

INFOBILA

CONSULTA
A BANCO
DE INFORMACION
(SECOBI)



Tronco

SERVICIOS

1518
consejo nacional de ciencia y tecnología

INFOBILA

CONSULTA
A BANCOS
DE INFORMACION
(SECOBI)

Barranca del Muerto No. 210 3er. Piso
México 20, D.F. Tel: 524-55-00

MEXICO 1976

INFOBILA

INDICE

	Pág.
Introducción	5
Administración/Economía/Finanzas	9
Ciencias	17
Ciencias Sociales	19
Ingeniería/Tecnología	21

INTRODUCCION

El Servicio de Consulta a Bancos de Información (SECOBI) es un organismo creado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología como parte de un programa que busca establecer un sistema nacional de información y documentación. Se quiere así apoyar en forma eficaz el trabajo de los investigadores mexicanos, permitiéndoles que dispongan de la información adecuada y oportuna en torno a las tecnologías alternativas y de conocimientos necesarios para el desarrollo de procesos más acordes con las necesidades del país.

El SECOBI está formado por un grupo altamente capacitado de expertos que cuenta con modernos equipos y que brinda al usuario el acceso a la información guardada en más de cincuenta bancos de información tanto nacionales como extranjeros.

En estos bancos se encuentran almacenadas más de doce millones de fichas a disposición del usuario. Algunos de dichos bancos contienen material sobre una disciplina en particular, en tanto que otros son interdisciplinarios o multidisciplinarios. Sus datos se actualizan en forma permanente y abarcan temas del conocimiento tan diversos como son: petróleo, patentes internacionales, geología, ingeniería, meteorología, oceanografía, energía, contaminación, administración, negocios y finanzas, demografía, ciencia o tecnología y en general todas las áreas del conocimiento humano. La información de interés específicamente nacional está concentrada en los bancos locales y abarca: los datos del censo reciente, referencias sobre entidades municipales y estatales del país, una completa sección especializada en educación, fichas del Diario Oficial y del acervo de algunas bibliotecas de la República.

El tipo de información posible de recuperar almacenada en los bancos de información comprende, según los casos: datos estadísticos o fichas bibliográficas, generalmente acompañadas con breves resúmenes del contenido del material.

¿COMO SE USA EL SECObI?

Los interesados en obtener un servicio de consulta, reciben, en primer término, una información general sobre el funcionamiento del SECObI, el tipo de consultas que se pueden hacer y costos del mismo.

Se insiste a los usuarios en que es indispensable que agoten primero las posibilidades de localizar la información en las distintas bibliotecas o centros de documentación normales que tengan a su alcance.

A continuación, y previa cita, el interesado y un técnico en recuperación de la información buscarán el contenido exacto y los límites precisos de las referencias a consultar. Mientras mejor elaborada esté una pregunta, se exigirá menor tiempo de trabajo al sistema, lo que incidirá en abaratar el costo. Para esto, el usuario debe colaborar dando distintos elementos relacionados con su tema de interés, tales como el nombre de una revista, un autor, un libro, un artículo. Inclusive es útil el nombre del instituto donde trabaja el autor de una nota o el año de su publicación.

Así, con la cooperación activa del usuario, el técnico en recuperación construye el perfil del interés de la consulta, selecciona los descriptores, palabras clave, conceptos, autores o fechas sobre los que va a basar la búsqueda.

Una vez logrado el perfil de la consulta, el técnico en recuperación sugiere al usuario el banco o bancos donde puedan estar almacenadas las referencias que se buscan. De inmediato, con acuerdo del interesado, se concentra la consulta en la terminal. Esta terminal es un aparato electrónico semejante a un teletipo que comunica con la computadora del banco de información elegido, ya sea de México, de los Estados Unidos o de otros países con los que existen acuerdos.

El sistema de enlace entre la terminal y los bancos se realiza a través de un nodo de entrada, el cual es un minicomputador que tiene por función captar una o más llamadas de usuarios y referirlas a otros nodos de la red que, previa y constante identificación, dan curso a la consulta.

