

# Panoràmica de la producció catalana de fonts estadístiques en suport electrònic

**Gemma Estrugas Mora, Roser Riera Masgrau**

**RESUM:** *S'ofereix una panoràmica de la producció catalana de fonts estadístiques de diversa temàtica en suport digital. Les fonts descrites s'organitzen en dos grans blocs, seguint un doble criteri, tipològic i temàtic, respectivament: obres de referència per a les fonts estadístiques i fonts estadístiques pròpiament, agrupades segons grans matèries. S'analitzen també els nous serveis que la xarxa Internet ofereix i que poden ser útils per a productors i usuaris d'estadístiques. Per concloure, es porten a terme algunes reflexions finals sobre les tendències actuals detectades i les possibilitats de futur en aquest camp.*

## 1. INTRODUCCIÓ

### 1.1. Objectius i abast

L'objectiu d'aquest treball és exposar la panoràmica actual de la producció catalana de fonts estadístiques en suport electrònic, a través de la seva identificació i descripció.

Les fonts estadístiques constitueixen una tipologia documental. Cal no confondre l'estadística com a ciència, branca de la matemàtica, i les estadístiques, com a conjunts de dades numèriques sobre temes diversos: demografia, economia, salut, treball, ensenyament, etc. Per extensió, les fonts d'informació basades en aquestes dades també són anomenades estadístiques o fonts estadístiques.

Les fonts estadístiques que analitzem són les publicades en territori català i, lògicament, també estan centrades en informació que fa referència, majoritàriament, a Catalunya.

A més, les fonts recopilades tenen en comú que estan disponibles en suport digital o electrònic, o sigui, emmagatzemades en un suport magnètic

**Gemma Estrugas Mora, Universitat Autònoma de Barcelona, Biblioteca de Ciències Socials**  
**Roser Riera Masgrau, Institut d'Estadística de Catalunya, Biblioteca**  
Article rebut l'abril de 2000

(disquet o cinta), òptic (CD-ROM) o en línia (a través de xarxes telemàtiques, majoritàriament Internet). De tota manera, al llarg de l'article, hem fet esment de la versió en suport paper, quan es tracta de publicacions que es troben disponibles en ambdós formats.

La difusió de les estadístiques en suport electrònic s'ha generalitzat de forma extraordinària en el nostre país en els darrers anys, sobretot gràcies al creixement de la implantació d'Internet, especialment del World Wide Web. El format electrònic és especialment idoni per a la distribució de dades estadístiques, ja que ofereix: interactivitat, facilitat de tractament informàtic posterior de les dades, abaratiment de costos respecte a la seva publicació en paper i facilitat d'actualització.

Els límits de la producció electrònica d'estadístiques són difícils d'establir, ja que són freqüents les peticions a mida d'explotacions de dades estadístiques a partir de bancs de dades d'ús intern i que són distribuïdes en diferents suports pels organismes productors. Aquest tipus d'informació personalitzada, utilitzada sobretot per a portar a terme treballs d'investigació, no entra dins els límits de la producció editorial que analitzem en aquest article.

És important afegir que hem tancat la recopilació de fonts el mes de gener de l'any 2000 i ens hem centrat en fonts d'informació vives en aquest moment. De tota manera, quan ho hem cregut necessari per la seva importància com a precedent, hem citat fonts que ara ja s'han deixat de publicar o distribuir. D'altra banda, no recollim les fonts publicades posteriorment a la data esmentada abans i ens exposem per tant que algunes de les fonts descrites hagin desaparegut o sofert canvis significatius en el moment de publicar-se aquest article.

## 1.2. Estructura

Hem elaborat un apartat inicial d'obres de referència per a les fonts estadístiques: antecedents, directoris, catàlegs, i nomenclatures i classificacions. Les fonts estadístiques analitzades en el cos de l'article s'organitzen segons un criteri temàtic; ens ha semblat que aquest era el criteri més oportú, ja que resultava més útil, tant per als documentalistes, com per als usuaris de les fonts estadístiques.

Per a l'establiment de les grans matèries ens hem basat i hem adaptat l'organització temàtica que presenta l'*Anuari estadístic de Catalunya*, obra de síntesi fonamental entre les fonts estadístiques catalanes, elaborada per l'Institut d'Estadística de Catalunya (Idescat).

Aquesta estructura, per grans temes, té l'inconvenient que una mateixa font, amb producció estadística multidisciplinària, pot estar citada de forma

iterativa en diversos apartats. Això ens ha creat algunes dificultats en el moment de descriure les fonts i, per a evitar repeticions innecessàries, hem decidit elaborar un primer capítol amb les fonts generals i de síntesi, o sigui, les que contenen dades estadístiques de totes les matèries. De tota manera, hem considerat que la producció de l'Idescat, per la seva importància, mereixia ser esmentada en cada apartat.

Una altra dificultat amb què hem topat és que algunes publicacions concretes són difícils d'adscriure a una matèria determinada, perquè participen de diverses. En aquest cas, hem inclòs la publicació en la que ens ha semblat més representativa, encara que el criteri d'inclusió sovint és discutible.

Les referències bibliogràfiques de les fonts d'informació analitzades consten a l'annex final, precedides del número corresponent entre claudàtors i organitzades segons els mateixos apartats de l'article. La majoria de les publicacions són periòdiques i per tant han estat referenciades com a documents en sèrie. Hem decidit incloure la citació de la publicació en suport paper quan el seu contingut era equivalent a la que es publica en suport digital, perquè resultava interessant per a reconstruir la història bibliogràfica d'aquell títol. Aquestes citacions de la versió en suport paper consten en nota a peu de pàgina, utilitzant la numeració en forma de superíndex, segons el sistema habitual. Hem seguit el model de citacions i referències bibliogràfiques establert per Estivill i Urbano<sup>1</sup> i ens hem basat en l'*ISBD(ER)*,<sup>2</sup> en cas de dubte.

## 2. LES FONTS ESTADÍSTIQUES

Les fonts estadístiques són fonamentals per al coneixement de la realitat geogràfica, econòmica, demogràfica i social d'un país. Les estadístiques són una eina bàsica, per als investigadors, per a portar a terme qualsevol recerca i per a tots els agents econòmics per a decidir, planificar i desenvolupar qualsevol projecte de futur.

La producció d'estadístiques, a diferència de la producció bibliogràfica, està regulada i planificada per llei. En el cas català, la llei 23/1998, de 30 de

1. Assumpció Estivill, Cristóbal Urbano, "Citacions i referències de fonts bibliogràfiques i no bibliogràfiques", *Item*, núm. 15 (jul.-des. 1994), p. 4-59.

Assumpció Estivill, Cristóbal Urbano, *Com citar recursos electrònics* [en línia], versió 1.0 ([Barcelona]: EUBD, 24 de jul. de 1997), accés gratuït, <<http://www.ub.es/biblio/citae.htm>>, [consulta: 31 gen. 2000].

2. IFLA. ISBD (CF) Review Group, *ISBD (ER): descripció bibliogràfica normalitzada internacional per a recursos electrònics* (Barcelona: Biblioteca de Catalunya, 1999), VIII, 81 p., ISBN 84-7845-134-X.

desembre, d'estadística<sup>3</sup> que deroga l'anterior Llei 14/1987, de 9 de juliol,<sup>4</sup> és la que desenvolupa la competència exclusiva de la Generalitat en l'àmbit de l'estadística que li atorga l'Estatut d'Autonomia. Aquesta llei defineix el Sistema Estadístic de Catalunya, planifica i programa l'estadística d'interès de la Generalitat.

El Sistema Estadístic de Catalunya està coordinat i gestionat per l'Institut d'Estadística de Catalunya, que és un organisme autònom de caràcter administratiu i adscrit al Departament d'Economia, Finances i Planificació. És l'òrgan estadístic de la Generalitat i, a més de la funció de planificació, coordinació i gestió del Sistema Estadístic, té altres funcions, com ara: l'elaboració d'estadístiques d'interès de la Generalitat; desenvolupar bases de dades sobre la informació estadística d'interès públic a Catalunya; fer, promoure i divulgar la recerca en l'àmbit de l'activitat estadística i dedicar recursos per a acomplir aquesta tasca; assegurar la difusió adequada de les estadístiques de Catalunya pels mitjans més pertinents, en un temps raonable; fer el seguiment, supervisió i homologació de l'execució de les estadístiques incloses en el Pla estadístic que s'elabora cada quatre anys i es desplega en programes anuals d'actuació estadística.

Poden ser considerades activitats estadístiques d'interès de la Generalitat o oficials les produïdes per l'Idescat i les desenvolupades pels serveis estadístics dels següents òrgans, institucions o entitats de Catalunya: els departaments de la Generalitat de Catalunya, les entitats locals de Catalunya, les universitats, instituts i centres de recerca universitaris, les cambres de comerç, indústria i navegació, i altres entitats de dret públic, sempre que compleixin els requisits establerts per la Llei d'estadística i siguin incorporades al Pla estadístic. També ho poden ser les produïdes pels organismes de l'Administració de l'Estat i de la Unió Europea a partir de dades que cal obtenir a Catalunya o bé referides a Catalunya.

Són activitats estadístiques l'obtenció, recopilació, elaboració, ordenació sistemàtica, conservació, emmagatzematge, publicació i difusió de dades estadístiques.

En el moment de la difusió de les dades estadístiques cal garantir sempre el secret estadístic. El secret estadístic empara totes les dades individualitzades de caràcter privat personal, familiar, econòmic o financer, utilitzades per a elaborar l'estadística, obtingudes tant directament de la persona informant com de fonts administratives.

3. Catalunya, "Llei 23/1998, de 30 de desembre, d'estadística de Catalunya", *DOGC*, núm. 2801 (8 gen. 1999), p. 229-234. Es pot accedir gratuïtament a totes les disposicions legals que afecten l'estadística catalana des de l'apartat *Pla estadístic i legislació* del web de l'Institut d'Estadística de Catalunya (Idescat): <[http://www.idescat.es/idescat/pla\\_leg.stm](http://www.idescat.es/idescat/pla_leg.stm)>, [consulta: 31 gen. 2000].

4. Catalunya, "Llei 14/1987, de 9 de juliol, d'estadística de Catalunya", *DOGC*, núm. 869 (27 jul. 1987), p. 2965-2969.

Les dades estadístiques, obtingudes com a resultat d'aquestes activitats, poden ser de temàtica diversa (econòmica, demogràfica, social, etc.), però hi ha dos elements que estan intrínsecament relacionats amb la matèria: l'àmbit territorial i el temporal. L'àmbit temporal fa referència al període cronològic al qual corresponen les dades. Cal tenir en compte també la seva periodicitat (mensual, trimestral, anual, etc.), que determina sovint la seva actualització. L'element territorial és sempre l'àmbit geogràfic concret al qual fan referència les dades i el seu nivell de desagregació territorial (internacionals, estatals, autonòmiques, municipals, etc.) segons diferents criteris.

D'acord amb tot el que hem dit fins ara, les fonts estadístiques es poden agrupar segons diferents criteris que no s'exclouen entre ells: àmbit geogràfic o territorial de les dades, tema i organisme productor, que determinarà si els resultats obtinguts formen part de l'estadística oficial o no. Aquest darrer criteri resulta fonamental per a l'usuari de fonts estadístiques, ja que l'origen i els criteris d'elaboració de les dades en determinen la fiabilitat, objectivitat i correcció tècnica. L'organisme productor pot ser públic (Administració autonòmica, Administració de l'estat, organismes internacionals, etc.) o privat (associacions d'empresaris, empreses privades, etc.).

Cal remarcar que la producció d'estadístiques no és equivalent a la publicació, ja que producció implica les activitats d'obtenció, recopilació i elaboració. Publicació, en canvi, va associat a la difusió de les estadístiques. L'entitat que publica i difon les estadístiques no es correspon moltes vegades amb l'organisme productor. De fet, és molt freqüent també que un mateix organisme difongui estadístiques procedents de diverses fonts, algunes d'elaboració pròpia i altres procedents d'altres productors, que poden ser, fins i tot, reelaborades. En utilitzar fonts estadístiques, sempre cal esbrinar la font i citar-la.

### **3. OBRES DE REFERÈNCIA**

#### **3.1. Nota històrica**

L'any 1985, es va crear la base de dades bibliogràfica i referencial, d'àmbit estadístic, *ESPAN* [1], que es va gestionar a partir de la publicació en suport paper *Inventari d'estadístiques d'Espanya*,<sup>5</sup> publicada pel Consorci d'Informa-

5. *Inventari d'estadístiques d'Espanya, 1960/1975-1960/1988* (Barcelona: Consorci d'Informació i Documentació de Catalunya, 1975-1989), irregular, ISSN 0211-1713. N'existeix ed. en castellà: *Inventario de estadísticas de España*. Se n'han anat publicant diferents actualitzacions i suplementos entre els anys 1975 i 1989. Acumula les publicacions anteriors: *Boletín bibliográfico de estadísticas de*

ció i Documentació de Catalunya (CIDC), antecedent de l'actual Institut d'Estadística de Catalunya (Idescat). La base de dades *ESPAN*, recollia la producció estadística espanyola, des de 1960, i no era una simple base de dades bibliogràfica, ja que a més de la referència bibliogràfica completa, analitzava el contingut de les publicacions a nivell de taula estadística, segons els descriptors temàtics del *Thesaurus de termes estadístics*<sup>6</sup> de l'Institut. També informava de la col·lecció disponible a la Biblioteca de l'Institut d'Estadística de Catalunya, indicant-ne el topogràfic.

Paral·lelament existia la base de dades *ESCAT* [2], amb la producció estadística catalana; era un subconjunt d'*ESPAN*, a partir de la qual estava elaborada, i tenia el seu precedent en les publicacions en paper, *Bibliografia econòmica de Catalunya*<sup>7</sup> i *Repertori de documentació econòmica de Catalunya*.<sup>8</sup>

L'accés a aquestes bases de dades ASCII es feia via mòdem en línia a través de la xarxa Iberpac o a través de la xarxa telefònica commutada. Es requeria codi d'usuari i contrasenya d'accés. Per a accedir-hi calia pagar una subscripció anual i, a més, calia afegir el cost de la trucada telefònica. Actualment, a partir de 1994, aquestes bases de dades s'han deixat de mantenir i ja no són accessibles.

