

## DIRECTORIO DE SITIOS WEB PARA LA RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN DE APICULTURA EN INTERNET

*Autores: Mercedes León Quijano\* Tomasa Ríos López\*\**

*\*Instituto de Investigaciones Apícola, Ministerio de la Agricultura, Cuba*

*telef. (53-7). 2020890 E-mail: [mercedes@eeapi.cu](mailto:mercedes@eeapi.cu)*

*\*\* Biblioteca Nacional Agropecuaria y Forestal, Ministerio de la Agricultura, Cuba Teléf (53-7). 8847100 ext 7043 E-mail: [biblioteca@minag.cu](mailto:biblioteca@minag.cu)*

### RESUMEN:

Internet beneficia sin límites el quehacer profesional, sin embargo, la explotación correcta de los recursos informacionales accesibles vía Internet resulta compleja y laboriosa. Es el propósito de este trabajo, desarrollar un Directorio de Sitios Web sobre la temática de Apicultura, ofreciendo a los profesionales y técnicos que se desempeñan en la actividad una lista de fuentes y recursos de información útiles para sus investigaciones y la toma de decisiones. Para la búsqueda de información se utilizaron los motores de búsquedas: Google, Yahoo, Lycos, Copérnico e Ixquick.

Como estrategia de búsquedas se utilizaron las palabras claves (productos/colmenas), (abejas/polinización), (abejas/apicultura orgánica), (abejas/reina), abejas/meliponicultura), (abejas /enfermedades), apicultura/cambio climático)

Se exponen además algunos antecedentes de la creación de Internet y sus servicios básicos.

**Palabras Claves:** abejas; apicultura orgánica; reina; colmenas; polinización; enfermedades; cambio climático

### RESUMEN:

Internet benefits without limits the professional chore, however, the correct exploitation of the resources accessible informacionales via Internet is complex and laborious. It is the purpose of this work, to develop a Directory of Places Web on the thematic of Beekeeping, offering to the professionals and technicians that act in the activity a list of sources and useful resources of information for their investigations and the taking of decisions. For the search of information the motors of searches were used: Google, Yahoo, Lycos, Copernicus and Ixquick.

As strategy of searches the key words were used (products / beehives), (bee/pollination), (organic bee/ beekeeping), (bee/queen, bee/meliponicultura), (bees / illnesses), climatic (beekeeping/ change)

They are also exposed some antecedents of the creation of Internet and their basic services.

**Passwords: bees; organic beekeeping; queen; beehives; pollination; illnesses; I change climatic**

## **INTRODUCCION**

La sociedad de la información y el conocimiento se sustentan en el criterio de que la información constituye un recurso productivo que atraviesa todos los sectores de desarrollo de un país para propiciar su proyección hacia el progreso<sup>1</sup>.

"Es posible mejorar el intercambio y el incremento de los conocimientos mundiales para favorecer el desarrollo, si se eliminan las barreras que impiden un acceso equitativo a la información para realizar actividades económicas, sociales, políticas, sanitarias, culturales, educativas y científicas y si se facilita el acceso a la información que existe en el dominio público, lo que puede lograrse, mediante un diseño universal y la utilización de tecnologías auxiliares."<sup>3</sup>

El Directorio de Sitios Web para la Apicultura es el resultado de la búsqueda en Internet de sitios que tengan relación con las temáticas seleccionadas

La creación de numerosos sitios dedicados a temas de apicultura ha facilitado mucho el acceso a la información existente en esta área, disminuir sus costos, transparentar las distancias y masificar la información.

El uso de Internet y del World Wide Web ha introducido grandes cambios en la concepción y la actividad de las áreas de trabajo. La introducción del correo electrónico, de las listas de discusión, del intercambio en línea con otros profesionales y del acceso virtual a ciertas bibliotecas y centros de información, ofrece considerables ventajas tanto a profesionales, técnicos y dirigentes.

Los servicios de Internet son cada vez más numerosos, sofisticados y potentes.

Internet conforma hoy un enorme sistema distribuido de recursos, integrado por miles de redes, cientos de miles de servidores y millones de usuarios entrelazados mediante diversos recursos telemáticos. Constituye un factor clave en la agudización de la llamada explosión de la información, por cuanto existe una absoluta libertad por parte de todos sus clientes para diseminar información, sin ningún tipo de limitación, mediante sus canales de comunicación<sup>1</sup>.

Internet proporciona múltiples productos y servicios de información mediante diversas herramientas. Sus usuarios emplean comúnmente servicios como los que ofrece el correo electrónico, las listas de discusión, los sistemas de búsqueda de la información, entre otros, desde sus propias computadoras durante las 24 h del día y desde cualquier parte del mundo<sup>2</sup>.