Tras sucesivas redistribuciones a través de nodos que integran la red, la llamada llega al computador del banco de información seleccionado.

La red o conjunto de nodos conectados entre sí, es permanentemente controlada por un supervisor que consiste en un computador de gran capacidad, el cual, localizado estratégicamente, vigila la fluidez del tráfico seleccionando alternativas de ruta en caso de congestión de las comunicaciones.

Al llegar la consulta al banco de información, el computador compara los descriptores dados por el usuario con la lista de términos, datos y autores de cada artículo, documento o libro, seleccionando todos los que sean idénticos. A continuación remite a la terminal el número de referencias encontradas o, en caso de solicitárselo, las referencias mismas.

En ese momento, el usuario puede afinar su pregunta. Agregando nuevos descriptores puede especificarse más su consulta orientando mejor su búsqueda.

De esta manera, al limitar el tema de la consulta hace una nueva selección sobre las referencias encontradas hasta obtener un número inferior de las mismas pero más exacto y satisfactorio.

Cuando el número de referencias encontradas es pequeño o el usuario necesita con urgencia los datos solicitados, los recibe en el momento en forma impresa. Si por el contrario son abundantes y su recepción impresa aumentaría notablemente el tiempo de uso y el costo del servicio, puede solicitarlos fuera de línea. En este caso, se envían por correo, a un costo muy inferior, tardando entre diez y quince días.

El SECObi admite dos tipos de usuarios:

El de "mostrador" que utiliza el servicio en forma esporádica y realiza las consultas a través de la misma terminal del SECObi.

Y el de terminal propia, que se recomienda a quienes necesitan hacer un uso frecuente del servicio; por ejemplo, superior a las veinte horas mensuales y por lo tanto justifica la instalación de una estación terminal en sus propias oficinas. Este usuario, que deberá contar con un técnico en recuperación de la información, recibirá juegos de manuales y apéndices explicativos que le permitirán el uso de la terminal, de cada uno de los sistemas y el conocimiento del contenido y forma de selección en cada uno de los bancos de información. De esta manera podrá beneficiarse mediante un uso racional y eficaz del servicio.

BENEFICIOS Y COSTOS DEL SERVICIO

Es necesario hablar de los beneficios que presta este servicio para poder, por comparación, evaluar la naturaleza de sus costos.

Hoy es ya indiscutible la superioridad de este procedimiento automatizado sobre las formas manuales de recuperación de la información.

El volumen de material que se investiga es infinitamente mayor; por otra parte, el tiempo que el investigador invierte en la tarea es infinitamente menor.

De esta manera se evita emprender investigaciones ya realizadas o superadas y es posible mantenerse constantemente al día en la información que se requiera.

Estos beneficios, incalculablemente favorables al usuario desde el punto de vista de sus intereses económicos, minimizan el costo.

De todos modos vale señalar, como punto de comparación, que realizar una consulta que cubre cincuenta bancos de información ubicados en distintas partes

del mundo, tiene para el usuario un costo similar al que invertiría abonando a un investigador dos días de trabajo.

Este costo, el mínimo posible, se fundamenta en los gastos por el uso de la red de computadores y el mantenimiento del servicio local.

Las áreas del conocimiento que abarca el servicio, los beneficios señalados y su bajo costo convierten en usuarios obligados del mismo a los más diversos sectores del quehacer nacional:

A las universidades, centros de información y documentación y bibliotecas como medio idóneo para mantener actualizados a sus estudiantes e investigadores.

A las empresas, en especial en las áreas de producción, gerencia y administración, como única forma de impulsar su crecimiento y enfrentar los desafíos de la competencia.

Aí mismo, como una vez distintas dependencias como en el orden nacional e internacional, como posibilidades de lograr información sólida en respaldo de sus decisiones.