### 3.2. Directoris de recursos

En aquest apartat incloem, d'una banda, recopilacions de recursos estadístics elaborades per organismes estadístics i universitats i de l'altra, directoris o localitzadors de recursos generals i especialitzats que normalment incorporen la possibilitat de consultar via motor de cerca i a través dels índexs temàtics. Tots aquests recursos estan accessibles des de la xarxa Internet.

*España*, publicada pel mateix CIDC des de 1972, i *Guía de fuentes estadísticas de España*, publicada l'any 1970 pel Servicio de Estudios del Banco Urquijo que posteriorment va cedir materials i drets d'explotació al CIDC.

6. *Thesaurus de termes estadístics*, [nova ed.] (Barcelona: Institut d'Estadística de Catalunya, 1993), 4 vol. (vol. 1, català; vol. 2, castellà; vol. 3, anglès; vol. 4, correspondències en català, castellà i anglès).
7. *Bibliografia econòmica de Catalunya*, 1960/1969-1960/1977 (Barcelona: Consorci d'Informació i Documentació de Catalunya, 1970-1978), irregular. Existeix una actualització 1978/1979 publicada l'any 1980. A partir de l'any 1981 és continuada per: *Repertori de documentació econòmica de Catalunya*.
8. *Repertori de documentació econòmica de Catalunya*, núm. 0 (des. 1981)-núm. 7 (des. 1984) (Barcelona: Consorci d'Informació i Documentació de Catalunya, 1981-1984), trimestral, ISSN 0211-6219. Continuació de: *Bibliografia econòmica de Catalunya*. Continuada per: *Inventari d'Estadístiques de Catalunya*.  
*Inventari d'estadístiques de Catalunya*, 1990-1994 (Barcelona: Institut d'Estadística de Catalunya, 1991-1994), irregular. Continuació de: *Bibliografia econòmica de Catalunya*. Ed. impresa de la base de dades *ESCAT* de l'Institut d'Estadística de Catalunya.

El primer que presentarem és el llistat de recursos *Altres servidors estadístics* [3], consultable des del servidor web de l'Idescat. Els recursos que recull són adreces web d'organismes oficials d'estadística per països i regions a nivell internacional, amb menció, també, del tipus d'estadístiques que contenen.

En segon lloc, cal citar els reculls de recursos, realitzats des de les diferents universitats públiques catalanes. Destaquem la Universitat Autònoma de Barcelona, que disposa d'una pàgina web específica *Estadístiques a Internet* [4] que recull, a més de servidors estadístics nacionals i organismes internacionals, recopilacions de recursos, revistes electròniques, llistes de distribució i grups de notícies i altres organismes productors d'estadístiques o molt relacionats. Es pot completar amb les pàgines de recursos d'economia i finances elaborats per la mateixa universitat, amb el títol *Economia i Finances a Internet* [5].

La Universitat Pompeu Fabra, dins dels recursos Internet d'economia i empresa, té un apartat de fonts estadístiques, organitzades segons àmbit geogràfic [6].

Les altres universitats catalanes no disposen de cap pàgina web dedicada exclusivament a recopilar fonts estadístiques. Normalment les fonts estadístiques es troben integrades entre les pàgines dedicades a recollir recursos d'economia i finances. Aquest és el cas de la Universitat de Barcelona, amb la seva pàgina web *Fent economia i empresa per Internet* [7].

Entre els centres d'ensenyament superior privat, cal destacar, sobretot, la iniciativa del Centre d'Informació Empresarial d'ESADE (Escuela Superior de Administración y Dirección de Empresas), amb *Guíame!* [8], que és un servei d'informació, que té com a objectiu, ajudar les empreses a localitzar informació sobre productes, empreses, mercats i sectors econòmics. Incorpora un motor de cerca, que permet obtenir, com a resposta a una consulta, tres nivells de resultats: fonts d'informació en qualsevol suport (associacions, centres d'informació, revistes professionals, anuaris i directoris, fonts estadístiques, etc.), una llista de webs d'interès empresarial a nivell nacional i internacional, i una llista de referències d'articles publicats, a la premsa general, econòmica i professional. Estan incorporant progressivament, el text complet dels articles en format imatge, que al principi, només era accessible als usuaris interns d'ESADE.

Els localitzadors de temàtica general d'àmbit català, com ara CerCAT [9] o Nosaltres [10], no dediquen cap apartat específic a les estadístiques, encara que acostumen a tenir un apartat sobre economia que inclou fonts estadístiques.

Entre els localitzadors de temàtica especialitzada no n'hi ha cap de centrat en les estadístiques. El que sí existeix és un directori i localitzador de recursos econòmics EconomyWeb [11], fet des de Catalunya, que dedica un apartat a les fonts estadístiques, sota l'epígraf de *Estadístiques & Indicadores*. A més, incorpora altres serveis interessants com indicadors econòmics, informació

borsària i buidat de premsa econòmica, amb un servei d'alerta informativa o difusió selectiva de la informació, amb la tramesa diària de notícies de premsa econòmica per correu electrònic.

### 3.3. Catàlegs de biblioteques i editors

Actualment són molts els catàlegs de biblioteques, editorials, llibreters i distribuïdors que són accessibles per Internet. Aquest fet facilita enormement la localització de les publicacions. Aquí ens centrarem en els que, per la temàtica del seu contingut, cal que siguin coneguts per l'usuari de fonts estadístiques.

L'únic catàleg de biblioteca a Catalunya, especialitzat íntegrament en fonts estadístiques, és el de la biblioteca de l'Idescat [12]. Aquest està automatitzat, però malauradament, en el moment d'escriure aquest article, encara no es troba accessible per Internet, tot i que ho estarà en un futur no gaire llunyà, ja que està previst que s'integri, prèvia migració al programari VTLS, al Catàleg Col·lectiu de les Biblioteques Especialitzades de la Generalitat (BEG). Aquest catàleg integrarà els fons bibliogràfics de totes les biblioteques i centres de documentació de la Generalitat, i actualment es troba en procés de creació.<sup>9</sup>

Alguns departaments i organismes de la Generalitat, tenen biblioteques o centres de documentació, que per la temàtica que tracten, disposen de publicacions estadístiques en el seu fons. Alguns d'aquests centres disposen de catàlegs que són accessibles via web individualment, com ara el del Centre de Documentació de Medi Ambient [13], que està integrat també dins el Catàleg Col·lectiu de les Biblioteques Universitàries Catalanes (CCUC), i el del Centre de Documentació de l'Institut Català del Consum [14].

El catàleg del Centre de Documentació Estadística, que depèn del Departament d'Estadística de l'Ajuntament de Barcelona, està integrat al Catàleg Col·lectiu de les Àrees Municipals [15], coordinat per la Biblioteca General i és consultable per Internet.

No podem deixar de mencionar el Catàleg Col·lectiu de les Biblioteques Universitàries Catalanes (CCUC) [16], que és una eina bibliogràfica fonamental pel seu volum de registres, i perquè reuneix els catàlegs de totes les universitats públiques catalanes. Algunes de les universitats disposen de fons estadístics molt importants. En aquest sentit, destaquem especialment: el catà-

9. Maite Cuende, et al., "Les biblioteques especialitzades de la Generalitat", en: Jornades Catalanes de Documentació (7es: 1999: Barcelona), *Les biblioteques i els centres de documentació al segle XXI: peça clau de la societat de la informació* (Barcelona: Col·legi Oficial de Bibliotecaris-Documentalistes de Catalunya, 1999), p. 151-161.



leg del Servei de Biblioteques de la Universitat Autònoma de Barcelona [17], que integra el fons especialitzat en fonts estadístiques existent a la Biblioteca de Ciències Socials; el catàleg de la Biblioteca de la Universitat de Barcelona [18] i el catàleg de la Biblioteca de la Universitat Pompeu Fabra [19].

Entre els centres d'ensenyament privat relacionats amb la temàtica econòmica i empresarial, ESADE (Escola Superior d'Administració i Direcció d'Empreses) té el catàleg [20] de llibres i revistes de la seva biblioteca accessible via Internet. També el catàleg de la biblioteca de l'escola IESE (Institut d'Estudis Superiors de l'Empresa) és accessible per Internet [21].

La majoria d'organismes productors de fonts estadístiques donen accés al catàleg de les seves publicacions a partir del seu web. Aquest és el cas, per exemple, de l'Institut d'Estadística de Catalunya [22] o de l'Ajuntament de Barcelona [23].

D'editors i distribuïdors editorials, especialitzats en fonts estadístiques nacionals i internacionals, destaquem Mundi-Prensa que permet consultar el catàleg [24] dels seus fons editorials per Internet. Mundi-Prensa actua a la vegada d'editor i distribuïdor oficial de publicacions d'organismes internacionals i té seu a Madrid i Barcelona.

### **3.4. Codis, nomenclatures i classificacions**

Els codis, les nomenclatures i les classificacions són instruments d'homogeneïtzació estadística que faciliten la comparabilitat de les dades numèriques.

L'Idescat va elaborar el CD-ROM de classificacions i nomenclatures, *Codiscat* [25], que va tenir escassa difusió. Des del web de l'Idescat, també es poden consultar, en l'apartat *Codis i classificacions* [26], les nomenclatures territorials existents i les classificacions catalanes, nacionals i internacionals més utilitzades sobre activitats econòmiques, ocupacions i productes.

## **4. FONTS ESTADÍSTIQUES PER TEMES**

### **4.1. Estadístiques generals i de síntesi**

El principal organisme productor d'estadístiques del país, és l'Idescat, que és l'òrgan estadístic oficial de la Generalitat de Catalunya. L'Idescat és la institució responsable de la difusió de tots els resultats estadístics oficials que s'obtenen a Catalunya, a través de diverses vies: publicacions periòdiques i monografies, majoritàriament en suport paper, i algunes en suport electrònic (disquet o CD-ROM), i a partir d'abril de 1998, a través del seu servidor

web [27], que proporciona accés a milers de dades estadístiques, econòmiques, demogràfiques i socials de Catalunya, d'elaboració pròpia i aliena.

La informació estadística del web s'estructura en diferents seccions:

- *Estadística bàsica de Catalunya* que conté dades estructurals bàsiques sobre població, famílies, natalitat, esperança de vida, migracions, salut, renda o nivell d'instrucció, economia en general i per sectors, mercat de treball i preus o comerç exterior, lleure, cultura i llengua, protecció social o seguretat ciutadana (a l'apartat *Demografia, economia i qualitat de vida*); indicadors econòmics conjunturals (a *Conjuntura econòmica*); estadístiques sobre els sectors industrials (a *Sectors industrials*); estadístiques de comerç exterior de Catalunya i Espanya (a *Comerç amb l'estranger*) i estadístiques sobre el mercat de treball (a *Mercat de treball*).
- *Estadística bàsica territorial*: selecció d'informació bàsica de municipis i comarques.
- *Consulta interactiva d'estadístiques*: estadístiques demogràfiques, socials i econòmiques a nivell de desagregació provincial, comarcal, municipal i inframunicipal que permeten seleccionar indicador, any i àmbit territorial de manera interactiva. Una part d'aquesta secció es correspon amb el contingut del *Banc d'estadístiques comarcals i municipals de Catalunya* (BEMCAT) [28], que és una base de dades que elabora l'Institut des de 1984 i que s'utilitza internament per a realitzar explotacions de dades a mida.
- *Publicacions*: des on es pot accedir al text complet en format PDF, de la darrera edició de les obres de síntesi bàsiques, *Anuari estadístic de Catalunya*, *Estadística comarcal i municipal* i *Xifres de Catalunya*. L'*Anuari* es publica habitualment en suport paper,<sup>10</sup> i se n'ha publicat també una versió acumulativa en suport CD-ROM [29]. L'*Estadística* es publica també en suport paper<sup>11</sup> i en suport disquet [30] alhora. Les *Xifres*<sup>12</sup> són un fulletó resum de les estadístiques del país.

10. *Anuari estadístic de Catalunya*, any 1 (1984)- (Barcelona: Consorci d'Informació i Documentació de Catalunya, DL 1985-), anual, ISSN 1130-166X. Continuació de: *Catalunya en xifres*. A partir de l'ed. 1989 l'editor passa a ser: Institut d'Estadística de Catalunya. Disponible gratuïtament a Internet la darrera ed. en format PDF, visualitzable amb Adobe Acrobat, <<http://www.idescat.es/publicacions/catalog/anuari.stm>>, [consulta: 31 gen. 2000]. Disponible també en CD-ROM una ed. acumulativa amb les dades dels anuaris entre 1992-1999.
11. *Estadística comarcal i municipal*, 1991- (Barcelona: Institut d'Estadística de Catalunya, 1992- ), anual, ISSN 1135-9331. Disponible també en disquets i la darrera ed. disponible a Internet en suport PDF, visualitzable amb Adobe Acrobat, accés gratuït, <<http://www.idescat.es/publicacions/catalog/ecm.stm>>, [consulta: 31 gen. 2000].
12. *Xifres de Catalunya*. 1984- ([Barcelona]: Institut d'Estadística de Catalunya, [1985?]-), anual. Disponible en català, castellà, anglès, francès i alemany. Disponible gratuïtament la darrera ed. a In-

Una tercera via de distribució de les dades estadístiques, seria el servei d'elaboració de cerques a mida a partir de l'explotació informàtica de les bases de dades internes de l'Institut, entre elles *BEMCAT*. Aquest servei s'ofereix a tothom i és, de moment, gratuït. La distribució de les comandes es fa en suport imprès i/o informàtic.

