

CENTRO DE ACCESO A BASES DE DATOS EN ESPAÑA: DATOS DE CINCO AÑOS

Rosa María Capo*

Resumen: Se ofrecen estadísticas que permiten observar la evolución de los centros de teledocumentación españoles entre 1985 y 1990, elaboradas a partir de los cuestionarios enviados y recopilados para realizar el *Directorio de Centros de Acceso a Bases de datos*, que actualmente se mantiene como base de datos online («Dirce») en el Instituto de Estadística de Catalunya. Los centros se clasifican por: accesibilidad; tipo de institución; fecha de inicio del servicio; comunidades autónomas; áreas temáticas; número de contratos con distribuidores españoles/extranjeros; número de profesionales y lectores/ suscripciones a bases de datos en CD-ROM.

Palabras clave: Bases de datos, España, directorio, centros de teledocumentación.

Abstract: This study provides statistics that show the evolution of Spanish teledocumentation centres in the period 1985-1990. The statistics are based on questionnaires meant to perform the «Directory of Centres of Access to databases», which is at present a database (DIRCE) searchable on line from the Instituto de Estadística of Catalunya. The centers are classified by: accessibility; type of institution; starting date of the service; autonomous communities; subject areas; number of contracts with Spanish or foreign contractors; staff number and readers/suscriptions to CD-ROM databases.

Keywords: Databases, Spain, Directory, data transmission centers.

Introducción

Se presenta la información que sobre los centros de acceso a bases de datos se ha ido recogiendo desde 1985 hasta 1990, años en los que se ha realizado el *Directorio de centros de acceso a bases de datos en España* (1, 2, 3, 4). La labor la inició el *Consorci d'Informació i Documentació de Catalunya* (1985-1990) y posteriormente la ha continuado el *Institut d'Estadística de Catalunya*.

Los datos son los que en su día se elaboraron para la introducción de la cuarta edición del directorio correspondiente a 1991. Sin embargo, las tablas confeccionadas abarcan en su mayoría sólo el período comprendido entre 1988 y 1990 debido a que la base Dirce, versión en línea del directorio, se creó a finales de 1987.

El directorio, que nació como un inventario a partir del cual realizar las estadísticas de uso de bases de datos en España y con ello permitir un mejor conocimiento del sector de la información, es utilizado también como instrumento de comunicación entre los profesionales. En él se pretende recopilar los centros de acceso a bases de datos tanto los abiertos al público, es decir, que actúan de centros intermediarios, como los que están al servicio de su institución, que son considerados como servicios internos. Además se incluyen los servicios de los

* Institut d'Estadística de Catalunya. Barcelona.
Recibido 18-6-92

centros que producen bases de datos públicas porque son usuarios de sus propias bases aunque el acceso a las mismas se ofrezca en modo local.

La recogida de datos se ha hecho siempre mediante cuestionario mandado a los centros con posible acceso a bases de datos en línea.

Centros. Número, accesibilidad, tipo de institución, entrada en servicio, distribución geográfica y temática

Tabla I
Número de centros. 1985-1990

<i>Año</i>	<i>Número de centros</i>	<i>Variación relativa en % respecto año anterior</i>
1985	138	
1988	242	75 % (tres años)
1989	325	34 %
1990	433	33 %

Como puede verse en la tabla I, en seis años, el número de centros se ha triplicado y el crecimiento se ha mantenido constante alrededor del 30 %, puesto que el 75 % correspondiente al año 1988 se interpreta como la variación acumulada de los años 1986, 1987 y 1988.

Tabla II
**Distribución de los centros según accesibilidad del servicio.
1990**

	<i>1990</i>	<i>% sobre el total</i>
Abierto al público	252	58
Servicio interno	181	42
Total	433	100

En la tabla II hay que tener en cuenta que el directorio cubre en mayor medida los centros abiertos al público que los servicios internos, debido a que en muchos casos la existencia de éstos se considera como confidencial y también porque presenta mayores dificultades tener conocimiento de su existencia. En un principio se había pensado incluir los particulares que como tales acceden a bases de datos pero posteriormente se ha abandonado la idea por lo complicado que resulta llegar a ellos y el interés relativo que representan.

