarse en forma individual a través de un buscador disponible en: [<http://www.inia.cl/link.cgi/Documentos/Biblioteca/>] (5/2012)
- **Libros:** Catálogo de publicaciones extranjeras de consulta en sala.
- **Revistas:** Catálogo de revistas, títulos de publicaciones periódicas, estado de la colección de revistas existentes en la biblioteca.

Al final de la interfaz un botón de buscar y al lado un vínculo de ayuda, donde aparece una pantalla emergente con instrucciones completas sobre como realizar la consulta.

Allí se indica que se puede utilizar el uso de comillas para términos de más de una palabra, Por ejemplo, “horticultura orgánica”.

Al aplicar en el botón buscar aparece una primera pantalla que indica la lista de palabras vacías (stopwords) para la consulta. Los resultados aparecen listados en una pantalla a dos columnas, la principal a la derecha, nos informa la cantidad de resultados de búsqueda desplegados en un número de 20 resultados por página. En una primera línea el título con un casilla de verificación a la izquierda que permite la selección. Después, etiquetados autor, año y disponibilidad (indica la biblioteca depositaria). Si los términos de búsqueda aparecen en el campo de títulos, estos aparecen resaltados en color rojo. Si el documento se encuentra en texto completo, aparece al final del registro la indicación de **descargar**.

#### Lista de stopwords del sistema

ADEMAS, AND, ARE, ASI, AVEC, BESIDES, CON, CUAL, CUALES, CUYA, CUYAS, CUYOS, DE, DEGLI, DEL, DELLA, DELLE, DER, DES, DO, DU, ED, EL, EM, EN, ES, ESTA, ESTAN, ESTEN, ESTOS, ET, FOR, FROM, FURTHER, HIS, HOW, IL, IN, ITS, LA, LAS, LE, LES, LEUR, LO, LOS, LTD, MANY, MAS, MORE, MUY, NAS, NUESTRA, NUESTRAS, NUESTRO, NUESTROS, OF, ON, OR, PARA, PART, PERO, POR, PT, PTS, QUE, REV, SA, SEGUN, SIN, SOME, SP, SPP, SU, SUS, THAT, THE, THEIR, THEM, THOSE, TO, UN, UNA, UNAS, UNOS, WAS, WERE, WHAT, WHICH, WITH

Esta interfaz permite la búsqueda por código de productos o código de materias de acuerdo a la nomenclatura de AGRIS.



Interfaz de búsqueda



resultados

Sobre el borde izquierda de la pantalla encontramos la línea de **opciones**: **Cambiar búsqueda** - **Nueva búsqueda** - **Desmarcar todos** - **Ver marcados** – **Solicitados** - **Ver marcados con resumen**.



Menu izquierdo  
Opciones y filtros por materia

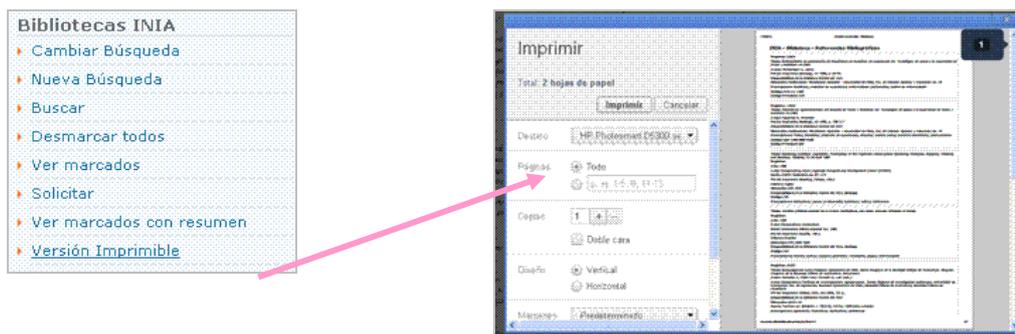


Resultados

La opción **ver marcados**, devuelve una pantalla con los registros seleccionados con los datos completos que incluyen registro, título, autor, pie de imprenta, disponibilidad, descriptores, código y código principal.

A las opciones de la derecha se agregan **Solicitar**, **ver marcados con resumen** y **versión imprimible**. La opción **solicitar** despliega un formulario para consignar los datos del usuario y al final todos los registros seleccionados. La opción **Versión imprimible**, envía directamente la consulta a la impresora local por defecto. Debajo de las Opciones detalladas encontramos **Filtrar resultados por materia**. Las materias se encuentran listadas y la cantidad de resultados vinculados con cada una en particular indicados con un número entre paréntesis.

Al seleccionar en cada uno de ellos, encontraremos los registros indicados.



Vista de versión imprimible

El portal de la Biblioteca Central de INIA, presenta además en su portada otros recursos informativos, accesibles a través de la columna derecha de la pantalla principal.

<p><b>Revista en línea:</b> es una lista ordenada alfabéticamente de publicaciones periódicas, indicándose si son de libre acceso o restringidas al personal de INIA, de acceso en línea</p>	<p><b>Serie Actas:</b> publicación del instituto, ordenados cronológicamente, desde 1999 a 2011.</p>
<p><b>Bases de datos internacionales,</b> en su mayoría por suscripción y accesibles solo para personal de la institución</p>	<p><b>Quienes somos:</b> figuran los datos de las Bibliotecas sede del INIA.</p>
<p><b>Boletines INIA,</b> ordenados cronológicamente, se trata del acervo digitalizados de las publicaciones del organismo. Desde 1999 a 2011.</p>	

**3.1.1. Biblioteca Digital INIA-Remehue.** La interfaz se presenta con el Logo y nombre de la Unidad, en una línea inferior cuatro pestañas : Recursos : describe los recursos de información en tres bloques: Bases de datos de referencias : nacionales e internacionales, Revista en línea (que se vinculan a la Biblioteca Central), y Catálogo de revistas: vínculos a la Biblioteca del Remehue (no funciona correctamente) y a la Biblioteca Central. En Servicios, detalla los prestados por la Unidad de Información y Consultas, abre un formulario de contacto con la Biblioteca. El último botón, inicio, nos lleva a la portada del sitio.

La interfaz de búsqueda se presenta en el centro de la página, no permite la consulta libre, sino que está compuesta por 3 áreas, que a través de listas desplegables permite seleccionar: **Tema, tipo de publicación y autor**



Interfaz de búsqueda y detalle de menús desplegables

Resultados: 15 publicaciones encontradas

Año:	1997	1
Título:	Antecedentes técnicos para el cultivo del ajo en la zona sur	
Cita:	Celis, A. 1997. Normas técnicas para el cultivo del ajo en la zona sur. Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Centro Regional de Investigación Remehue. Boletín Técnico Remehue N° 240. 19 p.	
	 Descargar 1,299 Kb	
Año:	1996	2
Título:	Producción estival de arvejas verdes en la costa interior en la Décima Región	
Cita:	Celis, A. 1996. Producción estival de arvejas verdes en la costa interior en la Décima Región. Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Centro Regional de Investigación Remehue. Boletín Técnico Remehue N° 232. 12 p.	
	 Descargar 499 Kb	
Año:	1995	3
Título:	El cultivo del manzano en la zona sur	
Cita:	San Martín, J. P. 1995. El cultivo del manzano en la zona sur. Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Centro Regional de Investigación Remehue. Boletín Técnico Remehue N° 220. 17 p.	

#### Resultados

La colección está restringida sólo a las publicaciones editadas por el Centro Regional Remehue. La presentación de los resultados, en la misma página de la interfaz de búsqueda, se muestran listados, ordenados cronológicamente; en la primera línea, previa al bloque de los registros, indica la cantidad de resultados recuperados.

A continuación los resultados, etiquetados: año, título y cita bibliográfica. En la línea inferior, un icono de descarga (en pdf) y el “peso” del archivo en Kb.

#### 4. Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica – CONICYT:

Es una institución pública, autónoma y descentralizada, dependiente del Ministerio de Educación, creada en 1967, con la misión de impulsar la formación de recursos humanos y promover, desarrollar y difundir la investigación científica y tecnológica.

Los objetivos estratégicos del organismo: Fomento de capital humano y fortalecimiento de la base científica tecnológica, son potenciados por programas de apoyo en la áreas de la información científica y vinculación internacional. En el primer caso, relacionado con nuestra temática, el programa de apoyo complementario de información científica, tiene por objetivo fortalecer y promover el acceso a la información científico-tecnológica, con iniciativas como la Biblioteca electrónica de Información Científica BEIC y gestionar y

mantener la colección de revistas Scielo Chile, con más de 85 títulos accesibles a texto completo bajo la modalidad de acceso abierto y ha desarrollado un repositorio digital de resultados y productividad científica, que brinda a la comunidad el acceso a los resultados de los proyectos e investigaciones gestionados por el organismo y a su vez preserva en formato digital estos contenidos.

Con el fin de facilitar el acceso a información especializada, Conicyt dispone de diferentes canales de comunicación en línea:

<p><b>Información Científica</b> : Acceso a artículos científicos en Web of Science, bases de patentes entre otros.</p>	<p><b>SciELO</b> : Portal de publicaciones científicas nacionales a tiempo completo en todas las áreas del conocimiento</p>
<p><b>Repositorio Institucional</b> : contiene la información centralizada, organizada y normalizada de los proyectos, personas, instituciones y resultados provenientes de todos los fondos que se administran en la institución</p>	<p><b>Biblioteca institucional</b> : Web de la biblioteca con acceso a bases de datos científicas y a catálogo en línea . Ud. puede recibir las novedades en la colección a través de un Blog de Alerta de Revistas y del Blog de Alerta de Libros (incluye suscripción a RSS).Adicionalmente, a través de Biblioteca ud. puede solicitar para préstamo en sala tesis de becarios o proyectos fondecyt que sean de su interés.</p>
<p><b>Navegación Móvil:</b> Acceda a las convocatorias Conicyt, últimas novedades y servicio rss a través de una versión especialmente adaptada para celulares.</p>	<p><b>RSS</b> : Ud. podrá suscribir este servicio para recibir avisos de la oferta de Conicyt o de algún concurso en especial y suscribir además las noticias institucionales.</p>

La **Biblioteca de CONICYT** es una Unidad especializada, con la misión de poner a disposición de la comunidad científica nacional información sobre política científica, gestión de la información, indicadores de ciencia y tecnología y productividad científica nacional contenida en su colección bibliográfica y bases de datos nacionales e internacionales. Pretende satisfacer las necesidades de información de los usuarios de la institución, así como la de los investigadores, docentes, estudiantes universitarios.