La Diputació de Barcelona ha endegat el *Programa Hermes* [31], que és un sistema d'informació que té com a objectiu aportar informació i assistència tècnica a les institucions, entitats i organismes de gestió, per tal que puguin prendre decisions estratègiques i operatives en el camp de la promoció econòmica i de l'ocupació, i consta d'informes d'àmbit social, econòmic i demogràfic, síntesi estadística general i base de dades, amb dades estadístiques demogràfiques, d'activitat econòmica, mercat de treball, formació i qualitat de vida. L'àmbit geogràfic de les dades és la província de Barcelona, i poden ser desagregades a nivell de província, comarca i municipi. La procedència de les dades és diversa, s'han establert convenis de concertació, amb diferents institucions i entitats públiques i privades titulars d'aquestes dades (Instituto Nacional de Estadística, Instituto Nacional de la Seguridad Social, Institut d'Estadística de Catalunya, Departaments de Treball i d'Economia, Finances i Planificació de la Generalitat de Catalunya, Instituto Nacional de Empleo, Cambra de Comerç de Barcelona, etc.).

La mateixa Diputació de Barcelona edita anualment una breu publicació estadística de síntesi *Xifres Catalunya*<sup>13</sup> que en algunes edicions s'ha distribuït també en suport disquet [32].

La Generalitat de Catalunya presenta en el seu web general un recull de dades estadístiques del municipis catalans, *Catalunya poble a poble* [33], que obté majoritàriament de l'Idescat.

Per a localitzar tot tipus d'informació sobre els ens locals, la mateixa Generalitat ha ideat el *Sistema d'Informació d'Administració Local (SIAL)* [34], creat per la Direcció General d'Administració Local, des d'on es pot accedir a informació diversa dels ens locals (ajuntaments, consells comarcals, entitats metropolitananes, consorcis, diputacions, etc.), per exemple a dades estadístiques, pressupostos i resultats electorals. Remet també al web de l'ens local corresponent, en el cas que en disposi.

Els ajuntaments són una altra font de producció de publicacions estadístiques oficials en el nostre país. En els darrers temps, l'elaboració de plans estratègics de desenvolupament ha incentivat la publicació d'informes socioeconòmics amb da-

ternet en format PDF, visualitzable amb Adobe Acrobat, <<http://www.idescat.es/publicacions/catalog/xifcat.stm>>, [consulta: 31 gen. 2000].

13. *Xifres Catalunya*, 1975- (Barcelona: Diputació, 1976-). Disponibles també en suport disquet les ed. 1994 i 1996.

des estadístiques, com a eina de suport de l'acció municipal i dels diferents agents econòmics implicats en la promoció econòmica i social del municipi. Alguns ajuntaments han aprofitat també l'impacte i la popularització d'Internet per a posar en marxa webs institucionals, on sovint incorporen informació estadística.

Entre els ajuntaments cal destacar sobretot l'Ajuntament de Barcelona, que disposa, fins i tot, d'un Departament d'Estadística propi que s'encarrega d'elaborar i difondre una sèrie d'exploracions estadístiques sobre població (padró, censos), activitat econòmica (a partir de l'IAE), resultats electorals, cens de locals, habitatges i vehicles. Totes les publicacions estadístiques de l'Ajuntament de Barcelona es troben disponibles alhora en suport paper i informàtic, i a més, el mateix Ajuntament disposa d'un *Sistema d'Informació Estadística* (SIE) que elabora cerques a mida, sota petició, sobre els temes anteriorment esmentats.

Les publicacions estadístiques de síntesi elaborades per l'Ajuntament de Barcelona són accessibles al seu servei web. Des de la secció *Barcelona en xifres* [35] es pot accedir a les *Dades generals* de la ciutat de Barcelona, al text complet dels darrers *Anuaris Estadístics de la Ciutat de Barcelona*<sup>14</sup> i a tots els resultats electorals dins la secció *Barcelona electoral*.

Una altra iniciativa de l'Ajuntament de Barcelona que té com a objectiu donar suport a la petita i mitjana empresa, és *Infopime*, que dona accés a dades estadístiques bàsiques, desagregades fins a nivell de districte i zona estadística, a través de la secció *BCN "Barri a barri"* [36].

Altres ajuntaments catalans amb producció pròpia de fonts estadístiques són els d'Hospitalet de Llobregat, Granollers, Mataró, Sabadell i Terrassa. Tots han aprofitat la facilitat i economia de publicació que els proporciona la xarxa Internet amb el servei web, encara que alhora, també publiquen les seves publicacions en altres suports més tradicionals.

L'Ajuntament de l'Hospitalet de Llobregat publica el seu *Anuari estadístic* en format electrònic; primer va ser en disquet [37] i després, a partir de l'edició 1998, en CD-ROM [38], suports que van substituir l'anterior anuari, en paper,<sup>15</sup> i incorpora també la darrera edició de l'*Anuari estadístic de la ciutat* [39] en format PDF, al seu web, dins la secció *L'Hospitalet en xifres*.

14. Es continua publicant també en suport paper: *Anuari estadístic de la ciutat de Barcelona*, 1987- (Barcelona: Ajuntament de Barcelona, DL 1988-), anual, ISSN 1130-4669. Continuació de: *Estadística municipal. Butlletí*. Disponible també en disquet i des de l'ed. 1996 es troba disponible gratuïtament al web de l'Ajuntament de Barcelona, <<http://www.bcn.es/cgi-bin/pt.pl?url=/catala/barcelon/presenta/xifres/cindxif.htm>>, [consulta: 31 gen. 2000].

15. *Anuari estadístic de la ciutat de l'Hospitalet*, 1992-1995 (L'Hospitalet: l'Ajuntament, DL 1992-1995), anual. Continuat a partir de l'ed. 1996 en suport electrònic (disquet primer i després CD-ROM) i a partir de l'ed. 1998 es troba consultable gratuïtament a Internet en suport PDF, visualitzable amb Adobe Acrobat, <<http://www.l-h.es/>>, [consulta: 31 gen. 2000].

L'Ajuntament de Granollers, en el marc del seu Pla estratègic, ha elaborat una sèrie d'estadístiques socioeconòmiques molt detallades, consultables des del seu web [40].

L'Ajuntament de Mataró disposa d'un web [41] amb dades estadístiques bàsiques, i accés a algunes de les seves publicacions, que es publiquen habitualment en paper, com ara *l'Informe de conjuntura econòmica*<sup>16</sup> i *L'observatori sobre el mercat de treball*.<sup>17</sup>

L'Ajuntament de Rubí ha elaborat el servei *Rubidades* [42] a Internet, que recull els indicadors procedents de diverses fonts municipals.

L'Ajuntament de Sabadell incorpora dades estadístiques bàsiques generades pel mateix Ajuntament a la secció *Sabadell en xifres* [43] del seu web.

L'Ajuntament de Terrassa i el Foment de Terrassa elaboren conjuntament una sèrie d'informes socioeconòmics amb dades estadístiques que es poden consultar actualment al web de l'Ajuntament des de la secció *Terrassa en xifres* [44]. Els exponents principals d'aquests estudis són *l'Anuari estadístic* i *l'Informe de conjuntura econòmica de Terrassa*, publicacions periòdiques que es distribueixen també habitualment en suport paper.<sup>18</sup>

D'abast territorial més ampli que les estadístiques municipals dels ajuntaments, és *l'Enquesta de la Regió Metropolitana de Barcelona* o *Enquesta metropolitana*, que es porta a terme cada cinc anys, des de l'any 1985, quan es va elaborar per primera vegada. *L'Enquesta* té com a objectiu principal subministrar informació objectiva sobre els hàbits i les condicions de vida de la població metropolitana que actualment abasta les comarques de: Barcelonès, Baix Llobregat, Maresme, Vallès Occidental, Vallès Oriental, Alt Penedès i Garraf. La institució encarregada de la realització i manteniment de *l'Enquesta* és l'Institut d'Estudis Metropolitans de Barcelona. L'any 1998 es va publicar un

16. *Informe de conjuntura econòmica de Mataró*, núm. 1 (des. 1996)- (Mataró: Institut Municipal de Promoció Econòmica, 1996-), semestral. També disponible gratuïtament a Internet, les primeres ed. en versió resumida (document Word) i les darreres en versió completa (format PDF), <<http://www.infomataro.net/ajuntame/publicac/index.html>>, [consulta: 31 gen. 2000].

17. *L'observatori del mercat de treball de Mataró*, any 1, núm. 0 (des. 1996)- (Mataró: Institut Municipal de Promoció Econòmica, 1996-), trimestral. També disponible gratuïtament a Internet, les primeres ed. en versió resumida (document Word) i les darreres en versió completa (format PDF), <<http://www.infomataro.net/ajuntame/publicac/index.html>>, [consulta: 31 gen. 2000].

18. *Anuari estadístic de Terrassa*, 1996- (Terrassa: l'Ajuntament: Cambra Oficial de Comerç i Indústria: Foment de Terrassa, 1996-), anual. La darrera ed. es troba també disponible gratuïtament a Internet en format PDF, visualitzable amb Adobe Acrobat, <<http://www.terrassa.org/laciutat/xifres.htm>>, [consulta: 31 gen. 2000].

*Informe de conjuntura de Terrassa*, 1998- (Terrassa: l'Ajuntament: Foment de Terrassa, DL 1999-), anual. També disponible gratuïtament a Internet en format PDF, visualitzable amb Adobe Acrobat, <<http://www.terrassa.org/laciutat/xifres.htm>>, [consulta: 31 gen. 2000].

CD-ROM [45] que acompanya el llibre *La Transformació de la societat metropolitana*<sup>19</sup> i que conté les dades estadístiques bàsiques de les tres enquestes que s'han fet, 1985, 1990 i 1995, i una selecció de les principals variables de l'enquesta de 1995. Les variables estadístiques que conté són de temàtica diversa: sociodemogràfiques, educació, família, lleure, treball, recursos econòmics, consum, grups socials. L'àmbit temàtic és més aviat sociodemogràfic, però pel fet que inclogui indicadors estadístics tan dispars hem decidit incorporar l'*Enquesta* en aquest apartat d'estadístiques generals o de síntesi.

El mateix Institut d'Estudis Metropolitans de Barcelona és el responsable també de la publicació periòdica *Papers*. Durant l'any 1998 es va publicar un número monogràfic sobre *Indicadors econòmics municipals*, que tenia com a suplement un disquet [46] amb indicadors estadístics dels municipis de la regió metropolitana.

No voldríem finalitzar aquest apartat dedicat a les estadístiques generals i de síntesi, sense esmentar l'Institut Nacional de Estadística (INE), organisme oficial estadístic de l'àmbit espanyol, que distribueix a través del seu servidor web [47] i, sobretot, a partir de la seva base de dades TEMPUS, una selecció de les seves principals publicacions estadístiques que normalment contenen dades desagregades a nivell territorial de comunitat autònoma. Per tant, aquesta font és fonamental també per a aconseguir estadístiques a nivell de Catalunya, però hem decidit no analitzar-la en profunditat, ja que no forma part de la producció catalana d'estadístiques.

## 4.2. Territori, climatologia i medi ambient

L'Idescat no està especialitzat en produir dades estadístiques sobre aquesta temàtica, però recopila algunes dades estadístiques sobre el medi físic (superfície, orografia, sismografia, hidrologia, climatologia, caça, pesca, incendis forestals, indicadors de la qualitat de l'aire i aigua i producció de residus) que es podem consultar des de la seva obra bàsica de síntesi, l'*Anuari estadístic de Catalunya* i des del web [27] on es poden consultar alguns indicadors bàsics sobre: residus, residus industrials, estat de les aigües litorals, espais naturals protegits, incendis forestals, repoblacions forestals a nivell de Catalunya i indicadors geogràfics, com ara altitud, superfície i densitat, a nivell més desagregat de comarques i municipis.

19. Oriol Nel-lo, et al., *La transformació de la societat metropolitana: una lectura de l'Enquesta sobre condicions de vida de la població de la regió metropolitana de Barcelona (1985-1995)* (Barcelona: Institut d'Estudis metropolitans de Barcelona, DL 1998), 392 p. + 1 disc òptic (CD-ROM). Volum que pertany a l'Enquesta de la Regió Metropolitana de Barcelona 1995. ISBN 84-88068-53-0.

Més informació estadística sobre temes mediambientals (qualitat de l'aire, qualitat de l'aigua, gestió de residus, meteorologia) es pot consultar al servidor web del Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya. Des de la seva secció *Dades del medi ambient* [48] es pot accedir a dades estadístiques sobre:

- Medi ambient en general: consulta de les darreres edicions de *Dades del medi ambient a Catalunya. Balanç...*
- Meteorologia: remet al web del Servei de Meteorologia de Catalunya [49] que proporciona dades meteorològiques històriques i previsions, radiosondatges i informació marítima, i permet la consulta dels *Anuaris de dades meteorològiques* que es publiquen també en paper.<sup>20</sup>
- Qualitat de l'aire: dóna l'índex català de qualitat de l'aire, dades sobre els nivells d'ozó a Catalunya i permet la consulta dels apartats finals dels darrers números de la publicació *La qualitat de l'aire a Catalunya* que el Departament de Medi Ambient ha editat tradicionalment en suport paper<sup>21</sup> i, en alguna ocasió, en CD-ROM [50].
- Aigua: es pot consultar la informació estadística referent als *Resultats de la temporada de bany*, *La qualitat de les aigües* i l'*Estat de les platges*.
- Residus: remet al web de la Junta de Residus que des de les seves *Estadístiques de residus a Catalunya* [51] proporciona dades sobre la producció i gestió de residus.

També es poden consultar les darreres memòries del Departament de Medi Ambient, de la Junta de Sanejament i de la Junta de Residus i altres publicacions relacionades amb la gestió del medi ambient. Totes aquestes publicacions tenen la seva corresponent versió en paper<sup>22</sup> en què es van començar a publicar.

20. *Anuari de dades meteorològiques*, 1997- (Barcelona: Servei de Meteorologia de Catalunya, DL 1998-), anual. També disponible gratuïtament a Internet, <<http://www.gencat.es/mediamb/cdades.htm>>, [consulta: 31 gen. 2000].

