

750
LAT
3289
8a. REUNION INTERAMERICANA DE BIBLIOTECARIOS Y DOCUMENTALISTAS AGRICOLAS
Guatemala, ciudad, 13-17 Julio, 1987.

BANCO DE INFORMACION BIVE EN MEDICINA VETERINARIA
Y ZOOTECNIA, UN DESAFIO PARA AMERICA LATINA



Lic. Linda Sametz de Walerstein
Coordinadora Sistema de Bibliotecas
Facultad de Medicina Veterinaria y
Zootecnia. U.N.A.M.

MVZ. Ana María Román Díaz
Responsable del Banco de Informa-
ción BIVE - Biblioteca
F.M.V.Z. - U.N.A.M.

RESUMEN

Esta exposición trata sobre los esfuerzos realizados para lograr la creación del Banco de Información BIVE en medicina veterinaria y zootecnia que pretende integrar la información publicada sobre esta área, en América Latina, El Caribe, Europa (España y Portugal) y Africa (Mozambique).

Se plantea la importancia de unir los esfuerzos para que los documentos producidos en nuestros países se integren en un banco en el cual sea posible que los involucrados en la investigación, docencia y producción pecuaria, intercambien sus experiencias dándole así una mayor difusión a la información regional.

Se describen los pasos que se siguieron para la creación de BIVE, así como su estructura: hardware, software, la hoja de entrada, la codificación y la captura, y cómo se encuentra constituido.

INFOBILA

No. Lat. 000750

No. Adq. _____

No. Sist. _____

Tipo de Adq. Ponacich

Fecha 30-Sept 2011

1. ANTECEDENTES

En los últimos años los centros de información han sufrido modificaciones en su organización. Primero con la explosión bibliográfica su incremento de materiales documentales y en la revolución de la información con los cambios que ha producido la computación, con el manejo de grandes volúmenes de datos.

La informática ha revolucionado a la sociedad; sociedad consumista, ansiosa de información. Así pues esta ciencia novedosa ha encontrado múltiples aplicaciones en todos los campos, aportando profundos cambios.

Se ha producido un fenómeno que algunos denominan: explosión de la informática. Por un lado, la tecnología ha experimentado más que un progreso continuo, una verdadera mutación, como consecuencia de la evolución de los componentes electrónicos.

La miniaturización de las computadoras, su gran capacidad de la información, y los cambios que se produjeron al introducir computadoras para manejar grandes volúmenes de datos, así como su bajo costo, permiten una información más amplia, en los variados productos que abarcan el tejido social. Por otro lado, la interrelación cada vez más estrecha entre la informática y las telecomunicaciones, ofrece posibilidades radicalmente nuevas.

El avance paralelo en los modos para transportar datos, multiplica los servicios a disposición de los usuarios. La puesta en órbita de los satélites de gran capacidad y el desarrollo de las fibras ópticas, abren

camino a una comunicación universal sin restricciones de distancia ni de fronteras.

A principio de siglo, nadie visualizaba lo que la transferencia de la tecnología aportaría. Hace apenas treinta y cinco años, casi nadie en el mundo era poseedor de un aparato de televisión; el radio era popular, pero no había quien pudiera grabar una transmisión. Nadie conocía un disco de larga duración o había oído de una computadora personal. Ni siquiera el presidente de los Estados Unidos podía hablar por larga distancia sin la ayuda de un operador. (Sametz y Ayestarán, 1984, p.25).

La evolución de los sistemas de cómputo y su creciente capacidad impulsaron diversos desarrollos, particularmente la tecnología del banco de datos, asociada al almacenamiento y recuperación de la información.

Como protagonistas de los que la informática desempeñaría en la remodelación del mundo, durante los setentas, en América Latina y El Caribe hubo un reconocimiento creciente por parte de los gobiernos para que la información científica y técnica jugara un papel primordial en el progreso socioeconómico del sector agropecuario.

Para acompañar este interés de los países miembros, el IICA a través de su línea de acción I: Información para el Desarrollo rural, amplió y fortaleció sus acciones de apoyo a los países de esta área. (Malugani. 1981, p.1).

