

# FUENTES DE DOCUMENTACION PARA LA INDUSTRIA QUIMICA

Para la Industria Química, siempre en punta en avances decisivos para la ciencia y sus aplicaciones, la documentación resulta especialmente necesaria y, por tanto, la capacidad de conseguirla de forma oportuna.

EMILIA CURRAS

*Dtra. Gabinete de Documentación Científica  
de la Universidad Autónoma de Madrid*

**A** dentarse en el tema de las fuentes de documentación para la Industria Química, es como hacerle en un bosque con profusión de árboles de distinto espesor. Si alguien desea encontrar un árbol determinado, deberá trazarse un plan de actuación y conocer el lugar donde está situado. De lo contrario, cuanto más se adentre en el bosque, más difícil le será localizar lo que busca. Árboles y caminos se cruzarán llenando de confusión al pobre que intenta buscar algo.

Para ciertos sectores puede parecer una petulancia intentar hablar de fuentes, cuando saben muy bien dónde y cómo encontrar los datos que precisan. Pero no siempre se conoce el campo de la información con tanta exactitud; pueden surgir nuevos temas de trabajo, o la necesidad de modernizar la empresa. Es entonces cuando nos encontramos con ese tupido bosque sin saber entrar en él.

Disponer de la documentación precisa y tenerla a punto para suministrarla al presunto cliente, se ha convertido en una industria con identidad propia sujeta a las mismas normas y avatares de competencia comercial y de modernización que cualquier otra.

### EVOLUCION HISTORICA

En tiempos de la alquimia, la ciencia —aún magia— estaba en manos de muy pocos. Hoy parece que no haya secretos para nadie y toda la información necesaria está contenida en libros, revistas y diversos tipos de documentos. Pero es tal su amplitud que resulta difícil abarcarla, claro que no siempre interesa todo lo relativo a un sector tan amplio como el químico, por lo que se tiende a una desmembración que permita una dinámica documental más eficaz.

Con el advenimiento de la Edad Moderna y los primeros y principales descubri-

mientos e inventos, se empezó a sentir la necesidad de disponer de una información documental y actualizada. Hacia mediados del siglo XVI, surgen las primeras publicaciones de resúmenes, y hacia el XVIII, como consecuencia del empuje de la industria, química principalmente, se empezó a pensar en lo indispensable de un destino laboral para buscar, clasificar y tener dispuesta para su uso la información necesaria en cada momento. Así surgieron los primeros centros de documentación, como el *Chemical Abstracts Service*, de la American Chemical Society, fundado en 1907.

Tanto en las primeras publicaciones de resúmenes, como los centros de documentación, estuvieron destinados a la Industria Química. Hay que señalar, sin embargo, que no todas ellas poseían servicios propios de documentación.

### SITUACION ACTUAL

Los avances técnicos y científicos han propiciado un aumento del número de informaciones necesarias. Paralelamente han surgido nuevas técnicas destinadas a tal fin; durante los últimos 40 años las fuentes de documentación han sido informatizadas y han proliferado las bases de datos. Y otra vez, su primera aplicación ha sido para la Industria Química y la medicina.

Dichas bases de datos son accesibles «en línea» —online, vía satélite— y visibles en pantallas de video. Pero esta facilidad de disponer de información en pocos minutos no ha aclarado el bosque, por el contrario, parece haberse espesado más, ya que a las publicaciones impresas es necesario añadir las de tipo electrónico. Por tal causa, es conveniente tener una idea exacta de cómo y dónde obtener las informaciones específicas necesarias.

### DOCUMENTOS CONVENCIONALES

Son conocidos por todos y utilizados desde hace años, como las primeras revistas impresas en papel, actas de congresos, patentes, libros, informes de fábrica, etc. Aquí, cada industria conoce perfectamente los títulos que le interesan.

Otros son las tablas de constantes, manuales y tablas con datos de diversos tipos. Y en tercer lugar, están las publicaciones de resúmenes. Importantes e imprescindibles: el *Chemical Abstracts*, el *Citation Index*, el *Index Chemicus*, el *Beilstein*, etc.

Ultimamente, dichas publicaciones han buscado, y encontrado, otras formas de difusión: como microfórmats y bandas magnéticas, o disco accesibles, en línea. Por otra parte, el crecimiento del número de publicaciones y el encarecimiento real de las mismas, han propiciado la edición de revistas especializadas, paralelamente en su fase de desdoblamiento a la demanda puntual de la industria, el comercio y las distintas actividades profesionales. El CAS, por ejemplo, recibe 14.000 títulos de revistas diferentes, pero para incluir los resúmenes en sus propias publicaciones realiza una selección promenorizada de los contenidos más relevantes: un 75% sobre el total.

Me resta añadir en este apartado, que los documentos convencionales se pueden adquirir por suscripción, o consultándolos en los centros de documentación y bibliotecas especializadas.

### SISTEMAS MODERNOS DE INFORMACION

Ante todo, esclarecer los conceptos información y documentación. Limitaremos el término *información* a la percepción y transmisión de datos, y el de *documentación* a la recopilación y tratamiento de los documentos donde se encuentran los di-

ferentes datos requeridos. Al químico le interesa la información, que le llegará a través de las tareas de documentación que desarrolle su empresa y otras fuentes.

