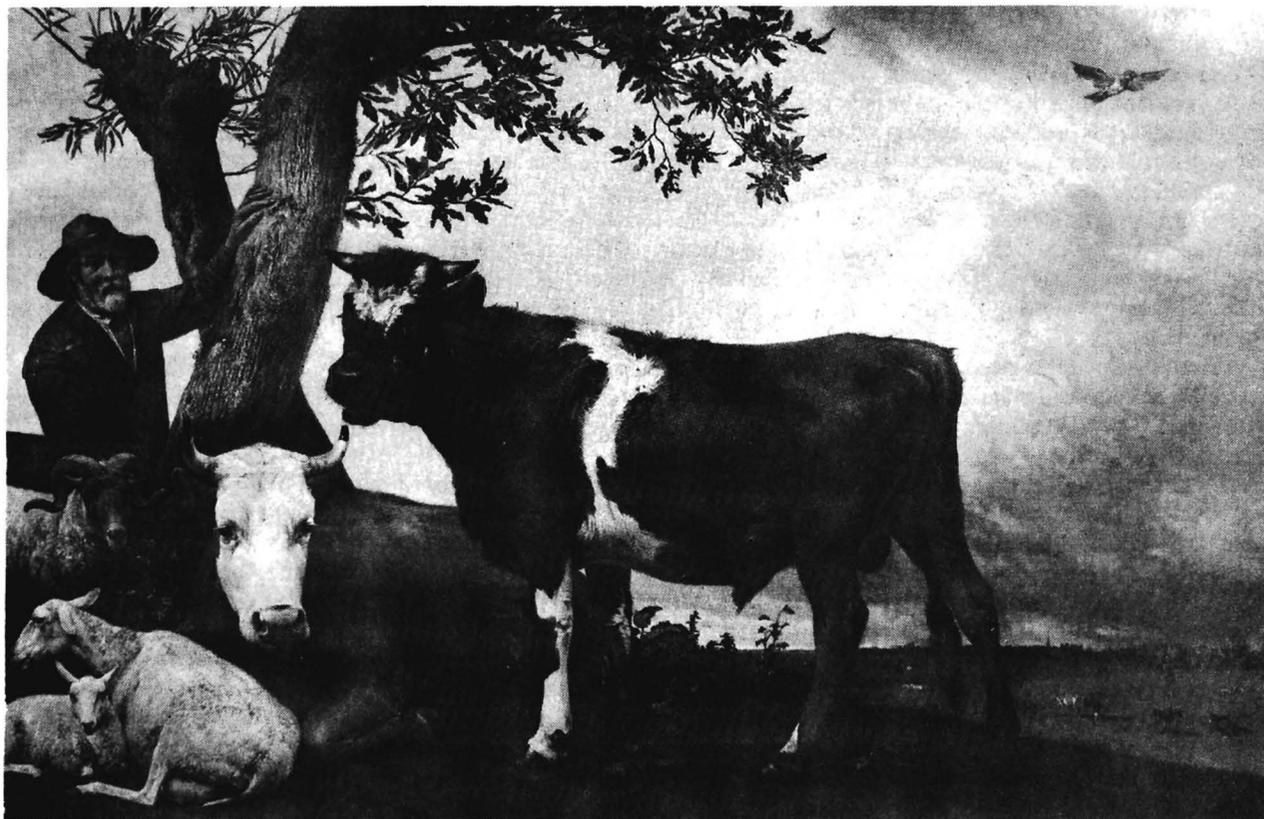


dinámica bibliotecaria

Vol. 1, No. 4

Mayo de 1985



CONTENIDO

1.- EDITORIAL

2.- INFORMACION GENERAL

2.1 Políticas de Servicio de la Sección de Información y Documentación.

- 2.1.1 Atención al usuario
- 2.1.2 Servicios de Información y Documentación para la Investigación Formal: SIDIF
- 2.1.3 Servicios de búsqueda automatizada de información por medio de SECOBI
- 2.1.4 Préstamo interbibliotecario
- 2.1.5 Aviso a los usuarios

2.2 Nuevo Boletín Bibliográfico y de Información en la Unidad Iztapalapa.

2.3 Agradecimiento

2.4 Nuevos nombramientos en la COSEI

3.- ALERTA BIBLIOGRAFICA: AREA DE VETERINARIA

- 3.1 Documentos producidos por la UAM-X en el área de Veterinaria, existentes en la Sección de Archivo Histórico
- 3.2 Relación de obras procesadas en el área de Medicina Veterinaria y Zootecnia, ediciones 1980-1984.
- 3.3 Relación de títulos de publicaciones periódicas sobre Veterinaria existentes en la COSEI.
- 3.4 Fuentes secundarias.

4. FORMACION DE USUARIOS

- 4.1 Fuentes Secundarias: Martín Herrera Venegas.
- 4.2 Documentos Secundarios: Gabino Patricio Oyarzabal
- 4.3 Divagaciones sobre el Libro. Isaac Soriano Gonzaga.

1. EDITORIAL

Desde la Edad Media, la universidad, como productora y consumidora de información de la sociedad, ha sido la punta de lanza que ha permitido desentrañar los mecanismos del desarrollo social, interactuando en el tiempo y en el espacio para el mejoramiento científico, técnico y por ende social. De aquí se desprende su principal función que es proveer una atmósfera propia a la creación intelectual.

En esta comunidad universitaria los individuos interaccionan entre sí, aprendiendo unos de otros y creando a su vez conocimiento. Sin embargo, para producirse este fenómeno, la universidad debe contar con eruditos e investigadores que sean consumidores de información. Nuestra Universidad posee tres grupos importantes de consumidores de información: estudiantes, personal académico y administrativo; todos ellos están plenamente conscientes del valor de la información, por lo que no debe extrañarnos, por ejemplo, que nuestros estudiantes actuales usen el *Science Citation Index* como instrumento de investigación. Para los profesores, que deben abanderar una cátedra actualizada y crear conocimiento por medio de sus investigaciones, el mejor recurso, en esta misma tónica, es interactuar con la biblioteca para lograr que ésta proporcione la información suficiente y necesaria para los fines de la Universidad, así como también utilizar la biblioteca con mayor frecuencia.

Algunos docentes podrían sentirse incómodos con los sistemas innovadores de información, pero poco a poco los irán considerando necesarios. Como docentes necesitan transmitir a sus alumnos la información actualizada y se darán cuenta que los servicios de información pueden resolver un problema que han tenido planteado durante años.

En el sistema modular no existen libros específicos como textos, éstos sirven de guía introductoria porque los campos de estudio son interdisciplinarios; en estos campos las listas selectivas de lecturas son de gran importancia.

Los sistemas modernos de información también pueden satisfacer las exigencias interdisciplinarias del otro grupo universitario de consumidores de información: los administradores, quienes pueden hacer uso de la información publicada, así como estar al tanto de la actuación de sus profesores y también podrían conocer la influencia de estos investigadores extrainstitucionalmente.

También los administradores tienen a su alcance por este conducto editar directorios departamentales, hojas de servicios del personal, lo mismo que análisis de gastos; tendrían ventaja acerca de informaciones en diversos campos como planificación, previsión de servicios médicos, resolución de problemas legales, etcétera.

De esta forma los usuarios, sean quienes fueren, pueden estar al tanto de otras experiencias ocurridas en cualquier parte del mundo. Por otra parte, con administradores informados se podría predecir qué tipo de licenciaturas serán las que más se requieran en el mercado de trabajo para los próximos 5 o 10 años pudiendo así proveer fondos para ampliar o crear nuevos departamentos y dirigir a los estudiantes hacia aquellos estudios que tengan más posibilidades de empleo.

En general, un centro de información puede influir en la comunidad universitaria mejorando su producción, consumo y divulgación, reconociendo la importancia de la recuperación y difusión de la información que incluso puede servirse de la tecnología de la computación para ofrecer servicios selectivos en las diferentes disciplinas.

El usuario debe llegar a comprender claramente las potencialidades y limitaciones del sistema y no desalentarse al darse cuenta de que la computadora no le resuelve todo su problema de información, sino coparticipar con la biblioteca en el rompimiento de esas limitaciones buscando el avance de los sistemas informativos. Los mejores usuarios en este caso podrían ser los alumnos porque nacieron en la era de la tecnología y es fácil hablarles en ese idioma y porque por naturaleza son más receptivos quienes en los últimos años de carrera, pueden programar una computadora y utilizar en forma eficiente los sistemas de información integrándolos, por supuesto, al programa del curso.

Las universidades del futuro proveerán a su personal académico y administrativo de todos los medios técnicos imaginables que permitan obtener información rápida y eficaz de todas partes del mundo. Sin embargo, es tal el volumen de información que día con día se genera, que ésta en un momento dado no va a alcanzar la etapa de publicación, habrá que convivir con ella antes de que alcance ese momento y esto sólo es posible por medio de la tecnología.

La tecnología existente debe usarse de acuerdo a las necesidades y condiciones específicas del lugar donde se encuentran los usuarios de la información y estos sistemas deben tener un papel más activo en la divulgación, consumo y producción de la información, ya que las tres están íntimamente relacionadas entre sí y dependientes unas de otras. Si falta alguna de las tres, las otras dos no subsisten.

La Universidad puede mantener su importancia en la producción y consumo de información sólo si sobresale en sus sistemas de divulgación. Actualmente el buen consumidor de información crea un sistema informativo que retroalimenta y fortalece las tareas tanto académicas como administrativas de la Universidad.

2 INFORMACION GENERAL

2.1 Políticas de Servicio de la Sección de Información y Documentación de la COSEI-X.

La Sección de Información y Documentación (SID) se localiza en el primer piso, ala sur del edificio central y depende de la Coordinación de Servicios de Información (COSEI).

La SID posee una colección de Índices y sumarios en las tres áreas correspondientes a las divisiones que existen en este plantel: CBS, CSH y CYAD.

Además esta Sección cuenta con catálogos de publicaciones periódicas de varias instituciones y avances de investigación.

También aquí se ubica una terminal de computadora conectada a los bancos de datos de SECOBI para el servicio de búsqueda automatizada de información. Los bancos de datos proporcionan referencias bibliográficas, en algunas ocasiones con resumen, pero no se puede obtener por este medio el documento original. Más adelante se proporcionará mayor información.

Estas fuentes secundarias son materiales de consulta y nos remiten a los documentos primarios.

Para toda investigación, ya sea formativa o formal, es necesario invertir un 30% del tiempo en la elaboración de una bibliografía sobre el tema, así como en la lectura de los documentos que al respecto existan no sólo en México sino en el mundo.