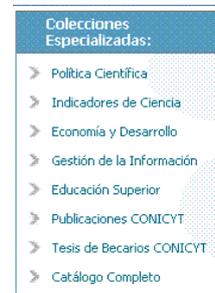
Cuenta con distintos tipos de Información: bibliográfica y bases de datos en línea de Ciencia y Tecnología y colecciones especializada de libros, revistas, publicaciones elaborados por CONICYT . La cobertura temática es : Política científica, gestión de la información, indicadores, productividad científica nacional en Ciencia y Tecnología.

La página de la Biblioteca Científica CONICYT, se despliega dentro del marco principal del Organismo. Consta de 3 columnas. Sobre la izquierda, accesos a las distintas herramientas: BEIC: Biblioteca Electrónica de Información Científica; Scielo; Servicios de información CONICYT y Repositorio Institucional.

La columna central contiene los **Destacados**: vínculos a materiales relevantes o novedades. La última columna, en tres bloques ofrece : **Colecciones Especializadas**,

**Herramientas de Productividad Científica y Horarios de atención** y dirección de la sede. En el primer bloque **colecciones especializadas** encontramos 8 ítems: Política Científica – Indicadores de Ciencia – Economía y Desarrollo – Gestión de la Información – Educación Superior – Publicaciones CONICYT – Tesis de Becarios CONICYT – Catálogo completo.

Las siete colecciones temáticas nos vinculan a listados numerados encabezados por el nombre de la colección y la cantidad de resultados. El título nos vincula al registro con datos completos, que varían según el tipo de colección, por ejemplo en el caso de la colección Tesis.



Menú de colecciones especializadas



Resultados listados indicando la colección



Registro detallados con resumen (tesis)

El catálogo en línea nos permite la búsqueda en la colección de revistas, libros y tesis, en forma simultánea o específicamente en alguna. Para la búsqueda general cuenta con un área superior que así lo indica, para lo segundo, tres bloques debajo nos ubican en las distintas colecciones:

**Revistas:** especializadas en política científica, gestión de la información y divulgación de la ciencia y tecnología.

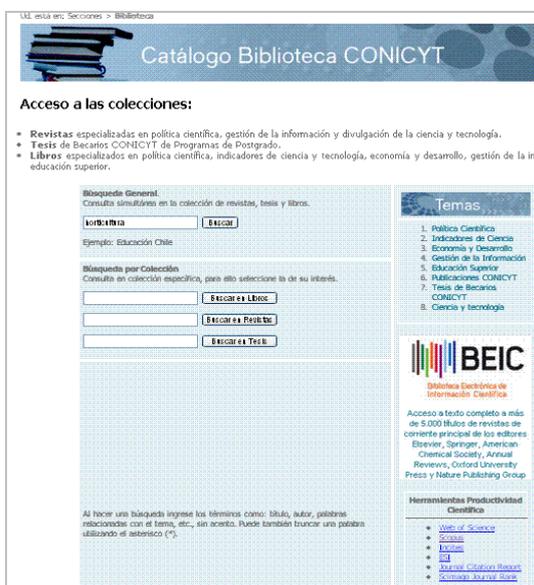
**Tesis** de Becarios CONICYT de Programas de Postgrado.

**Libros** especializados en política científica, indicadores de ciencia y tecnología, economía y desarrollo, gestión de la información y educación superior.

En el buscador general, la consulta se realiza en forma simultánea en las tres colecciones. La visualización de los resultados es igual al descrito anteriormente, una pantalla intermedia nos muestra la cantidad de ocurrencias con un vínculo a la ficha completa del registro.

La interfaz de búsqueda de revistas, nos devuelve el resultado del registro completo de la publicación periódica, más las existencias en la colección de la Biblioteca Conicyt.

La Biblioteca cuenta con un Blog Alerta Revista prestado a través del servicio de alerta RSS: Biblioteca INFORMA, con el fin de poner a disposición de sus usuarios a través de redifusión web o sindicación web. (RSS) los contenidos que se van cargando periódicamente por medio de un software diseñado para leer contenidos RSS que son conocidos como *agregadores*.



Interfaz de búsqueda



Resultados

ESTUDIOS MORFOLÓGICOS, HISTOLÓGICOS Y QUÍMICOS DE ESPECIES MEDICINALES DEL GÉNERO <i>Haplophragma</i> .	
Autor	BENITA GONZÁLEZ LOPEZ
Profesor guía	
Para optar al grado de	MAESTRÍA EN HORTICULTURA
Institución	UNIVERSIDAD DE TALCA, FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS.
Lugar	TALCA, CHILE
Año	2006
Páginas	53
Disciplina	TECNOLOGÍA Y CIENCIAS SEVOSAGROPECUARIAS
Colección	TESIS
Ubicación	TESIS04794

Resumen

ESTA TESIS SE CONTIENE EN TRES PARTES: 1. CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA Y ESTUDIO DE BIOMASA DE CUATRO ESPECIES MEDICINALES CHILENAS DEL GÉNERO *Haplophragma* DE RECOLECCIÓN SILVESTRE; 2. CARACTERIZACIÓN FOLAR DE CUATRO ESPECIES DE BALAHUEN (*Haplophragma* spp) COMO BASE PARA IDENTIFICAR MATERIAL VEGETAL FRACCIONADO; 3. ANÁLISIS QUÍMICO DE DIFERENTES POBLACIONES NATURALES Y MUESTRAS COMERCIALES DE CUATRO ESPECIES DE *Haplophragma* USADAS COMO BALAHUEN.

Resultado

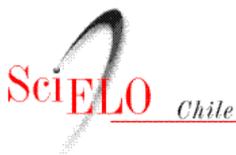
Revista de la CEPAL			
Editor	Comisión económica para América Latina y el Caribe	Periodicidad	Tres veces al año
Lugar	Santiago, Chile	Ubicación	Economía y Negocios
Materia	ECONOMÍA	Colección	REVISTA
Ejemplares disponibles (*)	Nº84 (2004); Nº89 (2006); Nº91-93 (2007); Nº97-98 (2009); Nº100 (2010)		

\* En biblioteca de CONICYT

Resultado interfaz de búsqueda revistas

Además de la Biblioteca, otros servicios pueden de este modo, acceder a actualizaciones permanentes de las novedades de la institución, aperturas de concursos, avisos sobre becas, en función al perfil al que se haya suscriptor.

## 5. Biblioteca Electrónica Scielo Chile : SciELO-Chile es parte de un proyecto de



Scientific Electronic Library Online

carácter regional, creado en 1998 por iniciativa de FAPESP (Fundación de Apoyo a la Investigación del Estado de Sao Paulo) y de BIREME (Centro Latinoamericano y del Caribe de Información en Ciencias de la Salud), Brasil. Este proyecto de carácter regional, está siendo desarrollado en Chile por la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT), desde que a fines de 1998, CONICYT de Chile, solicitara a BIREME ser considerado como programa piloto del proyecto fuera de Brasil. Surge así SCIELO - Chile: una biblioteca virtual que abarcó, en una primera etapa, *una colección seleccionada de 10 revistas científicas chilenas*. (Prat, 2000). SciELO-Chile es desarrollado bajo la responsabilidad de CONICYT y parte de las políticas de la institución de fomento a la investigación y difusión de sus resultados e incluye una colección seleccionada de revistas científicas chilenas de todas las áreas del conocimiento. La Cobertura temporal abarca 1997 hacia adelante, aunque algunos títulos poseen colecciones de años anteriores o completas.

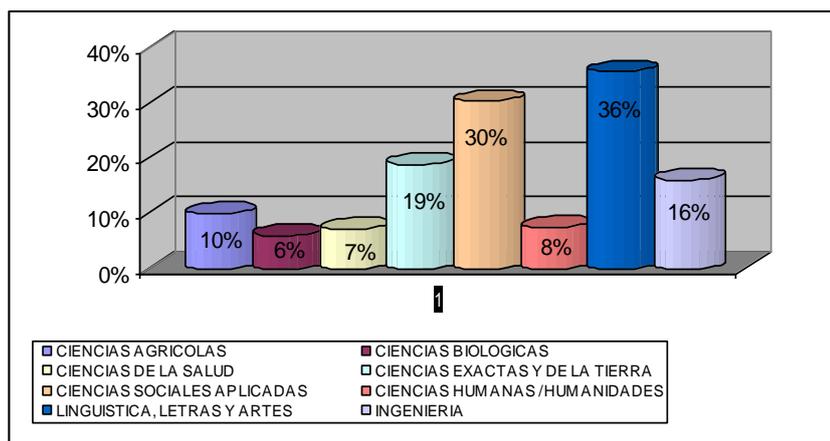
Los Criterios de selección SciELO Chile, aunque responden a los lineamiento seguidos por la Red SciELO, son igualmente analizados y discutidos por especialistas del Programa de Revistas Científicas de CONICYT para ser aplicados a las publicaciones científicas chilenas y pretende elevar el nivel de edición y calidad de las revistas y de sus contenidos ... *El acuerdo adquirido con BIREME, es asegurar la calidad de las revistas incorporadas al programa. Todas las publicaciones deben ser revistas de investigación y pasar por un proceso de evaluación riguroso* (Prat, 2000) con el objetivo de formar y desarrollar de la colección-núcleo de revistas científicas de SciELO Chile... *El proceso de evaluación es*

permanente, lo que significa que una revista puede incorporarse al programa y salir de él si no cumple con los requisitos mínimos necesarios. (Prat, 2000)

Actualmente la colección de Scielo Chile, contiene 97 revistas de publicaciones a texto completo, de diferentes áreas del conocimiento, que corresponde al 9% del total de los títulos de la Biblioteca Electrónica. De ellas 9 títulos (10%) responde a la temática agrícola. De esos títulos, la colección se divide en 6 títulos vigentes y 3 títulos no vigentes, tal como podemos observar en el cuadro que detalla el acervo.

### Participación de Scielo-Chile en Scielo.org, por área temática

	Scielo.cl	Scielo.org	%
CIENCIAS AGRICOLAS	9	87	10%
CIENCIAS BIOLÓGICAS	6	98	6%
CIENCIAS DE LA SALUD	21	293	7%
CIENCIAS EXACTAS Y DE LA TIERRA	11	58	19%
CIENCIAS SOCIALES		73	0%
CIENCIAS SOCIALES APLICADAS	31	102	30%
GEOCIENCIAS		10	0%
CIENCIAS HUMANAS /HUMANIDADES	20	265	8%
INGENIERIA	9	56	16%
LINGÜÍSTICA, LETRAS Y ARTES	5	14	36%
MATEMÁTICA		4	0%
QUÍMICA		6	0%
<b>TOTAL</b>	<b>97</b>	<b>1059</b>	<b>9%</b>



El acervo de publicaciones del área agrícola ofrecidos por este sistema son las que se detallan a continuación.