En la República, el SECOTI, con su gran cobertura, rapidez y eficacia, es el instrumento que permite a los distintos sectores de la comunidad nacional disponer de la información actualizada como base imprescindible para la tarea transformadora que el país y sus necesidades exigen.

NOMBRE DE LA BASE DE DATOS	TEMA Y FUENTE	CONTENIDO Y ACTUALIZACIÓN				SISTEMA
		Cobertura	Núm. de Referencias Totales	Frecuencia de Actualización	Crecimiento en Referencias	
ABIINFORM	ADMINISTRACION/ECONOMIA/FINANZAS Administración, negocios, finanzas y corporaciones. Abstracts Business Information.	Ago. 1971	34,200	Mensual	800	Dialog On-line
AMERICAN STATISTICAL INDEX (ASI)	Referencias a publicaciones estadísticas del gobierno de E.U. Congressional Information Service.	1973	20,000	Mensual	900	On-line
CONGRESS	Referencias a las publicaciones del Congreso de E.U. Congressional Information Service.	1970	50,000	Mensual	900	On-line
CHEMICAL INDUSTRY NOTES (CIN)	Periódico y revistas orientadas a las regiones y la administración que tratan materias recientes en la industria química. Products, Inc. y Chemical Abstracts Service.	Oct. 1972	113,000	Semanal	1,000	Dialog On-line
FOUNDATION DIRECTORY	Descripción de más de 2,500 fundaciones con capital superior a 1 millón de dólares. Foundation Center.	Periódico	2,500	Semanal	Numero de edición	Dialog
FOUNDATION GRANTS INDEX	Referencias a las subvenciones otorgadas por más de 400 fundaciones filantrópicas. Foundation Center.	Ene. 1973	27,000	Quincenal	200	Dialog
GEOMUNICIPAL	Información censal reciente de los entornos municipales y estatales del país, con una sección especializada en educación. Secretaría de Trabajo y Comercio.	1960 1973 1974	1,700 Variables por municipio	Irregular	Irregular	Comunicado

NOMBRE DE LA BASE DE DATOS	TEMA Y FUENTE	CONTENIDO Y ACTUALIZACIÓN				SISTEMA
		Cubre desde	Núm. de Referencias (libros)	Frecuencia de Actualización	Crecimiento en Referencias	
PTS DOMESTIC STATISTICS	Producción de la economía, demografía, finanzas y producción de los E.U. ProQuest, Inc.	Jul. 1971	42,700	Irregular	1,700	Dialog
PTS EIS PLANTS	Datos y declaraciones de 110,000 plantas industriales de los E.U. (exceptuando Alaska y Hawaii). ProQuest, Inc.	---	110,000	Trimestral	Mantenido al día	Dialog
PTS PMS INDEXES (FUNK & SCOTT)	Referencias y artículos referentes en todos los aspectos de las regiones y la economía. ProQuest, Inc.	Ene. 1972	537,500	Mensual	12,500	Dialog
PTS INTERNATIONAL STATISTICS	Producción de la economía, demografía, finanzas y producción económicas (no sobre E.U.). ProQuest, Inc.	Ene. 1972	96,000	Irregular	2,000	Dialog
PTS MARKET ABSTS (CWA & EMA)	Referencias al Chemical Market Alerts, y al Equipment Market Alerts. ProQuest, Inc.	Feb. 1972	90,000	Seminal	750	Dialog

NOMBRE DE LA BASE DE DATOS	TEMA Y FUENTE	CONTENIDO Y ACTUALIZACION				SISTEMA
		Cubre desde	Núm. de Referencias Libre '70	Frecuencia de Actualización	Cobertura en Referencia	
B/DATA	<p>Serie de tiempo.</p> <p>Contiene series de tiempo y 134 secciones de la economía tales como las cuentas nacionales y estadísticas de mercados, laborales y demográficas de 70 países, incluyendo pronósticos de las 30 economías más importantes.</p> <p>Business International Corp.</p>	1990 a la fecha	8.400	Trimestral		MAP
NBER	<p>Contiene series de tiempo sobre los principales indicadores de la economía de los Estados Unidos de América, entre los que se encuentran: información financiera, reservas y préstamos en bancos, crédito al consumidor, exportaciones e importaciones de bienes y servicios, índices de precios al mayoreo, índices de precios al consumidor, índice de producción industrial, valor total de la producción total, fuerza de trabajo por sexo y edad, estadísticas de desempleo, etc.</p> <p>National Bureau of Economic Research.</p>	1947 a la fecha	2.000	Diaria		MAP