Por ello resulta indispensable conocer los temas o líneas de investigación en cada área, departamento o división, con el fin de optimizar la eficiencia de servicio.

Para colaborar en la formación de profesionales con capacidad crítica, el objetivo buscado por el personal de esta Sección al igual que la COSEI en general es apoyar especialmente los programas académicos de investigación, extraer el mayor provecho de la investigación documental y difundir la información por medio de sistemas optimizados.

Por tal motivo la función básica será proporcionar orientación a los usuarios acerca de la metodología de investigación, análisis documental y difusión de



la producción de la institución de la manera más eficaz.

En el núm. 1 de *Dinámica Bibliotecaria* se presentaron los objetivos y funciones de esta Sección, así como la descripción de los servicios que presta. En esta ocasión se darán a conocer los procedimientos a seguir por el usuario para obtener cada uno de ellos. Con objeto de dar un apoyo más eficaz a los investigadores usuarios de esta Sección, recientemente se han adoptado algunas nuevas modalidades en las normas del servicio, que se hacen de su conocimiento para la mejor operación de las actividades.

Es muy importante que el usuario tome nota de esta información para facilitar la prestación de los servicios por parte de la Sección de Información y Documentación y brindar de esta manera un apoyo eficiente a las tareas académicas de la Unidad.

Cabe aclarar que estos procedimientos están basados fundamentalmente en las normas aplicables establecidas en el Instructivo de Servicios de la Coordinación de Servicios de Información, al cual están sujetos todos los usuarios.

Desprendido de sus objetivos y funciones la Sección de Información y Documentación proporciona los siguientes servicios:

1. Préstamo interbibliotecario,
2. Consulta a bancos de datos,
3. Consulta a fuentes impresas,
4. Disseminación de información,
5. Manejo de fuentes de información,
6. Elaboración de bibliografías,
7. Recuperación artículos.

Cada uno de estos servicios fue expuesto en el Núm. 1 de *Dinámica Bibliotecaria*.

2.1.1 ATENCION AL USUARIO

Los estudiantes, el personal académico y el personal administrativo son los usuarios de esta Sección quienes emplean continuamente una metodología de investigación para cubrir sus objetivos y satisfacer sus necesidades en el trabajo intelectual.

Por razones estadísticas y de control es necesario que el usuario se registre, mediante una papeleta que indique: su área de trabajo y tema de investigación, además de otros datos complementarios.

La mayor parte de los materiales en esta Sección están publicados en inglés, por lo que el usuario necesita el conocimiento de ese idioma.

Se recomienda el mayor cuidado con los materiales de la Sección ya que aunque son de consulta general es difícil su adquisición, en consecuencia su mutilación será severamente sancionada.

Los portafolios o bolsas de los usuarios se revisarán a la salida.

Reiteramos a la comunidad universitaria nuestra disposición para cumplir con esta labor en la forma más eficiente; en adelante ofreceremos el programa *Orientación continua al usuario* todos los martes y jueves de 10:00 a 13:00.

2.1.2 SERVICIOS DE INFORMACION Y DOCUMENTACION PARA LA INVESTIGACION FORMAL (SIDIF)

CIRCULO DE SUSCRIPTORES

Habiendo detectado la Coordinación de Servicios de Información (COSEI) las necesidades de investigación en la Universidad y deseando apoyar los objetivos de la institución en este renglón ha considerado como punto importante reforzar en forma selectiva los servicios de apoyo básico para los investigadores en la unidad.

En este sentido, la COSEI, que entre sus objetivos tiene el de apoyar bibliográficamente estas tareas, se propone mantener una relación más estrecha con el sector académico que se encuentra realizando investigaciones aprobadas, a fin de que conozcan y gocen de los servicios especializados posibles de proporcionar y que hasta la fecha habían quedado solamente en potencialidad.

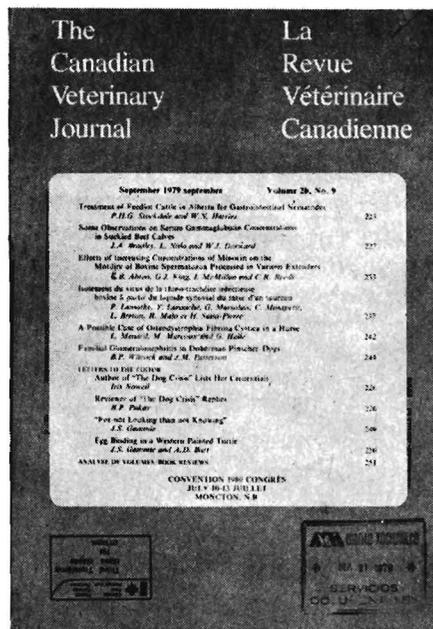
Las causas de esta situación son diversas, pero no estamos conformes con ello y es nuestra intención tomar un papel más activo en el impulso a la investigación científica y técnica generada por nuestra Universidad.

En razón de lo anterior damos a conocer la apertura de SIDIF: Servicios de Información y Documentación para la Investigación Formal y cuyas características se mencionan a continuación; iniciando sus servicios en el mes de septiembre del presente año. Este servicio se otorgará a un círculo de suscriptores quienes deberán haber cumplido con los

2.1.3 SERVICIO DE BUSQUEDA AUTOMATIZADA DE INFORMACION POR MEDIO DE SECOBI

El servicio de búsqueda automatizada de información que ofrece la SID incluye la búsqueda en más de 100 bancos de datos disponibles a través de los sistemas Dialog "Loockheed Information Systems"; Orbit "System Development Corporation"; BRS; G'CAM; Blaise; Questel, entre otros. Estos sistemas cubren gran variedad en Ciencias Sociales, Ciencia y Tecnología, Administración, Economía y áreas interdisciplinarias.

La mayor parte de los bancos de datos incluyen registros de cinco a 10 años previos a la fecha y constantemente se actualizan. Es variable el nú-



requisitos que en este apartado se detallan. La fecha para suscribirse empieza el 3 de julio.

Únicamente los suscriptores, tendrán derecho a:

1. Recibir en forma prioritaria los servicios que normalmente proporciona la Sección de Información y Documentación (SID).
2. Recibir en préstamo los *Current Contents* y otros materiales que se vayan adquiriendo periódicamente en la Sección, los cuales se circularán según el área de interés* por turno para su revisión y extracción de las citas. El investigador podrá conservar este material por dos días hábiles únicamente debiendo entregarlo en la propia SID. El retraso en su devolución o su extravío impli-

mero de citas bibliográficas que contiene cada base de datos, y las referencias indizadas son en su mayoría artículos de revistas, reportes de proyectos, patentes, textos de discursos, investigaciones, conferencias, etcétera.

Es importante destacar que la mayor parte de la recopilación ha surgido dentro del ámbito norteamericano y por lo tanto el investigador debe hacer una selección minuciosa sobre la información más cercana y aplicable a la realidad mexicana.

Las dos maneras de recuperación son:

- a) En línea (*on line*): la terminal imprime y despliega al momento las referencias bibliográficas deseadas a un costo elevado, y b) fuera de línea (*off line*): cuando se necesita más de 20 referencias se mandan imprimir éstas al

cará la cancelación de su calidad de suscriptor de los SIDIF.

3. Reproducción o compra de artículos seleccionados*
4. Servicios de alerta sobre su área de interés*
5. Consulta a bancos de información*

*Para esto se solicitará a los suscriptores la descripción de su perfil de interés.

REQUISITOS

1. Ser miembro de la UAM-X
2. Ser personal académico o administrativo de tiempo completo y contratación por tiempo indefinido.
3. Estar adscrito a un área de investigación en el caso del personal académico.
4. Presentar un proyecto de investigación aprobado por el Consejo Divisivo con bibliografía anexa. (En caso de ser patrocinado por alguna otra institución demostrarlo).
5. Llenar la solicitud proporcionando los datos que la SID requiera con las firmas de autorización del Jefe de Área, Jefe de Departamento y Director de División y entregarla en la Sección acompañada de una copia del proyecto de investigación.
6. Elaborar conjuntamente con el personal de la SID el perfil de interés del área temática correspondiente.
7. Que el tema de investigación se encuentre dentro de las posibilidades de servicio del área, es decir, afín a las disciplinas del programa académico de la Unidad.
8. La SID verificará la información proporcionada por el usuario.

computador central del sistema de acceso por medio de un comando específico.

Este último procedimiento significa un ahorro económico para el usuario. Las referencias bibliográficas solicitadas son enviadas por correo 10 o 15 días aproximadamente, después de la solicitud.

Políticas internas del Servicio

El servicio de búsqueda automatizada se proporciona en forma gratuita únicamente a los miembros del círculo de suscriptores de la SID y al personal académico y administrativo de la Unidad, así como a alumnos de posgrado que cumplan con los siguientes requisitos:

1. Demostrar la investigación manual realizada previamente

ge con el responsable del servicio, firma de recibido y se compromete, además de cuidar con esmero el material, a devolverlo en la fecha que se le indique. Las devoluciones también las hace el responsable mediante la mensajería de la Unidad.

Este compromiso del cuidado del material y su devolución a tiempo, también debe ser aceptado para los usuarios que hacen el trámite personalmente.

En la actualidad, el Servicio de Préstamo Interbibliotecario cuenta con un buen número de bibliotecas, tanto especializadas como multidisciplinarias,

con las que se cubren las materias de las tres áreas básicas que tenemos en la Unidad.

En cuanto a Ciencias Biológicas contamos con bibliotecas especializadas en:

- Agricultura
- Biología
- Bioquímica
- Cardiología
- Enfermería
- Medicina (en muchas de sus ramas)
- Medicina Veterinaria
- Nutrición
- Oceanografía
- Odontología
- Pediatría

- Pesca
- Química
- Zoología y
- Zootecnia. . .

En el Area de Ciencias Sociales:

- Antropología
- Ciencias Políticas
- Ciencias Sociales
- Demografía
- Economía
- Historia
- Sociología
- Psicología. . .