Entre las acciones más importantes se consideró:

- a) Cooperar con los gobiernos en la orientación de políticas de información científica y técnica para el desarrollo rural
- b) Cooperar con los gobiernos en coordinar programas de información agrícola de interés general para los países de la región
- c) Promover programas de interés general para los países de la región, que contribuyan a disminuir su dependencia informacional agrosocioeconómico, y a la vez estimular la cooperación recíproca entre los mismos
- d) Contribuir con los países en el desarrollo y uso de los sistemas nacionales de información agrícola y su interconexión regional
- e) Cooperar para que los usuarios, reales y potenciales de cada país de América Latina y El Caribe, dispongan de mejores mecanismos de acceso a la información y de los costos más bajos como sea posible. (Ibid).

El estímulo del IICA a la creación y apoyo de los sistemas de información agropecuaria nacionales, se complementó con la creación del Sistema Interamericano de Información Agrícola (AGRINTER), cuya filosofía básica ha sido la cooperación recíproca entre los países, asimismo es un ejemplo a seguir.

Unicamente el 22.5% de la información dentro del AGRINTER representa la medicina veterinaria; siguiendo esta línea, la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia firmó un convenio con el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT). Levantó una encuesta enviada por la Oficina de Salud Animal del IICA con sede en Washington a 112 escuelas de esta disciplina de la región y en la cual se recibieron 52 respuestas.

Con esta muestra, se analizaron las variables que conforman el sistema de Información de estas instituciones detectándose las siguientes:

La falta de personal profesional, los escasos recursos, las colecciones raquíticas, la falta de acceso a bancos de información internacionales, la falta de mecanismos de coordinación a escala local, la pasividad en el ofrecimiento de servicios, y muchos más.

Con este panorama, se decidió crear el Banco de Información BIVE, con la finalidad de localizar, reunir, analizar y difundir la información como un instrumento de apoyo a las tareas de docencia y de investigación de fácil recuperación.

2. ESTRUCTURA DEL BANCO

Tomando en cuenta que la utilidad de los bancos de información se mide en función de su posibilidad de intercambiar la información, con la asesoría del CONACYT se analizó cuál sería el hardware, el software, las políticas de selección, la hoja de entrada, la codificación y la captura del material biblio-hemerográfico más adecuado para alcanzar este fin. Así, el Banco de Información BIVE, está constituido por los siguientes elementos:

2.1 HARDWARE

La biblioteca cuenta con una microcomputadora CORONA PC22 con 512K de memoria, con un disco duro de 10 MB; un modem de 1 200 bps y una impresora ATI Z500.

Se podría pensar que para la creación de un banco de información se necesitaría un equipo mayor y con un costo más elevado; pero la práctica nos ha demostrado que con una micro, es posible crear un banco en el que se capturen cerca de 5 000 registros anuales. Además este banco se podrá consultar en línea en el Servicio de Consulta a Bancos de Información (SECOBI) tanto a nivel nacional como internacional y podrá ser utilizado por un número mayor de usuarios.

El gran avance de la informática y la computación, la caracteriza como una de las cinco industrias del mundo moderno; a pesar de que en nuestros países tenemos un retraso de casi 20 años en este campo, debemos adquirir equipo compatible y susceptible de actualización antes de que se vuelva obsoleto.

La microcomputadora CORONA de fabricación brasileña, tiene la ventaja de ser compatible con IBM, empresa líder que cuenta con la mayor diversidad de equipo (como software), lo que se traduce en una mejor accesibilidad a los mismos.

El equipo es además susceptible de incrementarse; esto es, puede verse una micro de mayor capacidad si se aumenta, por ejemplo, un disco de 20 MB en lugar del de 10 MB que tiene; o bien si se le adapta una caja de Bernoulli lo que significaría un incremento considerable en la capacidad de memoria.

2.2 SOFTWARE

En lo que respecta al software para elaborar bases de datos, hay una gran

variedad de programas elaborados para este fin.