21. *La qualitat de l'Aire a Catalunya: dades manuals i automàtiques: període...*, 1992/1993- (Barcelona: Generalitat de Catalunya, Departament de Medi Ambient, [1994?]-), anual. Continuació de: *Xarxa de vigilància i previsió de la contaminació atmosfèrica a Catalunya: dades manuals i automàtiques: període...* L'ed. 1996/1997 també està disponible en CD-ROM i parcialment a Internet a partir de l'ed. 1996/1997, <<http://www.gencat.es/mediamb/cdades.htm>>, [consulta: 31 gen. 2000].

22. Les versions en paper de les memòries: Catalunya. Departament de Medi Ambient, *Memòria*, 1991- (Barcelona: Generalitat de Catalunya, Departament de Medi Ambient, 1992-), anual. També disponible gratuïtament a Internet en format PDF, visualitzable amb Adobe Acrobat, a partir de l'ed. 1997, <<http://www.gencat.es/mediamb/cdades.htm>>, [consulta: 31 gen. 2000]. Catalunya. Junta de Sanejament, *Memòria*, 1983/1987- (Barcelona: Generalitat de Catalunya, De-

Es pot consultar també el web del *Sistema d'informació geogràfica (SIG)* [52] que dóna accés a nombroses bases de dades de cartografia ambiental, entre les quals destaquem *l'Atlas climàtic de Catalunya*, amb dades sobre precipitacions i temperatura.

El Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca de la Generalitat difon a través del seu web unes estadístiques sobre incendis forestals [53].

### 4.3. Població

Les dades demogràfiques o de població són bàsiques per a realitzar qualsevol estudi socioeconòmic. Són principalment: evolució i estructura de la població; estructura familiar (tipologia de llars); moviment natural (natalitat, mortalitat, creixement natural, matrimonis); migracions i variacions residencials i projeccions de població. Són dades procedents majoritàriament dels censos i padrons municipals d'habitants i també del *Moviment natural de la població*. Els censos es porten a terme cada deu anys i els padrons cada cinc, per tant ambdues operacions estadístiques coincidiran decennalment. Els censos i padrons són operacions estadístiques de gran abast que produeixen resultats no tan sols demogràfics, sinó també econòmics (com ara, relació amb l'activitat econòmica, ocupació, situació professional, etc.), socials (estructura de les llars i famílies) i culturals (nivell d'instrucció, coneixement de la llengua catalana, etc.).

Les estadístiques demogràfiques són una de les principals produccions de l'Idescat; tradicionalment han estat publicades només en suport paper, però actualment tots aquests resultats estan accessibles des del seu web [27]. Les dades estan disperses per totes les seccions del seu servidor web: *Estadística bàsica de Catalunya*, *Consulta interactiva d'estadístiques*, *Estadística bàsica territorial* i també a les seves publicacions de síntesi. El nivell de desagregació territorial dels resultats pot arribar, a la *Base de dades inframunicipal*, a nivell de districtes i seccions (divisió administrativa) i entitats de població, nuclis i disseminat (divisió geogràfica) del municipi.

Idescat va editar també un CD-ROM, del qual va fer escassa difusió, amb els resultats complets del cens de població del 1991 [54].

partament de Política Territorial Obres Públiques, 1988-), anual. També disponible gratuïtament a Internet en format PDF, visualitzable amb Adobe Acrobat, i en format Word a partir de l'ed. 1997, <<http://www.gencat.es/mediamb/cdades.htm>>, [consulta: 31 gen. 2000].

Catalunya. Junta de Residus, *Memòria d'activitats*, 1990- (Barcelona: Generalitat de Catalunya, Departament de Medi Ambient, 1994-), anual. Disponible també gratuïtament a Internet en format PDF, visualitzable amb Adobe Acrobat a partir de l'ed. 1998, <<http://www.gencat.es/mediamb/cdades.htm>>, [consulta: 31 gen. 2000].



#### 4.4. Economia i finances

Les estadístiques econòmiques i financeres constitueixen el nucli fonamental de la informació estadística, són les més utilitzades i sobre les que existeixen més publicacions. Sota l'epígraf economia i finances incloem:

- Les macromagnituds econòmiques bàsiques: producte interior brut (PIB), renda, consum, índex de preus de consum (IPC)... Aquests tipus d'indicadors ens indiquen la situació econòmica actual del país i són elaborats i publicats per organismes oficials.
- Finances: sistema creditor (bancs, caixes d'estalvi, tipus d'interès, tipus de canvi), mercat financer (borsa i mercat de futurs). Les finances públiques són analitzades en un altre apartat.

L'Idescat difon a partir del seu web [27] els principals indicadors econòmics de Catalunya, alguns dels quals són d'elaboració pròpia i altres són elaborats per altres organismes oficials. La informació econòmica es pot trobar en diferents seccions del web. La informació de tipus estructural està continguda en l'apartat de *Demografia, economia i qualitat de vida* de la secció d'*Estadística bàsica de Catalunya* que conté sèries anuals i posades al dia dels principals indicadors econòmics. La de tipus territorial és consultable des de l'apartat de la *Base de dades de municipis i comarques*, que conté també les dades de localització de l'activitat econòmica que provenen de l'explotació estadística dels expedients de l'impost d'activitats econòmiques (IAE), facilitats per la Direcció General de Tributs, i són dades sobre empreses, establiments i professionals per sectors d'activitat. La de tipus conjuntural es pot consultar des de l'apartat *Conjuntura econòmica* de la secció *Estadística bàsica de Catalunya*, des d'on es pot accedir a la darrera dada disponible de cada indicador i a uns informes que inclouen un comentari sobre les dades i gràfics per a facilitar la interpretació dels resultats.

Algunes institucions privades, com entitats financeres, publiquen indicadors econòmics i els analitzen en informes econòmics, aquest és el cas de Caixa de Catalunya i Caixa de Pensions.

El Servei d'Estudis Caixa de Catalunya elabora una sèrie d'informes que publica al seu web [55]:

- *Informe sobre la conjuntura econòmica*. Informe mensual amb abundant informació estadística sobre la conjuntura econòmica general, que s'estructura en tres grans apartats: economia internacional, economia espanyola i economia catalana. En general les taules estadístiques que

recull fan referència a les darreres dades disponibles, però també sovint presenten una evolució dels darrers anys i previsions. Es publica en versió paper<sup>23</sup> des de maig del 1995 i a partir de gener de 1998 es pot consultar a Internet, a text complet en format PDF.

- *Informe trimestral sobre el consum privat a Espanya*. Anàlisi de l'evolució del consum privat a Espanya, evolució dels diferents indicadors que incideixen en el consum (ocupació, renda disponible, producció, despesa, preus, etc.) i previsions. Es publica en suport paper<sup>24</sup> des de juny del 1995 i es pot consultar a text complet en format PDF a Internet a partir del juny de 1997.
- *Informe sobre la situació i les perspectives de l'economia catalana*. És un estudi de conjuntura de l'economia catalana en els seus múltiples aspectes (oferta, producció, demanda, preus, ocupació, salaris, sector públic, finances i inversió) i de perspectives de creixement econòmic durant l'any en curs; és a dir, previsions. A més a més, analitza les interaccions entre l'economia catalana, l'espanyola i la de la resta del món. Inclou normalment un estudi monogràfic sobre un tema. Es publica en suport paper<sup>25</sup> i a Internet des de la seva primera edició, la primavera de 1998.
- *Anuari econòmic comarcal*. Obra que s'estructura en dues parts: 1) Visió de conjunt de l'evolució econòmica de Catalunya durant el darrer any i estimació del PIB comarcal. 2) Estudis comarcals: estudis monogràfics de la situació econòmica, en tots els seus aspectes, d'una sèrie de comarques catalanes. Es publica en suport paper des de 1994<sup>26</sup> i es pot consultar en versió reduïda a Internet (format PDF) a partir de l'edició de 1996.

23. *Informe sobre la conjuntura econòmica*, maig 1995- (Barcelona: Caixa de Catalunya, 1995-), mensual. També disponible gratuïtament a Internet a partir del núm. gener 1998, en suport PDF, visualitzable amb Adobe Acrobat, <[http://www.caixacat.es/ser2\\_cat.html](http://www.caixacat.es/ser2_cat.html)>, [consulta: 31 gen. 2000].
24. *Índex de consum Caixa de Catalunya: informe trimestral sobre el consum privat a Espanya: anàlisi, tendències i previsions*, juny 1995- ([Barcelona]: Caixa de Catalunya, 1995-), trimestral. També disponible gratuïtament a Internet a partir del núm. juny 1997 en suport PDF, visualitzable amb Adobe Acrobat, <[http://www.caixacat.es/ser2\\_cat.html](http://www.caixacat.es/ser2_cat.html)>, [consulta: 31 gen. 2000].
25. *Informe de primavera/tardor sobre la situació i les perspectives de l'economia catalana*, primavera 1998- (Barcelona: Caixa de Catalunya, 1998-), semestral. També disponible gratuïtament a Internet en format PDF (complet) i HTML (incomplet), <[http://www.caixacat.es/ser2\\_cat.html](http://www.caixacat.es/ser2_cat.html)>, [consulta: 31 gen. 2000].
26. *Anuari econòmic comarcal*, 1994- (Barcelona: Caixa de Catalunya, 1994-), anual, ISSN 1136-5595. Continua la col·lecció: *Catalunya comarcal*. També disponible en versió reduïda a Internet des de 1996, <[http://www.caixacat.es/ser3\\_cat.html](http://www.caixacat.es/ser3_cat.html)>, [consulta: 31 gen. 2000].

El Servei d'Estudis de la Caixa de Pensions elabora informació econòmica que publica al seu web [56]:

- *Informe mensual*. És en realitat un informe sobre la situació econòmica espanyola en relació a la internacional i a l'europea. Fa especial incidència en temes financers (mercats financers, política monetària, etc.) i incorpora normalment un estudi monogràfic sobre un tema. Disposa d'un servei d'avis per correu electrònic de les actualitzacions i tramesa dels capítols escollits. Es publica en suport paper<sup>27</sup> des de desembre de 1979 i és accessible a Internet des de maig de 1995.
- *Indicadors econòmics*. Selecció d'indicadors macroeconòmics de l'economia espanyola i internacional.

És habitual també que les entitats financeres publiquin informes i memòries sobre la seva evolució econòmica interna; només mencionem el cas del Servei d'Estudis de la Caixa de Pensions que publica en suport paper i a Internet el seu *Informe anual*; ja que aquest tipus d'informació individualitzada no serà analitzada en aquest treball.

Entre les iniciatives privades més destacades de publicació d'informació econòmica i estadística de Catalunya per Internet, hi ha la de les cambres de comerç catalanes unides sota el nom de CambresCat. Des del lloc web de CambresCat [57] es poden consultar les següents estadístiques econòmiques sobre Catalunya:

- *Conjuntura econòmica de Catalunya*. Breu informe sobre la conjuntura econòmica catalana elaborat pel Servei d'Anàlisi Econòmica de la Cambra Oficial de Comerç, Indústria i Navegació de Barcelona. Recull dades sobre: evolució del PIB, comerç exterior, activitat i mercat de treball, indústria, construcció, comerç intern, turisme, preus, salaris, etc. És consultable per Internet a partir d'octubre del 1999 en format PDF i anteriorment es distribuïa per fax.<sup>28</sup> Actualment s'hi ha implementat un servei d'alerta per correu electrònic que avisa quan s'actua-

27. *Informe mensual*, desembre 1979-maig 1994; núm. 160 (juny 1994)- (Barcelona: Caixa de Pensions, 1979-), mensual, ISSN 1134-1955. També disponible a Internet des del núm. maig de 1995 en diferents formats (la darrera ed. en format html i versió reduïda, els anteriors en format comprimit ZIP i format PDF alhora), <<http://www.lacaixa.es/estudis>>, [consulta: 31 gen. 2000].

28. *Conjuntura econòmica de Catalunya*, febrer/abril 1993-agost 1999 (Barcelona: Cambra Oficial de Comerç, Indústria i Navegació de Barcelona, 1993-1999), bimestral. La seva tramesa es feia per fax a través del servei "megafax". A partir d'octubre 1999 només és accessible per Internet, <<http://www.cambrescat.es/economia>>, [consulta: 31 gen. 2000].

litza. Els seus continguts s'incorporen a: *Perspectiva econòmica de Catalunya*<sup>29</sup> que no es publica en suport electrònic.

- *Indicadors macroeconòmics*: PIB, IPC, taxa d'atur, atur registrat, índex de preus industrials (IPRI), índex de costos de la construcció de Catalunya (ICCC) que s'obtenen de diferents fonts: INE, INEM, etc.
- *Catalunya estadística*: versió electrònica de la darrera edició disponible dels fulletons amb dades bàsiques de Catalunya que es publiquen habitualment en suport paper.<sup>30</sup> Consta de diversos apartats: territori i població, macromagnituds, empresa, ocupació, preus i salaris, indústria, construcció, transport, turisme, comerç exterior, inversions i indicadors comparatius de regions europees.

La Cambra Oficial de Comerç, Indústria i Navegació de Barcelona va publicar l'any 1992 la *Taula input-output 1987* de Catalunya [58] en suport disquet; és la darrera que s'ha fet i és una eina bàsica per a conèixer l'estructura econòmica bàsica del país.

Entre la informació financera, la informació borsària és la que està més representada a la xarxa Internet. Són nombroses les iniciatives privades que han sorgit en els darrers temps proporcionant informació borsària actualitzada destinada als inversors. En el marc català, destaquem el web oficial de la Borsa de Barcelona [59] que permet la consulta dels darrers índexs borsaris, el seu darrer *Informe anual* i, a més, ofereix un servei d'informació de mercats en línia anomenat *Databolsa*, de pagament (subscripció), que dona informació històrica dels mercats financers espanyols, com ara mercats de derivats, renda fixa, fons d'inversió, deute públic, així com la informació estrangera més rellevant. A més, la Borsa de Barcelona publica anualment un CD-ROM [60] que és la refosa anual del *Butlletí de cotització* diari.