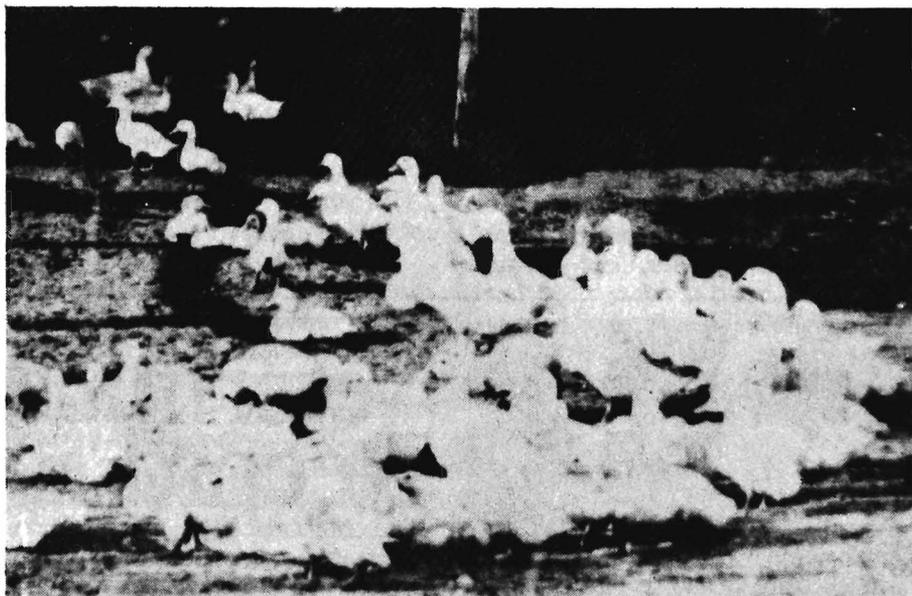
Y en el Area de Ciencias y Artes para el Diseño:

- Arte
- Artes Plásticas
- Arquitectura
- Bellas Artes
- Construcción
- Desarrollo Urbano
- Dibujo. . .

Entre las bibliotecas multidisciplinarias tenemos:

- Biblioteca Benjamín Franklin
- Biblioteca del Canadá
- Dirección General de Bibliotecas de la UNAM
- Universidad de las Américas
- Biblioteca Nacional
- Biblioteca Central de la UNAM
- Universidad Iberoamericana

Queda abierta la posibilidad de establecer nuevos convenios con aquellas bibliotecas que cubran temas no contemplados a la fecha, ya sea que lo detecte el responsable o a petición de un docente o investigador.

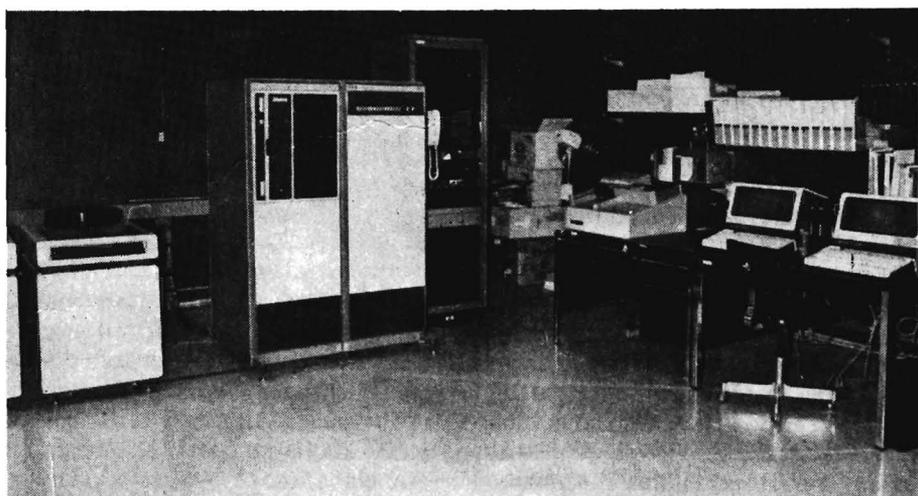


2.1.5 AVISO A LOS USUARIOS

La Coordinación de Servicios de Información acaba de gestionar la firma de un convenio de la UAM con el Banco de México y el CONACYT para tener acceso al banco de datos de información económica por medio de las cifras estadísticas que maneje el Banco de México.

Este nuevo banco de datos llamado SIE-BANXICO (Sistema de Información Económica del Banco de México) reviste una gran importancia por ser una herramienta de información nacional, a la cual se puede tener acceso en forma automatizada mediante el sistema SECOBI.

La posibilidad de consulta de este banco de datos por medio de SECOBI constituye un logro del CONACYT en sus esfuerzos por incorporar bancos nacionales de información a un sistema conformado fundamentalmente



por bancos extranjeros, para promover así la difusión y el aprovechamiento de la producción científica y técnica de nuestro país.

El SIE-BANXICO puede ser consultado en la Sección de Información y Documentación siguiendo el proce-

dimiento que se menciona en el 2.1.3 de este boletín: Servicio de búsqueda automatizada de información por medio de SECOBI.

COORDINACION DE SERVICIOS DE INFORMACION

2.2 NUEVO BOLETIN BIBLIOGRAFICO Y DE INFORMACION EN LA UNIDAD IZTAPALAPA

La Coordinación de Servicios Documentales de la Unidad Iztapalapa publicó el primer número del *Boletín Bibliográfico y de Información*. En la presentación el maestro José Orozco Tenorio, coordinador, señala que esta publicación pretende ser un vínculo entre esa dependencia y la comunidad académica, mediante el cual sea posible ofrecer artículos, reseñas, noticias e información bibliográfica para apoyar los requerimientos de los programas de docencia, investigación y difusión cultural.

Se menciona también que este primer número está destinado a difundir los objetivos, funciones, organización y servicios de la Coordinación de Servicios Documentales. En adelante el *Boletín* cubrirá cuatro secciones: noticias, información interna, bibliografía y artículos.

Felicitemos a los compañeros de la Unidad Iztapalapa por este esfuerzo que se une a los ya emprendidos por la Unidad Xochimilco.

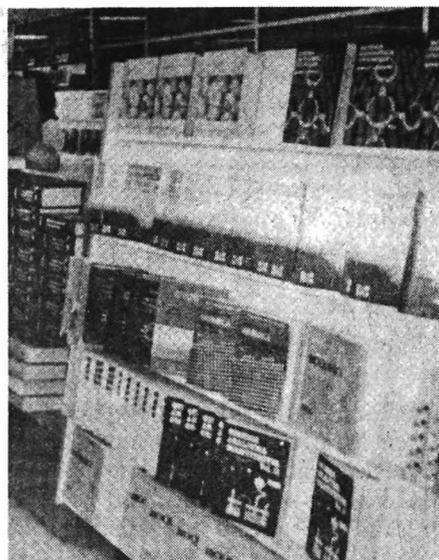
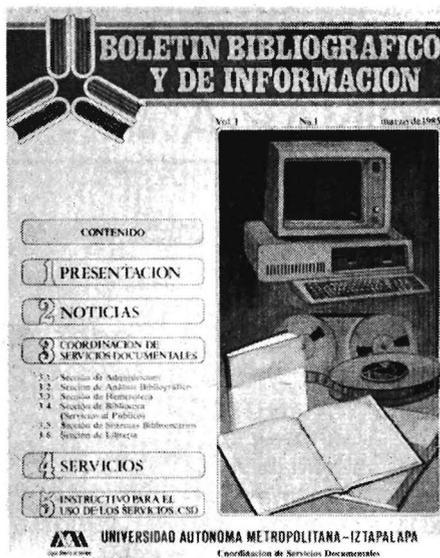
2.4 NOMBRAMIENTOS EN LA COORDINACION DE SERVICIOS DE INFORMACION

El licenciado Florencio Soriano Es-lava fue designado Jefe de la Sección de Servicios al Público, a partir del 1° de febrero del año en curso. Antes de esa fecha había sido Jefe de la Sección de Publicaciones Periódicas, cargo que desempeñó desde 1984.

La licenciada Noemí Ramírez Chávez fue designada Jefe de la Sección de Publicaciones Periódicas, a partir del 16 de marzo del presente. Anteriormente (1983) había ocupado la Jefatura de la Sección de Archivo Histórico.

El licenciado Martín Herrera Venegas fue designado Jefe de la Sección de Archivo Histórico, a partir del 16 de febrero del presente. El licenciado Herrera había trabajado durante varios años en diferentes bibliotecas de la UNAM, siendo la última la del Instituto de Investigaciones Filosóficas.

La maestra Socorro Lira de Gardida fue designada Jefe de la Sección de Información y Documentación a partir del 1° de marzo del actual. Desde



2.3 COORDINACION DE SERVICIOS DE INFORMACION AGRADECIMIENTO

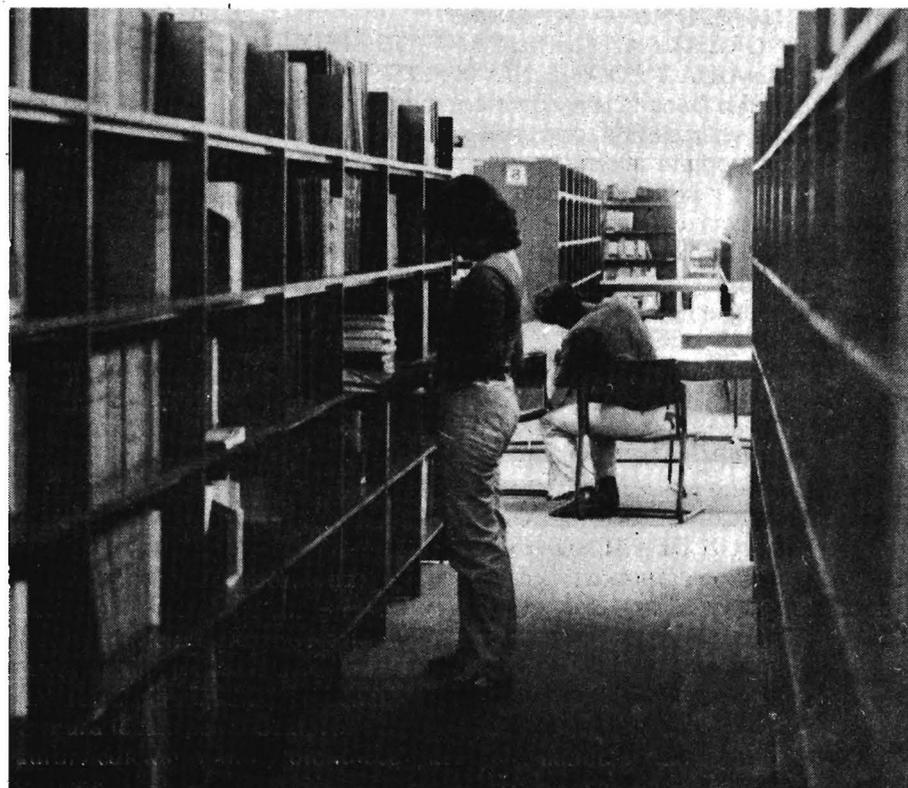
La Coordinación de Servicios de Información hace del conocimiento de la comunidad UAM-X que ha recibido una dotación de libros editados por el Fon-

do de Cultura Económica. La donación nos fue enviada por dicha editorial dentro del *Programa paquetes presidenciales*.