Tabla III
Distribución del tipo de servicio según tipo de institución. 1990

	<i>Abierto al público</i>	<i>Servicio interno</i>
Administración pública	63 %	37 %
Empresa	23 %	77 %
I.S.F.L.*	57 %	43 %
Universidad	74 %	26 %

* Institución sin finalidad de lucro.

Para la clasificación de los centros se siguen las normas de la OCDE que dividen los sectores de actividad en los cuatro grupos establecidos.

Como cabía esperar, la tabla III corrobora que los centros dependientes de la administración pública, de las I.S.F.L.* y de las universidades están abiertos al público en su gran mayoría, mientras que los centros dependientes de las empresas están preferentemente al servicio de éstas.

Tabla IV
Distribución de los centros según tipo de institución.
1989-1990

	<i>% sobre el total</i>	
	<i>1989</i>	<i>1990</i>
Administración pública	40	36
Empresa	30	34
I.S.F.L.	16	16
Universidad	14	14
Total	100	100

Tal como puede observarse en la tabla IV, los centros pertenecientes a la administración pública han tenido una pérdida relativa de cuatro puntos que han sido ganados por los centros de las empresas, estando los otros dos grupos estabilizados.

Tabla V
Distribución de los centros según fecha de inicio del servicio.
1970-1990

	<i>Número de centros</i>	<i>% sobre el total</i>
1970-1975	4	1
1976-1980	16	4
1981-1985	84	19
1986-1990	238	55
Sin datos	91	21
Total	433	100

Se ha considerado interesante mostrar cómo se distribuye en el tiempo el inicio de los servicios en línea agrupados en intervalos de cinco años. Para la valoración de la tabla hay que tener en cuenta que el 21 % de los centros no dan información sobre su inicio.

Tabla VI
Distribución de los centros por comunidades autónomas. 1988-1990

	1988	1989	1990
Andalucía	19	28	38
Aragón	4	7	9
Asturias, Principado de	4	4	6
Baleares, Islas	3	6	7
Canarias	5	5	6
Cantabria	2	4	5
Castilla-La Mancha	6	11	14
Castilla y León	14	16	16
Cataluña	83	92	134
Comunidad Valenciana	9	10	19
Extremadura	5	5	6
Galicia	6	13	15
Madrid, Comunidad de	62	94	116
Murcia, Región de	4	5	7
Navarra	3	4	8
País Vasco	12	16	24
Rioja, La	1	2	3
Total	242	322	433

En esta tabla se presenta la distribución de los centros según la comunidad autónoma a la cual pertenecen, en cifras absolutas. En la figura 1 se puede seguir la evolución de cada comunidad respecto al total del año correspondiente, en porcentaje. Se han agrupado bajo «Otras comunidades autónomas» todas aquellas que representan un porcentaje inferior al 3 %.

En el cuestionario, los centros indican cuáles son sus temas de especialización. De acuerdo con ello, se clasifican como pertenecientes a las grandes áreas temáticas que se señalan en la tabla VII. El sector negocios es el citado más frecuentemente, pero en cambio el mayor número de consultas se realiza dentro del campo de la química y de la biología, según datos aportados por *Las estadísticas de uso de bases de datos públicas* referidas a 1986 y 1987.

Distribuidores por centro

La media de contratos con distribuidores por centro se mantiene, a lo largo de los años 1988, 1989 y 1990, alrededor de 2,5 contratos por centro. A continuación

Figura 1
Distribución de los centros por comunidades autónomas. Porcentaje. 1989-1990