## OBJETIVOS.

- Identificar y seleccionar en Internet fuentes y recursos de información sobre la temática de apicultura
- Elaborar y poner a disposición de los interesados un directorio sobre la temática en cuestión que le facilite la realización de las búsquedas de información

## MÉTODOS.

Se realizó una investigación bibliográfica, con aproximación documental utilizando los motores de búsqueda Google, Yahoo, Lycos, Copérnico e Ixquick.

Como estrategia de búsqueda general, se utilizaron las palabras claves "abejas" "apicultura orgánica" "reina" "colmenas" "polinización" "enfermedades" y "cambio climático" utilizando como operadores booleanos (AND, OR o AND NOT) entre las palabras

Los resultados obtenidos fueron cuidadosamente revisados, evaluados teniendo en cuenta criterios de calidad y finalmente se procedió a seleccionar aquellos que cumplían los requisitos para elaborar un directorio especializado sobre la temática en cuestión.

## RESULTADOS:

Le exponemos algunos sitios como resultados de la búsqueda realizada:

### **APICULTURA. APICULTURA ORGÁNICA**

- ✚ <http://www.eeapi.cu/>  
Sitio dedicado a las investigaciones apícolas
- ✚ <http://www.abejas.org/index.htm>  
✚ Contiene: Temas sobre [Las abejas](#), [La Apicultura](#), [La polinización](#), [Productos tóxicos](#), [Cursos de apicultura](#), [Documentos](#), [Ferias/Congresos](#), [Patrocinadores](#) y [Noticias](#).
- ✚ <http://inforgani.com/node/9>  
Contiene: requisitos indispensables para la certificación de la miel, el polen y la jalea orgánica.
- ✚ <http://oscarperone.blogspot.com>  
Blog del argentino Oscar Perone su sitio propio: [www.permapicultura.com](http://www.permapicultura.com) contiene: gráficos videos, fotografías, audios, etc. Manual gratis de Apicultura Extensiva Orgánica.
- ✚ [www.apinetla.com.ar/divulgación/04/miel % 20orgnoa.htm](http://www.apinetla.com.ar/divulgación/04/miel%20orgnoa.htm)

Aspectos importantes en la producción de miel orgánica y como puede ser utilizada como herramienta comercial.

- ✚ [www. noticiasapicolas.com/mielorganica.htm](http://www.noticiasapicolas.com/mielorganica.htm)  
Requisitos de los apiarios, de la miel orgánica y cera.
- ✚ [www.elintransigente.com/notas/2011/10/20/mejor\\_organica\\_mundo\\_mendoza\\_107574.asp](http://www.elintransigente.com/notas/2011/10/20/mejor_organica_mundo_mendoza_107574.asp)  
Aspectos de la mejor miel orgánica del mundo de origen Argentina.  
Cooperativa Mendoza

### **ABEJAS REINAS**

- ✚ [www.abejasreinas.com/](http://www.abejasreinas.com/)  
Aspectos fundamentales para la correcta selección y cría de abejas reinas.
- ✚ [www.lunedemiel.tm.fr/es/07.htm](http://www.lunedemiel.tm.fr/es/07.htm)  
Descripción morfológica de las abejas y la morfología adaptada de la reina.
- ✚ [www.apiconcep.cl/imdex.php?option=com](http://www.apiconcep.cl/imdex.php?option=com)  
Importancia del cambio de reinas, cuando se realiza, técnica de introducción, para ampliar su información el artículo pertenece a Danilo Abarca Candia, Médico Veterinario Danilo.abarca@apiconcept.cl
- ✚ [www.proyectosfindecarrera.com/abeja-reina.htm](http://www.proyectosfindecarrera.com/abeja-reina.htm)  
Definición, historia, origen y significado de abeja reina.
- ✚ [http://downloads.camagro.com/inseminacion\\_artificial.pdf](http://downloads.camagro.com/inseminacion_artificial.pdf)  
Artículo de inseminación artificial de abejas reinas realizado en la Universidad y Centro andaluz, España de Apicultura Ecológica.

### **PRODUCTOS DE LA COLMENA Y APITERAPIA**

- ✚ [www.lunedemiel.tm.fr/es/05.htm](http://www.lunedemiel.tm.fr/es/05.htm)  
Descripción de la jalea, el polen, el propóleos y la cera.
- ✚ [www.apicultura.entupc.com/nuestrarevista/nueva/sintesis\\_sagpya/medic\\_aprob.htm](http://www.apicultura.entupc.com/nuestrarevista/nueva/sintesis_sagpya/medic_aprob.htm)  
Ofrece generalidades de la miel, el propóleos, polen, jalea, hidromiel, entre otros.
- ✚ [www.curandote.com](http://www.curandote.com)  
Descripción de las propiedades terapéuticas de los productos de la colmena. Apiterapia con miel, polen, pan de abejas, jalea real, cera larvas de zángano y propóleos.
- ✚ [www.galeon.com/estudiomercado/productosapicolas.htm](http://www.galeon.com/estudiomercado/productosapicolas.htm)  
Sobre la miel de abejas, variedades, definición, características físicas, propiedades terapéuticas y composición.