#### 4.5. Finances públiques

La Sindicatura de Comptes és un òrgan de control extern dependent del Parlament de Catalunya que té la funció de fiscalitzar la gestió econòmica, financera i comptable del sector públic de Catalunya. La Sindicatura publica

29. *Perspectiva econòmica de Catalunya: butlletí d'estadística i conjuntura*, any 31, núm. 169 (juny 1993)- (Barcelona: Cambra Oficial de Comerç, Indústria i Navegació, 1993-), bimestral, ISSN 1134-0444. Continuació de: *Boletín de estadística y coyuntura* (1972-1993) i de *Boletín Estadístico Coyuntural* (1963-1972).

30. *Catalunya estadística*, 1970- ([Barcelona]: Cambra Oficial de Comerç, Indústria i Navegació de Barcelona, [1970]-), anual. També disponible gratuïtament la darrera ed. a Internet, <<http://www.cambrescat.es/economia>>, [consulta: 31 gen. 2000].

des de 1995 (ed. 1991-1993) els *Informes de fiscalització* en CD-ROM [61] que fins al 1994 (ed. 1989-1990) s'havien publicat en suport paper.<sup>31</sup> Aquesta publicació recull els informes emesos per la Sindicatura de Comptes i les memòries d'activitats de la mateixa Sindicatura.

Una altra publicació de la Sindicatura de Comptes és el *Compte general de les corporacions locals* [62], que es publica en suport paper des de l'exercici 1990, i a partir de l'exercici 1992 va acompanyat de disquets que contenen una base de dades que dóna accés als comptes individualitzats de les corporacions locals (ajuntaments, entitats metropolitanes, mancomunitats, etc.).

Es pot accedir també als pressupostos i liquidació dels pressupostos resumits dels ens locals des del *Sistema d'Informació d'Administració local (SIAL)* [34], de la Direcció General d'Administració Local, o des dels serveis web d'alguns ajuntaments (com els esmentats a l'apartat 4.1.) que els posen a l'abast del ciutadà en un intent de transparència informativa en la seva gestió.

#### 4.6. Treball

La informació sobre mercat de treball procedeix majoritàriament de l'*Enquesta de població activa (EPA)* que elabora l'Institut Nacional de Estadística (INE) i que l'Idescat explota d'una manera ampliada per a Catalunya. El principal objectiu d'aquesta enquesta és conèixer la relació amb l'activitat econòmica de la població activa, que és la població de 16 anys o més que treballa o està disponible per a treballar. L'enquesta que elabora l'Idescat és consultable des de l'apartat de *Mercat de treball* del seu web [27], que dóna accés a una base de dades que permet consultar les sèries històriques, fer una selecció interactiva de les taules i realitzar creuaments de variables.

A més d'aquesta base de dades basada en l'enquesta de població activa, l'Idescat ofereix informació estadística sobre aquest tema des de diferents apartats del seu web: les dades conjunturals (atur estimat, atur registrat, població ocupada, població assalariada, etc.) es poden consultar de l'apartat de *Conjuntura econòmica*; les dades desagregades territorialment es poden consultar des de la *Base de dades de municipis i comarques* i les dades estructurals bàsiques des de *Demografia, economia i qualitat de vida* i des de les publicacions de síntesi.

El Departament de Treball de la Generalitat de Catalunya disposa al seu servei web d'una secció d'*Estadístiques laborals*, des d'on es pot consultar una sèrie de publicacions [63], i bases de dades [64]. Les publicacions són les següents:

31. *Informes de fiscalització emesos per la Sindicatura de Comptes de Catalunya, 1985/1986-1989/1990* (Barcelona: la Sindicatura, 1991-1994), biennal. Continuat per la publicació en CD-ROM del mateix títol a partir ed. 1991/1993.

- *Informació estadística del Departament de Treball* (mensual): dades sobre relacions laborals (conciliacions laborals i col·lectives, vagues, sinistralitat laboral, negociació col·lectiva, regulació d'ocupació), mercat de treball (atur registrat, contractació, cooperatives, societats laborals) i protecció social. La seva refosa anual dóna lloc a l'*Anuari* del mateix títol. És la versió electrònica web en format PDF de la publicació en suport paper del mateix títol.<sup>32</sup>
- *Informació estadística del Departament de Treball. Anuari*: dades sobre relacions laborals (conciliacions laborals i col·lectives, vagues, sinistralitat laboral, negociació col·lectiva, regulació d'ocupació, eleccions sindicals), mercat de treball (població en edat de treballar, moviment laboral registrat, Servei Català de Col·locació, cooperatives, societats anònimes, limitades i empreses de treball temporal), protecció social (seguretat social, guarderies, mutualitats, etc.) i foment de l'ocupació (suport a cooperatives i societats anònimes laborals, promoció de l'ocupació autònoma, servei autoempresa, formació professional ocupacional). Està en format PDF. També està disponible en suport CD-ROM [65]. És continuació de la publicació en suport paper del mateix títol.<sup>33</sup>
- *Xifres de la negociació col·lectiva a Catalunya. Avanç mensual*. Estadística sobre acords col·lectius d'àmbit català que es publica mensualment.
- *Atur i contractació. Avanç mensual*: dades d'atur i contractació de Catalunya i per províncies.

Les bases de dades ofereixen una interactivitat més gran ja que permeten l'elaboració d'una sèrie temporal bastant llarga, es poden fer creuaments amb els diferents elements de cerca (àmbit temporal, àmbit territorial, variable) i faciliten l'exportació de les dades en un format compatible amb editors de text i programes de full de càlcul. Les bases de dades disponibles són:

- *Dades de negociació col·lectiva*: conté informació dels acords col·lectius amb incidència a Catalunya, les empreses i els treballadors afectats, l'increment salarial pactat, l'increment salarial revisat i el còmput anual mitjà d'hores d'aquests acords, des de l'any 1994.

32. *Informació estadística del Departament de Treball*, núm. 1 (març 1990)- (Barcelona: Generalitat de Catalunya, Departament de Treball, DL 1990-), mensual, ISSN 1130-4553. Refosa: *Informació estadística del Departament de Treball. Anuari*. A partir de 1994 absorbeix: *Full mensual d'ocupació*. Els darrers núm. estan també disponibles gratuïtament a Internet en format PDF, visualitzables amb Adobe Acrobat, <<http://www.gencat.es/stat-treb/public/revista/revista.htm>>, [consulta: 31 gen. 2000].
33. *Informació estadística del Departament de Treball. Anuari*, 1990-1996 (Barcelona: Generalitat de Catalunya, Departament de Treball, DL 1991-1996), anual. Refosa de: *Informació estadística del Departament de Treball* (mensual). A partir de 1997 es publica només en CD-ROM i a Internet, <<http://www.gencat.es/stat-treb>>, [consulta: 31 gen. 2000].

- *Dades de regulació d'ocupació*: conté informació mensual, des de l'any 1986, sobre els expedients de regulació d'ocupació autoritzats que afecten Catalunya, així com els treballadors afectats per aquests expedients, hores de reducció de jornada i dies de suspensió d'ocupació. Les dades estan desagregades per Catalunya, província, comarca i municipi.
- *Dades de sinistralitat laboral*: conté dades mensuals sobre els accidents de treball i les malalties professionals, disponibles des de 1982, a nivell de desagregació provincial o comarcal, segons les variables.

El Servei Català d'Ocupació [66] que depèn de la Direcció General d'Ocupació, ofereix també, des del seu servei web, estadístiques sobre demandants de treball.

#### **4.7. Agricultura, ramaderia, silvicultura i pesca**

Pel que fa específicament a agricultura, explotacions agràries i ramaderes, l'Idescat, en col·laboració amb el Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca de la Generalitat de Catalunya, porta a terme una operació estadística periòdica que és el *Cens agrari*. El *Cens agrari* dona a conèixer l'estructura del sector agrari de l'any en què es realitza el cens. Les dades obtingudes són sobre l'aprofitament de la terra i del bestiar, la maquinària utilitzada, les instal·lacions d'emmagatzematge, la mà d'obra ocupada..., a nivell de desagregació comarcal i municipal. Les dades procedents del *Cens agrari* es poden consultar a l'apartat de *Base de dades de municipis i comarques* del web de l'Idescat [27]. A més del *Cens agrari*, el web de l'Idescat i dins de *l'Estadística bàsica de Catalunya (Demografia, economia i qualitat de vida)* recull dades sobre utilització del sòl, explotacions agràries, espais naturals, incendis forestals i repoblacions forestals en l'àmbit de tot Catalunya.

El Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca de la Generalitat de Catalunya (DARP) elabora un breu recull estadístic que, amb el títol *Dades bàsiques de l'agricultura, la ramaderia i la pesca a Catalunya* [67], posa disponible al seu web.

#### **4.8. Indústria i energia**

L'Idescat difon des del seu web [27], sobretot des de la secció *Estadística bàsica de Catalunya*, abundant informació estadística sobre indústria: dades conjunturals a l'apartat de *Conjuntura econòmica* i dades procedents de *l'Enquesta*

*industrial d'empreses* elaborada conjuntament amb l'Institut Nacional de Estadística (INE), a l'apartat de *Sectors industrials*.

Els indicadors de conjuntura bàsics són l'índex de producció industrial (IPI) i l'índex de preus industrials (IPRI). L'IPI és un indicador mensual que mesura l'evolució de l'activitat productiva de les branques industrials sense tenir en compte l'efecte dels preus. L'índex de preus industrials (IPRI) és un indicador que mesura l'evolució mensual dels preus dels productes industrials fabricats i venuts a l'interior del país, excloent les vendes en els mercats estrangers i les vendes de productes importats.

L'*Enquesta industrial d'empreses* és una enquesta estructural anual, que té per objectiu obtenir informació de les principals característiques estructurals de les empreses, com són la producció, les vendes, l'exportació, els consums intermedis, les inversions, i variables derivades com ara la productivitat, els costos laborals unitaris, la competitivitat, la concentració, la rendibilitat, etc. Els resultats es presenten per sectors d'activitat econòmica.

El Departament d'Indústria, Comerç i Turisme ofereix dades estadístiques sobre els preus de l'energia [68]. Actualment, el Departament també publica per Internet la seva publicació *Revist@ d'indústria, comerç i turisme* [69] que abans es publicava en suport paper amb el títol *Revista d'indústria*.<sup>34</sup> Aquesta publicació conté informació sectorial, informes econòmics sobre comarques de Catalunya i recopila estadístiques conjunturals, premsa i adreces web d'interès.

Les associacions professionals sectorials són fonts potencials d'informació estadística sectorial, però aquesta informació es troba molt dispersa i normalment no és gaire accessible, menys encara en suport digital. El servei d'informació empresarial *Guíame!* [8], sobretot des de la seva secció *Flashes sectoriales*, és una eina excel·lent per a començar a localitzar informació sectorial, en diferents suports, d'àmbit espanyol.

#### 4.9. Comerç

L'Idescat difon estadístiques de comerç exterior al seu servidor web [27], des de diverses seccions. Però sobretot cal destacar la *Base de dades de comerç amb l'estranger*, que elabora a partir de la informació proporcionada pel Departament

34. *Revista d'indústria*, núm. 1 (1r trim. 1988)-núm. 20 (4t trim. 1992); 2a etapa, núm. 1 (1r trim. 1994)-núm. 8 (4t trim. 1995) (Barcelona: Generalitat de Catalunya, Departament d'Indústria i Energia, 1988-1995), trimestral, ISSN 0214-1833. Continuació de: *Inversió industrial* i continuada per la revista electrònica: *Revist@ d'indústria, comerç i turisme* que és accessible gratuïtament a Internet, <<http://www.gencat.es/dict/rev.htm>>, [consulta: 31 gen. 2000].



ment de Duanes i Impostos Especials de l'Agència Estatal de l'Administració Tributària. L'objectiu principal d'aquesta base de dades és presentar els fluxos comercials de les importacions i exportacions de béns entre Catalunya i l'estranger des de l'any 1988. El gran avantatge de la base de dades és que permet l'elaboració de taules personalitzades triant en cada moment diverses magnituds: la classificació dels productes (n'hi ha diverses de disponibles), la unitat, el període, la periodicitat i el país amb el qual s'estableix la relació comercial.

El Consorci de Promoció Comercial de Catalunya (Copca), organisme autònom que depèn del Departament d'Indústria, Comerç i Turisme, té com a funció el foment de l'activitat exportadora i amb aquest propòsit elabora el seu web *Infoexport* [70], des d'on es pot accedir a estadístiques de comerç exterior de Catalunya, estudis de mercat sobre països, directoris d'empreses, informació sectorial, fonts estadístiques, legislació, dossiers de premsa, és a dir, qualsevol informació útil per a l'empresa exportadora.

La Cambra de Comerç, Indústria i Navegació de Barcelona, a més de les seves publicacions de conjuntura econòmica catalana, que ja hem esmentat anteriorment, publica una base de dades de comerç titulada *Catalunya exporta-Catalunya importa*. Aquesta base de dades és la versió electrònica d'una publicació que es va començar a publicar l'any 1964 en paper<sup>35</sup> i ha experimentat diferents canvis de títol i de suport: ha passat de conuiu disquet [71] i paper, a publicar-se només en disquet, i a partir de l'any 1995, l'ha substituït el CD-ROM [72]. Conté estadístiques anuals de comerç internacional (importacions i exportacions) de Catalunya i Espanya expressades en valor monetari (pessetes corrents) i pes (en quilograms) i segons la nomenclatura aranzelària TARIC a 11 dígits i agregades segons la Classificació Nacional d'Activitats Econòmiques (CNAE).