#### Títulos vigentes

[Bosque \(Valdivia\)](#) - 28 números  
[Chilean journal of agricultural research](#) - 17 números  
[Ciencia e investigación agraria - Revista latinoamericana en ciencias de la agricultura y ambientales](#) - 15 números  
[Idesia \(Arica\)](#) - 18 números  
[Journal of soil science and plant nutrition](#) - 6 números  
[Maderas. Ciencia y tecnología](#) - 28 números

#### Títulos no vigentes

[Agricultura Técnica](#) - 32 números = Agricultura Técnica *Continua como* [Chilean journal of agricultural research](#)  
[Revista de la ciencia del suelo y nutrición vegetal](#) - 15 números  
Revista de la ciencia del suelo y nutrición vegetal *Continua como* [Journal of soil science and plant nutrition](#)

## Conclusiones

El estudio en este país, en las instituciones en las que se hizo foco en este trabajo nos muestra que:

El Ministerio de Agricultura de Chile ha hecho importantes desarrollos para la gestión de la información y el acceso a bibliografía y otros servicios enfocados en disminuir la brecha digital en la sociedad chilena. En su sitio presenta una particularidad que no hemos visto en las instituciones similares de Argentina y Brasil. Y es que sin tener una biblioteca propia (al menos no encontramos referencia en el sitio web), canaliza los servicios de información a través de entidades adscriptas al ministerios que conforman “servicios al Agro”, y de esta manera han sido descritas. En este sentido, hemos hecho una excepción con los centros documentales del INIA, institución que fue separada del contexto del Ministerio para darle coherencia a la presente tesis.

El Ministerio, cuenta con 6 Unidades de Información, que ofrecen catálogos referenciales y dos bibliotecas digitales; entre los primeros encontramos a los CEDOC de SAG y CIREN, la biblioteca del INFOR y CIS ODEPA, nos brindan sus acervos, enriquecidos además por las publicaciones propias de cada institución, y diversos materiales tales como videos, mapas y audios. Las bibliotecas digitales son las de FIA y CIS-CIREN.

En tanto, INIA de estructura con una red de Bibliotecas que converge en la Biblioteca Central que compila los catálogos referenciales y un acceso a dos bibliotecas digitales: la de la red y la del INIA Remehue. Los catalogos referenciales son dos: BIBA, que registra el acervo de las bibliotecas y BADEP: el catálogo colectivo institucional de publicaciones periódicas. La institución participa del SIDALC con estos dos catálogos.

Desde el punto de vista de la información multidisciplinar en Ciencia y Tecnología, no podemos dejar de mencionar la iniciativa llevada adelante por el CONICYT, con el desarrollo de Scielo Chile.

Por último, no podemos dejar de mencionar la Red de Información Silvoagropecuaria, por su amplitud y especificidad, se constituye como el Sistema Nacional de Información Bibliográfica en el que convergen las unidades de información agrícola más relevantes del país, entre las que encontramos las descritas en este trabajo y las pertenecientes a instituciones de educación superior del país.

## Bibliografía

- Bravo Marchant, María Soledad. La Biblioteca Electrónica de Información Científica, BEIC: una experiencia de democratización en el acceso a información para el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación. – En: *XIV Conferencia Internacional de Bibliotecología “Información y ciudadanía: desafíos públicos y privados”*. 2009. 18 p.
- Bravo-Marchant, María Soledad. La experiencia del Consorcio Cincel en el proceso de democratización del acceso a información para el Sistema chileno de Ciencia, Tecnología e Innovación -- En : *RBPG*, Brasíliá, v. 7, n. 13, , 2010. p. 276 – 292
- Brossard Leiva, Francine *Programa de conectividad rural y servicios de la información para la innovación*. [en línea] <[http://www.e-agriculture.org/sites/default/files/uploads/media/Programa%20Conectividad%20Rural%20FIA\\_fb.pdf](http://www.e-agriculture.org/sites/default/files/uploads/media/Programa%20Conectividad%20Rural%20FIA_fb.pdf)>] (5/2012)
- Brossard Leiva, Francine. *Gestión de la información para la innovación agraria de Chile*. Santiago de Chile, Fundación para la Innovación Agraria, 2009. 21 p.:il.
- Cabezas M., Cristian. La Biblioteca Como Puerta de Acceso a la Información Disponible en Internet - En: *64th IFLA General Conference*, August 16 - August 21, 1998
- Chile. Comisión Nacional de Información Científica y Tecnológica. *Guía de ayuda para el uso del catálogo en línea y servicios de la Biblioteca de CONICYT*. [en línea] <<http://www.conicyt.cl/bases/catalogo/>>
- Chile. Consorcio para el Acceso a la Información Científica Electrónica. *CINCEL. Memoria 2010* -- Santiago de Chile, 2011. 90 p.
- Chile. Fundación para la Innovación Agraria. *Programa FIA: tecnologías de información y comunicación en el mundo rural*. Santiago, Chile. FIA, 2008. 39 p. (Serie FIA, 4)
- Chile. Fundación para la Innovación Agraria. *La plataforma de servicios de información I+D+i para el sector silvoagropecuaria*. Santiago, Chile. FIA. 2009. 48 p. (Serie FIA, 2)
- Chile. Instituto de Investigaciones Agropecuarias *Licitación Pública para el rediseño del portal www.inia.cl. Consultas Recibidas y Respuestas* -- Santiago de Chile, INIA, 2007.
- Chile. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. *INIA 2010: Reportes de sostenibilidad y memoria anual*. Santiago de Chile. INIA, 2011. 152 p.:il.
- Elsó G., Sonia *Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Informe Red Agrícola Chile*. San José, Costa Rica, IICA-SIDALC, 2000. 4 p.

- Ferreira, Anita y Atkinson, John. Disminución de la sobrecarga de información en la World Wide Web a partir de interacciones dialógicas hombre-computador. – En: *Revista Signos* [online], v. 42, n.69. 2009. p. 9-27. ISSN 0718-0934.
- Gómez-Fuentes, H. La investigación y los proyectos de desarrollo bibliotecario en Chile. – En: *Eidisis*. Colegio de Bibliotecarios de Chile, v. 7, n. 1. 2003. p.23-33
- Jofré Soto, Andrea. *Chile: Red de Información Silvoagropecuaria*. [en línea] <<http://www.cvpconosur.org/noticias-portada/chile-red-de-informacion-silvoagropecuaria/>> (acceso: 3/2012)
- Más Bleda, Amalia; Chaín Navarro, Celia. Evaluación de los instrumentos de consulta en línea incluidos en las sedes web de los archivos nacionales hispanoamericanos – En: *BiD: textos universitarios de biblioteconomía i documentació*, n. 23.(dic.). 2009. <<http://www.ub.edu/bid/23/mas2.htm>> (acceso: 3/2012)
- Prat, Anna María. Programa Biblioteca científica electronica en línea, Scielo-Chile: una nueva forma de acceder a la literatura científica nacional. En: *Biological Research* [online]. 2000, vol.33, n.2 , p. 9-9 . ISSN 0716-9760. <[http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0716-9760200000200003&lng=es&nrm=iso](http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0716-9760200000200003&lng=es&nrm=iso)>. (acceso: 3/2012)
- Rodríguez Perojo, Keilyn y Ronda León, Rodrigo. Organización y recuperación de la información: un enfoque desde la perspectiva de la automatización. - En: *ACIMED* [en línea], v..14, n.1. 2009, pp. 0-0. ISSN 1024-9435.
- Schnell, Eric H. *Writing for the Web: a Premier for Librarians*, 1998. [en línea] <<http://bones.med.ohio-state.edu/eric/papers/primer/intro.html>>(acceso: 3/2012)

## Siglas y acrónimos

- CIREN:** Centro de Información sobre Recursos Naturales
- CNR:** Comisión Nacional de Riego
- CONAF:** Comisión Nacional Forestal de Chile
- CONICYT:** Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica
- DGA:** Dirección General de Aguas
- FIA:** Fundación para la Innovación Agraria
- INIA:** Instituto de Investigaciones Agrícolas
- IREN:** Instituto Nacional de Recursos Naturales
- RedAgroChile:** Red de Información Silvoagropecuaria de Chile

## CONCLUSIÓN

---

---

En el transcurso de este trabajo se describieron los diferentes Sistemas de Recuperación de Información documental en línea, de 3 Instituciones públicas de Ciencia y Técnica del área agrícola de Argentina, Brasil y Chile, con el objetivo identificar las fuentes de recuperación de la información más relevantes en estos países de América Latina.

La elección de los casos se centró en las instituciones referentes en la temática agrícola, por sus características de generadores de la información según sus distintas misiones en cuanto a la gestión, investigación y transferencia de tecnología a la sociedad.

El trabajo, tal como se mencionó en la introducción, se focalizó exclusivamente en la descripción de las Unidades de Información (centros documentales o bibliotecas) disponibles en línea de estas instituciones. Por esta razón algunos recursos de los que tenemos conocimiento por la práctica no fueron mencionados y otros similares sí, por ejemplo: la Biblioteca Electrónica de la SECyT (BECyT) en Argentina, no se encuentra “vinculada” en los sitios descriptos en el momento en que fueron visitados y sin embargo, se indican iniciativas similares en Chile (BEIC) y Brasil (Portal Capes).; de igual manera, se da el caso de bibliotecas digitales. Actualmente el INTA a través del ProHuerta cuenta con una Biblioteca Digital; pero no encontramos el vínculo o acceso en la página visitadas. Las redes de información son fundamentales como herramientas de trabajo conjunto y de visibilidad para sus componentes. En este caso, en todos los países y en diversa medida, éstas están conformadas, desde el punto de vista nacional e internacional, y en este sentido, el apoyo que brinda SIDALC es relevante en toda América Latina.