- ✚ [www.ecoaldeas.com/apicultura/propolis.htm](http://www.ecoaldeas.com/apicultura/propolis.htm)  
Descripción del propóleo, uso terapéutico, propiedades, actividad biológica.
- ✚ [www.mundoapicola.com/pdf/productosdelacolmena170807.pdf](http://www.mundoapicola.com/pdf/productosdelacolmena170807.pdf)  
Relación de terminologías Apícolas de los productos de la colmena.
- ✚ [www.noticiasapiolas.com/apiterapia.htm](http://www.noticiasapiolas.com/apiterapia.htm)  
Apiterapia. Relación de productos apícolas y aplicación de acuerdo a las enfermedades.
- ✚ <http://apicultura.over-blog.es/article-28350024.html>  
Apiterapia. Enfermedades que no padecen los apicultores: artritis, artrosis, asma bronquial, soriasis y cáncer.

### **IMPLEMENTOS APICOLAS**

- ✚ [www.apiculturaargentina.com.ar](http://www.apiculturaargentina.com.ar)  
Oferta de todos los implementos avícolas. ROCANDI
- ✚ [www.proapis.cl/](http://www.proapis.cl/)  
Venta de productos apícolas naturales (Chile). contacto@proapis.cl
- ✚ [www.equinoxapicultura.com.mx](http://www.equinoxapicultura.com.mx)  
Venta de salas de castra y utillaje apícola

### **ENFERMEDADES**

- ✚ <http://www.noticiasapicolas.com/sanidad3.htm>  
Cuadro general de sanidad apícola, sobre todas las enfermedades de las abejas.
- ✚ [unidadabejas.blogspot.com/.../plagas-y-enfermedades-de-las-abejas.html](http://unidadabejas.blogspot.com/.../plagas-y-enfermedades-de-las-abejas.html)  
Página web de la unidad de abejas. Contiene entre otras plagas y enfermedades.
- ✚ [http://www.uco.es/dptos/zoologia/Apicultura/pato\\_adu2.htm](http://www.uco.es/dptos/zoologia/Apicultura/pato_adu2.htm)  
Contiene Virosis, Bacteriosis, Enfermedades por protozoos, por artrópodos y Síndrome de Despoblamiento de las colmenas.
- ✚ [http://www.culturaapicola.com.ar/apuntes/sanidad/204\\_principales\\_enfermedades\\_abejas\\_cuba.pdf](http://www.culturaapicola.com.ar/apuntes/sanidad/204_principales_enfermedades_abejas_cuba.pdf)  
Artículo que contiene Principales enfermedades del abeja melífera, medidas de lucha y control. Dra. Mayda Verde.
- ✚ <http://www.buenastareas.com/ensayos/Enfermedades-Abejas/266448.html>

Contiene Enfermedades de las abejas, Manual de procedimientos, tramites en apicultura, Dirección de lucha sanitaria.

## **CAMBIO CLIMATICO**

- ✚ [http://www.abejas.org/noticias/2007/cambio\\_climatico\\_y\\_las\\_abejas.htm](http://www.abejas.org/noticias/2007/cambio_climatico_y_las_abejas.htm)  
Reflexiones sobre el cambio climático en la apicultura
- ✚ <http://www.buenastareas.com/ensayos/Apicultura-y-Cambio-Climatico/1918512.html>  
Entre otros, retos y cambios que enfrentan en el Salvador ante el cambio climático para la apicultura
- ✚ <http://albeitar.portalveterinaria.com/noticia/7554/ART%C3%8DCULOS-OTRAS-ESPECIES-ARCHIVO/factores-estr%C3%A9s-apicultura.html>  
Factores de estrés en la apicultura. Influencia del cambio climático para las colmenas.
- ✚ <http://www.jornada.unam.mx/2009/04/04/ciencias/a02n1cie>
- ✚ Afectación tanto de las plantas como del néctar dificultades en la producción de miel