Se analizaron algunos paquetes:

DBSEIII PLUS.- Tiene la ventaja de ser relacional, permitiendo hacer búsquedas más amplias, en forma más rápida; permite mezclar campos, compilar programas. Aunque no es tan directo, es más bien útil para manejar nóminas, presupuestos, etc.

MICRO-ISIS.- Desarrollado por la UNESCO, fue planeado para procesar datos bibliográficos y responde en forma más adecuada a los requerimientos de una biblioteca, pudiendo obtenerse otros productos como por ejemplo, índices impresos, la indexación es casi inmediata.

MICRO-QUESTEL.- Su principal función es el procesamiento y la recuperación de referencias para ser explotadas como banco; es decir, consultado en línea. Elabora impresos pero no de tan buena calidad como MICRO-ISIS. La búsqueda en este programa es bastante aceptable, no así en lo que respecta a la indexación, pues es muy lenta llevándose en ocasiones más de 4 minutos por documento. Este paquete no tiene antídicionario (stopwords); es decir, que alfabetiza todas las palabras incluyendo los artículos, por lo que los índices impresos son de menor calidad.

Inicialmente se utilizó el paquete MICRO-QUESTEL producido por Telesystemes Questel de Francia, por ser uno de los que mejor se adaptaba a las necesidades de captura y recuperación de la información y era el único disponible entonces en el mercado.

Actualmente se está utilizando el MICRO-ISIS diseñado por la UNESCO,

pues se ha visto que para los fines que se persiguen, como la utilización del banco en el SECOBI y el intercambio con otras instituciones nacionales y extranjeras, es el paquete de software más adecuado.

Tanto el MICRO-QUESTEL como el MICRO-ISIS trabajan con el sistema operativo MS-DOS. El MICRO-ISIS puede utilizarse en una computadora con dos drives, aunque se prefiere una con disco duro para que trabaje con mayor rapidez; en tanto que el MICRO-QUESTEL requiere un mínimo de 5 MB y 128 K de memoria disponibles.

MICRO-ISIS puede manejar un número de subbases ilimitado; así como también es ilimitado el número de campos y su longitud, pues los maneja en formato variable; es decir, que solo cuenta los espacios ocupados y no la longitud máxima de cada campo.

Tiene cuatro opciones para indexar, lo que nos facilita enormemente el manejo de las búsquedas (por línea, cuando hay subcampos, con separadores, / /, < >, o por cada palabra).

Se pueden definir diversos formatos de captura, así como de impresión lo que nos da variedad para seleccionar dichos formatos con base en nuestras necesidades.

2.3 HOJA DE ENTRADA

Por convenio con el CONACYT se está trabajando con el formato internacional normalizado COMMON COMMUNICATION FORMAT (CCF), con la finalidad de normalizar el intercambio de información entre instituciones.

El CCF, desarrollado por la UNESCO, cuenta con un gran número de campos con gran variedad de opciones en cada uno para poder realizar las adaptaciones pertinentes según el caso.

Por ser la hoja de entrada del Sistema Internacional de Información y Tecnología Agrícolas (AGRIS) la más adecuada a los requerimientos, se hizo una adaptación de esta, acoplando los campos del CCF.

Adaptar el CCF a la hoja de entrada del AGRIS requirió de un profundo análisis, y fue menester hacer algunas modificaciones, ya que se encontraron campos necesarios para el CCF que tuvieron que incluirse. También se detectaron campos necesarios para BIVE que incluía el AGRIS, que se adaptaron al CCF.

Hecho el análisis de dichas hojas de entrada se creó la hoja de entrada BIVE, y se procedió a adaptar la hoja BIVE al software elegido.

2.4 CODIFICACION Y CAPTURA

Tanto para la codificación como para la captura del material se requirió capacitar al personal involucrado; de tal manera que se elaboraron manuales de codificación para cada tipo de documento.

2.5 LENGUAJE

Para tratar de unificar el lenguaje y facilitar así el intercambio y el manejo de BIVE, se acordó utilizar el Tesauro Multilingue de Terminología Agrícola (AGROVOC) desarrollado por la FAO.