El Servei d'Estudis de la Caixa de Pensions publica l'*Anuario comercial de España* en suport CD-ROM [73] i paper<sup>36</sup> alhora. Aquesta publicació conté un conjunt de dades estadístiques i d'indicadors socioeconòmics de cada un dels 3.196 municipis espanyols de més de 1.000 habitants. El contingut s'es-

35. *Cataluña exporta*, año 1964-1984 (Barcelona: Cámara Oficial de Industria, Comercio y Navegación, 1964-1984), anual, ISSN 0069-1178. Continuada per:

*Cataluña exporta-Cataluña importa*, 1985-1990 (Barcelona: Cámara Oficial de Industria, Comercio y Navegación, 1987-1990), anual, ISSN 0213-9286. Continuada per:

*Catalunya exporta - Catalunya importa*, 1991-1992 (Barcelona: Cambra Oficial de Comerç, Indústria i Navegació, 1991-1992), anual, ISSN 0213-9286. També disponible en disquets. Continuada en suport CD-ROM a partir ed. 1995-1996.

36. *Anuario comercial de España*, 1997- (Barcelona: La Caixa, Servicio de Estudios, 1997-), anual. Continuació de l'*Anuario del mercado español* que publicava el Banco Español de Crédito entre 1965 i 1993. Disponible també en CD-ROM.

estructura en tres blocs: dades bàsiques de l'activitat econòmica dels municipis espanyols; dades bàsiques sobre la distribució geogràfica dels fluxos comercials dels consumidors i localització dels establiments comercials i indicadors de mercat potencial o volum de vendes del comerç minorista dels municipis cap d'àrea. És una bona eina per a portar a terme estudis de mercat.

Les tecnologies de la informació han propiciat l'aparició d'una nova modalitat de comerç, el comerç electrònic també anomenat e-comerç. A partir de fonts diverses, el Comissionat per a la Societat de la Informació ha elaborat un informe que es pot consultar en format PDF al seu web i que analitza i quantifica l'impacte d'aquest tipus de comerç a Catalunya. És l'*Estudi sobre el comerç electrònic a Catalunya* [74].

#### 4.10. Turisme

Sobre el tema turístic, l'Idescat realitza dues operacions estadístiques adreçades a la població: *Viatges dels catalans* i *Viatges dels espanyols d'altres comunitats a Catalunya*. Els resultats d'aquestes dues enquestes es poden consultar al web de l'Idescat [27] des de la secció d'*Estadística bàsica de Catalunya* que incorpora també altres indicadors procedents de l'*Enquesta sobre ocupació hotelera* de l'Institut Nacional de Estadística (INE) (fins al 1998 anomenada *Enquesta sobre el moviment de viatgers en establiments hotelers*), sobre la qual l'Idescat fa una explotació per marques turístiques (divisió geoturística de Catalunya). Aquesta darrera va adreçada als hotels i és una de les principals fonts estadístiques per a mesurar l'activitat turística.

El servei web de la Direcció General de Turisme de la Generalitat de Catalunya és la font principal per a obtenir estadístiques de turisme a Catalunya. Concretament, la secció *Estudis i estadístiques* [75], des d'on es poden consultar les darreres edicions de la *Temporada turística*, publicació que anteriorment s'editava en suport paper.<sup>37</sup> Aquesta publicació recull dades sobre l'activitat turística a Catalunya en els aspectes de l'oferta i la demanda, i analitza l'estructura qualitativa i quantitativa dels establiments hotelers, càmpings, residències-cases de pagès i apartaments, així com del sector de restauració, estacions d'esquí, ports esportius, balnearis, paradors nacionals, etc.

37. *La temporada turística a Catalunya, 1981-1995* (Barcelona: Generalitat de Catalunya, Departament de Comerç, Consum i Turisme, DL 1982-1995), anual, ISSN 1136-5366. Continuada per la versió electrònica consultable gratuïtament a Internet, <<http://www.gencat.es/turisme/>>, [consulta: 31 gen. 2000].

#### **4.11. Transports i comunicacions**

En referència a aquest tema no podem deixar de mencionar les estadístiques *de Mobilitat intermunicipal i intercomarcal* de l'Idescat [27]. És una base de dades que conté informació dels fluxos de desplaçament, derivats de la mobilitat obligada per raons de treball o estudi. És una informació bàsica per a ser utilitzada en la planificació de les xarxes de transport de Catalunya.

Una altra font fonamental és l'*Anuari estadístic* que publica el Departament de Política Territorial i Obres Públiques en suport CD-ROM [76] i al seu web [77]. L'*Anuari* conté dades estadístiques d'un ampli ventall de temes sobre els quals té competència el propi Departament. S'estructura en vuit capítols: els tres primers són de caràcter general i proporcionen informació sobre el territori i la població, les inversions del Departament i els principals indicadors econòmics en els àmbits de la construcció i els transports. En la resta de capítols, es fa una anàlisi més detallada de cadascun dels àmbits específics del Departament de Política Territorial i Obres Públiques (ordenació del territori i urbanisme, sistema de transports, arquitectura i habitatge, obres hidràuliques i actuacions de la Unió Europea, en els quals participa el Departament).

Estadístiques més específiques sobre el tema de transport les tenim al *Butlletí de transports: observatori de costos del transport de mercaderies per carretera a Catalunya* [78] que publica la Direcció General de Ports i Transports del mateix Departament de Política Territorial i Obres Públiques al seu web.

#### **4.12. Habitatge i construcció**

Dues operacions estadístiques bàsiques en referència a habitatges i edificis són els censos d'habitatges i edificis que es porten a terme cada deu anys. El d'habitatges es porta a terme conjuntament amb el de població. Les taules estadístiques corresponents al darrer cens es troben disponibles des del web d'Idescat [27] des de l'apartat *Base de dades de municipis i comarques*. A més, des de l'apartat de *Conjuntura econòmica* es poden consultar els *Indicadors de l'activitat de la construcció* que tenen origen en l'*Enquesta conjuntural de la indústria de la construcció (ECIC)*, que duen a terme el Departament de Política Territorial i Obres Públiques i l'Institut d'Estadística de Catalunya en conveni de col·laboració amb el Ministerio de Fomento. Aquesta enquesta mesura l'evolució del sector amb una periodicitat trimestral.

L'*Anuari estadístic del Departament de Política Territorial i Obres Públiques* [76 i 77], ja mencionat abans, també conté informació estadística sobre arquitectura i habitatge. A més, el web del mateix Departament proporciona al-

tres resums estadístics i publicacions, com ara *L'activitat constructora a Catalunya* [79].

Una altra publicació estadística sobre aquest tema és la del Consell de Col·legis d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Catalunya, *Habitatges iniciats i acabats als municipis i a les comarques de Catalunya*, la qual inicialment era en suport paper<sup>38</sup> i a partir de l'edició 1996 es publica exclusivament en suport disquet [80] i darrerament a Internet.

#### 4.13. Empreses

Les empreses generen abundant informació estadística en la seva activitat. Aquesta informació, en el nostre país, fins fa ben poc no era fàcil d'aconseguir, ja que la situació dominant era d'opacitat i escassa transparència informativa. En els darrers temps la mentalitat dels empresaris ha començat a experimentar alguns canvis, moguts per la competitivitat i per l'obligació legal, des de 1992, de dipositar els comptes anuals de la seva societat en el Registre Mercantil corresponent. Aquesta informació des del moment en què es diposita es fa pública.

A partir d'aquell moment són diverses les empreses que comercialitzen serveis d'informació empresarial en línia i en CD-ROM, amb informació procedent majoritàriament del *Boletín Oficial del Registro Mercantil (BORME)*. Entre aquestes empreses podem destacar Informa, Infotel, Dun & Bradstreet, Ardán i Equifax, però cap d'elles és catalana.

Un fet important en el panorama de la informació empresarial és que, des de novembre de l'any 1999, els Registres Mercantils [81] han fet accessible via Internet la informació comptable (balanç, compte de pèrdues i guanys i memòria) de les empreses espanyoles des de l'any 1994. Es tracta d'un servei de pagament, però que suposa una millora fonamental en l'accés a la informació de les empreses. Tenen projectat també implementar una sèrie de serveis de difusió selectiva de la informació, com ara el de sentinella mercantil.

Un altre tipus de publicació que proporciona informació sobre les empreses són els directoris d'empreses. La informació econòmica que normalment contenen els directoris és molt concisa: facturació, nombre de treballadors i capital social. La resta d'informació són dades identificatives de l'empresa (nom, adreça, telèfon, fax, NIF), directius i tipus d'activitat econòmica segons diverses classificacions internacionals, nacionals o del propi editor.

38. *Habitatges iniciats i acabats en els municipis i comarques de Catalunya*, 1981-1995 (Barcelona: Generalitat de Catalunya, Direcció General d'Arquitectura i Habitatge, 1984-1996), anual. A partir ed. 1996 es publica només en disquet. La darrera ed. está disponible a Internet: <<http://www.gencat.es/ptop/estadis/habitat/frhabita.htm>>, [consulta: 8 set. 2000].

Algunes de les empreses creadores de bases de dades en línia d'informació comercial i empresarial també són editores de directoris. D'aquests directoris, n' existeixen alguns de centrats exclusivament en empreses catalanes, Actualment aquests directoris s'acostumen a publicar en doble versió: paper i electrònica (disquet o majoritàriament CD-ROM), aprofitant les possibilitats de cerca que els programaris de recuperació de la informació proporcionen. El seu contingut no és exhaustiu, normalment el criteri d'inclusió és per volum de facturació i les dades econòmiques, les obtenen a partir del Registre Mercantil i enquestes realitzades a les empreses. Alguns d'aquests directoris són:

- *Anuari ACICSA...: les... empreses més importants de Catalunya*. Versió paper,<sup>39</sup> disquet [82] i CD-ROM [83]. Conté: les empreses més grans per volum de facturació (empreses catalanes i delegacions a Catalunya d'empreses de la resta de l'Estat espanyol) i a més d'empreses, també incorpora ajuntaments, conselleries, departaments i serveis de la Generalitat, gremis, associacions i col·legis professionals. Les dades econòmiques que conté són bàsicament: vendes, nombre de treballadors i capital social.
- *Pyme Catalunya...: anuario de la pequeña y mediana empresa de Catalunya*. Versió paper,<sup>40</sup> disquet [84] i CD-ROM [85]. Complementa el directori anterior ja que conté informació d'empreses petites i mitjanes (unes 6.000). La informació econòmica és la mateixa que a l'anuari anterior.
- *Anuario de los exportadores catalanes*. Versió paper i CD-ROM [86]. Directori d'empreses exportadores (unes 5.000). Com a dades econòmiques inclou les xifres de vendes a l'estranger.
- *12.000 empresas de Cataluña: Ardán guía de empresas*. Versió paper<sup>41</sup> i disquet [87]. Ardán és una empresa gallega que va editar aquest directori en coedició amb l'Institut Català de Tecnologia. Aquesta empresa també ofereix un servei d'informació empresarial per Internet.

39. *Anuari ACICSA...: les... empreses més importants de Catalunya*, [1988?]- (Barcelona: Medios y Servicios Telemáticos, 1989-), anual. El nombre d'empreses forma part del subtítol i varia en cada ed. El tít. variant és: *Anuari català d'indústria, comerç, serveis i administració*. També disponible en disquet i CD-ROM.

40. *Pyme Catalunya...: anuario de la pequeña y mediana empresa de Catalunya*, 1997- (Barcelona: ACICSA, [1997?]-), anual. Variant del títol: *Pymes Catalunya...* També s'edita en disquet i CD-ROM.

41. *12.000 empresas de Cataluña: Ardán guía de empresas* (Vigo: Consorcio de la Zona Franca: Institut Català de Tecnologia, 1996), ISBN: 84-87887-22-8. També disponible en disquet.

L'editor Ardán ofereix també un sistema d'informació empresarial *Ardán línea directa* per Internet amb accés de pagament a les seves bases de dades, requereix *password*: <<http://www.ardan.es>>, [consulta: 31 gen. 2000].

- El criteri d'inclusió de les societats amb seu a Catalunya és també per volum de facturació. La informació econòmica proporcionada normalment és: facturació, nombre de treballadors, capital social, resultat net (resultat final de l'empresa després d'interessos i impostos) i *cash flow* (quantitat total de recursos que genera l'empresa).
- *Catalunya 20.000: principals empreses catalanes*. Versió paper<sup>42</sup> i CD-ROM [88].
- L'empresa editora d'aquesta publicació és Dun & Bradstreet España que té la seu central espanyola a Madrid, però disposa d'oficines a Barcelona i Bilbao. Ofereix serveis d'informació empresarial per Internet i és pionera en la publicació de directoris d'empreses. Aquest directori sobre empreses catalanes l'està elaborant en col·laboració amb el Centre d'Informació i Desenvolupament Empresarial (CIDEM) de la Generalitat de Catalunya. Conté informació sobre les 20.000 empreses més importants per volum de facturació amb seu central a Catalunya. La informació econòmica que proporciona és: vendes, beneficis i pèrdues, nombre d'empleats, capital social, patrimoni net, total actiu i percentatge importacions/exportacions. Conté també l'adreça Internet i el correu electrònic de les empreses.
- *DICODI 20.000 Catalunya*. Versió CD-ROM [89]. Presenta les 20.000 empreses més importants per volum de facturació. La informació econòmica que conté és: vendes, nombre d'empleats, capital social, fons propis, actiu/passiu, beneficis i pèrdues.

Existeixen algunes iniciatives endegades des de Catalunya que permeten l'accés gratuït per Internet a directoris d'empreses. En aquest sentit destaquem les iniciatives de CambresCat i Infopime.

CambresCat permet l'accés al *Directori d'empreses de Catalunya* [90], que pretén incloure totes les empreses catalanes i les no catalanes que tenen com a mínim un centre d'activitat a Catalunya i dona informació sobre les següents dades econòmiques: facturació, importacions i exportacions i nombre d'empleats i a més, permet buscar per tots aquests criteris, des de la pantalla de consulta ampliada. Un altre criteri de cerca són les empreses amb web propi. La Cambra ofereix altres serveis a les empreses, com l'elaboració de llistats d'empreses a mida, a partir de les seves bases de dades, on figuren to-

42. *Catalunya 20.000: principals empreses catalanes*, 1996-1997 (Barcelona: Dun & Bradstreet: CIDEM, DL 1996-1997), anual. També disponible en CD-ROM i a partir de l'ed. 1998 es distribueix només en CD-ROM.