Se recibieron 127 libros sobre literatura mexicana y 46 sobre arte. Agradecemos al Fondo de Cultura Económica esta valiosa aportación a nuestro acervo.

1975 la maestra Lira había desarrollado trabajos académicos en esta Uni-

dad, adscrita a la División de Ciencias Biológicas y de la Salud.



3 ALERTA BIBLIOGRAFICA

AREA DE VETERINARIA

DOCUMENTOS PRODUCIDOS POR LA UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA EN EL AREA DE VETERINARIA EXISTENTES EN LA SECCION DE ARCHIVO HISTORICO. ASPECTOS DE LA ENSEÑANZA VETERINARIA.

1.- ARENAS Vargas, Miguel. *La educación veterinaria en México.* —Villahermosa, Tab., 1979. — 20 h.— (Ponencia que presenta Miguel Arenas Vargas en ciclo de conferencias sobre *Educación y Producción agropecuaria en los trópicos* celebrada en la Universidad Juárez del estado de Tabasco, 1979) MP228

2.- ARENAS Vargas, Miguel. *Formación social y diseño modular en la educación veterinaria.* —México: UAM-X 1980. — 59 h.— (X aniversario de la Universidad de Yucatán, ponencia que presenta Miguel Arenas Vargas, 1980). *MP 273*

3.- ARENAS Vargas, Miguel, Raúl Velasco y Rafael Serrano. *El sistema modular y la enseñanza de la medicina veterinaria y zootecnia.* —México: UAM-X, DCBS, 1981. —123 p. —(Cuadernos de formación de profesores; 3) AH122

4.- ARIAS Lujan, Emil y Miguel Arenas Vargas. *Veterinary medicine and Zootechny Autonomus Metropolitan University Xochmilco Unit,* —México: UAM-X, 1974. — 8 h. MP841

5.- CAPOTE Mir, Roberto. *Informe de la asesoría realizada por Roberto Capote Mir, según el proyecto 10.13.1, de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco.* —México: UAM-X, s.a. — 5h. MP340

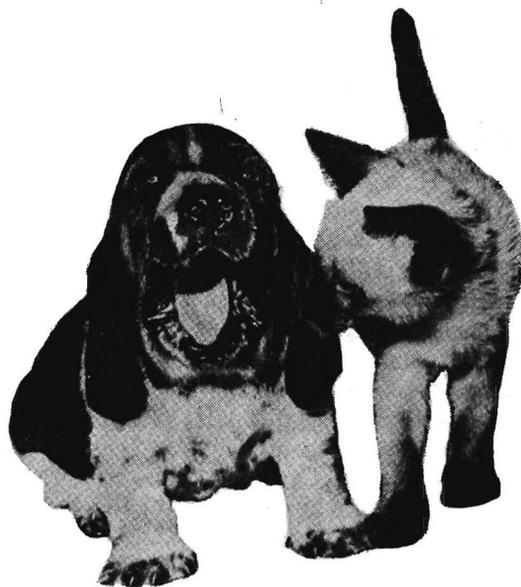
6.- CONGRESO PANAMERICANO DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA (8 : 1977: Santo Domingo, República Dominicana). *Formación de recursos para la medicina veterinaria y zootecnia, a través de un diseño curricular modular acorde con las condiciones sociales, económicas y políticas de una sociedad en transformación: bases conceptuales y metodología del plan Z-6* —México: UAM-X, 1977. — 32 h. — (Ponencia presentada por la Asociación Mexicana de Escuelas y Facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia por Miguel Arenas Vargas et al.) MP274

7.- "Departamento de Producción Agrícola y Animal." —p. 93-95. —En *Anuario 1979 de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco*, MP26

8.- DIVISION DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD. *Carrera de medicina veterinaria y zootecnia: plan de estudios.* —México: UAM-X 1977— 34 p. AH35

9.- DIVISION DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD. *Licenciatura en medicina veterinaria y zootecnia: plan de estudios* —México: UAM, 1979. —10 p. AH36

10.- *Educación y capitalismo: la formación de recursos humanos para la medicina veterinaria y zootecnia, a través de un diseño curricular modular acorde con las condiciones sociales, económicas y políticas de una sociedad en transformación / Miguel Arenas et al.* —México: UAM-



X, DCBS, 1981. —40 p. —(Cuadernos de formación de profesores; 2) AH121

11.- GAY Jiménez, Ramón y Gustavo Ruiz Lang. *Reunión Nacional para la definición de lineamiento generales de la enseñanza de la salud pública en las escuelas y facultades de medicina veterinaria y zootecnia.* —México: UAM-X, 1982. —10 h. MP934

12.- *Haemophilus: frontera de investigación.* — México: UAM-X, DCBS, 1981. —111 p.: il. —(trabajos presentados al simposium celebrado en la UAM-X, 1980). AH77

13.- LEON Dousset, Jorge, Emil Arias Luján y Rubén Escudero Guzmán. *Documentos para discusión que presenta el Departamento de Producción Agrícola y Animal de la UAM-X para la identificación de acciones que integran la educación de la medicina veterinaria y zootecnia, a los objetivos nacionales prioritarios del gobierno federal en cuanto a la producción de alimentos de origen animal y a la salud.* —México: UAM-X DPAA, 1979. —43 h. MP219

14.- LICEA de Arenas, Judith. *Information faculty of agriculture and veterinary science: a case study.* —Aberystwyth: University of Wales, 1981. —139 h. MP327

15.- ORTIZ Martínez, Alejandro. *Anteproyecto para la formación del curriculum en producción animal.* —México: UAM-X, 1974, —14 h. MP72

16.- Problemática agropecuaria y educación agrícola en México: marco de referencia del Departamento de Producción Agrícola y Animal / Estudio elaborado y coordinado por Bernardino Mata et al. México: UAM-X, DCBS, 1980. —284 h. MP942

17.- *Proyecto del módulo: "Metodología de la investigación científica" para las escuelas de medicina veterinaria y zootecnia.* —s.p.i. —7h. MP681

18.- SERRANO Partida, Rafael. *Notas sobre la modernización y crisis en la educación veterinaria.* — México: UAM-X, 1981-1982.— 20 p. MP903

- 19.- Taller sobre epistemología y saber veterinario. — s.p.i. — 5 h. MP283
- 20.- TREJO González, Ramón. *Unidad de producción agropecuaria Santa Elena del Departamento de Producción Agrícola y Animal de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud de la Universidad Metropolitana Xochimilco.* — México: UAM-X, 1978. — 71 h. MP181
- 21.- UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA XOCHIMILCO. *Anteproyecto de creación de unidades de producción animal de la UAM-X.* — México: UAM-X, s.a. — 34 p. MP 40
- 22.- UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA XOCHIMILCO. *La licenciatura de medicina veterinaria dentro de la UAM-X.* — México: UAM-X, s.a. — 9 h. MP905
- 23.- VIDAL García, Luciano. *Síntesis de políticas, programas, organización y funcionamiento de la Unidad de Producción Agropecuaria Santa Elena.* — México: UAM-X, DCBS, DPAA, 1983. — 100 h. MP1021
- 24.- VILLARREAL, Ramón. *Reflexiones sobre la formación del médico veterinario y zootecnista.* — s.p.i. — 113 h. MP709
- 25.- YSUNZA, Marisa y Rafael Serrano. *Taller de actualización para directores de Escuelas y Facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia.* — Rincón de Guayabitos, Nay. 1981. — 9 h. MP787

OTROS ASPECTOS SOBRE VETERINARIA

- 26.- ARENAS Vargas, Miguel. *Mesa Redonda del curso de química, bioquímica y fisiología del programa sobre hormonas en reproducción animal.* — México: UAM-X, 1982. — 11 h. MP925
- 27.- *Estudio del mercado de productos biológicos veterinarios en México* — México: UAM-X, 1980. — 36 h. MP260
- 28.- FERNANDEZ Ortiz, Luis María y María Tarrío García. *Ganadería y estructura agraria en Chiapas.* — México: UAM-X, DCSH, 1983. — 165 p. — (Colección ensayos; S4) AH98
- 29.- *Jornada el campo y el campesino: producción y hambre* / V. Amalia Muñoz Rocha, comp. — México:

UAM-X, DCBS, Universidad Autónoma de Chapingo, 1984. — 281 p. AH98

- 30.- *Marco de referencia del ganado bovino productor de carne.* — México: UAM-X, DCBS, 1980. 17 h. — (Congreso Nacional de Buiatría, México, Yuc., 1980). MP941
- 31.- *Módulo de producción de leche "Santa Elena" con ganado suizo pardo en pastoreo II demostración.* — Hueytamalco, Pue.: Instituto Nacional de Investigaciones Pecuarias, Coordinación Regional del Golfo, 1982. — 44 h. MP962
- 32.- OLIVARES O., Javier. *Algunos aspectos sobre la producción lechera en México.* — México: UAM-X, 1980. — 8 h. MP426
- 33.- OLIVERA López, Jorge. *La práctica de la cirugía en el proceso de la producción animal: modelo de estudio: el trasplante de embriones.* — México: UAM-Iztapalapa. — 1982. — 15 h MP 284
- 34.- OSWALD Spring, Ursula. *Piedra en el surco.* — México: UAM-X, DCSH 1983. — 237 p. — (Colección ensayos; S5) AH90
- 35.- "La rabia". — p. 1-44. — *En Primer nivel, núm. 5.* — México: UAM-X DCBS, 1984 MP1057
- 36.- RICALDE Velasco, Raúl, *El nitrógeno no protéico en la alimentación animal: la urea en las raciones para la alimentación de rumiantes.* — México: UAM-X, DCBS, 1982. — 56 p. il. AH76
- 37.- SANCHEZ, Fausto y G.F. *Anteproyecto de registro de producción en exploraciones de caprinos para la selección de pie de cría.* — México: UAM-X, Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán 1980. — 7 h — (Primera reunión nacional sobre mejoramiento genético animal 1980) MP891
- 38.- *Selección de pie de cría de nutrientes para rumiantes (Ponencias).* — s.p.i. — (Congreso de alumnos del módulo: Selección del pie de cría y equilibrio de nutrientes para rumiantes de la UAM-X) MP214
- 39.- *Subproductos de origen vegetal y animal (Ponencias).* — s.p.i. — (Congreso de alumnos del módulo: Subproductos de origen vegetal y animal de la UAM-X) (2º: 1978: Cuernavaca, Mor.) MP 214
- 40.- TRUETA Santiago, Rafael y Antonio Hernández Velasco. *La raza charolais.* — México: Nacional de Crédito Rural, 1978. — 42 h. MP879

ANTONIO GARCIA LEON

3.2 RELACION DE OBRAS PROCESADAS EN EL AREA DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA, EDICIONES 1980-1984

1. *ABC productos veterinarios* / Bayer. — México: Bayer, 1981. — 206 p. REF SF915 A22.
2. ALEXANDER, Alfonso. *Técnica quirúrgica en animales y temas de terapéutica quirúrgica* / Alfonso Alexander. — 4. ed. — México: Interamericana, 1983. — 408 p.: il. SF911 A4 1983.
3. BAILEY, J. W. *Veterinary handbook for cattlemen* / J. W. Bailey. — 5. ed. rev. / Irving S. Rossoff. — New York: Springer Publ., c1980. — 590 p.: il. SF961 B35 1980.
4. BEARDEN, H. Joe. *Applied animal reproduction* / H. Joe Bearden and John W. Fuquay. — Reston, va.: Reston, 1980. — 337 p.: il. SF768 B4.