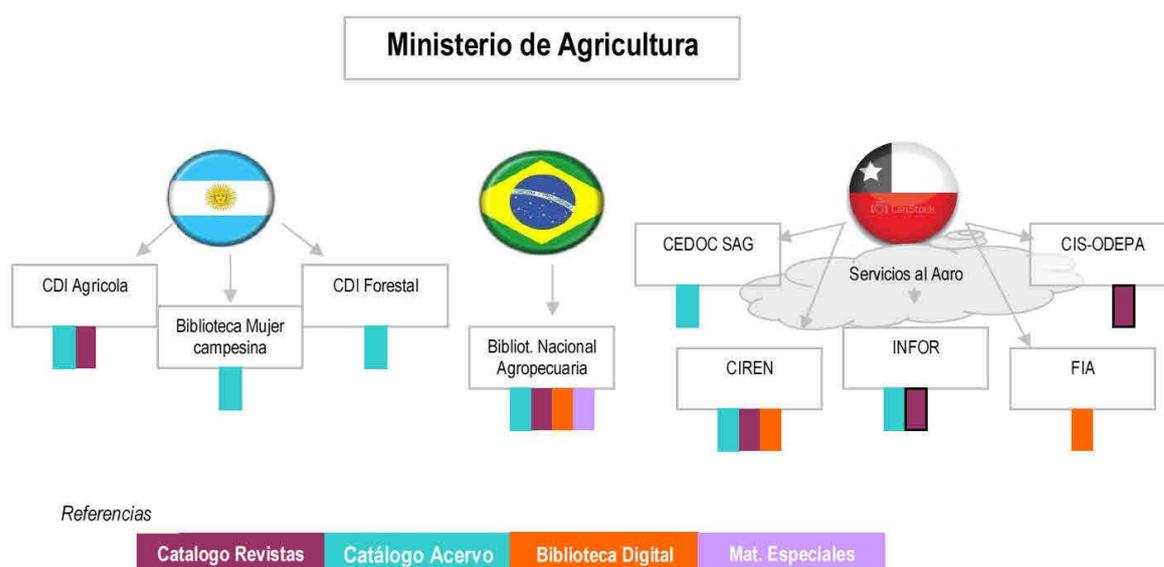
Las instituciones estudiadas nos permiten establecer distintos paralelismos. Los Ministerios de Agricultura, en su actividad de gestión reguladora del sector, cuentan importantes unidades de información que, como en el caso de Brasil, se constituye en la Biblioteca Nacional de Agricultura (depósito legal de las publicaciones de la temática en ese país). Por su parte Argentina, dos de ellas, encabezan las redes de información Agrícola y Forestal; y en Chile, a través de FIA que motoriza la gestión de la información del área con la creación de la Biblioteca Digital y las Bibliotecas de diferentes temáticas (*Diagrama 1 y Cuadro resumen*).

En cuanto a las instituciones de Ciencia y Tecnología, en las de la especialidad, encontramos a INTA (Argentina), EMBRAPA (Brasil) e INIA (Chile). Las tres tienen puntos de encuentro y características similares en cuanto a su rol en la innovación tecnológica, generación de información y transferencia. Además por su distribución en el territorio, se organizan en redes que convergen en sistemas de recuperación de información, catálogos referenciales y colectivos que registran sus acervos biblio y hemerográfico, bibliotecas digitales y publicaciones en línea. (*Diagrama 2 y Cuadro resumen*).

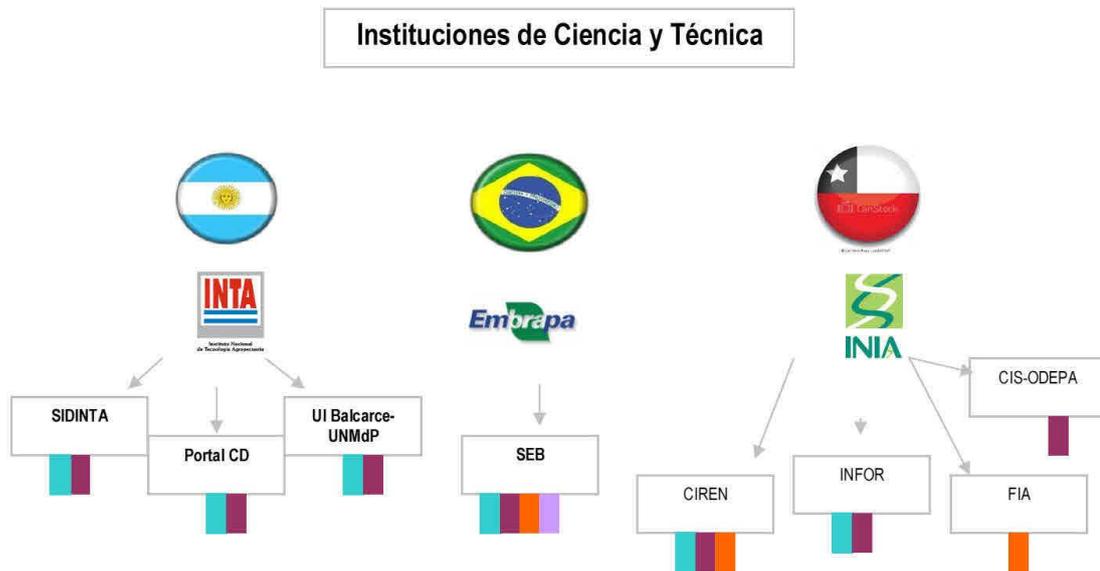
De igual manera, las instituciones multidisciplinarias CAICYT (Argentina); IBICYT (Brasil) y CONICYT (Chile), las dos primeras cuentan con catálogos colectivos de publicaciones periódicas nacionales y otros recursos como directorios, bases de Tesis y disertaciones y bibliotecas propias (multitemáticas en CyT), que enriquecen el panorama informacional de Latinoamérica. Además de su acoplamiento, se constituye SCIELO, una herramienta de información a texto completo, originada en Brasil por impulso de BIREME, donde estos y otros países, participan con colecciones de revistas nacionales con un riguroso sistema de selección de ingreso de títulos. (*Diagrama 3: Cuadro resumen*).

Los siguientes diagramas y el cuadro siguiente sintetizan el panorama de los recursos encontrados y descriptos.

**Diagrama 1: Ministerio de Agricultura en los tres países estudiados y sus SRI**



**Diagrama 2: Instituciones Agrícolas de Ciencia y Tecnología y sus SRI**



**Diagrama 3: Instituciones de Ciencia y Tecnología y sus SRI**



DEPENDENCIA INSTITUCION	Unidad de Información	Catálogos									Bibliotecas Digitales	Vocabulario	SIDALC			
		Acervo	Especiales	Propias de la Institución	Publicaciones periódicas			Materiales especiales								
					del acervo	colectivos	Nacional	videos	imágenes	Mapas						
Ministerio de Agricultura	 Minagri	CDI Agrícola	AGRIN	Serie FAO		Publicaciones periódicas							AGROVOC	X		
		CDI Forestal	SAGPyA											X		
		Biblioteca de la Mujer Campesina	Catalogos													
	 Minagri	Biblioteca Nacional Agropecuaria	Agrobase	BDTA				Pagri	Videos Agrícolas	BIA				Thesagro		
				BVCA (Cooperativismo y Asociativismo)											XX	
				Documentos Internacionales - IICA/FAO												
				SEDILA (Legislación)												
	 Minagri	SAG CEDOC	Catalogos			Revistas										
		CIREN Centro de Información en Recursos Naturales	BD Documentación Chilena sobre Recursos Naturales	BD Proyectos	BD Documentación Chilena sobre Recursos Naturales	Revistas						BD Recursos Naturales	Tesoro de Recursos Naturales y Productivos Chilenos			
		Biblioteca INFOR FIA	Catalogo		Catalogo	Revista						BD INFOR BDFIA	AGROVOC			
instituciones agrícolas de CyT	 INTA	SIDINTA			edint/inta2		CCPPAA						AGROVOC	XX		
		Portal CD	Documentos		Documentos		Revistas			Cartografía			AGROVOC			
		BAD	BAD			Publicaciones Periódicas							AGROVOC	X		
		UI Balcarce/UNMdP	LYF	SIHI	UPUIB	PUPERS										
	 EMBRAPA	SEB	BDP@	Infoteca-e	Producción Científica		CC de Periódicos EMBRAPA								XX	
				Alice												
				Unidades Embrapa (Directorio)												
 INIA	INIA RED	BIBA		BIBLIOS	REVISTAS	Catálogo colectivo					BD INIA		XX			
												BD REMEHUE				
instituciones de CyT	 CAICYT	BD Bca. Gietz														
		DOCSA		GUIA UICYT			CCPP	BINPAR								
		Libros CONICET														
	 IBCT		biblioteca del IBCT				CC Nacional de Publicaciones Seriadas					Tesis y Disertaciones				
 CONICYT		Libros CONICET	Tesis	Revistas									X			

Como es propio a la dinámica de los espacios de consulta a través de la Internet, durante el transcurso de este trabajo se dieron mudanzas y actualizaciones de los sistemas de recuperación y de los sitios continentales. Sin embargo, a pesar de estos y los futuros cambios, este documento constituye una guía que permite identificar los recursos fundamentales para la construcción de un mapa del conocimiento de los SRI documentales del área agrícola. Las instituciones estudiadas han estructurado, solas o en forma conjunta, sistemas y redes cooperativas que permiten encontrar información y en la mayoría de los casos, vinculan a otras fuentes que enriquecen el árbol del conocimiento de esta temática.

A continuación, se enumeran algunos aspectos generales percibidos en la recorrida y análisis de los Sistemas de Recuperación de Información Documental:

Desde el punto de vista de los sistemas:

1. La poca **visibilidad** del recurso en el sitio que lo contiene: Enlaces poco destacados o directamente la falta de un vínculo o link que nos lleve a la Biblioteca en la portada del sitio web de la institución. Esta limitación frecuentemente observada en los casos analizados es, posiblemente, la más crítica.
2. Otra de las limitaciones observadas es que, en algunos casos, no se ha superado la **transición tecnológica**, entendida como la intermediación entre viejas y nuevas tecnologías: algunos catálogos deberían haber pasado por una profunda revisión y no constituirse en lo mismo en distinto soporte.
3. Vínculos a servicios o herramientas no habilitados (“en construcción”) desalientan la consulta.
4. Incorporar y naturalizar el **dinamismo** de las TICs: lo que hoy está disponible en un vínculo, mañana posiblemente no lo encontremos en el mismo lugar, entonces
  - Los SRI deberían verse como **organismos vivos**, que crecen y mutan indefinidamente.
  - Los vínculos a hipertexto o a documentos completos, tiene que cumplir con su función: llevarnos a dónde nos indica: a vínculos rotos, frustración del usuario,

- la virtualidad crea el compromiso de mantenerlos, revisarlos y corregirlos constantemente.
- Pensar en sistemas flexibles y adaptables, para su **articulación** con **repositorios de acceso abierto**, en especial en instituciones de Ciencia y Técnica.