L'editor Dun & Bradstreet ofereix un sistema d'informació empresarial a través d'Internet amb accés de pagament a les seves bases de dades, <<http://www.dun.es>>, [consulta: 31 gen. 2000].

tes les empreses de l'Estat espanyol; o bé, accés a una sèrie de directoris sectorials d'empreses sobre diferents temes: formació, empreses de treball temporal, serveis de neteja, publicitat, organització de congressos, fires i exposicions, consultoria mediambiental, hostaleria, etc.

*Infopime* és una iniciativa de l'Ajuntament de Barcelona. És una base de dades de les activitats econòmiques de Barcelona que conté un directori d'empreses de Barcelona [91], que relaciona les dades identificatives de les empreses amb les dades estadístiques socioeconòmiques del barri on estan ubicades. El directori no és exhaustiu ja que són les mateixes empreses les que s'hi donen d'alta.

D'altra banda, són cada vegada més les empreses que individualment difonen els seus resultats econòmics a través de memòries i informes anuals en suport paper, CD-ROM i a la xarxa Internet. Per a localitzar empreses amb informació comptable a Internet, una bona eina és el servidor *Guíame!* [8] que, a la seva secció de *Memorias de empresa*, ens ofereix un llistat d'empreses que disposen de servidor web amb informació econòmica i financera. Una altra eina útil és el directori d'empreses espanyoles amb web, *Tonet* [92] que està hostatjat en el web de l'Institut Català de Tecnologia.

#### 4.14. Educació i ensenyament

L'Idescat recull en el seu web [27] alguns indicadors educatius bàsics, com la taxa d'escolarització i el nivell d'instrucció de la població.

El Departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya publica les estadístiques oficials d'ensenyament. Les d'ensenyament primari i secundari dels darrers cursos es poden consultar en la secció d'*Estadística* [93] del seu servei web. Estan en format PDF i són dades sobre alumnes, professors i cursos d'educació infantil, educació primària, educació especial i ensenyament secundari. Aquestes estadístiques en suport electrònic continuen les que abans es publicaven en suport paper.<sup>43</sup> Les estadístiques de l'ensenyament superior inicialment eren també publicades en paper<sup>44</sup> pel Departament d'Ensenyament, fins que se'n va fer càrrec el Comissionat per a Universitats i Recerca que les ha publicat amb

43. *Estadística de l'ensenyament*, curs 1985/1986-1990/1991 (Barcelona: Generalitat de Catalunya. Departament d'Ensenyament, DL 1987-1993), anual, ISSN 1134-6922. Continuació de: *Anuari estadístic*. Suplement: *Estadística de l'ensenyament* (tríptic). A partir curs 1989/1990 es poden consultar les estadístiques a Internet, <<http://www.gencat.es/ense/cestad.htm>>, [consulta: 31 gen. 2000].

44. *Estadística de l'ensenyament universitari*, curs 1988/1989-curs 1991/1992 (Barcelona: Generalitat de Catalunya, Departament d'Ensenyament, 1992-1994), anual. A partir del curs 1989/90 la publica: Comissionat per a Universitats i Recerca.

aquest títol fins al curs 1991-1992. A partir del curs 1995-1996 es comença a publicar *El sistema universitari de Catalunya. Memòria del curs...*,<sup>45</sup> que incorpora en la part final una memòria estadística molt completa amb dades d'accés a la universitat, estudiants, títols, professorat, personal d'administració i serveis (PAS), recerca, biblioteques, dades lingüístiques, finançament de les universitats i webs. La darrera edició d'aquestes memòries és accessible actualment des del web del Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació [94].

Les estadístiques individuals de les diferents universitats catalanes, tant públiques com privades, es publiquen habitualment en forma de memòries del curs acadèmic, memòries econòmiques i pressupostos. Algunes d'aquestes publicacions es poden consultar, en versió completa o resumida, des dels seus llocs web; aquest és el cas de la Universitat Pompeu Fabra (UPF) [95] o la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) [96].

#### 4.15. Cultura i lleure

El web de l'Idescat [27] reuneix i difon algunes estadístiques sobre lleure (esports, cinema), cultura (biblioteques, producció editorial) i llengua (coneixement del català). Són especialment importants les sèries de coneixement del català que procedeixen del *Cens lingüístic*, els resultats del qual s'obtenen de les operacions estadístiques demogràfiques fonamentals, censos i padrons.

Com a elements relacionats amb el lleure, podem consultar les *Estadístiques del joc i d'espectacles* [97], del web de la Direcció General de Joc i Espectacles del Departament de Governació de la Generalitat de Catalunya. També es pot accedir des d'aquí al text complet en format PDF de la darrera *Memòria de la Direcció General del Joc i d'Espectacles*.

La resta d'estadístiques culturals, com ara les que genera el Departament de Cultura, de moment no es troben disponibles en suport digital.

#### 4.16. Tecnologies

Molt relacionat amb el tema cultural són les estadístiques sobre tecnologies de la informació i comunicació. El mes de maig de 1998, la Generalitat de Catalunya va decidir crear el Comissionat per a la Societat de la Informació (després integrat al Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la In-

45. *El sistema universitari de Catalunya. Memòria del curs...*, curs 1995/1996- (Barcelona: Generalitat de Catalunya, Comissionat per a Universitats i Recerca, 1996-), anual. La darrera edició es trobar disponible gratuïtament a Internet en format PDF, visualitzable amb Adobe Acrobat, <<http://www.gencat.es/dursi>>, [consulta: 8 set. 2000].



formació, amb el nom de Secretaria per a la Societat de la Informació), amb la missió d'impulsar les accions necessàries per a la plena incorporació de Catalunya a la societat de la informació. Per a portar a terme aquesta missió es va promoure la realització del Pla Estratègic *Catalunya en Xarxa*. A l'entorn d'aquest projecte s'han generat una sèrie d'informes estadístics, que es poden consultar a Internet [98], sobre l'ús actual i l'impacte de les tecnologies de la informació i les comunicacions en la societat catalana. Aquests són:

- *Estadístiques sobre la societat de la informació a Catalunya*. La primera edició és de març de 1999. Segurament en el moment de publicar aquest article aquestes dades ja s'hauran actualitzat amb noves edicions d'aquesta publicació. Són dades sobre la penetració de les tecnologies de la informació a la societat, empresa i administració pública catalana.
- *Les dades de la societat de la informació: anàlisi comparativa i propostes bàsiques per a Catalunya*. Perspectiva global de la situació actual de les infraestructures i els serveis bàsics de suport a la societat de la informació. S'analitzen: la infraestructura i les xarxes de telecomunicacions, equipaments i maquinari, penetració d'Internet i els seus serveis de valor afegit i finalment, centres de recursos d'informació (biblioteques i altres centres d'accés a Internet), comparant la situació de Catalunya amb diferents països.
- *La indústria audiovisual a Catalunya: una nova etapa*. Informe que analitza la situació actual del sector audiovisual (cinema i televisió) a Catalunya i a Espanya comparant-la amb altres països a partir de dades estadístiques disponibles.

#### **4.17. Salut, sanitat i serveis socials**

El web de l'Idescat [27] conté alguns indicadors socials relacionats amb el nivell de benestar i qualitat de vida de la població de Catalunya entre la secció d'*Estadística bàsica de Catalunya*, que conté indicadors de salut (esperança de vida, mortalitat infantil, interrupcions voluntàries de l'embaràs, etc.), i de protecció social a nivell de tot Catalunya, i la de *Consulta interactiva d'estadístiques*, que conté indicadors de salut (morbidityat i recursos sanitaris) i de protecció social (discapacitats i beneficiaris de pensions) a nivell comarcal.

El Departament de Sanitat i Seguretat Social de la Generalitat permet la consulta des del seu web [99] d'algunes dades de demografia sanitària (mortalitat i moviment natural de la població), d'activitat hospitalària i el text complet del *Butlletí Epidemiològic de Catalunya (BEC)* des de gener de 1998. Aquesta publicació periòdica recull dades estadístiques de malalties de de-

claració obligatòria i tradicionalment ha estat editada en paper,<sup>46</sup> suport en què encara es continua publicant.

#### 4.18. Eleccions

Els resultats electorals són dades presents en la majoria dels servidors estadístics generals: a Idescat i als servidors web dels ajuntaments.

El web de l'Idescat [27] facilita els resultats electorals bàsics de totes les eleccions: Parlament de Catalunya, Congrés de Diputats, Parlament Europeu, municipals i referèndums, però si es volen resultats més detallats cal demanar una explotació de les dades a mida.

Els resultats complets de les dues darreres eleccions al Parlament de Catalunya es poden consultar des del web de l'Oficina de Coordinació Electoral [100], que depèn del Departament de Governació, que és el que disposa inicialment de totes les dades completes dels processos electorals a Catalunya: candidatures, sondejos, avenços de participació, resultats per territori (circumscripcions, comarques, municipis) i per candidatura.

L'Ajuntament de Barcelona des del seu web i a l'apartat *Barcelona electoral* [101] posa a l'abast del ciutadà els resultats electorals de tots els comicis electorals de la democràcia: eleccions locals, eleccions al Parlament de Catalunya, eleccions generals i eleccions al Parlament Europeu. A més, el Departament d'Estadística de l'Ajuntament publica tots els resultats electorals en suport paper i informàtic.

### 5. ALTRES SERVEIS D'INTERNET

El desenvolupament i generalització d'Internet ha facilitat i agilitat l'accés a les dades estadístiques, especialment a través del World Wide Web, però a més, ha permès l'aparició de tota una oferta de serveis que són d'utilitat per a productors i usuaris d'informació estadística.

El correu electrònic ha esdevingut una eina bàsica de comunicació interpersonal i transmissió d'informació d'una manera ràpida i fiable. Aquest sistema és àmpliament utilitzat per les institucions productores i proveïdores de dades estadístiques per a la tramesa de fitxers de dades que contenen la informació estadística sol·licitada.

46. *Butlletí Epidemiològic de Catalunya*, 1980- (Barcelona: Departament de Sanitat i Seguretat Social, 1981-), mensual, ISSN: 0211-6340. També disponible gratuïtament a Internet des del núm. de gener 1998, en format PDF, visualitzable amb Adobe Acrobat, <<http://www.gencat.es/sanitat/cat/spbec.htm>>, [consulta: 31 gen. 2000].

Gràcies al correu electrònic és possible també la implantació i funcionament d'altres serveis com ara les llistes de distribució. Dins l'àmbit de l'estadística tenim la llista *OFISTAT* [102], que té com a objectiu facilitar la comunicació entre productors i usuaris de l'estadística oficial a nivell nacional i internacional. Mencionem aquesta llista, malgrat que és d'àmbit espanyol, perquè va ser impulsada des de l'Idescat. A més de les consultes i temes a debat, la llista ofereix la distribució d'anuncis de convocatòries, concursos públics, cursos, seminaris, etc.; recull referències de disposicions legals publicades sobre estadística als diaris oficials, butlletins de novetats editorials dels diferents organismes productors d'estadístiques (especialment l'INE), notícies de premsa sobre estadística i seminaris electrònics.

El correu electrònic permet també la implantació d'una sèrie de serveis de difusió selectiva de la informació (DSI), per exemple, els que consisteixen en la tramesa de butlletins de notícies de premsa, sobretot de premsa econòmica, en el nostre cas. La premsa econòmica és una bona font també d'obtenció d'indicadors estadístics actualitzats.

Alguns d'aquests serveis són gratuïts, previ registre, com el que ofereix *Economyweb* [11], servidor especialitzat en economia que ja hem mencionat abans, que ofereix notícies d'última hora i seguiment de premsa econòmica. L'Institut Català de Tecnologia també ofereix des del seu web *ICTnet* [103], un servei de tramesa gratuïta per correu electrònic de butlletins de novetats i notícies de temes relacionats amb la informació tecnològica i empresarial. El Digital de Telépolis [104] és un servei gratuït de buidat dels principals titulars de la premsa digital en general, que ofereix també tramesa per correu electrònic.

Com a servei de pagament de seguiment de premsa tenim *My News* [105]. És un servei de premsa general però personalitzat; ja que permet definir perfils d'interessos temàtics. Un servei de pagament similar l'ofereix també l'*Agència Catalana de Notícies* [106].

Altres usos de la tecnologia Internet són els grups de notícies, fòrums de debat o conferències electròniques, com les que s'ofereixen des del servidor *ICTnet* [103], les anomenades comunitats virtuals centrades en temes professionals diversos o les que se celebren, centrades en el tema estadístic, des de la mateixa llista de discussió *OFISTAT* [102].

## **ALGUNES REFLEXIONS FINALS**

L'elaboració d'aquest treball sobre la producció electrònica catalana de fonts estadístiques ens ha suscitat una sèrie de reflexions i ens ha permès identificar una sèrie de tendències que exposarem a continuació.

## **Pel que fa a la producció i/o difusió d'informació estadística**

Tant la producció com la difusió de dades estadístiques a Catalunya es troba majoritàriament en mans de l'administració pública. Aquest fet és normal; ja que el marc legal dictamina que només poden ser estadístiques oficials les produïdes per una sèrie d'organismes determinats, majoritàriament públics. En el cas català, la producció i difusió de les dades estadístiques és majoritàriament a càrrec de l'Idescat i altres òrgans dependents de l'Administració de la Generalitat. La difusió de les estadístiques per l'Administració pública és en principi sense ànim de lucre, obeint al dret d'accés democràtic dels ciutadans a la informació; de tota manera s'acostumen a cobrar alguns serveis de comandes a mida. Però en general no hi ha competència i no es genera mercat en aquest àmbit.