5. BLOOD, Douglas Charles. *Medicina veterinaria: libro de texto sobre las enfermedades del ganado vacuno, ovino, porcino y caballo* / D.C. Blood, J.A. Henderson, O. M. Radostits. — 5. ed. México: Interamericana, 1983. — 1191 p. SF745 B6518 1983.

6. *Cost benefits of food animal health: Proceedings of planning symposium...* / Edited by John B. Kaneene, Edward C. Mather. — Michigan: Michigan State University, 1982. — 260 p.: il. SF740 C6

7. DAYKIN, P.W. *Farmacología y terapéutica veterinaria* / P. W. Daykin. México: CECSA, 1980, c1965. — 903 p. SF915 D3818.

8. DENNY, H. R. *A guide to canine orthopaedic surgery* / H. R. Denny. — Boston: Blakwell Scientific Publ., 1980. — 184 p.: il. SF991 D35.

9. FRAPPE Muciño, René César. *Ecología zootécnica: Principios de higiene veterinaria* / René César Frappe Muciño. — México: F. Méndez Oteo, 1983. — 254 p. SF757 F72.

10. FRAPPE Muciño, René César. *Manual de infectología veterinaria: enfermedades bacterianas y micóticas* / René César Frappe Muciño. — México: F. Méndez Oteo, 1982. — 295 p.: il. SF769 F72.

11. HAGAN, William Arthur. *Enfermedades infecciosas de los animales domésticos: especial referencia a etiología, patogenia, inmunidad, epidemiología, diagnóstico y terapéutica biológica* / William Arthur Hagan, Dorsey William Bruner, James Howard Gillespie. — 4 ed. México: La Prensa Médica Mexicana, c1983. — 816 p.: il SF781 H318 1983.

12. KLOS, Heinz-Georg. *Handbook of zoo medicine: diseases and treatment of wild animals...* / Heinz-Georg Klos, Ernst M. Lang. — New York: Van Nostrand Reinhold, c1982. — 453 p.: il. SF996 K513.

13. LAWRENCE, T.L.J. *Growth in animals* / T.L.J. Lawrence. — London: Butterworths, 1980. — 307 p. — (Studies in the agricultural and food sciences) SF768 L28.

14. MCDONALD, Leslie Ernest. *Veterinary endocrinology and reproduction* / L.E. Mc Donald. — 3 ed. — Philadelphia: Lea & Febiger, 1980. — 560 p. SF768.3 M32 1980.

15. *Manual de patología de animales de laboratorio* / Alberto Cuba Caparo. — Washington, D.C.: Organización Panamericana de la Salud, 1982. — 265 p. + 22 láms. — (Publicación científica; 423) REF SF769 M25.

16. MOHANTY, Sashi B. *Virología veterinaria* / Sashi B. Mohanty, Sukanta K. Dutta. — México: Interamericana, 1983. — 412 p.: il. SF780.4 M618.

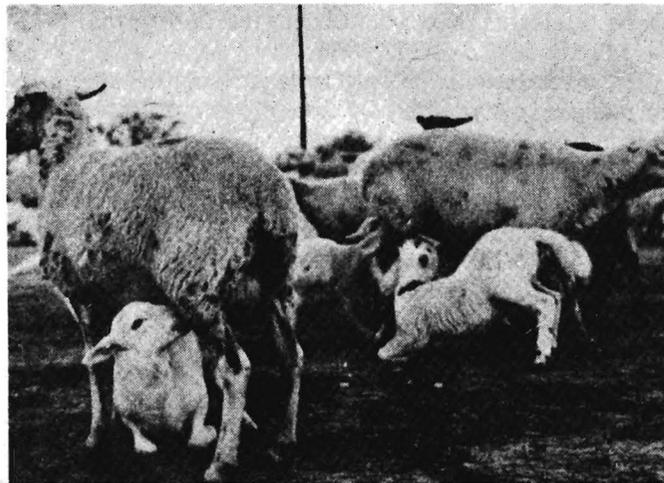
17. ORMROD, Arthur Noel. *Técnicas quirúrgicas en el perro y el gato: una guía práctica* / A Noel Ormrod. — México: CECSA, 1981. — 299 p.

18. POMMIER, G. *Enfermedades del caballo* / G. Pommier. — Zaragoza, España: Acribia, 1980. — 193 p. SF957 P6518.

19. Progress in bovine anaplasmosis and babesiosis / University of Illinois, IN.I.P., I.P.N. — New York: The Rockefeller Foundation, 1980. — 119 p. SF605 P76.

20. REUNION ANUAL DE PARASITOLOGÍA VETERINARIA (3: 1982: México). *Resúmenes de trabajo* / Asociación Mexicana de Parasitología Veterinaria. — México: La Asociación, 1982. — 114 p. SF810 A3 R48 1982.

21. REUNION INTERAMERICANA DE SALUD ANIMAL A NIVEL MINISTERIAL (2: 1981: Washington). *Salud animal en las Américas, 1981: documentos* / OPS, OMS. Washington: La Organización, 1981. — 108 p. — (Publicación científica; 414) SF757 R418 1981.



22. *Small animal practice: symposium on advances in feline medicine I* / John R. August and Andrew S. Loar, guest editor. — Philadelphia: W.B. Saunders, 1984. — p. 953-1156: il. — (The Veterinary Clinics of North America; 14/5) REF SF607 V47 v. 14 n.5.

23. *Small animal practice: symposium on advances in veterinary neurology* / Cherie L. Chrisman, guest editor. — Philadelphia: W.B. Saunders, 1980. — p. 1-237: il. — (The Veterinary Clinics of North America; 10/1) REF SF607 V47 v. 10 n.1.

24. *Small animal practice: symposium on caged bird medicine* / Greg J. Harrison, guest editor. — Philadelphia: W.B. Saunders, 1984. — p. 145-406: il. — (The Veterinary Clinics of North America; 14/2) REF SF607 V47 v. 14 n.2.

25. *Small animal practice: symposium on clinical hematology* / Nemi C. Jain and Joseph G. Zinkl, guest editor. — Philadelphia: W.B. Saunders, 1981. — p. 187-438: il. — (The Veterinary Clinics of North America; 11/2) REF SF607 V47 v. 11 n.2.

26. *Small animal practice: symposium on cryosurgery* / Stephen J. Withrow, guest editor. — Philadelphia: W.B. Saunders, 1980. — p. 753-897: il. (The Veterinary Clinics of North America; 10/4) REF SF607 V47 v. 10 n.4.

27. *Small animal practice: symposium, disorders of the feline lower urinary tract* / Carl A. Osborne, guest editor. — Philadelphia: W.B. Saunders, 1984. p. 407-717: il. — (The Veterinary Clinics of North America; 14/3) REF SF607 V47 v. 14 n.3.

28. *Small animal practice: symposium on emergency medicine* / Wayne E. Wingfield, guest editor. — Philadelphia: W.B. Saunders, 1981. — p. 1-186: il. — (The Veterinary Clinics of North America; 11/1) REF SF607 V47 v. 11 n.1.

29. *Small animal practice: symposium on endocrinology* / Mark E. Peterson, guest editor. — Philadelphia: W.B. Saunders, 1984. — p. 719-951: il. (The Veterinary Clinics of North America; 14/4) REF SF607 V47 v. 14 n.4.

30. *Small animal practice: symposium on hormone and corticosteroid therapy* / Thomas J. Burke, guest editor. — Philadelphia: W.B. Saunders, 1982. p. 1-150: il. — (The Veterinary Clinics of North America; 12/1) REF SF607 V 47 v. 12 n.1.

31. *Small animal practice: symposium on internal medicine and the geriatric patient* / James J. Brace, guest editor. — Philadelphia: W.B. Saunders, 1981. — p. 641-838: il. — (The Veterinary Clinics of North American; 11/4) REF SF607 V47 v. 11 n.4.

32. *Small animal practice: symposium on ophthalmology* / Robert L. Peiffer, guest editor. — Philadelphia: W.B. Saunders, 1980. — p. 239-511: il. — (The Veterinary Clinics of North America; 10/2) REF SF607 V47 v. 10 n.2.

33. *Small animal practice: symposium on physical diagnosis* / Stephen I. Bistner, guest editor. — Philadelphia: W.B. Saunders, 1981. — p.439- 639: il. REF SF607 V47 v. 11 n.3.

34. *Small practice: symposium on radiology* / J. Kevin Kealy, guest editor. — Philadelphia: W.B. Saunders, 1982: il. — (The Veterinary Clinics of North America; 12/2) REF SF607 V47 v. 12 n.2.

35. *Small animal practice: symposium on trauma* / Stephen W. Crane, guest editor. — Philadelphia: W.B. Saunders, 1980. — p.513-751: il. — (The Veterinary Clinics of North America; 10/13) REF SF607 V47 v.10 n.3.

36. *Small animal practice: symposium on urogenital surgery* / Elizabeth A. Stone, guest editor. — Philadelphia: W.B. Saunders, 1984. — p. 1-144: il. — (The Veterinary Clinics of North America; 14/1) REF SF607 V47 v. 14 n.1.