Desde el punto de vista de la relación sistema-usuarios:

5. La **accesibilidad y transparencia**: las plataformas se definen como “parte del sistema que está en contacto con el usuario”. En algunos casos es difícil para el usuario común la percepción del sistema:

- **lenguaje** poco claro,
- el uso de las **metáforas**, naturalizadas por el uso de las herramientas tecnológicas es, en algunos casos, inexistente.
- Sería interesante tender a la **autonomía** del usuario: Interfaces con diseños adecuados que no solamente incluyan ayudas en línea, menús emergentes, etc., sino que permita el uso de la intuición para que el usuario pueda encontrarse con resultados satisfactorios en pocos clicks. : **Diseños orientados al usuario**.
- La **capacitación del usuario** como punto focal para la optimización en la búsqueda y recuperación de información en los SRI, aunque una interfaz “amigable”, predispondrá al usuario a interesarse en ahondar en su funcionamiento.

En relación a los SRI de sitios institucionales, particularmente en aquellas con secciones de acceso en línea de ediciones propias, en algunos casos observamos poca **articulación** entre lo publicado en el sitio y su acceso a través del SRI: lo que está accesible de una forma en el sitio, no lo está desde el propio SRI. En este caso, la **interdisciplinariedad** en el desarrollo de los recursos informativos permitiría la optimización en el acceso, proporcionándole al usuario encontrarse fácilmente con la información que busca.

## Propuestas

Si bien este trabajo se focalizó en Sistemas de información Documental en línea de instituciones públicas de esos tres países, sería interesante para completar el “mapa” de estos recursos de esta área específica del conocimiento, ampliar el presente estudio incorporando:

1. Instituciones públicas, no descritas ya que carecían del SRI en línea, por citar un ejemplo en Argentina: el INV (Instituto Nacional de Viticultura), con una importante biblioteca que no disponía de una interfaz de búsqueda en línea en el momento de la redacción de esta tesina y al que hoy puede accederse a través del vínculo: <http://www.inv.gov.ar/sistemas/presta/opac/>.
2. Los Organismos privados.
3. Organismos provinciales o llamados *estaduales* en Brasil
4. Instituciones de educación agropecuaria y universitaria: las bibliotecas de las Facultades de Agronomía o Bibliotecas integradas.
5. Ampliar el estudio a otros países de la región, por ejemplo Uruguay, que con el Ministerio de Agricultura y el INIA, se encuentra representado con sus SRI en el sistema de Información SIDALC

El cuadro a continuación indica los puntos de interés para un estudio y descripción de sus recursos por países.

# Argentina

Instituciones públicas		Organismos privados	
Institución	url <sup>4</sup>	Institución	url <sup>4</sup>
SENASA – CDeI <sup>18</sup>	<a href="http://www.senasa.gov.ar/">http://www.senasa.gov.ar/</a>	Instituto de Botánica Darwinion	<a href="http://www2.darwin.edu.ar/">http://www2.darwin.edu.ar/</a>
INASE <sup>1</sup>	<a href="http://www.inase.gov.ar/">http://www.inase.gov.ar/</a>	Sociedad Científica Argentina	<a href="http://www.cientifica.org.ar/">http://www.cientifica.org.ar/</a>
INV	<a href="http://www.inv.gov.ar/sistemas/presta/opac/">http://www.inv.gov.ar/sistemas/presta/opac/</a>	Sociedad Entomológica Argentina	<a href="http://www.sea.org.ar/index.php/Biblioteca">http://www.sea.org.ar/index.php/Biblioteca</a>
CEDEI - Centro de Documentación e Información - Ministerio de la producción (Chaco)	<a href="http://cedei.produccion.chaco.gov.ar/SITIO2/">http://cedei.produccion.chaco.gov.ar/SITIO2/</a>	Bolsa de Comercio de Rosario	<a href="http://www.bcr.com.ar/">http://www.bcr.com.ar/</a>
Centro de Investigación y Extensión Forestal Andino Patagónico	<a href="http://www.ciefap.org.ar/">http://www.ciefap.org.ar/</a>	Bolsa de Comercio Buenos Aires	<a href="http://www.bcba.sba.com.ar/">http://www.bcba.sba.com.ar/</a>
Sistema provincial de archivo – Biblioteca (Santa Fe)	<a href="http://www.sipar.ceride.gov.ar/">http://www.sipar.ceride.gov.ar/</a>	Bolsa de Cereales Buenos Aires;	<a href="http://www.bolcereales.com.ar/page_referencia-virtual.php">http://www.bolcereales.com.ar/page_referencia-virtual.php</a>
Estación Experimental Agrícola Obispo Colombes <sup>1</sup>	<a href="http://www.eeac.org.ar/">http://www.eeac.org.ar/</a>	Sociedad Rural Argentina	<a href="http://www.sra.org.ar/">http://www.sra.org.ar/</a>
		Consejo Federal de Inversiones <sup>1</sup>	<a href="http://www.cfired.org.ar/">http://www.cfired.org.ar/</a>
Educación			
Bibliotecas Centrales		Bibliotecas Propias	
Institución	url <sup>4</sup>	Institución	url <sup>4</sup>
U. Centro Prov de Bs.As. Fac. Agron. Azul <sup>1</sup>		UBA. Fac. Agronomía Biblioteca <sup>19</sup>	<a href="http://www.agro.uba.ar/biblioteca">http://www.agro.uba.ar/biblioteca</a>
UNLuján. Carrera de Ingeniería Agronómica	<a href="http://www.unlu.edu.ar/~biblioteca/">http://www.unlu.edu.ar/~biblioteca/</a>	UNLa Plata. Fac Cs Agr y Forestales <sup>1</sup>	<a href="http://www.agro.unlp.edu.ar/index.php?nContent=B1">http://www.agro.unlp.edu.ar/index.php?nContent=B1</a>
UNLanús <sup>1</sup>	<a href="http://www.unla.edu.ar/index.php/sobre-la-biblioteca">http://www.unla.edu.ar/index.php/sobre-la-biblioteca</a>	Pont. UCA Sta María de los Buenos Aires – Fac.Cs Agr Biblioteca <sup>1</sup>	<a href="http://www.uca.edu.ar/index.php/site/index/es/universidad/facultades/buenos-aires/agrarias/biblioteca-de-la-facultad-de-ciencias-agrarias/">http://www.uca.edu.ar/index.php/site/index/es/universidad/facultades/buenos-aires/agrarias/biblioteca-de-la-facultad-de-ciencias-agrarias/</a>
UN Morón <sup>1</sup>	<a href="http://www.unimoron.edu.ar/Home/BibliotecaBIBLIO/tabid/92/Default.aspx">http://www.unimoron.edu.ar/Home/BibliotecaBIBLIO/tabid/92/Default.aspx</a>	UNLomas de Zamora - Fac.Cs Agr – Biblioteca <sup>1</sup>	<a href="http://www.agrarias.uniz.edu.ar/home/biblioteca-y-publicaciones-">http://www.agrarias.uniz.edu.ar/home/biblioteca-y-publicaciones-</a>
U Del Salvador	<a href="http://www.salvador.edu.ar/vrid/biblioteca/">http://www.salvador.edu.ar/vrid/biblioteca/</a>	UEmp Siglo XXI - Biblioteca	<a href="http://www2.21.edu.ar/biblioteca/index.asp">http://www2.21.edu.ar/biblioteca/index.asp</a>
U Belgrano	<a href="http://ubbd.ub.edu.ar/">http://ubbd.ub.edu.ar/</a>	UNCatamarca. Fac Cs Agr – Biblioteca	<a href="http://agrarias.unca.edu.ar/fcaweb/index.php?option=com_content&amp;task=view&amp;id=223&amp;Itemid=132">http://agrarias.unca.edu.ar/fcaweb/index.php?option=com_content&amp;task=view&amp;id=223&amp;Itemid=132</a>
UNNOBA	<a href="http://biblioteca.unnoba.edu.ar/">http://biblioteca.unnoba.edu.ar/</a>	UN del Nordeste – CIBAGRO <sup>1</sup>	<a href="http://agr.unne.edu.ar/baunne/index.htm">http://agr.unne.edu.ar/baunne/index.htm</a>
UN Del Sur <sup>1</sup>	<a href="http://bc.uns.edu.ar/">http://bc.uns.edu.ar/</a>	UNCórdoba. Fac.Cs Agr <sup>1</sup>	<a href="http://agro.unc.edu.ar/~biblio/">http://agro.unc.edu.ar/~biblio/</a>
UN Patagonia San Juan Bosco	<a href="http://www.biblioteca.unp.edu.ar/bcentral/sistema/biblio_sistema.htm">http://www.biblioteca.unp.edu.ar/bcentral/sistema/biblio_sistema.htm</a>	UN Entre Ríos. Fac Cs Agr <sup>1</sup>	<a href="http://www.biblioteca.fca.uner.edu.ar/biblioteca/index.htm">http://www.biblioteca.fca.uner.edu.ar/biblioteca/index.htm</a>
UN Villa María	<a href="http://www.unvm.edu.ar/index.php?mod=bibliocontenido">http://www.unvm.edu.ar/index.php?mod=bibliocontenido</a>	UNLa Pampa. Fac.Agr. Biblioteca <sup>1</sup>	<a href="http://www.agro.unlpam.edu.ar/biblioteca.htm">http://www.agro.unlpam.edu.ar/biblioteca.htm</a>
UN Formosa. Fac. Rec.Nat. Ingeniería Forestal <sup>1</sup>	<a href="http://www.unf.edu.ar/index.php?option=com_content&amp;task=view&amp;id=35&amp;Itemid=45">http://www.unf.edu.ar/index.php?option=com_content&amp;task=view&amp;id=35&amp;Itemid=45</a>	UN Cuyo. Fac.Cs. Agr. <sup>1</sup>	<a href="http://www.agrarias.uncu.edu.ar/paginas/index/biblioteca">http://www.agrarias.uncu.edu.ar/paginas/index/biblioteca</a>
UCatólica de Córdoba. Fac Cs Agrop <sup>1</sup>	<a href="http://www.ucc.edu.ar/biblioteca/biblioteca_ucc.php?sec=1&amp;pag=526">http://www.ucc.edu.ar/biblioteca/biblioteca_ucc.php?sec=1&amp;pag=526</a>	UN Misiones Facultad de Cs. forestales.	<a href="http://www.facor.unam.edu.ar/index.php?option=com_content&amp;task=section&amp;id=18&amp;Itemid=187">http://www.facor.unam.edu.ar/index.php?option=com_content&amp;task=section&amp;id=18&amp;Itemid=187</a>
UConcepción del Uruguay - Biblioteca	<a href="http://biblioteca.ucu.edu.ar/">http://biblioteca.ucu.edu.ar/</a>	UN Comahue – Facultad de Agronomía	<a href="http://facaweb.uncoma.edu.ar/">http://facaweb.uncoma.edu.ar/</a>
UN La Rioja – Facultad de Villa Unión	<a href="http://biblioteca.unlar.edu.ar/">http://biblioteca.unlar.edu.ar/</a>	UN Salta. Fac.Cs Nat, carrera de ingeniería agronómica – Biblioteca	<a href="http://www.unsa.edu.ar/bibnat/">http://www.unsa.edu.ar/bibnat/</a>
UN Río Cuarto <sup>1</sup>	<a href="http://www.unrc.edu.ar/unrc/biblioteca.cdc">http://www.unrc.edu.ar/unrc/biblioteca.cdc</a>	UNLitoral. Fac.Agron y Vet., <sup>1</sup>	<a href="http://www.fca.unl.edu.ar/biblioteca/">http://www.fca.unl.edu.ar/biblioteca/</a>
UN Jujuy. Fac. Cs Agrarias <sup>1</sup>	<a href="http://www.unju.edu.ar/Biblioteca/SIBUNJU1.html">http://www.unju.edu.ar/Biblioteca/SIBUNJU1.html</a>	UNRosario. Fac.Cs. Agrarias	<a href="http://www.fcagr.unr.edu.ar/biblioteca2.htm">http://www.fcagr.unr.edu.ar/biblioteca2.htm</a>
UN Juan Agustín Maza - Fac. Enología	<a href="http://www.umaza.edu.ar/nota-biblioteca">http://www.umaza.edu.ar/nota-biblioteca</a>	UNSantiago del Estero.Fac.Cs Forestales	<a href="http://libnet.unse.edu.ar/bi/ba/faya.html">http://libnet.unse.edu.ar/bi/ba/faya.html</a>
		UNTucumán. Fac.Agron. y Zootecnia <sup>1</sup>	<a href="http://biblio.unt.edu.ar/bibliofaz/opac/buscar.html">http://biblio.unt.edu.ar/bibliofaz/opac/buscar.html</a>