Se están utilizando, además, el Controlled Vocabulary del Commonwealth Bureau of Animal Health (CAB) y el Animal Disease Thesaurus del United States Department of Agriculture. De esta manera, se han ido enviando descriptores a la FAO que son utilizados a nivel local y otros que se han considerado importantes de incluir.

2.6 MATERIAL INDIZADO

El Banco de Información BIVE incluye publicaciones periódicas, tesis, monografías, literatura no convencional que se han publicado desde el año de 1984.

El 95% del material se encuentra en español, y el 5% en portugués.

Tiene una cobertura temática general sobre medicina veterinaria y zootecnia. Dicha cobertura se dividió de acuerdo al plan de estudios de la Facultad en:

Colegio de Ciencias Básicas
Colegio de Higiene
Colegio de Ciencias Médicas
Colegio de Zootecnia

Ciencias Básicas

Anatomía	Microbiología	Sociología	Enfermedades Infecciosas
Bioquímica	Inmunología	Legislación agropecuaria	
Fisicoquímica	Farmacología	Administración	
Histología	Toxicología	Extensionismo	
Embriología	Terapéutica	Ecología	
Fisiología	Virología	Micología	
Bioestadística	Parasitología	Entomología	

<u>Higiene</u>	<u>Ciencias Médicas</u>	<u>Zootecnia</u>
Higiene	Patología	Genética
Inspección de productos de origen animal	Cirugía	Nutrición
Salud pública	Laboratorio clínico	Reproducción
Zoonosis	Epizootiología	Economía zootécnica
	Epidemiología	Mercadotecnia pecuaria
	Clínica	Zootecnia: aspectos de producción animal

El 23% del material que se ha capturado, se refiere a temas sobre bovinos, el 15% a porcinos y el 62% a temas sobre aves, ovinos, caninos, nutrición, zootecnia, reproducción, etc.

Se decidió la creación de 4 subbases dadas las características del material a procesar:

TSIS para tesis

MONO para monografías y literatura no convencional

P.S. para publicaciones periódicas

ASCI específica para el Síndrome Ascítico de las aves

TSIS actualmente cuenta con 800 registros de tesis, tanto de licenciatura como de posgrado e incluyendo tesis nacionales y de países como Brasil, Chile y Costa Rica, que han enviado fotocopias de la portada, contraportada, resumen, tabla de contenido y número de páginas.

MONO tiene hasta el momento 1 200 registros pertenecientes a monografías y memorias de reuniones y congresos.

P.S. cuenta con 2 000 documentos correspondientes a 124 títulos de publicaciones periódicas de 19 países de toda América Latina, Portugal y España. (Anexo 1).

ASCI tiene cerca de 160 referencias sobre el Síndrome Ascítico de las aves, incluyendo todo tipo de material, sobre todo publicaciones periódicas y memorias de congresos y reuniones en todos los idiomas.

Está por firmarse un convenio con el Programa Nacional de la Abeja Africana para crear otra subbase especializada en apicultura.

En la biblioteca de la Facultad se está realizando la selección, codificación y captura del material que se recibe.

Se está tratando de integrar la información que se publica en las escuelas e instituciones de América Latina y El Caribe; las 36 escuelas y facultades de México, así como en algunas de Europa (España y Portugal) y de Africa (Mozambique).

BIVE cuenta hasta el momento con un poco más de 6 000 registros codificados y cerca de 4 000 capturados, que pueden ser consultados en la propia biblioteca. Cuando se tengan 5 000, se podrá utilizar en el Servicio de Consulta a Bancos de Información (SECOBI-CONACYT).

2.7 SERVICIOS

BIVE ofrece la elaboración de bibliografías, diseminación selectiva de información, así como servicio de consulta en línea y obtención de resultados de las búsquedas en forma impresa o en diskettes.