37. *Symposium on equine orthopedic large animal practice* / A. Simon Turner, guest editor. — Philadelphia: W.B. Saunders, 1983. — p. 211-406: il. (The Veterinary Clinics of North America; 5/2) REF SF607 V47 v. 5. n.2.

38. *Symposium on herd health management cow-calf & feedlot: large animal practice* / Otto M. Radostits, guest

editor. — Philadelphia: W.B. Saunders, 1983. — p. 1-209: il. — (The Veterinary Clinics of North America; 5/1) REF SF607 V47 v. 5. n.1.

39. UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO. FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA. *Memorias del primer curso de actualización en toxicología veterinaria* / UNAM, FMVZ. — México: La Universidad, 1981. — 166 p. SF757.5 U5.

40. *Virus diseases of food animals: a world geography of epidemiology and control* / Edited by E.P.J. Gibbs. — New York: Academic Press, 1981. — 2 v.: il. SF745 V47.

3.3 RELACION DE TITULOS DE PUBLICACIONES PERIODICAS SOBRE VETERINARIA

American journal of veterinary research, USA, mensual, 1974.

American Scientist, USA, bimestral, 1975-1977, 1979.

Animal nutrition and health, USA, mensual, 1974-1975.

Annales de medecine veterinaire, Belgique, mensual, 1975, 1977-1982.

Annales de zootechnie, France, mensual 1974.

Arquivo brasileiro de medicina e zootecnia, Brasil, 1983.

Arquivos da escola de veterinaria, Brasil, bimestral, 1971. 1978-1979.

Australian veterinary journal, Australia, mensual, 1979.

Avian Diseases, USA, trimestral, 1973, 1975.

Avicultura profesional, USA, trimestral, 1983.

British veterinary journal, USA, bimestral, 1975.

Bulletin. Academie veterinaire de France, France, trimestral, 1975, 1977.

C.D.C. Veterinary Public Health Notes, USA, mensual, 1969, 1972, 1974, 1977-1981.

C.D.C. Zoonoses Surveillance, USA, mensual, 1970-1972.

Canadian Journal of Animal Science, Canada, trimestral, 1974.

Canadian Veterinary Journal, Canada, mensual, 1975.

CERES, Italia, irregular, 1969, 1971, 1973-1977, 1979-1982.

Ciencias Veterinarias, bimestral, 1982-1983.

Cornell Veterinarian, USA, cuatrimestral, 1975, 1977.

Egyptian Journal of Veterinary Science, Egipto, semestral, 1972-1973.

Equine Veterinary Journal, England, trimestral, 1976.

Gaceta Veterinaria, Argentina, mensual, 1970, 1971, 1975.

In Practice, England, seis veces al año, 1981.

Journal. American Veterinary Medical Association, Quincenal, 1964.

Journal of Veterinary Medical Education, USA, irregular, 1981.

MVZ Noticias, México, irregular, 1977.

New Zealand Veterinary Journal, New Zealand, mensual, 1975-1976.



Recueil de Medecine Veterinaire, France, mensual, 1975.

Research in Veterinary Science, England, mensual, 1975.

Review of Applied Entomology Serie B, (Medical and Veterinary) England, mensual, 1976-1983.

Review of Medical and Veterinary Mycology, England, trimestral, 1974.

Revista CNMVZ, (Colegio Nacional de Médicos Veterinarios Zootecnistas de México), irregular, 1972, 1973.

Revue d'élevage et de medecine veterinaire des pays tropicaux, France, trimestral, 1975.

Revue de medecine veterinaire, France, mensual, 1975.

Tropical animal health and production, Scotland, trimestral, 1981.

Veterinaria, México, trimestral, 1970.

Veterinary bulletin, England, mensual, 1978.

Veterinary clinical pathology, USA, cuatrimestral, 1982.

Veterinary clinics of North America, USA, trimestral, 1975, 1977.

Veterinary economics, USA, mensual, 1974-1976.

Veterinary pathology, USA, bimestral, 1977.

Veterinary record, England, semanal, 1975.

Wva News, World Veterinary Ass, Switzerland, bimensual, 1981-1983.

Zootecnia, España, trimestral, 1976, 1983.

Zootecnia, Brasil, trimestral, 1980-1982.

3.4 FUENTES SECUNDARIAS

Animal breeding abstracts / Commonwealth Agricultural Abstracts. n. 1. (1933). mensual

*B51

Información referida a cría de animales de granja, aves de corral, animales de laboratorio y otras especies de im-

portancia económica. Cubre también genética y reproducción incluyendo peces e invertebrados.

Dairy Science Abstracts / Commonwealth Agricultural Bureau. n. 1 (1939). mensual

*B52

Resúmenes de artículos en ciencia y tecnología publicados en revistas de todo el mundo. Incluyendo información sobre productos derivados de la leche; manejo y producción lechera, cría y alimentación de ganado lechero; máquina de ordeña y procesamiento.

Tecnología del procesamiento y envase de leche, cremas, mantequillas, quesos, productos concentrados, helados, *yoghurt*, suero, proteínas. Ingeniería lechera, equipo y construcciones para la industria lechera, limpieza y esterilización, y eliminación de desechos.

Economía de la granja e industria lechera; normas y legislación.

Aspectos de salud pública en relación a la contaminación de la leche; fisiología y bioquímica de las glándulas mamarias.

Importancia de la leche y sus derivados en la nutrición de la niñez, microbiología de la producción lechera.

Helminthological abstracts, series A: Animal and human helminthology / Commonwealth Institute of parasitology.— v. — (19—).— mensual

Contiene índices de los artículos más significativos extraídos de las revistas más importantes de parasitología publicados en el mundo, abarca información tanto de medicina humana como de medicina veterinaria; incluye un índice de abreviaturas taxonómicas, de lenguaje, de autores y general.

Index of current research on pigs / The Agricultural Research Council.— No. 1 (1979).— mensual.

*B55

Cubre gran parte de la literatura sobre porcinos generada en todo el mundo.

Proporciona referencias bibliográficas sobre investigaciones realizadas por algunos institutos y centros de educación superior, tanto en Gran Bretaña como en otros países; se incluye además, dirección y datos de las instituciones participantes.

Index veterinarius / Commonwealth Agricultural Bureaux.— n. 1. (1933-).— mensual

*B48



Índice por tema y autor para la literatura mundial en el campo de la medicina veterinaria incluyendo referencias a artículos de revistas, documentos de congresos, capítulos de libros y otras fuentes de información.

Registra anualmente más de 20 mil referencias que son presentadas en un solo volumen al final del año, reemplazando a los fascículos mensuales.

Poultry Abstracts / Commonwealth Agricultural Bureaux.— No. 1 (1979-).— mensual
*B54

Información actualizada referente a la evaluación de materiales forrajeros, producción de carne, producción e inseminación artificial, gansos, patos, aves de caza y su relación con la genética, calidad de las especies, productos avícolas, anatomía, fisiología, bioquímica, inmunología, enfermedades infecciosas, parasitología, desórdenes nutricionales y metabólicos, así como otras alteraciones.

Review of applied entomology: Series B / Commonwealth Institute of Entomology.— v. — (19—).— mensual
*B57

La entomología y su relación con la medicina veterinaria es básicamente la cobertura temática de este índice. Algunos fascículos dan especial énfasis al uso de pesticidas y a nombres de sustancias de uso común. Posee un índice genérico, y un temático a manera de recuperación de la información.

Review of medical and veterinary mycology / Commonwealth Mycological Institute.— v. — (19).— Trimestral
*B64

Revisión bibliográfica sobre micología veterinaria y humana.

Algunos de los tópicos que aparecen con mayor frecuencia son los referentes a: Inmunología, Dermatomicosis, Asperfilosis, Histoplasmosis, Blastomicosis.

Asma y alergias. Incluye índice de autor e índice temático.

Small animal abstracts / Commonwealth Agricultural Bureaux.— v. — (19—).— mensual
*B53

Reúne la información más actualizada en relación con el diagnóstico, tratamiento y prevención de enfermedades en pequeñas especies. Constituye una de las obras más completas de medicina veterinaria, puesto que indiza no sólo revistas, sino reportes, conferencias, libros y misceláneas.

Veterinary bulletin / Commonwealth Agricultural Bureaux.— n. 1. (1931-).— mensual
*B49

Cubre el campo de la salud animal destacando aspectos de prevención, control y tratamiento de enfermedades; transmisión de enfermedades de animales al hombre; efectos de las enfermedades sobre la producción de carne, productos lácteos, huevos, pieles, lana, etc. Incluye aspectos de salud y manejo de animales domésticos.

4 FORMACION DE USUARIOS

4.1 FUENTES SECUNDARIAS

Martín Herrera Venegas

INTRODUCCION

Cuando nos enfrentamos al estudio de un problema, la investigación presentará varias etapas. Una de ellas es la *búsqueda documental*, o sea, la localización de aquellos materiales que contengan la información necesaria acerca de nuestro tema, por ejemplo un libro, el artículo de alguna revista, una tesis, un diccionario, una enciclopedia, una bibliografía, etc., en alguna biblioteca, centro de documentación u otra entidad apropiada. En ese estudio que presentamos, nos vamos a referir exclusivamente a las *fuentes de información documental secundaria*.

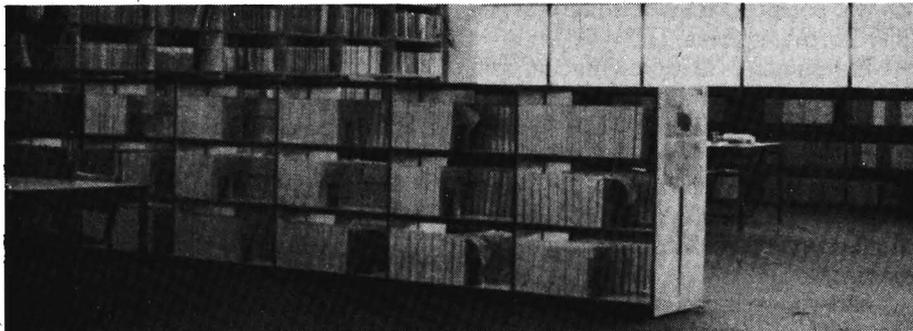
Fuentes de información

Las fuentes de información son las instituciones o entidades donde podemos localizar y consultar materialmente aquellos documentos que contengan la información necesaria acerca del problema que investigamos, es decir, las bibliotecas, los centros documentales, los bancos de datos, etc., donde hallaremos libros, revistas, tesis, bibliografías, etcétera.