<sup>19</sup> BD en SIDALC

# BRASIL

## Instituciones públicas

<b>Estaduais: (=provinciales)</b>			
<b>Institución</b>	<b>url<sup>4</sup></b>	<b>Institución</b>	<b>url<sup>4</sup></b>
Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial	<a href="http://www.senai.br/portal/br/institucional/snai_doci.aspx">http://www.senai.br/portal/br/institucional/snai_doci.aspx</a>	Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais	<a href="http://www.ipef.br/biblioteca/">http://www.ipef.br/biblioteca/</a>
EMATER-RS - Associacao Riograndense de Empreendimentos de Assistencia Técnica e Extensao Rural	<a href="http://www.emater.tche.br/site/servicos/biblioteca_apresentacao.php">http://www.emater.tche.br/site/servicos/biblioteca_apresentacao.php</a>	Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina	<a href="http://www.epagri.sc.gov.br/">http://www.epagri.sc.gov.br/</a>
Instituto Rio Grandense do Arroz	<a href="http://www.irga.rs.gov.br/">http://www.irga.rs.gov.br/</a>	Empresa Capixaba de Pesquisa, Assistencia Técnica e Extensao Rural	<a href="http://www.incaper.es.gov.br/">http://www.incaper.es.gov.br/</a>
Fundacao Estadual de Pesquisa Agropecuária do Rio Grande do Sul	<a href="http://www.fepagro.rs.gov.br/">http://www.fepagro.rs.gov.br/</a>	Empresa e Pesquisa Agropecuaria de Minas Gerais	<a href="http://www.epamig.br/index.php?option=com_content&amp;task=view&amp;id=217&amp;Itemid=181">http://www.epamig.br/index.php?option=com_content&amp;task=view&amp;id=217&amp;Itemid=181</a>
Instituto Agronómico de Pernambuco	<a href="http://www.ipa.br/novo/">http://www.ipa.br/novo/</a>	Instituto Agronómico de Parana <sup>20</sup>	<a href="http://www.iapar.br/modules/conteudo/conteudo.php?conteudo=1287">http://www.iapar.br/modules/conteudo/conteudo.php?conteudo=1287</a>
Empresa Baiana de Desenvolvimento Agrícola	<a href="http://www.ebda.ba.gov.br/servicos/biblioteca/">http://www.ebda.ba.gov.br/servicos/biblioteca/</a>	Agência Paulista de Tecnologia dos Agronegócios	<a href="http://www.apta.sp.gov.br/">http://www.apta.sp.gov.br/</a>
IAC- Instituto Agronómico	<a href="http://www.iac.br/#">http://www.iac.br/#</a>	O Instituto Biologico	<a href="http://www.biologico.sp.gov.br/biblioteca.php">http://www.biologico.sp.gov.br/biblioteca.php</a>
Instituto de Economía Agrícola	<a href="http://iea.contemporary.com/scripts/bnportal/bnportal.exe/index#0">http://iea.contemporary.com/scripts/bnportal/bnportal.exe/index#0</a>	ITAL	<a href="http://www.ital.sp.gov.br/">http://www.ital.sp.gov.br/</a>
Instituto de zootecnia	<a href="http://www.iz.sp.gov.br/">http://www.iz.sp.gov.br/</a>		
<b>Educación</b>			
<b>Institución</b>	<b>url<sup>21</sup></b>	<b>Institución</b>	<b>url<sup>4</sup></b>
Universidade Federal de Uberlândia	<a href="http://www.ufu.br/pagina/sistema-de-bibliotecas">http://www.ufu.br/pagina/sistema-de-bibliotecas</a>	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	<a href="http://www.ufvjm.edu.br/es/component/content/">http://www.ufvjm.edu.br/es/component/content/</a>
Universidade Federal de Viçosa	<a href="http://www.bbt.ufv.br/">http://www.bbt.ufv.br/</a>	Universidade Federal Fluminense	<a href="http://www.ndc.uff.br/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=36&amp;Itemid=26">http://www.ndc.uff.br/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=36&amp;Itemid=26</a>
Universidade Federal do Acre	<a href="http://www.ufac.br/portal">http://www.ufac.br/portal</a>	Universidade Federal Rural da Amazônia	<a href="http://www.biblioteca.ufra.edu.br/">http://www.biblioteca.ufra.edu.br/</a>
Universidade Federal do Maranhão	<a href="http://portais.ufma.br/PortalUfma/index.jsf">http://portais.ufma.br/PortalUfma/index.jsf</a>	Universidade Federal Rural de Pernambuco	<a href="http://www.ufpe.br/ufpenova/">http://www.ufpe.br/ufpenova/</a>
Centro Federal de Educação Tecnológica do Paraná	<a href="http://www.ebah.com.br/cefetpr">http://www.ebah.com.br/cefetpr</a>	Universidade Federal do Piauí	<a href="http://www.ufpi.br/">http://www.ufpi.br/</a>
Escola Superior de Agricultura de Mossoró	<a href="http://www2.ufersa.edu.br/portal/">http://www2.ufersa.edu.br/portal/</a>	Universidade Federal da Paraíba	<a href="http://www.biblioteca.ufpb.br/">http://www.biblioteca.ufpb.br/</a>
Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz	<a href="http://www.esalq.usp.br/biblioteca/">http://www.esalq.usp.br/biblioteca/</a>	Universidade Federal de Alagoas	<a href="http://www.sibi.ufal.br/">http://www.sibi.ufal.br/</a>
Universidade de Brasília	<a href="http://www.bce.unb.br/">http://www.bce.unb.br/</a>	Universidade Federal de Campina Grande	<a href="http://150.165.111.252/auslibii.html">http://150.165.111.252/auslibii.html</a>
Universidade Federal de Mato Grosso	<a href="http://www.ufmt.br/biblioteca">http://www.ufmt.br/biblioteca</a>	Universidade Federal de Goiás	<a href="http://www.bc.ufg.br/">http://www.bc.ufg.br/</a>
Universidade Federal de Pelotas	<a href="http://prg.ufpel.edu.br/sisbi/">http://prg.ufpel.edu.br/sisbi/</a>	Universidade Federal de Lavras	<a href="http://www.biblioteca.ufla.br/">http://www.biblioteca.ufla.br/</a>
Universidade Federal de Roraima	<a href="http://www.bc.ufrb.br/">http://www.bc.ufrb.br/</a>	Universidade Federal de Minas Gerais	<a href="https://www.ufmg.br/biblioteca">https://www.ufmg.br/biblioteca</a>
Universidade Federal de São Carlos	<a href="http://www2.ufscar.br/home/index.php">http://www2.ufscar.br/home/index.php</a>	Universidade Federal de Santa Catarina	<a href="http://bu.ufsc.br/">http://bu.ufsc.br/</a>
Universidade Federal de Sergipe	<a href="http://www.ufs.br/">http://www.ufs.br/</a>	Universidade Federal de Santa Maria	<a href="http://www.ufsm.br/biblioteca">http://www.ufsm.br/biblioteca</a>
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro	<a href="http://www.ufrj.br/pr/conteudo_pr.php?sigla=BIBLIOTECA">http://www.ufrj.br/pr/conteudo_pr.php?sigla=BIBLIOTECA</a>	Universidade Federal do Amazonas	<a href="http://www.fua.br/">http://www.fua.br/</a>
Universidade Federal do Rio Grande do Sul	<a href="http://paginas.ufrgs.br/bibagro">http://paginas.ufrgs.br/bibagro</a>	Universidade Federal do Ceará	<a href="http://www.ufc.br/biblioteca">http://www.ufc.br/biblioteca</a>
Universidade Federal do Rio Grande do Norte	<a href="http://www.sistemas.ufrrn.br/portalufrrn/PT/bibliotecas">http://www.sistemas.ufrrn.br/portalufrrn/PT/bibliotecas</a>	Universidade Federal do Espírito Santo	<a href="http://portal.ufes.br/">http://portal.ufes.br/</a>
Universidade Federal do Paraná	<a href="http://www.portal.ufpr.br/">http://www.portal.ufpr.br/</a>	Universidade Estadual Paulista	<a href="http://www.unesp.br/cgb">http://www.unesp.br/cgb</a>
Fundacao Universidade do Tocantins	<a href="http://www5.unitins.br/Biblioteca/">http://www5.unitins.br/Biblioteca/</a>		