## **MELIPONAS**

- ✚ [www.ecoportel.net/.../Flora\\_apicola\\_utilizada\\_por\\_la\\_poblacion\\_natural\\_de\\_abejas\\_de\\_la\\_tierra](http://www.ecoportel.net/.../Flora_apicola_utilizada_por_la_poblacion_natural_de_abejas_de_la_tierra)  
Estudio realizado en la Cordillera de Guaniguanico. Cuba. Establece un sistema de manejo de la Melipona Beecheii aprovechando los productos de esta especie y su conservación.
- ✚ <http://www.info-bee.com.ar/files/docs/meliponas.pdf>  
Ofrece un trabajo de las abejas meliponas, sus características generales y particulares de formas de habitad, alimento, comunicación, estructura del nido, entre otras.
- ✚ <http://entomologia.net/abeja.htm>  
Clasificación Etnobiológicas de la abeja sin aguijón.
- ✚ <http://www.fao.org/ag/aga/agap/frg/afri/espanol/document/agrof99/aguilari.htm>  
Como las abejas sin aguijón pueden implementarse en proyectos agroforestales como agentes polinizadores.
- ✚ <http://axxon.com.ar/mus/info06/060014.htm>  
Interesantes curiosidades de las abejas sin aguijón y su miel método de producción como lo hacían los mayas...
- ✚ <http://seragro.cl/?a=799>  
Enfermedad y accidentes de las abejas. Profilaxis.

## **FLORA APÍCOLA Y POLINIZACIÓN**

- ✚ [http://www.culturaapicola.com.ar/apuntes/floraapicola/flora\\_apicola.htm](http://www.culturaapicola.com.ar/apuntes/floraapicola/flora_apicola.htm)  
Artículos de Flora Apícola y Polinización relacionados a la apicultura de interés para los apicultores.
- ✚ [www.todomiel.com.ar/seccion\\_historia\\_apicola/historia\\_de\\_la\\_apicultura\\_1.htm](http://www.todomiel.com.ar/seccion_historia_apicola/historia_de_la_apicultura_1.htm)  
Polinización natural en cultivos. La siembra directa y el retiro de semilleros de girasol acechan a la apicultura
- ✚ <http://www.apimondiafoundation.org/foundation/files/437s.pdf>  
Polinización por abejas melíferas y efecto del tipo de plantación por los movimientos y su área de actuación (Girasol).
- ✚ <http://www.noticiasapicolas.com/invernadero.htm>  
Polinización con abejas en invernadero. Pepino, tomate, fresa y sandía entre otros.
- ✚ [www.ecoportal.net/.../Flora\\_apicola\\_utilizada\\_por\\_la\\_poblacion\\_natural\\_de\\_abejas\\_de\\_la\\_tierra](http://www.ecoportal.net/.../Flora_apicola_utilizada_por_la_poblacion_natural_de_abejas_de_la_tierra)  
Flora apícola utilizada por las abejas meliponas en cuanto a formaciones vegetales.

## **PUBLICACIONES**

- ✚ <http://www.eeapi.cu/revst/principal.html>  
Sitio Cubano en el que aparece la Revista Apiciencia
  - ✚ [books.google.com.cu/books/.../Enfermedades\\_de\\_las\\_abejas.html](http://books.google.com.cu/books/.../Enfermedades_de_las_abejas.html)  
Libro: Enfermedades de las abejas. Causadas por ácaros o por virus, de Luis A. Medina Medina
  - ✚ [apicultura.deeuropa.net/ -](http://apicultura.deeuropa.net/)  
Revista y portal para el profesional de la apicultura
  - ✚ [www.vidaapicola.com](http://www.vidaapicola.com)  
Revista del mundo apícola de España
  - ✚ <http://www.blog.abejareina.com/category/enfermedades-y-parasitos>  
Libro de Apicultura. Enfermedades y parásitos.
  - ✚ <http://www.agricolajerez.com/flora-interes-apicola-polinizacion-cultivos>  
Libro: Flora de interés apícola y polinización de cultivos. Ortega Sada, J.L.
- <http://animalosis.com/varroasis-la-enfermedad-mas-temida-de-la-apicultura/>

La varroasis, la enfermedad más temida de la apicultura

### **CONCLUSIONES:**

- Los resultados obtenidos le permiten a los apicultores, técnicos, especialistas y profesionales de la apicultura disponer de un producto de alto valor añadido que servirá de soporte a las investigaciones, la docencia y la toma de decisiones sobre esta temática.
- Este Directorio le ahorra tiempo al usuario pues no tendría que navegar por Internet para encontrar el tema que busca sino iría directamente a la dirección electrónica del tema deseado.

### **RECOMENDACIONES**

- Dada la importancia y sensibilidad de la temática abordada se propone continuar trabajando el directorio para incorporar nuevos elementos.

### **BIBLIOGRAFÍA**

1. [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid) [Consultado: 16 de enero de 2011].
2. Carro Suárez JR. Impacto de las nuevas tecnologías de información en las bibliotecas. Ciencias de la Información 1995; 26(2):47.
3. Declaración de principios. Construir la sociedad de la información. Un desafío mundial para el milenio [en Internet]. 2003[Consultado: 23 de enero 2011]. Disponible en: <http://www.itu.int/wsis/docs/geneva/official/dop-es.html>