NOMBRE DE LA BASE DE DATOS	TEMA Y FUENTE	CONTENIDO Y ACTUALIZACIÓN				SISTEMA
		Ciclo de datos	Núm. de Referencia (abrev.)	Frecuencia de Actualización	Crecimiento en Referencias	
MAP CURRENCY EXCHANGE DATA BASE	<p>Serie de tiempo.</p> <p>Contiene tasas necesarias e índices para 36 países. Proporciona los tipos de cambio de monedas con que abra el mercado de Nueva York para los últimos 90 días laborales de los 17 países principales. Los tipos promedio y de cierre de los últimos 120 meses y serie de 30 años son proporcionados para los últimos 17 países, así como para 10 más los tipos diarios incluyen información sobre la compra venta y la oferta y demanda.</p> <p>Existen tres archivos en la base de datos: uno con información diaria que cubre 90 días, otro con información mensual que cubre 120 meses, y otro con información anual que cubre de 1945 hasta el último año disponible de los fuentes.</p>	<p>Diario: 90 días. Mensual: 120 días. Anual: de 1945 al último año disponible de la fuente.</p>		<p>Diario: Actualizadamente 10:00 EST mensual, anual después de la publicación de los datos de la fuente.</p>		MAP
ASSOCIATION OF HOME APPLIANCE MANUFACTURER DATA BANKS	<p>Contiene 54 series de tiempo que cubren embarques para nueve categorías de unidades para el hogar.</p> <p>Referencia del Major Appliance Industries, Association of Home Appliance Manufacturers.</p>	<p>1960 al presente más disponible del año en curso.</p>		<p>Mensual</p>		MAP

NOMBRE DE LA BASE DE DATOS	TEMA Y FUENTES	CONTENIDO Y ACTUALIZACIÓN				SISTEMA
		Cubre desde	Núm. de Referencias sobre 700	Frecuencia de Actualización	Criterios en Referencias	
<p> MPA REGIONAL ECONOMIC AND DEMOGRAPHIC DATA BASE </p>	<p> Serie de tiempo. Conjunto de cinco archivos: dos que contienen datos económicos y demográficos estatales y tres que contienen datos económicos y demográficos para 240 áreas metropolitanas de E.U.A. Los archivos ofrecen información sobre población y fuerza laboral por edad y sexo, viviendas, familias e individuos no relacionados e hijos por tipo y edad del jefe de familia; ingreso para 53 sectores de la industria; ingreso personal; distribución del ingreso personal; gastos de consumo personal plus 82 productos; distribución de familias e individuos no relacionados e hijos por nivel de ingresos. Referencias de: Bureau of Census, Bureau of Economic Analysis, Bureau of Labor Statistics. National Planning Association Research Center. </p>	<p>1980 a la fecha.</p>	<p>75,000</p>	<p>Anual</p>	<p>MAP</p>	
<p> MENA </p>	<p> Contiene series de tiempo que cubren pedidos, embarques y pedidos no recibidos para los diez sectores principales de la industria eléctrica e el total de la misma. Referencias de Monthly Survey on Business Trends in the Electrical Manufacturing Industry. National Electrical Manufacturers Association. </p>	<p>1956 al presente 14 del año en curso</p>	<p>24</p>	<p>Monthly</p>	<p>MAP</p>	