Actualmente, es necesario disponer de datos actuales y fiables en poco tiempo. La aplicación de la informática a los sistemas de documentación ha resuelto los problemas de tiempo y credibilidad.

Primero fueron las *bases de datos* con los resúmenes de artículos y trabajos publicados. Luego, con la necesidad de datos concretos, aparecieron los *bancos de datos*. Y recientemente, han aparecido

bases de datos documentales (de documentos completos) que, apoyadas en la nueva técnica de discos ópticos numéricos, son más baratas, aunque aún funcionan en fase experimental.

Dispuestas para consultas, en el mercado, se encuentran las bases de datos de ámbito internacional, local y nacional. Pero es difícil para una industria determinada la conexión directa con cualquiera de ellas. Aparecen, por tanto, los suministradores, empresas con una infraestructura adecuada para conseguir información allá donde se encuentre. Suelen ser accesibles desde los centros de documentación.

Las tarifas están marcadas por el tiempo de utilización de dichos servicios, por ello es aconsejable una consulta previa para definir las necesidades específicas del usuario. En cualquier caso, los microordenadores facilitan muchos las distintas fases de localización de datos. Y al igual que las demás, la Industria Química, debiera mecanizar sus propios fondos informativos y documentales, tanto las empresas nacionales como las multinacionales, aunque éstas, habitualmente, resuelven sus necesidades a través de sus sedes centrales.

## CENTROS ESPAÑOLES DE INFORMACION PARA LA I. Q.

**ICYT** (Instituto de Información y Documentación en Ciencia y Técnica del CSIC).

C/ Joaquín Costa, 22; Tel.: 261 48 08. 28002 Madrid.

Contacto: Rosa de la Viesca.

1) Servicio de información química selectiva (*Siquis*).

2) Servicio de búsqueda retrospectiva automatizada (*Srba*).

**IQS** (Instituto Químico de Sarriá).

Tel.: 93-203 89 00. 08017 Barcel.

Contacto: Padre Quiralt.

1) Servicio de documentación científica y técnica: terminal conectado a distribuidores de bases de datos especializadas (*Orbit* y *Dialog*).

2) Bases de datos Expoquimia

**CIDC** (Consortio de Información y Documentación de Cataluña).

Tel.: 93-321 80 00.

Contacto: José Miguel Jiménez.

1) *Espan* (Estadísticas publicadas por Organismos Oficiales españoles).

2) Servicio de documentación científica y técnica.

3) Servicio de referencia de ciencia y tecnología.

**CINIME** (Centro Internacional de Información sobre Medicamentos).

P.º del Prado, 18; Tel.: 468 63 40. 28014 Madrid.

Contacto: D. Meir Levi.

1) Especialidades consumidad por la Seguridad Social.

2) *Espes*: Especialidades farmacéuticas españolas.

**INE** (Instituto Nal. de Estadística).

P.º de la Castellana, 183; Tel.: 270 45 46. 28046 Madrid.

Contacto: José Luis Ródenas.

**BD INE**.

*Cronos INE*: Estadísticas sobre España.

**INFE** (Instituto de Fomento de la Exportación).

P.º de la Castellana, 14; Tel.: 432 12 40. 28046 Madrid.

Contacto: Gabriela Cifuentes.

1) *Biblos*: Información sobre Comercio Exterior.

2) *Bise*: Oportunidades Comerciales en el Exterior.

3) *Oferes*: Información sobre Empresas Exportadoras y no exportadoras españolas.

**CENIDOC/SSHST** (Centro Nacional de Información y Documentación del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo).

Tel.: 93-204 45 00

Contacto: Domingo Turuguet.

1) *Segutra*: Información y Legisla-

ción sobre Seguridad e Higiene en el Trabajo.

**IMPI** (Instituto de la Pequeña y Mediana Empresa).

P.º de la Castellana, 141; Tel.: 450 80 48. 28046 Madrid.

Contacto: Ignacio Martínez Bueno.

1) Acciones de Fomento.

2) Actividades Formativas.

3) Concursos Públicos.

4) Disposiciones Legales.

5) Ferias y Exposiciones.

6) Organismos de la Admón.

7) Trámites.

**REPIN** (Registro de la Propiedad Industrial).

C/ Panamá, 1; Tel.: 458 22 00. 28046 Madrid.

Contacto: Roberto Martínez.

Bases de datos:

Ciberpat, Impamar, Sitadey.

**BARATZ**

P.º de la Castellana, 140; Tel.: 259 74 08. 28046 Madrid.

Contacto: Bruno Chávarri Armada.

Bases de datos de Prensa.

**CDTI**

P.º de la Castellana, Edif. Cuzco; Tel.: 450 40 64. 28046 Madrid.

Contacto: Esperanza Nogueroles.



Suscríbese a

**Química**<sup>2000</sup>  
ACTUALIDAD Y TECNOLOGÍA DE LAS INDUSTRIAS QUÍMICA Y AFINES

por teléfono

**259 8204.03.02**