INFOBILA

Las búsquedas se pueden realizar de diversas maneras:

- 1) Limitándola a una subbase; esto es, si se desea conocer lo que se ha es crito sobre un tema específico, en tesis, en publicaciones periódicas o en monografías.
- 2) En todas las subbases, buscando algún tema en todos los diferentes tipos de materiales que incluye BIVE.
- 3) Por autor o asesor de tesis, si deseamos saber qué ha publicado algún autor o qué tesis ha asesorado.
- 4) Por año, si queremos la búsqueda a uno o varios años.
- 5) Por idioma.
- 6) Por país
- 7) Por título.
- 8) Consultando el diccionario para pedir ayuda respecto a las palabras que se encuentran indizadas.
- 9) Haciendo combinaciones de los puntos anteriores. Por ejemplo, si deseamos encontrar algún tema específico pero sólo en uno o varios años.

El servicio está dirigido a investigadores, estudiantes, docentes, planificadores, especialistas en producción o desarrollo, productores pecuarios. Asimismo se pueden utilizar enviando sus insumos o utilizando el servicio las escuelas o facultades de medicina veterinaria y zootecnia, los laboratorios de diagnóstico, las uniones ganaderas y avícolas, los ins titutos de investigación y los profesionistas independientes.

3. JUSTIFICACION

La justificación para la creación de BIVE se sostiene principalmente en las funciones que el médico veterinario está jugando a nivel mundial, en la prevención y control de enfermedades; en la producción de alimentos de industria animal; en la producción y supervisión de productos farmacéuticos y biológicos; en la preservación de la ecología y de la salud pública veterinaria; en la promoción de la legislación animal; en extensionismo; en investigación en medicina experimental, pero sobre todo, en su apoyo al Tercer Mundo, ya que la región, está viviendo la incertidumbre de la soberanía alimentaria que satisfaga su creciente necesidad de alimentos suficientes y económicos.

Por todo esto, se ha creado en nuestros países una serie de instituciones escolares, de investigación, oficinas gubernamentales, programas especiales de combate de epizootias, oficinas bancarias, asociaciones, uniones avícolas y ganaderas, laboratorios de diagnóstico que requieren del beneficio de la información.

Como consecuencia de las funciones de todos estos especialistas que son a la vez usuarios potenciales y generadores de la información, conductores de la investigación, creadores de nuevos conocimientos, de nuevas líneas de investigación que trata de satisfacer los intereses de la comunidad de habla española y portuguesa en apoyo a sus programas de actualización, investigación y docencia.

4. DESAFIO DE BIVE PARA AMERICA LATINA

En la continuidad de este banco de datos se contempla el desafío en

varios estadios.

En primer lugar, la crisis socioeconómica y política es la más profunda y prolongada que en el último medio siglo ha experimentado la región.

También se puede decir que la investigación en nuestra región es aún joven, y que ha ido avanzando con grandes tropiezos por falta de recursos económicos; porque se han ido formando los cuadros necesarios para llevar a cabo esta tarea; ayudando a que la ciencia evolucione como ocurre con la vida celular. Una vez que se unifican y sincronizan los centros de crecimiento, se dan las condiciones para la diferenciación y diversificación y expresión de formas y funciones. Sin embargo, se requiere de la adecuada combinación de factores intrínsecos o genealógicos que, en lo cualitativo y cuantitativo (excelencia y masa crítica de grupos de investigación), deben constituir conglomerados organizados; es decir, instituciones con un quehacer científico. Se precisan además, factores extrínsecos inherentes al entorno; característicos de la naturaleza y desarrollo del país, los cuales condicionan la aparición, crecimiento y diversificación de las formas de expresión de la ciencia y nuevos conocimientos, nuevas líneas de investigación, nuevos grupos institucionales. (Soberón, 1985, p.81-82).

Otro aspecto que se tiene que considerar es el impacto que ha producido en la sociedad la aparición de la computadora. Esto implica un gran compromiso, por que en trece años más, la población mundial rebasará los seis millones de individuos. Los países en vías de desarrollo contarán con el 80% de esta población que es el equivalente de 20 millones de Km².