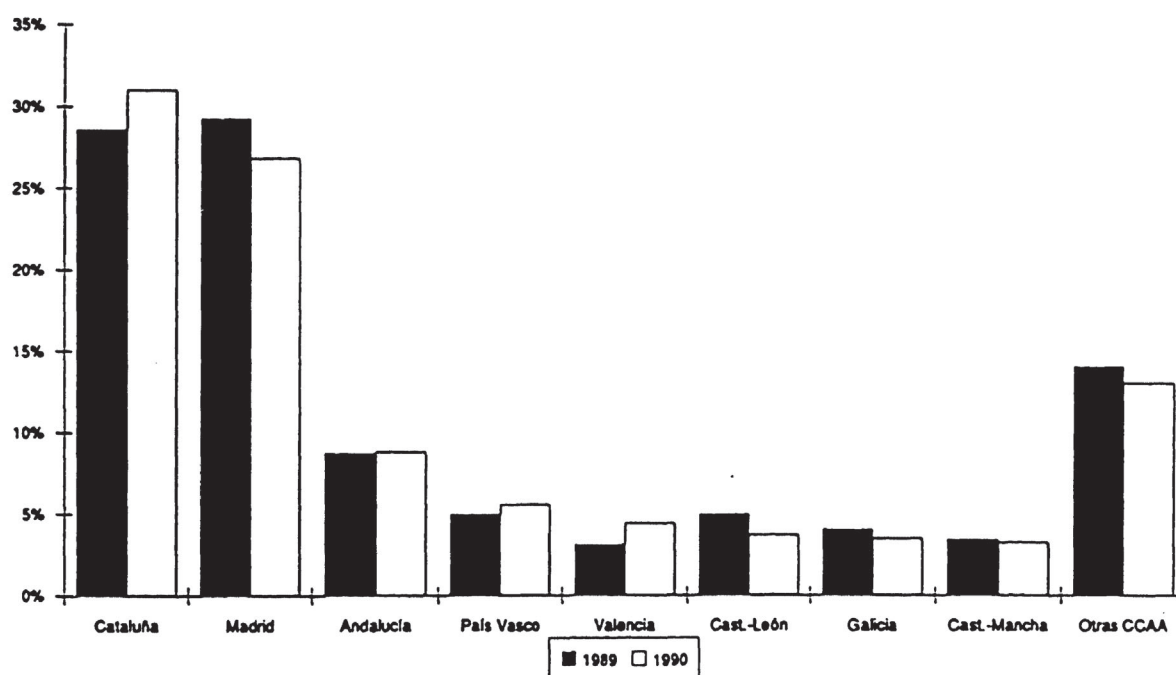


Tabla VII
Distribución de los centros por áreas temáticas. 1988-1990

	1988	1989	1990
Economía, Finanzas, Comercio, Gestión (Eco)	56	117	185
Biología, Medicina, Veterinaria (Bio)	65	77	90
Multidisciplinar (Mul)	61	79	88
Química, Farmacia (Qui)	22	63	79
Prensa, Asuntos públicos, Legislación, Comunicación (Pre)	15	49	70
Ingeniería, Construcción, Arquitectura, Urbanismo, Energía (Ing)	38	43	48
Patentes (Pat)	21	26	33
Estadística (Est)	11	10	30
Ciencias Sociales, Humanidades, Educación (Cie)	17	16	21
Informática, Matemáticas (Inf)	4	6	7
Agricultura, Alimentación (Agr)	5	4	6
Física (Fis)	4	5	6
Medio ambiente (Med)	3	5	5

se presentan dos tablas que muestran la variación de la media de contratos por centro según éstos sean españoles o extranjeros.

En la tabla VIII se observa claramente el interés que demuestran los centros de acceso a bases de datos por la información que se produce en España sobre