Nombre de la base de datos	TIPO Y FUENTE	CONTENIDO Y ACTUALIZACIÓN				SISTEMA
		Cómos desde	N.º de Referencia (año/70)	Frecuencia de Actualización	Cobertura en Referencias	
LSOPM	<p>Series de tiempo.</p> <p>Figuras mensuales con dos tipos de datos regionales: el primero, un índice de la actividad por cada estado, para cada industria manufacturera que mide la producción relativa al período base 1957 (series LSOPM). Segundo, una serie también que indica la contribución de cada industria en cada estado al índice de la Reserva Federal Manufactura (basado al período subyacente series LSOPM).</p> <p>Referencias de Federal Reserve Statistical Release, Employment Bulletin (mensual), Employment & Savings U.S. Department of Labor.</p> <p>USB Engineers & Consultants, Inc.</p>	<p>Entre 1963 al cuarto mes anterior al mes en curso.</p>		<p>Mensual</p>		<p>MAP</p>
LSREC	<p>Series de tiempo para los 50 estados, para los Estados Unidos (continentales) y las varias regiones censales con información de ingresos personal y consumo de energía eléctrica. Información sobre ingresos personal desde 1947, sobre producción desde 1950 y sobre consumo de energía eléctrica desde 1930.</p>					

Número de la base de datos	TEMA Y FUENTE	CONTENIDO Y ACTUALIZACIÓN				SISTEMA
		Cubre desde	Núm. de Referencias Label '90	Frecuencia de Actualización	Crecimiento en Referencias	
FTC*SEC	<p>Serie de tiempo.</p> <p>Referencias: Inspección de registros actuales, ingresos personales por estado y región.</p> <p>Business Office of Economic Analysis.</p> <p>Más series de tiempo que cubren 10 medidas de la actividad de las regiones para 28 clasificaciones de industrias.</p> <p>Referencias: Quarterly Financial Reports for Manufacturing Corporations Table S.</p> <p>Federal Trade Commission and Security Exchange Commission.</p>	1947 a la fecha.		Anual		MAP
SPC	<p>Cierta serie de tiempo que cubren 10 medidas de actividad de las regiones, para 528 clasificaciones de industrias.</p> <p>Referencias: Annual Survey of Manufacturers.</p> <p>U.S. Department of Commerce.</p>	1947 al presente o bien no disponible de la fuente.	420	Trimestral		MAP
		1950 al presente o bien no disponible de la fuente.	5,760	Anual		MAP

NOMBRE DE LA BASE DE DATOS	TEMA Y FUENTES	CONTENIDO Y ACTUALIZACIÓN				SISTEMA
		Cobertura	Núm. de Referencias Actualizadas	Frecuencia de Actualización	Crecimiento en Referencias	
BIODIS PREVIERS	Referencias internacionales en las ciencias vivas. Bio Sciences Information Service.	Ext. 1972	1'000,000	Monthly	30,000	Dialog
CA CONDENSATES ICEMCONI	Referencias en química e ingeniería química. Chemical Abstracts Service (CAS).	Ext. 1972	1'400,000	Monthly	35,000	Dialog On-line
CA SUBJECT INDEX ALERT (CABIA)	Referencias a los acontecimientos de índice de noticias y números de registro de los documentos cubiertos por la base de datos CA Condensates, Chemical Abstracts Service (CAS).	Ext. 1972	1'000,000	Monthly	30,000	Dialog
CA CHEMICAL NAME DICTIONARY (CDLNAMES)	Referencias a los números de registro del Chemical Abstracts Service, términos del índice del Chemical Abstracts, nombres moleculares y sinónimos de las sustancias químicas cubiertas por la base de datos CABIA.	---	1'000,000	Monthly	25,000	Dialog
CAIN	Referencias relacionadas en agricultura y temas afines del Cataloging and Indexing System: National Agricultural Library.	Ext. 1972	700,000	Monthly	10,000	On-line Dialog
COMPREHENSIVE DISSERTATION ABSTTS	Referencias a los tesis de doctorado de universidades americanas (exclusivamente norteamericanas). Kansas University Microfilms.	1961	630,000	Monthly	3,300	Dialog