Es fácil observar que esta presión demográfica tenderá a agravar las ya deterioradas economías de esta región, a menos que sean capaces de elaborar estrategias que apunten a un exitoso enfrentamiento de la problemática. Para ello, la planificación a mediano y largo plazo resulta esencial. Por ello, la informática ha traído una explosiva difusión de sus características, ya que quien posee la tecnología, es dueño de la información, y, por consiguiente del poder. (Lazcano Freiria. 1986, p.5).

Sin embargo, solo un número reducido de países industrializados y de empresas trasnacionales tienen el monopolio de estas técnicas. Es precisamente, en este ámbito donde se detecta la mayor diferencia relativa entre los países industrializados y los países en desarrollo. El 90% del mercado mundial de computadoras está bajo control de medio centenar de empresas, de las cuales solo seis dominan más del 50%. La inversión de estas últimas en programas de investigación, en 1982, fue superior a cinco millones de dólares, cifra que supera enormemente la inversión total de América Latina en materia de Ciencia y Tecnología. (Ibid).

Tal situación constituye un importante factor de consolidación del predominio estructural de los países industrializados, que tiende a minimizar rápidamente la capacidad de incorporación de las nuevas tecnologías en el Tercer Mundo. Se genera así una situación de gran riesgo para nuestros países, en cuanto no se llegan a crear las condiciones mínimas requeridas para que por la asimilación de nuevas tecnologías se obtengan resultados positivos.

La dominación tecnológica conlleva necesariamente a la dominación

económica; más aún, cuando la comunicación misma constituye, hoy por hoy, un recurso económico clave en los intercambios internacionales. Se ha extimado que en pocos años, el 85% del total de ingresos generados por exportaciones en un cierto país industrializado de Europa, se originarán en la comercialización de información, en todas sus formas (derechos, conocimientos técnicos, licencias, patentes, etc.). (Ping. 1983, p.8).

Ante este marco de problemas socioeconómicos y políticos, la lucha en el avance de la investigación y el uso de las nuevas tecnologías, el bibliotecario, el especialista de la información también se enfrenta a un gran reto.

Este tiene que pugnar para que se valore la información que se produce en los países subdesarrollados, se actualice en su aplicación, la ponga a disposición del usuario y se aprecien claramente los resultados a través de su publicación.

Necesitamos ser profesionistas abiertos al cambio, capaces de percibir las modificaciones que se producen en las estructuras sociales, para poder tener la sensibilidad de adecuar la bibliotecología a nuestra realidad latinoamericana. (Sametz de Walerstein. 1982, p.653).

"Desde hace muchos años, pensadores como Bolívar, Martí, Ingenieros y Vasconcelos y recientemente Contadora y el "Grupo de los Ocho" han planteado la inminente necesidad de ir anudando los vínculos de los países hispanoamericanos o sea, el ideal de crear una federación de todos los pueblos de cultura latina, para buscar, mediante esta acción unida, su prosperidad. Así, hay que señalar que, durante años, los esfuerzos de los diplomáticos

relativos a la integración regional se han dinamizado por una crisis que muestra a nuestros pueblos su esencial impotencia para hacer frente por sí solo cada uno de ellos, a los desafíos que impone el mundo desarrollado" (Sametz de Walerstein, 1987, p.6).

De igual manera, el organismo que ha pugnado por la integración de la información agropecuaria latinoamericana, el AGRINTER, esta sufriendo las consecuencias generadas por esta situación.

Hoy, por fortuna, la importancia de la información ya no se cuestiona; pero debería discutirse, a fondo, y por ello estamos aquí participando en la Reunión de la Asociación Interamericana de Bibliotecarios y Documentalistas Agrícolas (AIBDA), lo que necesitamos hacer, como miembros especializados de una región para continuar nuestra labor y ayudar a nuestros pueblos.