Figura 2
Distribución de los centros por áreas temáticas. 1989-1990

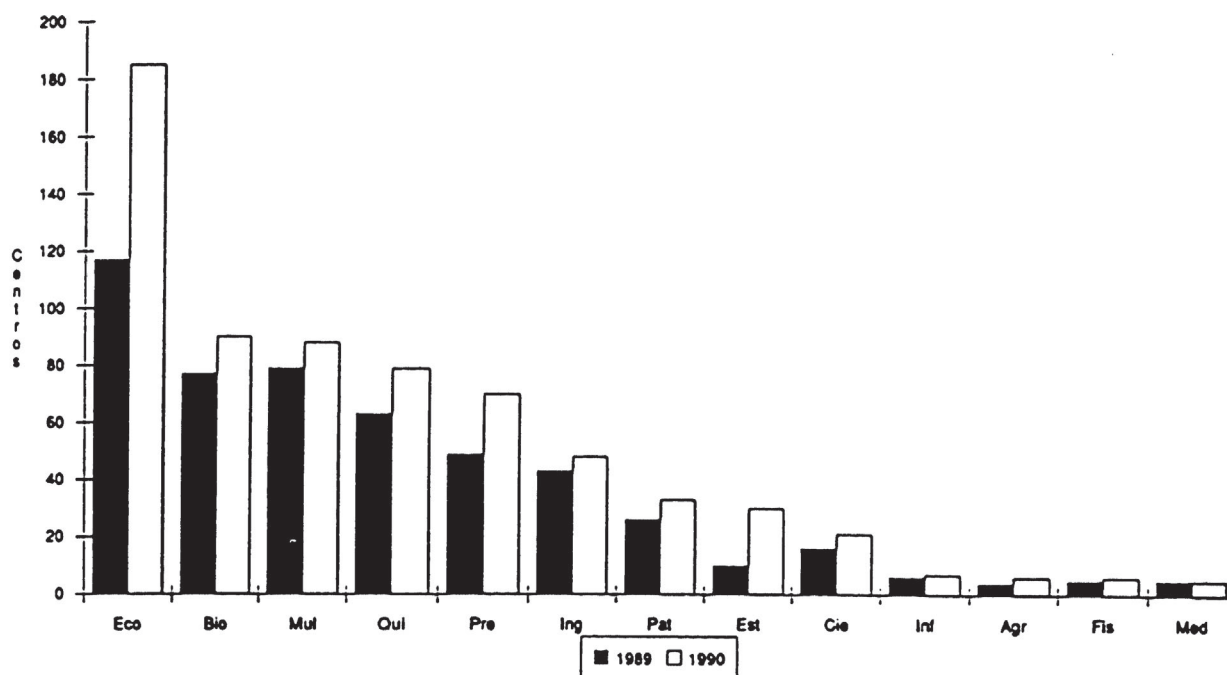


Tabla VIII
Número de contratos vigentes con distribuidores españoles. 1988-1990

	1988	1989	1990
IMPI	10	54	80
MC	62	67	77
ESPAN	—	14	72
BOE	7	44	68
RPI	24	37	47
ICEX	18	30	40
MEC	12	16	22
S. T.	16	15	20
Total	149	277	426
Total centros	242	325	433
Media de contratos con distribuidores españoles por centro*	0,6	0,9	1

IMPI: Instituto de la Pequeña y Mediana Empresa Industrial.

MC: Ministerio de Cultura. Puntos de Información Cultural.

ESPAN: Institut d'Estadística de Catalunya.

BOE: Boletín Oficial del Estado.

RPI: Registro de la Propiedad Industrial.

ICEX: Instituto Español de Comercio Exterior.

MEC: Ministerio de Educación y Ciencia.

S. T.: Servicios de Teledocumentación, S. A. (Baratz).

* Esta media se ha obtenido dividiendo el *número total de contratos* por el *número total de centros*, contabilizando también los centros con contratos con distribuidores extranjeros pero sin contratos con distribuidores nacionales.

España. En los últimos tres años se ha triplicado prácticamente el número de contratos. En la valoración de los datos, sin embargo, hay que tener en cuenta que la distribución de la información española en línea está muy dispersa con lo que se obliga al usuario a mantener varios contratos para garantizar el acceso a la información que le es necesaria.

Seguramente si existiese un distribuidor español que albergara a todas las bases de datos producidas en España no habría prácticamente ningún centro que no contratase su servicio.

Tabla IX
Número de contratos vigentes con distribuidores extranjeros. 1988-1990

	1988	1989	1990
DIALOG	105	121	137
ESA-IRS	103	118	130
ECHO	33	56	71
DATA-STAR	42	55	62
EUROBASES	24	34	46
TÉLÉSYSTEMES-QUESTEL	33	37	43
DIMDI	35	35	36
STN	18	26	31
ORBIT	18	27	29
PFDS	26	22	19
BLAISE	7	10	11
BRS	5	4	4
Total	449	545	619
Total centros	242	325	433
Media de contratos con distribuidores extranjeros por centro*	1,8	1,7	1,4

* Media obtenida por división directa del número total de contratos con distribuidores extranjeros entre el número total de centros.

Contrariamente a la anterior, en la tabla IX se observa que el número de contratos con distribuidores extranjeros tiene un crecimiento menor. Este hecho es fácilmente explicable porque los distribuidores extranjeros ofrecen una variedad notable de bases de datos, con lo cual a veces con un solo contrato se pueden satisfacer las necesidades de información del centro y también porque normalmente los centros nuevos contratan un solo distribuidor en la primera fase de su funcionamiento.