NOMBRE DE LA BASE DE DATOS	TEMA Y FUENTE	CONTENIDO Y ACTUALIZACION				SISTEMA
		Cubre desde	Num. de Referencias (al 7/78)	Frecuencia de Actualizacion	Crecimiento en Referencias	
SCISEARCH	Referencias en ciencias e tecnologia del Institute for Scientific Information.	Ene. 1974	967,000	Manual	42,000	Dialog
ISIS	Referencias a investigaciones que aún no se han completado y publicado, en las ciencias exactas, físicas y químicas. Scientific Science Information Exchange.	1974	130,000	Manual	5,000	Onlin

NOMBRE DE LA BASE DE DATOS	TEMA Y FUENTE	CONTENIDO Y ACTUALIZACIÓN				SISTEMA
		Cuota de año	Núm. de Referencias (abr/78)	Frecuencia de Actualización	Crecimiento en Referencias	
AIWARM	CIENCIAS SOCIALES Resúmenes de material para investigación e investigación en educación vocacional y técnica. Center for Vocational Education.	Sept. 1967	25,000	Trimestral	200	Dialog
ERIC	Datos del campo de la educación. Educational Resources Information Center	Ene. 1968	242,500	Menstrual	2,500	Dialog
EXCEPTIONAL CHILD EDUCATION ABSTS (ECEC)	Datos sobre la educación de niños excepcionales, con problemas y talentos. Council for Exceptional Children.	Ene. 1968	21,250	Trimestral	750	Dialog
LIBRARY OF CONGRESS (LISCOR)	Referencias al acervo de la biblioteca del Congreso de los E.U.	1965	1,200,000	Semestral	700	Orbit
MANDRGA	Referencias al Manual de Organización del Gobierno Federal.	---	6,000	Fijo	Fijo	ISIS
PSYCHOLOGICAL ABSTS	Psicología y otras ciencias del comportamiento. American Psychological Association.	Ene. 1967	230,000	Menstrual	2,000	Dialog
RED NUCLEO	Referencias del acervo de diez bibliotecas del Distrito Federal.	---	17,000 100,000 (abr/78)	Irregular	Irregular	ISIS

NOMBRE DE LA BASE DE DATOS	TEMA Y FUENTE	CONTENIDO Y ACTUALIZACIÓN				SISTEMA
		Cubre desde	Núm. de Referencias (abst/736)	Frecuencia de Actualización	Crecimiento en Referencias	
APLET	INGENIERIA/TECNOLOGIA Refinación del petróleo, petroquímica, conservación del aire y del agua, transporte y almacenamiento y substitutos del petróleo. Central Abstracting and Indexing Service del American Petroleum Institute.	1984	580,000	Mensual	1,500	Orbit
APIPAT	Patentes internacionales en: refinación del petróleo, petroquímica, conservación del aire y del agua, transporte y almacenamiento y substitutos del petróleo. Central Abstracting and Indexing Service del American Petroleum Institute.	1984	82,000	Mensual	700	Orbit
CLAIMS/CHEM	Patentes químicas y con relación a la química de E.U., más algunas equivalentes extranjeras. IFI/Plenum Data Company.	Em. 1950	300,000	Mensual	2,000	Dialog
CLAIMS/GEN	Patentes generales, eléctricas y mecánicas. IFI/Plenum Data Company.	Em. 1975	60,700	Mensual	4,300	Dialog
COMPERDCX	Ingeniería. Compendium Engineering Index del Engineering Index, Inc.	Em. 1972	448,500	Mensual	8,000	Dialog Orbit
GEO-REF	Áreas de geología. American Geological Institute.	1967	353,000	Mensual	3,000	Orbit
INSPEC- PHYSICS	Referencias instructivas en física e ingeniería. Institution of Electrical Engineers (IEE).	Em. 1969	403,000	Mensual	7,100	Dialog