CONCLUSIONES

- Los bancos de Información adquieren un papel relevante en nuestro medio, ya que a través de los últimos años se han formado los cuadros académicos y de investigación que requieren la información para el cumplimiento de sus funciones.
- Como región en desarrollo, estamos en constante lucha por alcanzar y aplicar en nuestro medio las nuevas tecnologías informáticas, que han ayudado a la comunidad científica a alcanzar niveles de excelencia.
- Aunque se han llevado a cabo acciones destinadas a estrechar vínculos entre los servicios de información y difusión de las escuelas de medici-

na veterinaria y zootecnia de América Latina y El Caribe, las autoridades tiene que asumir una actitud más dinámica, con el fin de obtener la bibliografía suficiente y así cumplir los programas de estudio e investigación.

- Con todo, la crisis en sus expresiones y apremios a corto plazo, a veces oculta que los acervos de recursos humanos, naturales y de capital, así como las capacidades creativas de la población y la misma pluralidad de posibilidades y situaciones, constituyen potencialidades que debidamente desarrolladas, permitirían enfrentar con éxito el desafío de América Latina.

LITERATURA CITADA

FAO. Agris: Input Pack. Self-instructional training for Agris input sheet preparation. Loughborough, Leicestershire, England, s.a.

HOPKINSON, A. y SIMMONS, P. CCF: The Common Communication Format. Paris, UNESCO, s.a.

-----". "The Common Communication Format". Ci. Inf. Brasilia. v.14(1) 1985: 51-54.

-----". "Comparison of the Common Communication Format with the Agris Format". July, 1985. Ad instar manuscripti.

LAZCANO FREIRIA, Fernando. Situación de la informática en Latinoamérica. Montevideo, Aradi, 1986.

LOPES, I.L. Sistemas de recuperacao de la informacao. Ci. Inf. Brasilia. v.14(1) 1985:55-60.

MALUGANI, María Dolores. "La red de servicios del AGRINTER. Potencialización de la oferta de información a los usuarios". En: Mesa Redonda del AGRINTER. 9-11 junio, 1981:21p.

ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA EDUCACION, CIENCIA Y CULTURA. MICRO-CDS/ISIS. Paris, s.a.

PING, Jean. Lo que teme el Tercer Mundo. El correo de la UNESCO, 1983.

RATLIFF, W. D-BASE III. User Manual. Ashton-tate, 1983.

ROMAN DIAZ, A.M. "Bive Banco de Información sobre Medicina Veterinaria y Zootecnia. Avances y perspectivas". En: 17 Jornadas Mexicanas de Biblioteconomía. Puebla, México, Mayo, 1986. En prensa.

SAMETZ DE WALERSTEIN, L. "Banco de Información BIVE en medicina veterinaria y zootecnia". En: I Reunión de Educación e Investigación en ciencias veterinarias en países latinos. 27-29 abril, 1987. En prensa.

SAMETZ DE WALERSTEIN, L. y AYESTARAN RUIZ, A. "Nuevas tecnologías informáticas en América Latina: Fantasía o Realidad". Revista AIBDA. v.5(1) enero-junio, 1984:21-32.

SAMETZ DE WALERSTEIN, L. y ROMAN DIAZ, A.M. "BIVE Banco de Información sobre medicina veterinaria y zootecnia. En: 1 Congreso Nacional de Posgrado de Escuelas y Facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia. México, D.F. 2-4 septiembre, 1986. En prensa.

-----". "BIVE Banco de Información sobre medicina veterinaria y zootecnia. Organización y Desarrollo". En: 4 Reunión Nacional de usuarios. SECOBI-CONACYT. 23-25 octubre, 1985. En prensa.

SOBERON ACEVEDO, Guillermo. "Historia y logros de la Academia de la Investigación". Ciencia y Desarrollo. Año 11(65) Nov-Dic. 1985:81-85.