<sup>20</sup> BD en SIDALC

<sup>21</sup> Acceso 12/2012

## CHILE

### Organismos públicos

Institución	url <sup>4</sup>	Institución	url <sup>4</sup>
Instituto de Nutrición y tecnología de los Alimentos	<a href="http://www.inta.uchile.cl/">http://www.inta.uchile.cl/</a>	Fundación Chile	<a href="http://www.fundacionchile.com/biblioteca">http://www.fundacionchile.com/biblioteca</a>

### Educación

Institucion	url <sup>4</sup>	Institución	url <sup>4</sup>
Corporación Santo Tomás - Santiago	<a href="http://www.santotomas.cl/biblioteca/introduccion.html">http://www.santotomas.cl/biblioteca/introduccion.html</a>	Instituto Profesional Agrario Adolfo Matthei	<a href="http://www.amatthei.cl/index2.html">http://www.amatthei.cl/index2.html</a>
Pontificia Universidad Católica de Chile	<a href="http://sibuc.uc.cl/sibuc/site/edic/base/port/inicio.php">http://sibuc.uc.cl/sibuc/site/edic/base/port/inicio.php</a>	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	<a href="http://biblioteca.ucv.cl/">http://biblioteca.ucv.cl/</a>
Universidad Arturo Prat	<a href="http://biblio.unap.cl/site/edic/base/port/inicio.html">http://biblio.unap.cl/site/edic/base/port/inicio.html</a>	Universidad Austral de Chile	<a href="http://www.biblioteca.uach.cl/">http://www.biblioteca.uach.cl/</a>
Universidad Católica de Temuco	<a href="http://www.uct.cl/">http://www.uct.cl/</a>	Universidad Católica del Maule	<a href="http://www.ucm.cl/">http://www.ucm.cl/</a>
Universidad de Chile. Facultad de Cs. Agron	<a href="http://www.uchile.cl/bibliotecas">http://www.uchile.cl/bibliotecas</a>	Universidad de Concepción	<a href="http://www.udec.cl/">http://www.udec.cl/</a>
Universidad de la Frontera	<a href="http://www.bib.ufro.cl/portal/index.php">http://www.bib.ufro.cl/portal/index.php</a>	Universidad de La Serena	<a href="http://sibuls.userena.cl/">http://sibuls.userena.cl/</a>
Universidad de Los Lagos	<a href="http://biblioteca.ulagos.cl/inicio/index.htm">http://biblioteca.ulagos.cl/inicio/index.htm</a>	Universidad de Magallanes	<a href="http://www.umag.cl/">http://www.umag.cl/</a>
Universidad de Tarapacá	<a href="http://www.uta.cl/">http://www.uta.cl/</a>	Universidad de Talca	<a href="http://www.otalca.cl/link.cgi/Bibliotecas/">http://www.otalca.cl/link.cgi/Bibliotecas/</a>
Universidad Mayor	<a href="http://www.sibum.cl/">http://www.sibum.cl/</a>	Universidad Tecnológica Metropolitana	<a href="http://bibliotecautem.blogutem.cl/">http://bibliotecautem.blogutem.cl/</a>
Universidad Viña del Mar	<a href="http://www.uvm.cl/">http://www.uvm.cl/</a>	Instituto Profesional DUOC	<a href="http://www.duoc.cl/biblioteca/">http://www.duoc.cl/biblioteca/</a>

## BIBLIOGRAFÍA

---

---

- Abadal, Ernest; Codina, Lluís. Bases de datos documentales. Características, funciones y método. En: *Recuperación de la información*. Madrid: Síntesis. 2005. Cap. 2. p. 29-92
- Albornoz, Mario. *Situación de la Ciencia y la Tecnología en la Américas*. Buenos Aires: Centro de Estudios sobre Ciencia, Desarrollo y Educación Superior. (oct.). 2002. 52 p.
- Alvite Díez, María Luisa. OPAC y visualización de la información. En: Roseras Carcedo, Elena, coord. *Los servicios de información y documentación en el marco de la cultura y el arte contemporáneo*. 2008, p. 63-88
- Arenas, Miguel ; Dovalina, Maria Pilar; Licea de Arenas, Judith. La investigación agrícola en América Latina y El Caribe desde una perspectiva bibliométrica. En: *Anales de Documentación*, n. 7. 2004. p. 29-38
- Argentina. Centro Argentino de Información Científica y Tecnológica. *Evolución de la Producción Científica Argentina en Science Citation Index. 1990-2004*. Buenos Aires: CAICyT-Conicet. 2005. 21 p.
- Alonso Arévalo, Julio; Subirats i Coll, Imma; Barrueco Cruz, José Manuel. Visibilidad y usabilidad de la literatura profesional en DoIS (Documents in Information Science). En: *Boletín de la Anabad*, v. 54, n. 1-2 (ene.-jul.) 2004. p. 701-718
- Ayuso García, M. D.; Parra, A. Las tecnologías avanzadas de la información y la comunicación (TIC) y el nuevo paradigma temporal. En: *Ciência da Informação, Brasília*, v. 33, n. 2, maio/ago. 2004. p. 76-82
- Baeza-Yates, Ricardo; Ribeiro-Neto, Berthier. *Modern Information Retrieval*. 1999. [apunte de cátedra]
- Baranger, D. *Construcción y análisis de datos. Cap. III.: Nociones de muestreo*. Misiones: Universitaria, 1992. 14 p. (apunte de cátedra)
- Benito Amat, Carlos. "Rendimiento de 8 sistemas españoles de recuperación de información del espacio web español". En: *El profesional de la información*, 2005, septiembre-octubre, v. 14, n. 5, p. 335-346.
- Brun, Ricardo Eíto. Recuperación de información y sistemas para la gestión del conocimiento. En: López-Huertas Pérez, María José; Fernández Molina, Juan Carlos, coord. *La representación y la organización del conocimiento en sus distintas perspectivas : su influencia en la recuperación de la información : actas del IV Congreso ISKO-España EOCONSID'99*, Granada 22-24 de abril de 1999. p. 339-346
- Buzato, M: El Khouri. Inclusão digital como invenção do cotidiano: um estudo de caso. En: *Revista Brasileira de Educação* v. 13 n. 38 maio/ago. 2008. p. 325-413.
- Calhoun, Karen. *The Changing Nature of the Catalog and its Integration with Other Discovery Tools* . Final Report. S.I.: Library of Congress. 2006. 52 p.

- Capurro, Rafael. *La Hermenéutica y el fenómeno de la información* [en línea]. [Disponible en: <http://www.capurro.de/herminf.html>]
- Catalán Vega, Marcos Antonio; Prieto Castro, Elisa. Recuperación por sistema de clasificación en los OPACs de las bibliotecas universitarias españolas. En: *Boletín de la Anabad*, v. XLIX, n. 1, 1999. p. 161-173.
- Codina, Lluís. Internet invisible y web semántica: ¿el futuro de los sistemas de información en línea?. En: *Revista tradumatica. Traducció i tecnologies de la Informació i la comunicació*. n. 2: La documentació. nov. 2003. 16 p.
- Codina, Lluís. Evaluación de recursos digitales en línea: conceptos, indicadores y métodos. En: *Revista española de Documentación Científica*, v. 23, n. 1. 2000. [Disponible en línea en: <http://redc.revistas.csic.es/index.php/redc/article/viewArticle/315>]
- Codina, Lluís. *Metodología de Análisis y Evaluación de Recursos Digitales en Línea* [en línea]. Versión 6.3, Oct. 2005. [Disponible en: <http://www.lluiscodina.com/metodos/metodov63.doc>]
- Contreras Contreras, Fortunato Las bibliotecas en la sociedad de la información. En: *Bibliodocencia : Revista de Profesores de Bibliotecología*, vol. 1, n. 1. 2004. p. 1-5.
- Ershova, Tatiana V.; Hohlov, Yuri E. Migrar de la biblioteca de hoy a la biblioteca de mañana: ¿Re- o E- volución?. En: *66th IFLA Council and General Conference*. Jerusalén, Israel, 13-18 agosto 2000. 9 p.
- Fernández, Javi; Gómez, José M.; Martínez-Barco, Patricio Evaluación de sistemas de recuperación de información web sobre dominios restringidos. En: *Procesamiento del Lenguaje Natural*, Revista nº 45, septiembre 2010. p. 273-276
- Gómez Díaz, Raquel. La evaluación en recuperación de la información [en línea]. En: *Hipertext.net*, n. 1, 2003. [Disponible en : <http://www.hipertext.net>]
- Informe de las Bibliotecas del Sector Agropecuario*. En : Ier Congreso de Bibliotecología - CUBI. 2003. Montevideo. 2002. 4 p.
- Jaramillo, Orlanda; Moncada Patiño, J.D. La biblioteca pública y las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC): una relación necesaria. En: *Revista Interamericana de Bibliotecología*. Medellín (Colombia) v. 30, n. 1. (ene.-jun.) 2007. p. 15-50
- Játiva Miralles, María Victoria. "Indicadores de calidad aplicables al análisis, evaluación y comparación de opacs". En: *El profesional de la información*, v. 13, n. 1, (ene-dic.) 2004. p. 28-46.
- Játiva Miralles, Maria Victoria. Opac-portal: una nueva forma de ofrecer los recursos y servicios de la biblioteca. En: *El profesional de la información*, v. 11, n. 6 (nov.-dic.) 2002. p. 442-453.
- Johnson, F.C.; Griffiths, J.R.; Hartley, R.J. Task dimensions of user evaluations of information retrieval systems. En: *Information Research*, v. 8, n. 4, paper n.157. 2003 [Disponible en: <http://informationr.net/ir/8-4/paper157.html>]
- Mandl, Thomas Recent developments in the evaluation of information retrieval systems: moving towards diversity and practical relevance. En: *Informática*, v. 32. 2008. p. 27-38.
- Maniega Legarda, David. *Aplicación de criterios de usabilidad en sitios web: consejos y pautas para una correcta interpretación*. [en línea]. 2006. [Disponible en: [http://eprints.rclis.org/bitstream/10760/8476/1/criterios\\_usabilidad\\_dmaniega.pdf](http://eprints.rclis.org/bitstream/10760/8476/1/criterios_usabilidad_dmaniega.pdf)]