Fuentes de información documental

Las fuentes de información documental son los materiales o documentos que contienen información; libros, revistas, tesis, bibliografías, etc., son documentos portadores de información. Esta información es diversa, por ello se hace necesario dividirla en *fuentes de información documental primaria* y *fuentes de información documental secundarias*.

Fuentes de información documental primaria son aquellos documentos



a los que no se les ha explotado su riqueza informativa por medio del análisis documental. Decimos que las bibliotecas contienen libros, revistas, tesis, etc., en estas condiciones son fuentes primarias; pero si se nos especifica autores, títulos, temas, etc., acerca de esos libros, revistas, tesis, etc., entonces estaremos hablando de las fuentes secundarias.

Las fuentes secundarias están representadas por los siguientes documentos: catálogos de bibliotecas, bibliografías, índices, resúmenes, etcétera.

Catálogos de bibliotecas. El catálogo es, de una manera muy amplia, la lista de obras analizadas documentalmente existentes en una biblioteca o entidad afin. Según su forma se dividen en: catálogo de tarjetas; catálogo impreso en forma de libro; catálogo en microficha; catálogo en línea directa en computadora, etcétera.

Según su tipo pueden ser: catálogo de autores (orden alfabético de los autores de los documentos); catálogo de títulos (orden alfabético de los títulos de los documentos); catálogo de temas (orden alfabético de temas o materias de que tratan los documentos); catálogo diccionario (combinación de los tres anteriores en un solo orden alfabético); catálogo topográfico (orden alfabético de las claves o símbolos de los documentos que nos señalan el lugar físico en los estantes en que se pue-

den encontrar); catálogo colectivo (es el catálogo común a varias bibliotecas o entidades afines); kardex (tarjetero especialmente para el control de las revistas)

Bibliografía. De manera también muy amplia se puede decir que la bibliografía es la lista de obras referentes a una materia determinada analizadas documentalmente. Las bibliografías por su tipo se dividen en: generales (sobre varios temas); especializadas (sobre un tema específico); nacionales (referentes a un país determinado); internacionales (referentes a varios países); analíticas (análisis del contenido); etcétera.

Índices. El índice es uno de los resultados del análisis documental, su misión es informar sobre lo que tratan los documentos por medio del lenguaje documental, es decir por medio de determina simbología.

Resúmenes. El segundo resultado del análisis documental es el resumen, su función es la de informar, por medio del lenguaje natural, lo que dicen los documentos. Se dividen en: resumen indicativo o descriptivo, aquel que nos refiere los títulos del contenido del documento; resumen informativo o abstractivo, el que nos refiere los títulos del contenido con un comentario acerca del documento; resumen analítico o de síntesis, aquel que sustituye el contenido del documento.

4.2 DOCUMENTOS SECUNDARIOS

GABINO PATRICIO OYORZABAL

Queremos ayudarte a ti, usuario de la Biblioteca, orientarte sobre lo que son los *documentos secundarios* para que puedas utilizar en forma óptima la información que de éstos obtengas.

¿Qué son los documentos secundarios?

Son los documentos que contienen los datos y la información referente a documentos primarios (revistas científicas y técnicas) y se presentan a modo de inventario y resúmenes de publicaciones primarias.

Como ejemplo tenemos los resúme-

nes o *abstracts*, éstos son uno de los medios más cómodos de difusión y búsqueda de literatura primaria.

Generalmente engloban campos mucho más amplios y cubren una gran cantidad de información de publicaciones internacionales.

Los boletines de resúmenes o *abstracts* son las publicaciones periódicas

constituidas por una serie de títulos acompañados de resúmenes y generalmente ordenados por materias. Estas publicaciones reagrupan los artículos publicados en revistas, al igual que otros tipos de documentos primarios como: patentes, actas de congresos, tesis, libros, etcétera.

El resumen es la representación condensada del contenido de un documento, de extensión variable. Los resúmenes persiguen un doble objetivo:

a) Ayudar a los interesados por el tema del documento, (generalmente artículo) a decidir si les conviene leerlo entero y,

b) Proporcionar a los interesados parcialmente por el artículo la máxima información posible con el fin de evitarles la localización del documento en que fue publicado el artículo original.

Clases de resúmenes

Según el grado de reseña de un documento y, sobre todo según sea el tipo de utilización posterior, los resúmenes presentan tres formas:

A) Resumen indicativo o descriptivo

El analista redacta en forma superficial los temas de trabajo incluidos para así proporcionar una información general sobre lo que trate el artículo. Se redacta generalmente partiendo de las frases o encabezamientos de los capítulos del documento. No se dan detalles y consta de 10 a 50 palabras.

B) Resumen analítico o síntesis

Exige que el contenido del análisis refleje fielmente el del documento. Se respeta el plan general y la terminología del documento original. Proporciona una información, aunque breve, completa; esta clase de resumen es objetivo y rechaza los juicios de valor propios, pero puede seleccionar y aventurar los aspectos que conciernen particularmente al usuario potencial a quien irá dirigido y consta de 150 a 300 palabras.

C) Resumen informativo o abstráctico

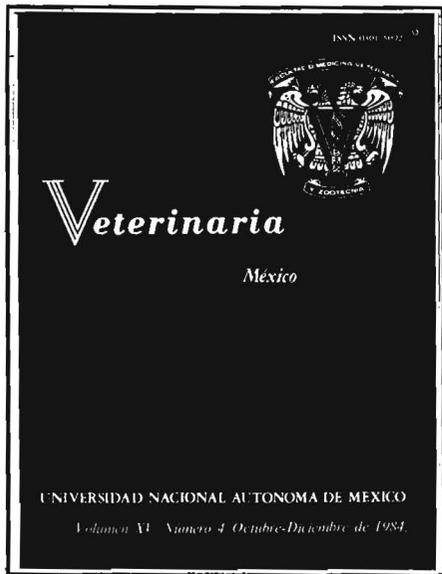
Representa más ordenada y explícitamente el contenido del documento o artículo de revistas mediante una selección lógica y lineal de los asuntos y puntos de vista allí argumentados. Se redacta a modo de frases que pueden formar párrafos y consta de 50 a 150 palabras. Su presentación es informativa.

Las ventajas de esta clase de resúmenes son:

- a) Refleja el contenido de un documento.
- b) Proporciona los detalles importantes.
- c) Permite conocer eventualmente el contenido del documento.

Las desventajas de esta clase de resúmenes son:

- a) Exige un trabajo intelectual.
- b) Exige una serie de líneas de texto suficientemente claro, preciso y conciso.
- c) El resumen lo realiza personal especializado en el campo tratado.
- d) Se aplica la técnica de análisis.



¿Cómo elegir y usar un resumen?

- A) Tenga presente, con claridad, el asunto, cuestión o problema de interés.
- B) Asegúrese de que necesita un resumen.
- C) Decida cuáles resúmenes comprenden el campo de su interés.
- D) Decida qué lapso de tiempo va a incluir y elija los resúmenes que abarquen esos años.
- E) Averigüe qué resúmenes están en la biblioteca que usted usa.
- F) Al utilizar un resumen observe cuáles publicaciones incluye.
- G) Lea las instrucciones de cada resumen cuando lo use por primera vez y haga su plan para obtener referencias con el mínimo esfuerzo.
- H) Cuando sea posible tome el menor número de resúmenes para abarcar varios años, reduciendo así su investigación.

Para esclarecer los puntos tratados se presenta una breve reseña de un Resumen (*Abstracts*) de suma importancia para investigadores y estudiosos de la ciencia de la vida, el *Biological Abstracts*; así como el Biocience Information Service of Biological Abstracts (*Biosis*), (Servicio de Información en Ciencias de la Vida, de Biological Abstracts).

Biosis es el servicio más importante del mundo de resúmenes e índices para las ciencias de la vida. En 1969 publicó su resumen número dos millones y es interesante hacer notar que el primer millón de resúmenes fue compilado en un periodo de 34 años, mientras que el segundo se llevó 8 años y 10 meses.

Biosis se consagra totalmente a la recopilación de la literatura mundial en las ciencias de la vida, y su difusión en cualquier forma o presentación que se considere apropiada para satisfacer las necesidades de los usuarios.

Los campos que incluye son: bioquímica, biofísica, biología celular, genética, biología sistemática, bioinstrumentación, biología radiactiva, fisiología, patología en los vegetales y animales, virología, toxicología, veterinaria, microbiología, bacteriología, biología ambiental, salud pública, nutrición y agricultura.

El contenido anual de *Biosis* en *Biological Abstracts* y *Bioresearch Index*, totaliza casi un cuarto de millón de documentos científicos y técnicos, el triple del volumen cubierto hace diez años. Este triple aumento se produjo durante un periodo en el cual el volumen de la literatura se duplicó.

Cada mes se facilita el acceso a 20 000 referencias adicionales a partir de un banco de datos total de aproximadamente 8 000 publicaciones científicas y técnicas.

Servicios de *Biosis*:

A) *Biological Abstracts*.— (Resúmenes de biología) cubre el conjunto del campo de las ciencias de la vida y está clasificada en más de 625 disciplinas principales y sus divisiones. Se publica dos veces al mes e incluye 140 000 resúmenes por año, desde 1972 han sido publicados en dos volúmenes semestrales en doce números cada uno. Cada número de *Biological Abstracts* suministra cuatro índices:

- a) BASIC es el índice por temas (palabras claves dentro del contexto constituido por la permutación de las palabras de cada tí-

tulo, a las cuales se agregan claves complementarias). /).

- b) CROSS es el índice basado en los conceptos.
- c) BIOSISTEMATIC es el índice que consiste en las categorías taxonómicas.
- d) AUTORES es el índice basado en los asientos personales y corporativos.

B) *Bioresearch index (Indice de Investigación Biomédica*. Esta publicación mensual brinda cada año citas de 100 000 informes adicionales de investigación que no aparecen en el *Biological Abstracts*. Tales informes comprenden coloquios, tesis, revisiones en revistas y libros, revistas comerciales y revistas de historia natural, informes oficiales y de instituciones, bibliografías y artículos de investigación en forma de notas y cartas de redacción. El sistema de indización es el mismo para *Biological Abstracts* y los índices son incluidos en cada número (fascículo).

C) *Biological abstracts previews (Anticipo de Biological Abstracts)*. Es un servicio en cinta magnética que hace accesible, aproximadamente un mes antes de que aparezcan los ejemplares impresos, las referencias a ser publicadas en *Biological Abstracts* y *Bioresearch Index*. El usuario puede crear archivos especiales en lenguaje de máquina, en función de los temas de interés, o integrar las cintas en un archivo general donde pueden efectuarse búsquedas retrospectivas.