TITULOS DE LAS REVISTAS CAPTURADAS POR PAIS DE ORIGEN

ARGENTINA

Revista de Ciencias Agrarias
Veterinaria Argentina

BRASIL

Arquivo brasileiro de medicina veterinaria e zootecnia
Arquivos do Instituto Biologico
Arquivos da Faculdade de veterinaria UFRGS
ARS Veterinaria
Boletin de industria animal
Informe epidemiologico sobre Fiebre aftosa y Estomatitis
vesicular. Centro Panamericano de Fiebre aftosa
Memorias Instituto Oswaldo Cruz
Pesquisa agropecuaria brasileira
Pesquisa em andamento
Pesquisa veterinaria brasileira
Revista do Centro de Ciencias Rurais
Revista de saude publica
Revista do Sector de Ciencias Agrarias
Revista Theobrowa
Semina

CHILE

Agricultura tecnica
Archivos de Medicina Veterinaria
Avances en ciencias veterinarias
Monografias de medicina veterinaria

COLOMBIA

Acta Agronomica
CIAT internacional
ICA-informa
Revista colombiana de ciencias pecuarias (COLVEZA)
Revista de medicina veterinaria y zootecnia
Revista ICA
Revista de la Universidad de Caldas
Revista veterinaria y zootecnia de Caldas

COSTA RICA

Actividades en Turrialba
Biocenosis
Ciencias Veterinarias
Revista de biologia tropical
Turrialba

CUBA

ACPA

Ciencia y Técnica en la Agricultura. Serie ganado porcino

Ciencia y Técnica en la Agricultura. Serie veterinaria

Poeyana

Reporte de Investigacion

Revista Avicultura

Revista cubana de ciencia agricola

Revista cubana de ciencia animal

Revista cubana de ciencia avicola

Revista cubana de Ciencias veterinarias

Revista de produccion animal

Revista de reproduccion animal

Revista de salud animal

ECUADOR

Revista de ciencias veterinarias

ESPANA

Anales del Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias

Avances de la Facultad de Veterinaria de Leon

Archivos de zootecnia

Arxius de l' Escola d' Agricultura de Barcelona

Investigacion agraria

Revista iberica de parasitologia

ESTADOS UNIDOS

Agricultura de las Americas

Avicultura profesional

Ciencia Interamericana

GUATEMALA

Zootecnia

HONDURAS

Ceiba

MEXICO

Acta medica
Administracion agropecuaria
Agricultura tecnica en Mexico
Agrociencia
Agro-sintesis
Alimentacion animal aplicada
Avance y perspectiva
Avicultura profesional
Avirama
BEB Boletin de educacion bioquimica
Ban mar
Boletin. Comision Mexicano-Americana Contra la Fiebre
Aftosa
Boletin de educacion bioquimica
Boletin informativo FIRA
Boletin mensual de epidemiologia
El campo
Cebu
Ciencia
Ciencia y desarrollo
Ciencia pesquera
Cirugia veterinaria mexicana
Comercio exterior
Compendium
Criador
Cuadernos de nutricion
Cuadriservicio de Purina
Dzak hunil
Examen de la situacion economica de Mexico
Futuragro
Gaceta medica de Mexico
Ganadero
Higiene y seguridad
Holstein latinoamericano
Informacion cientifica y tecnologica
Mexico ganadero
Mexico-Holstein
Mi mascota
Modu avance agropecuario
Noticias sobre rumiantes
El rancho ganadero
Salud publica en Mexico
SARH-UNAM. Distrito de desarrollo rural
Sintesis avicola
Sintesis lechera
Sintesis porcina
Soya noticias
El surco

Técnica pecuaria en México
Técnica pesquera
Veterinaria México
La voz de los animales
Xolo

MOZAMBIQUE

Revista de investigacao pesqueira

OFICINA PANAMERICANA DE SALUD

Boletín - Centro Panamericano de Fiebre Aftosa
Boletín de la Oficina Sanitaria Panamericana
Educación médica y salud

PERU

Revista de camelidos sudamericanos

PORTUGAL

Revista portuguesa de ciencias veterinarias

EL SALVADOR

Cuarentena animal en el enfoque
Sanidad animal informa

URUGUAY

Anales de la Facultad de Veterinaria del Uruguay

Veterinaria Uruguay
Investigaciones agronomicas

VENEZUELA

Boletín- Dirección Malariología y Saneamiento Ambiental
Revista de la Facultad de Ciencias Veterinarias