- Margaix-Arnal, Dídac. El Opac 2.0: las tecnologías de la Web 2.0 aplicados a los catálogos bibliográficos. En: *Actas del VI Workshop CALSI*. 2007. 15 p.
- Marín Ardila, Luis Fernando. Técnicas y virtualidad. Pensar las nuevas tecnologías. En: *Cuaderno de Materiales*, n. 18. 2002. 21 p.
- Márquez Correa, Joaquín. *Guía para la evaluación experta*. [en línea] s.f. [Disponible en : [http://www.jmarquez.com/documentos/jm\\_checklist.pdf](http://www.jmarquez.com/documentos/jm_checklist.pdf)]
- Martín-Montalvo y San Gil, María del Rosario. La información agraria a través de los sistemas internacionales. Posibilidades de acceso en España. En: *Boletín de la ANABAD*, Tomo 28, n. 4. 1978. p. 65-77
- Martínez Méndez, Francisco Javier. *Propuesta y desarrollo de un modelo para la evaluación de la recuperación de información en Internet*. Tesis doctoral. presentado en Facultad de Ciencias de la Documentación. Departamento de Información y Documentación, 2002. 252 p.
- Menéndez Llana, Juan Miguel. El uso del OPAC en Bibliotecas Públicas asturianas. En: *AABADOM*, enero-junio 2001. p. 13-16
- Moscoso, Purificación. Análisis y evaluación de catálogos automatizados de acceso público en entorno web. En: *Revista Española de Documentación Científica*, v. 21, n. 1. 1998. p. 57-75.
- Moscoso, Purificación; Ortíz Repiso, Virginia. OPACs en web: entre la tradición y la innovación. En: *Información, Cultura y Sociedad*, n. 6. 2002. p. 34-52
- Naranjo Vélez, E.; Uribe Tirado, A.; Valencia de Veizaga, M. La educación virtual y su aceptación en la Escuela Interamericana de bibliotecología de la Universidad de Antioquia. En: *Revista Interamericana de Bibliotecología*. Medellín (Colombia). v. 29, n. 2 (jul.-dic.) 2006. p. 13-42
- Olvera Lobo, María Dolores. Evaluación de sistemas de recuperación de información: aproximaciones y nuevas tendencias. En: *El profesional de la información*, v. 8, n. 11 (nov.), 1999. p. 4-14.
- Orozco Méndez, Osvaldo. La web semántica y las OPACs. Una perspectiva desde un sistema actualizado. En: *X Congreso Nacional de Bibliotecología y Ciencia de la Información*. Colombia. 2008. [Disponible en: [http://www.unirecscolombia.org/index.php?option=com\\_content&view=article&id=46:jornada-2008&catid=43:jornadas&Itemid=65](http://www.unirecscolombia.org/index.php?option=com_content&view=article&id=46:jornada-2008&catid=43:jornadas&Itemid=65)]
- Paredes Ch., Ana Judith; Caldera M. Edixson. Servicios virtuales de información: Un enfoque de competitividad en la sociedad del conocimiento. En: *Revista Venezolana de Información, Tecnología y Conocimiento*, a. 3, n. 1.. (ene.-abr.) 2006. p. 77-88
- Perea Ortega, José Manuel; García Cumbreras, Miguel Ángel; García Vega. Manuel; Ureña López, L. Alfonso. Sistemas de Recuperación de Información Geográfica multilingües en CLEF = Multilingual Geographical Information Retrieval systems in CLEF. En: *Procesamiento del Lenguaje Natural*, Revista n. 40 (mar.) 2008, p. 129-136
- Quintanilla Montoya, Ana Luz. La producción de conocimiento en América Latina. En: *Salud Colectiva*. Buenos Aires, v. 4, n. 3. (sept.-dic.) 2008. p. 253-260.
- Rementería P., Ariel. *El Sistema Bibliotecario Universitario Chileno y el acceso a la información. Las Bibliotecas del Consejo de Rectores de las Universidades Chilenas en la Sociedad de la Información*. (Extractos de los Contenidos del Documento Original) -- Santiago de Chile: Comisión de Estudios y Catastro de la CABID. 2002. 59 p.

- Ríos Gómez, Claudia; Herrero Solana, Víctor. La producción científica latinoamericana mundial: una revisión bibliográfica (1989-2003). En: *Revista Interamericana de Bibliotecología*, v. 28, n. 1 (ene.-jun.). 2005. p. 43-61.
- Rodríguez, G.F. Cumbre mundial sobre la sociedad de la información: Desafíos. En: *Frónesis*, v. 12, n. 2. 2005. p. 37-61
- Rodríguez Bravo, Blanca; Alvite Díez, María Luisa. Propuesta metodológica de evaluación de interfaces de OPACs. INNOPAC versus UNICORN. En: *Revista Española de Documentación Científica*, v. 27, n. 1, 2004. p. 30-44
- Rodríguez Perojo, Keilyn; Ronda León, Rodrigo. Organización y recuperación de la información: un enfoque desde la perspectiva de la automatización. En: *ACIMED*, v. 14, n. 1. 2006. 9 p.
- Rodríguez Yunta, Luis. *Bases de datos documentales: estructura y uso*. En: Maldonado, Ángeles (coord.). *La información especializada en Internet*. Madrid: CINDOC, 2001. 21 p.
- Rosa Novalbos, Francisco. Reseña: Internet una indagación filosófica. En: *Cuaderno de Materiales*, n. 15. 2001. p. 1-14
- Saavedra, Oscar; Sotolongo, G. Medición de la producción científica en América Latina en el campo agrícola y afines: un estudio bibliométrico. En: *XII Reunión Interamericana de Bibliotecarios, Documentalistas y Especialistas en Información Agrícola (RIBDA)*. "El acceso a la información como propuestas hacia el futuro: estrategias y oportunidades. Coronado, Costa Rica. 29-31 mayo y 1-2 de junio 2000. 13 p.
- Salvador Oliván, J.A.; Arquero Avilés, R. La investigación en Recuperación de Información: Revisión de tendencias actuales y críticas. En: *Cuadernos de Documentación Multimedia*, n. 15. 2004
- Sarmiento Santos, Ruth; Valle Segovia, Mary; Fernández, Stephanie. Aplicación de indicadores de evaluación en sistemas de recuperación en línea. Experimento de Simulación en la Biblioteca Central de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. En: *Biblos, Revista de Bibliotecología y Ciencias de la Información*, a. 5, n. 18. (abr.-sept.) 2004. p. 96-109.
- Sanderson, M. and Zobel, J. Information retrieval system evaluation: effort, sensitivity, and reliability. En: *Proceedings of the 28th annual international ACM SIGIR conference on Research and development in information retrieval*, August 15 - 19, 2005, Salvador, Brazil. ACM, New York. 2005. p. 162-169.
- Shanhong, Tang. Gestión del conocimiento en las bibliotecas del Siglo XXI. En: *66th IFLA Council and General Conference*. Jerusalén, Israel, 13-18 Ago. 2000. [Disponible en línea en: <http://archive.ifla.org/IV/ifla66/66cp.htm>]
- Smalla, Cynthia T.; Sageb, Andrew P. Knowledge management and knowledge sharing: A review. En: *Information Knowledge Systems Management*, n. 5. 2005/2006. p. 153-169
- Texidor, Silvia; Muzylo, Ivana. Form50: un instrumento para análisis comparativo de OPACs. En: *I Congreso Internacional sobre Tecnología Documental y del Conocimiento*. [www.documentalistas.com]. 23 p.
- Travieso Rodríguez, Crispulo; Alonso Arévalo, Julio ; Vivancos Secilla, Jose María. Usabilidad de los catálogos de las bibliotecas universitarias: propuesta metodológica de evaluación. En: *Acimed*, v. 16, n. 2. 2007.

- Uribe Tirado, A. *Acceso, conocimiento y uso de las herramientas especializadas de Internet entre la comunidad académica, científica, profesional y cultural de la Universidad de Antioquia*. Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de especialista en Gerencia de Servicios de Información presentado en la Escuela Interamericana de Bibliotecología de la Universidad de Antioquia, Medellín, 2004. 241 p.
- Vergara Mendoza, Genoveva. Nuevas tecnología en bibliotecas y su impacto en la formación de usuarios. En: *Cuadernos de Documentación Multimedia*, n. 18. 2007. 14 p.
- Vilchez Román, C. La Sociedad de la Información ¿mito o realidad?. En: *Biblios: Revista de Bibliotecología y Ciencias de la Información*, v. 4, n. 16. 2003. p. 93-103
- Villén–Rueda, Luis. Indización y recuperación por materias en los opacs de las bibliotecas españolas: ¿dos décadas de evaluación?. En: *El profesional de la información*, v. 15, n. 2, (mar.–abr.) 2006. p. 87-98
- Warner, Julian. "In the catalogue ye go for men": evaluation criteria for information retrieval systems. En: *Information Research*, v. 4, n. 4, July 1999
- Yee, Martha M. Directrices para las visualizaciones en catálogos en línea. En: *65th IFLA Council and General Conference Bangkok, Thailand, August 20 - August 28, 1999*

## GLOSARIO

---

---

**Botón comando:** ícono gráfico que al ser pulsado, desencadena una acción determinada.

**Botón de opción:** ícono que permite seleccionar una opción de un cuadro de dialogo, normalmente excluye otros valores posibles y son visibles en forma permanente.

**Caja de texto:** Zona rectangular en la pantalla que permite insertar la información de texto.

**Casilla de verificación:** ícono que permite marcar más de una opción de un cuadro de diálogo.

**Información en curso:** se refiere a descriptores de proyectos, diseños de experimentos que contienen datos de intención y que hasta tanto no entren en planes de ejecución, no generan información sobre los fenómenos o problemas objetos de la investigación.

**Información primaria:** es la traducción y conversión a símbolos o mensajes de la información en curso., que ocurre en el proceso de experimentación y en menor grado por la simple observación de fenómenos colaterales. Se genera por medio de la experimentación pre-planificada.

**Información secundaria o documental:** es el tercer estadio información que se obtiene a partir de la información primaria. Puede ser de carácter convencional.

**Menú desplegable:** lista ordenada de elementos u opciones que pueden elegirse, solo una. Requieren ser desplegadas.

---