La media de profesionales de la documentación por centro de acceso a bases de datos es de 1,5 personas, sin que se aprecien diferencias significativas entre tipos de instituciones.

Respecto al comportamiento de los centros de acceso a bases de datos frente a la incorporación de CD-ROM, se ha apreciado que, una vez introducido el lector

Figura 3
Contratos por distribuidor. 1988-1990

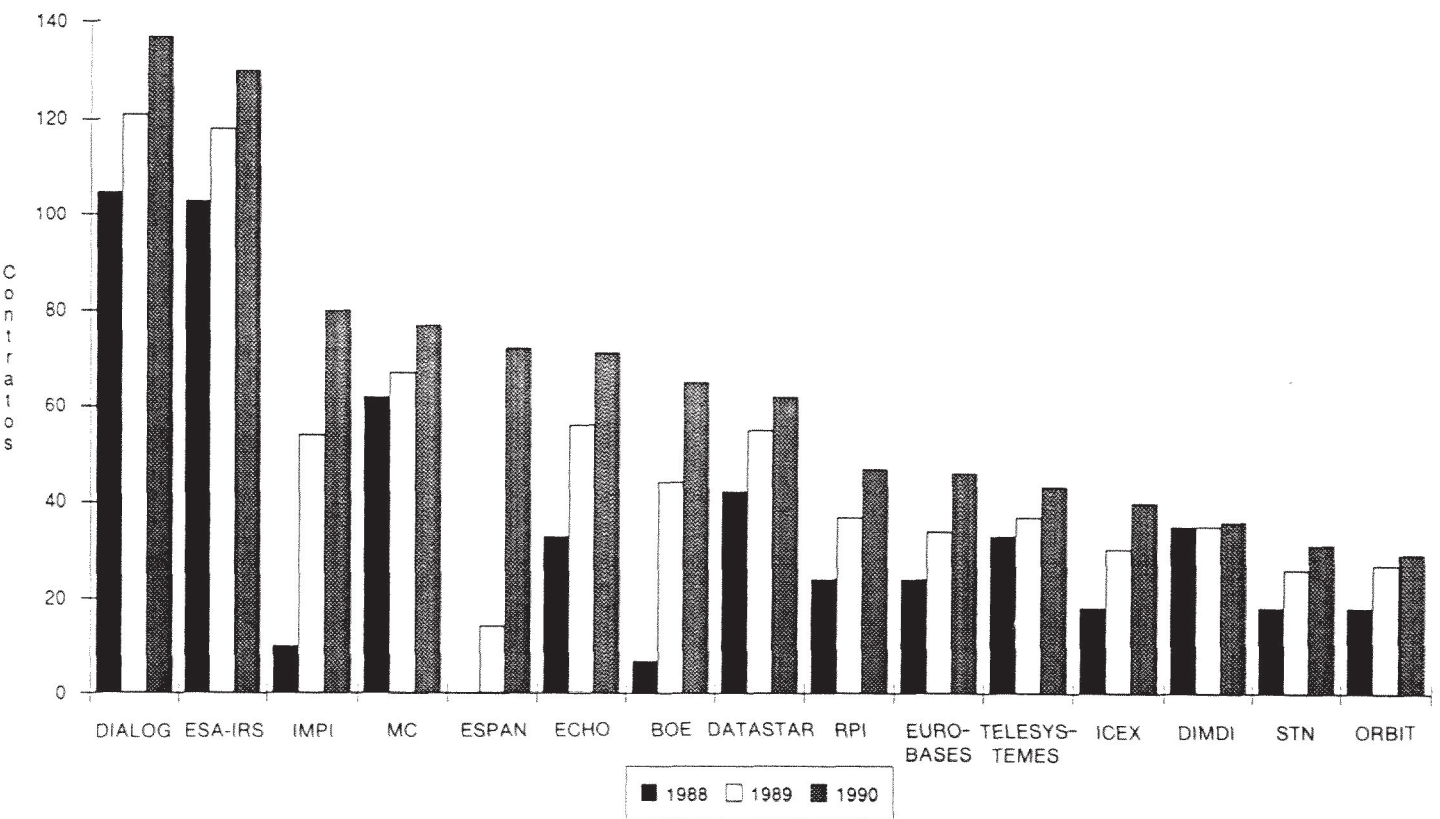


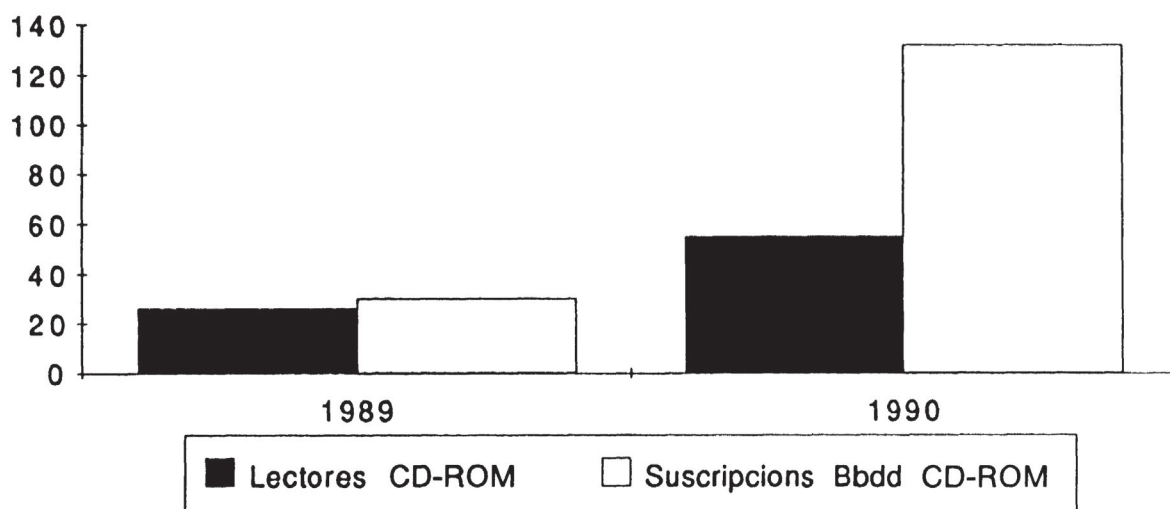
Tabla X
Media de profesionales de la documentación por centro de acceso a bases de datos. 1990

	1990
Administración pública	1,5
Empresa	1,6
I.S.F.L.*	1,5
Universidad	1,4
Media	1,5

* Institución sin finalidad de lucro.

y la primera base de datos, el número de suscripciones a otras en dicho soporte aumenta rápidamente (Figura 4).

Figura 4
Lectores y suscripciones a bases de datos CD-ROM. 1989-1990



Tipo de conexión

Según los datos disponibles, cabe resaltar que las conexiones vía Iberpac casi triplican las conexiones directas al distribuidor vía RTC, dato que parece indicar que la red de transmisión de datos se ha ido generalizando estos últimos años. Prácticamente todos los centros tienen conexión X.28 a Iberpac aunque continúan las quejas de los usuarios respecto a la lentitud en la tramitación de los números de identificación de usuario. Las conexiones X.25 con línea dedicada son cada vez

más frecuentes. Los muestreos anuales de las *Semanas de Control de Calidad de las Telecomunicaciones* que organizan Eurolug/Eusidic demuestran que la calidad de las conexiones X.25 es el doble que la de X.28.

A la vista de los datos disponibles parece que son pocos los centros de acceso a bases de datos que incluyen entre sus fuentes de información la distribuida en videotex. Este hecho no debería sorprender puesto que el videotex está enfocado en mayor medida a los usuarios finales que a los profesionales, los cuales suelen calificarlo de lento y poco ágil debido principalmente a su funcionamiento por menús.

Bibliografía

1. *Directorio de centros de acceso a bases de datos. España.* Barcelona. Consorci d'informació i documentació de Catalunya; 1985.
2. *Directorio de centros de acceso a bases de datos. España.* Barcelona. Consorci d'informació i documentació de Catalunya; 1988.
3. *Directorio de centros de acceso a bases de datos. España.* Barcelona. Consorci d'informació i documentació de Catalunya; 1989.
4. *Directorio de centros de acceso a bases de datos. España.* Barcelona. Institut d'Estadística de Catalunya; 1991 (no publicado).