MANEJO DEL BIOLOGICAL ABSTRACTS

Primeramente, es indispensable definir el perfil de interés o tema al inicio de toda investigación documental, con el fin de no divagar en el objetivo trazado. Por consiguiente trataremos de definir un perfil de interés: suponemos que deseamos información sobre *bosques y productos forestales*, este es un tema muy general, pero si especificamos en *pinos*, aún se requiere aclarar sobre la variedad que sería *pinus radiata* y dentro de esta variedad su *peso y crecimiento* y podría ser más específico el perfil de interés en una *región o país*; una vez definido el tema, procedemos a consultar los *abstracts* que se consideren que pueden analizar o indizar información sobre nuestro tema. Por ejemplo: *Bibliography of agriculture o Biological abstracts*. Para el presente estudio se recurrió al *Biological abstracts*, Volumen 78, número 1, 1984. (78 (1) 1984).

A) TABLA DE CONTENIDO:

Se describe la forma en que están distribuidos los elementos bibliográficos que forman este importante repertorio bibliográfico.

B) PAGINA COMUN:

En esta página del *Biological Abstracts* se han destacado especialmente algunos elementos que servirán al usuario para orientarlo en su búsqueda bibliográfica. Estos son:

a) CATEGORIA DE MATERIA:

Figura en la parte superior de todas las páginas que tratan sobre la materia en cuestión.

b) NUM. DE REFERENCIA:

Ordena toda la bibliografía desde el primer número de enero hasta el de diciembre de cada año en forma progresiva. Va colocada encabezando la cita bibliográfica.

c) CITA BIBLIOGRAFICA:

Iniciada por el autor(s) responsable(s) del trabajo, acompañados y entre paréntesis la institución y domicilio en que preste sus servicios.

d) TITULO DE LA REVISTA:

Se presenta en forma abreviada el título de la publicación periódica donde aparece el trabajo y sus NOTAS BIBLIOGRAFICAS completas (Volumen, número; paginación y año de publicación).

e) TITULO DEL ARTICULO:

Se presenta en forma completa el idioma en que originalmente aparece y sumarios en algunos casos. El resumen informativo o *abstracts* realizado por personal especializado en el análisis de la información o documentalista.

C) AUTOR INDEX:

Todos los autores personales o corporativos (individuales todos los que contribuyen en la elaboración del artículo) están incluidos en este INDICE alfabéticamente, se efectúan los asientos por el apellido y sus iniciales, se-

guidos por el número de identificación o referencia, al que se alude la información bibliográfica de la sección principal. Ejemplo:

D) BIOSYSTEMATIC INDEX:

Se divide en cuatro áreas: migroorganismos, plantas, paleontología, y animales y dentro de éstas, las categorías de materias generales que a su vez se desprenden en orden alfabético las subcategorías de materia específica, para que finalmente queden los conceptos amplios, seguidos por el número de identificación o referencia. Ejemplo:

PLANTAE

GIMNOSPERMAE

E) GENERIC INDEX:

El léxico presentado en este índice proviene de las palabras representadas en el título del artículo indizado, en su terminología científica, ordenada alfabéticamente e indicando la categoría de materia en que se aplica el género o término científico, seguido del número de referencia de la ficha bibliográfica representada en la primera parte. Ejemplo:

F) CONCEPT INDEX:

Está representado por categorías de materias generales y específicas relacionadas con la anterior, su ordenación es alfabética, en cada una incluye uno o varios números de identificación o referencia que remite a la sección de fichas bibliográficas. Ejemplo:

G) SUBJECT INDEX:

El vocabulario de este índice deriva de las publicaciones que figuran en el INDICE. En consecuencia es un reflejo del lenguaje cotidiano de palabras claves, significativas y relacionadas con el tema de interés. El usuario debe tener presente este hecho y consultar el INDICE DE MATERIAS (Subject Index) sin tener en mente ninguna clasificación preconcebida. Para nuestro perfil de interés buscaríamos bajo: *pino, peso, crecimiento, etc.* Ejemplo:



4.3 DIVAGACIONES SOBRE EL LIBRO

Abrir un libro es como penetrar en un recinto que puede ser, según el caso, un castillo encantado (cuentos de hadas), un pueblo que no imaginábamos (novelas de costumbres), o bien ese mundo de sorpresas que es el alma humana cuando se decide a escribir su "autobiografía".

Sin embargo y a pesar de que todos hemos hojeado un libro, existe hoy en día una inflación de la que nadie habla, puesto que no se trata de aquella que todos conocemos tan bien y que nos azota tan duramente en nuestra ya golpeada economía; esta inflación no es otra que la de la información.

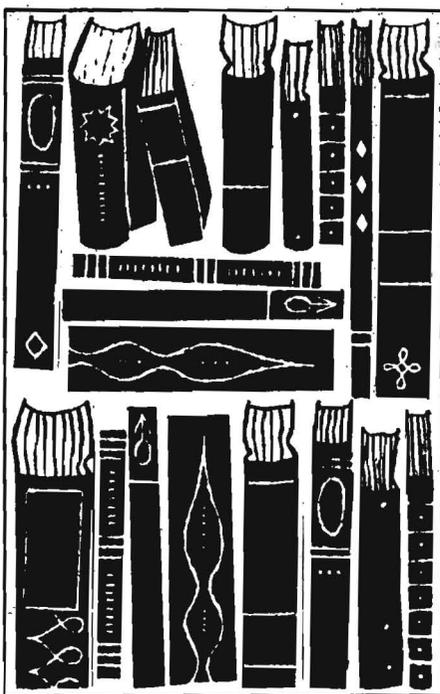
¿Y por qué inflación? dirán algunos, porque hora tras hora, día tras día los medios de información "inflan nuestro acervo mental y nos distraen de los verdaderos problemas actuales. La radio, la televisión, la prensa, etc. . . confunden al hombre saturándolo con pizcas de información que, provenientes de todas partes, y que invaden hasta el último resquicio de su conciencia y dejan fuera el conocimiento y la comprensión.

Porque el conocimiento es ordenado y acumulativo, pero la información es fortuita y heterogénea. En tanto la industria de la noticia florece, las instituciones docentes y las bibliotecas van en declive.

Muy a menudo olvidamos que el libro es, quizá, el triunfo supremo de la tecnología. El libro trae, como lo mencionamos al principio, castillos o palabras de Homero, Platón, Maquiavelo, Cervantes o Dickens. Gracias al invento de la imprenta por Gutenberg los muertos siguen hablando. Bacon observó en 1605: "Si se alaba tanto la invención del barco porque traslada riquezas y mercancías de un lado a otro, cuanto más habría que enaltecer al libro", que como los busques, atraviesan los vastos mares del tiempo y hace que las épocas más remotas compartan su sabiduría, sus conocimientos y sus invenciones.

Basta analizar algunas propiedades de los libros para descubrir que la índole especial del conocimiento contenido en sus páginas difiere de la simple noticia.

Los libros perduran. Mucho después de que los periódicos de hoy hayan ido a parar al basurero, los libros seguirán en las estanterías. La literatura da noticias que nunca dejan de



serlo, en tanto que los grandes reportajes de los medios de comunicación masiva nos ofrecen meras primicias, tales medios viven una carrera desenfrenada por ver cuál es el primero en publicarlos. Los libros, vehículos del saber, valen por lo perenne de su contenido, la radio, la prensa, la televisión valen por lo efímero de sus notas.

Los libros enriquecen el intelecto. La novela más vasta de Vargas Llosa inspira el deseo de leer sus emociones anteriores. La obra de Einstein induce a consultar las de Newton, Galileo, Copérnico. El conocimiento nuevo se suma al viejo; en cambio la información nueva desplaza a la presente, pues los periódicos de hoy nos recuerdan siempre cuán erróneas e incompletas eran las noticias de ayer.

Los libros siguen una trayectoria. Los libros tratan de algo en particular, los medios de información, de todo. Los bibliotecarios clasifican aquellos por sus temas y los noticieros se ordenan por el cuándo, no por el qué, pues abarcan absolutamente todos los sucesos del día.

Los libros son los ladrillos con que se construye la civilización. La humanidad se enriquece cada vez que explora las grandes obras; y luego escribe otras mejores, que llegan a manos de más personas y dejan en ellas una huella más honda y duradera.

Obviamente necesitamos información. La necesitamos en calidad de ciudadanos, de padres de familia y de consumidores. Los científicos y los tecnólogos la necesitan, asimismo, para

mantenerse al corriente, conservar los recursos intelectuales y para no ponerse a inventar otra vez la rueda. Por si esto no bastara, la información nos protege de las dictaduras, de las tiranías, de la delincuencia.

La dificultad no estriba en que la información sea inútil, sino en que se propaga demasiado aprisa y acaba por abrumarnos. Lo más grave es que llegamos a enviarnos hasta el punto de no poder vivir sin la dosis diaria de noticias; este mal, a su vez, hace que la información cunda sin cesar.

De todo ello resulta una especie humana, característica, distinta del "Homo sapiens". El Homo "actualizatus", individuo prodigiosamente bien informado pero también miserablemente ignaro.

Acaso conozca las peculiaridades de los estadistas, los disparates de la gente famosa y las probabilidades de que la OPEP aumente el precio del petróleo pero, quizá, se pierda en el ámbito de la política exterior, la economía o la tradición política.

De cara a la devaluación de nuestra moneda intelectual, el valor de una noticia lo determina, en general, el tiempo que transcurre entre su elaboración y su publicación. Esto significa que, como norma, los libros valen más que las revistas; las revistas, más que los periódicos; y éstos, más que los noticieros de la radio y de la televisión.

Convendría iniciar una campaña para redimirnos del vicio de la información, olvidar de tiempo en tiempo el periódico y los noticieros durante uno o dos días, hasta llegar a leerlos o a escucharlos una vez por semana; y a modo de sustitución leer una revista semanal. Paulatinamente nuestra necesidad de información iría decreciendo, y podríamos nutrir nuestra mente con los conocimientos de los libros.

Pero ¡cuidado! con el engaño de que necesitamos una ciudadanía bien informada, lo que hace falta, en realidad, es una ciudadanía culta.

El poder de un hombre, como ciudadano, nace de su capacidad para liberarse de esa sobrecarga de información.

Este es un concepto nuevo de libertad en el mundo en que nos ha tocado vivir, ya que diariamente nacen miles de nuevas revistas y periódicos, necesitamos depurar nuestro acervo a fin de captar sólo lo necesario.

Isaac Soriano.