Cal remarcar, a més, que les administracions han portat a terme un esforç notable per a tenir una presència a Internet, elaborant servidors web cada vegada més complets i amb presència de publicacions i dades estadístiques que reflecteixen la seva activitat interna o la temàtica sobre la que tenen competències.

En el camp de les estadístiques econòmiques i financeres, s'han desenvolupat algunes iniciatives privades, com ara serveis d'estudis d'entitats financeres (que hem esmentat a l'apartat 4.4.) que elaboren els seus propis informes econòmics i estadístics i que els difonen normalment gratuïtament a través de la xarxa Internet.

Només la distribució d'informació empresarial (directoris, informació comercial, informació financera comptable) és majoritàriament a càrrec d'empreses privades i genera oportunitats de negoci creixents, atenent a la demanda de les mateixes empreses que cada vegada valoren més la informació com a base d'avantatge competitiu i sol·liciten serveis amb valor afegit. Aquestes bones expectatives d'activitat econòmica, en aquest sector, ja són augurades per l'informe *Información electrónica. España. 1997-2003*, resultat d'un panel d'experts espanyols, que es va portar a terme l'any 1999, en el marc de l'informe *MSSStudy. El Mercado de la Información en Europa*,<sup>47</sup> patrocinat per la DG-XIII de la Comissió Europea i el Programa INFO2000. En aquest informe, entre els serveis d'informació empresarial amb valor afegit que s'espera generin rendibilitat es parla, entre d'altres, de: dades reelaborades procedents del Registre Mercantil, anàlisi de vendes i exportacions, aprofitament de les estadístiques existents i de les dades de la conjuntura econò-

47. "Información electrónica España 1997-2003 [en línia]: informe integrado con las opiniones un panel de 29 expertos españoles", en: *MSSStudy II (Member States Study): estudio del mercado de la información electrónica en Europa*, compilan y organizan ASEDIE y Idescat, editor Tomás Baiget (ASEDIE: IDESCAT, 1999), accés gratuït, <<http://www.asedic.es/msstudy/informe.htm>>, [consulta: 31 gen. 2000].

mica per a portar a terme estudis de mercat. Com veiem, tots ells són serveis que prenen com a base les estadístiques.

### **Pel que fa a la temàtica de les fonts estadístiques**

Existeix un desequilibri important entre la producció electrònica catalana d'estadístiques dels diferents temes: les publicacions sobre estadístiques demogràfiques i econòmiques són abundants. En canvi, altres temàtiques, com les culturals i socials, no estan tan ben representades. Amb el temps segurament aquestes diferències s'aniran reduint, però sempre serà inevitable que alguns temes, com ara els econòmics, generin més publicacions.

### **Pel que fa al suport i vies de distribució de les estadístiques**

El format digital és idoni per a la difusió de les dades estadístiques per les facilitats de consulta, interactivitat i exportació que permet. Entre els diferents suports electrònics fora de línia (*off-line*) existents, el disquet està essent clarament substituït pel CD-ROM, ja que aquest té una capacitat d'emmagatzematge superior.

D'altra banda, les escasses bases de dades en línia ASCII existents han desaparegut i han estat substituïdes, amb el creixement d'Internet, pel servei web. El web té alguns avantatges sobre els mitjans fora de línia, com és la facilitat i baix cost de publicació, la facilitat d'actualització de les dades i la immediatesa amb què es pot disposar d'aquestes.

El baix cost de publicació en el web és aprofitat per l'Administració pública per a donar difusió immediata a les seves publicacions tradicionals en suport paper i de les que habitualment se n'havia reduït el tiratge i distribució per motius pressupostaris; aquest és el cas de les memòries dels departaments de la Generalitat o, fins i tot, d'informes, que fins ara, davant la manca de recursos, eren documents interns o d'escassa difusió. Per aquest motiu, proliferen a la xarxa les publicacions en format PDF que es corresponen amb el text en imatge de la publicació en paper. La consulta d'aquestes fonts fa necessària la instal·lació a l'ordinador del visualitzador gratuït Adobe Acrobat que fa la consulta molt feixuga. Pensem que s'abusa massa del format PDF, que està basat en el format del suport imprès. De fet, com hem vist al llarg de l'article, la majoria de les publicacions estadístiques disponibles en suport electrònic són deutores de la publicació en paper, ja que són continuació d'aquesta i segueixen els mateixos paràmetres d'estructura i consulta de la publicació impresa. Pensem que caldria adaptar les publicacions al mitjà electrònic, aprofitant tots els recursos

de cerca i interactivitat que aquest ens proporciona i no simplement adaptar obres publicades tradicionalment en suport paper. En aquest sentit, creiem que el futur ha d'anar cap a la implantació majoritària de la consulta interactiva a bases de dades que permetin després una exportació de les dades en un format compatible amb programari de full de càlcul i tractament estadístic.

En un futur immediat, creiem que la transmissió de dades per Internet augmentarà considerablement en relació als recursos fora de línia, sobretot si millora la qualitat de les telecomunicacions, es redueixen costos de connexió i s'implanten possibilitats interactives de consulta. Però el suport òptic (CD-ROM o el seu successor) es mantindrà paral·lelament com a mitjà de difusió de grans bases de dades amb informació retrospectiva. El web, d'altra banda, és el mitjà de publicació ideal per als indicadors de conjuntura que exigeixen una difusió ràpida i una actualització constant.

### **Pel que fa als usuaris i documentalistes**

Els usuaris que utilitzen dades estadístiques són cada vegada més abundants i dispersos: investigadors de diversos camps que fan de les fonts estadístiques una eina bàsica en els seus treballs; polítics, gestors, empresaris, periodistes, etc. Tots ells fan ús de les estadístiques, però les seves necessitats i les seves exigències són de diferent nivell: des d'un tipus d'usuari que en té prou amb els indicadors bàsics, que es poden localitzar fàcilment a les fonts de síntesi principals, a altres usuaris avançats, que en la seva investigació, necessiten taules estadístiques amb creuaments personalitzats de variables. Satisfere aquests diferents nivells d'exigència és difícil; ja que la producció d'estadístiques estàndard no les satisfà. Sovint aquests usuaris avançats no tindran més remei que recórrer als serveis de difusió de dades a mida i proposar una explotació personalitzada.

Una dificultat important amb què topen els usuaris de fonts estadístiques és la localització d'aquestes. D'una banda, les eines de descripció clàssiques, com ara els catàlegs de biblioteques, no s'adapten bé a les necessitats d'especificitat que els usuaris demanen i de l'altra, la dispersió i abundància de les dades estadístiques a Internet en dificulta també la localització. És en aquest punt que el documentalista ha de jugar el seu paper d'intermediari i guia. El documentalista per a portar a terme la seva tasca necessita sobretot coneixements de diverses matèries, especialment economia, i de metodologia estadística i expertesa en la localització i ús de fonts. Es troben a faltar eines d'ajut per a l'usuari i el documentalista, com per exemple seria l'existència d'un cercador a Internet especialitzat que permetés localitzar per matèries qualsevol tipus de fonts estadístiques i indicadors no tan sols en línia sinó també en altres suports i mitjans.

## BIBLIOGRAFIA

- Abadal Falgueras, Ernest. "L'edició òptica a Catalunya". *Item*. Núm. 21 (jul.-des. 1997), p. 8-43.
- Abadal Falgueras, Ernest. "Producció d'informació electrònica: estat de la qüestió a Catalunya". En: *Jornades Catalanes de Documentació (6es: 1997: Barcelona)*. *6es Jornades Catalanes de Documentació: cap a la societat digital: un món en contínua transformació*. [Barcelona: Societat Catalana de Documentació i Informació: Col·legi Oficial de Bibliotecaris-Documentalistes de Catalunya, 1997], suplement.
- Abadal Falgueras, Ernest. *Els serveis d'informació electrònica, què són i per a què serveixen*. Barcelona: Edicions de la Universitat de Barcelona, 1997. X, 170 p. (Textos docents; 83). ISBN 84-89829-13-6.
- Abadal Falgueras, Ernest; et al. *La documentació a l'era de la informació*. Barcelona: Edicions de la Universitat Oberta de Catalunya, 1998. 194 p. (Col·lecció manuals; 13). ISBN: 84-95131-01-3.
- Abadal Falgueras, Ernest; Recoder, Maria Josep. *La informació electrònica a Catalunya: anàlisi comparativa*. Barcelona: Generalitat de Catalunya, Centre d'Investigació de la Comunicació, 1991. 130 p. ISBN 84-393-1731-X.
- Asociación Española de Distribuidores de Información Electrónica. *Anuario de distribuidores de información electrónica*. [Madrid: ASEDIE, 19-]. 42 p.
- Baiget, Tomàs. "El mercado de la Información Electrónica para uso profesional en España". En: *Anuario Socadi de Documentación e Información*. Barcelona: Societat Catalana de Documentació i Informació, 1997, p. 19-27.
- Bienvenidos al web de Asedie (Asociación Multisectorial de la Información)*. Madrid: Asedie, 2000. Accés gratuït. <<http://www.asedie.es/>>. [Consulta: 31 gen. 2000].
- Bravo Pijoan, Joan. "La política de información de las comunidades autónomas en el marco de la sociedad de la información". En: *Jornadas Andaluzas de Documentación (1es: 1997: Sevilla)*. *Jadoc'97: Actas de las I Jornadas Andaluzas de Documentación: sistemas y políticas de información en el estado de las autonomías*. Sevilla: Asociación Andaluza de Documentalistas, 1997, p. 27-35.
- Canals, Isidre. "La societat de la informació en 34 punts i una esperança". En: *Anuario Socadi de Documentación e Información*. Barcelona: Societat Catalana de Documentació i Informació, 1997, p. 153-160.
- Català, Cristina; Cornella, Alfons. "Guíame! una experiencia de servicio de información para empresas en Internet". En: *Jornades Catalanes de Documentació (6es: 1997: Barcelona)*. *6es Jornades Catalanes de Documentació: cap a la societat digital: un món en*

*continua transformació*. Barcelona: Societat Catalana de Documentació i Informació: Col·legi Oficial de Bibliotecaris-Documentalistes de Catalunya, 1997, p. 495-505.

*Catálogo de servicios españoles de información electrónica ASCII*. 7ª ed., ed. de Beatriz Ruíz González. Madrid: FUINCA, 1994. 408 p. (Los Libros de FUINCA; 3). ISBN: 84-8112-029-4.

Codina, Lluís. "La difusión de la información electrónica: estado de la cuestión en Cataluña". En: *Jornades Catalanes de Documentació* (6es: 1997: Barcelona). *6es Jornades Catalanes de Documentació: cap a la societat digital: un món en contínua transformació*. [Barcelona: Societat Catalana de Documentació i Informació: Col·legi Oficial de Bibliotecaris-Documentalistes de Catalunya, 1997], suplement.

Consorti d'Informació i Documentació de Catalunya. *Catàleg de bases de dades 1985: principals bases de dades accessibles online des del CIDC*. [Elaborat per Tomàs Baiget; et al.]. Barcelona: Consorci d'Informació i Documentació de Catalunya, 1985. 575 p. ISBN: 84-398-5563-X.

Consorti d'Informació i Documentació de Catalunya. *Catàleg de bases de dades bibliogràfiques accessibles des dels terminals del CIDC*. Barcelona: CIDC, 1979. 49 p.

Cornella, Alfons. "La informació digital per a l'empresa a Catalunya". *Item*. Núm. 21 (jul.-des. 1997), p. 127-140.

Cornella, Alfons. *Información digital para la empresa: una introducción a los servicios de información electrónica*. Barcelona: Marcombo, c1996. XIII, 180 p. ISBN 84-267-1077-8.

Cuende, Maite; et al. "Les biblioteques especialitzades de la Generalitat". En: *Jornades Catalanes de Documentació* (7es: 1999: Barcelona). *Les biblioteques i els centres de documentació al segle XXI: peça clau de la societat de la informació*. Barcelona: Col·legi Oficial de Bibliotecaris-Documentalistes de Catalunya, 1999, p. 151-161.

*Directorio de fuentes de información para el estudio de las empresas españolas*. Madrid: Fundación de las Cajas de Ahorros Confederadas para la Investigación Económica y Social, 1998. XII, 145 p.

Fullà i Bohigas, Núria; Serra i Mina, Gemma. "Les biblioteques dels departaments i altres organismes de la Generalitat de Catalunya: estat de la qüestió". *Item*. Núm. 23 (jul.-des. 1998), p. 49-58.

García-Sicilia, Francisca. "La información electrónica: tendencias globales y situación del mercado español". En: *Jornades Andaluzas de Documentación* (2es: 1999: Granada). *Jadoc'99: 2as Jornades Andaluzas de Documentación: nuevos mercados, nuevos usuarios*. Sevilla: Asociación Andaluza de Documentalistas, DL 1999, p. 151-153.

Gómez Díaz, Donato; et al. *Fuentes de información económica en internet: una introducción para investigadores*. Almería: Universidad de Almería. Servicio de Publicaciones, 1996. 173 p. + 1 disquet. ISBN: 84-8240-039-8.



Hípola, Pedro. "El mercado de la información electrónica, situación en Andalucía". En: *Jornadas Andaluzas de Documentación (1es: 1997: Sevilla)*. *Jadoc'97: Actas de las I Jornadas Andaluzas de Documentación: sistemas y políticas de información en el estado de las autonomías*. Sevilla: Asociación Andaluza de Documentalistas, 1997, p. 21-25.

"Indicadores regionales". *Fuentes estadísticas*. Nº 35 (mayo 1998). 23 p. Disponible també gratuïtament a: <<http://www.fuentesestadisticas.com>>. [Consulta: 31 gen. 2000].

"La inform@ción electrónica: retos y oportunidades". *Fuentes estadísticas*. Nº 27 (jun. 1997). 27 p. Disponible també gratuïtament a: <<http://www.fuentesestadisticas.com>>. [Consulta: 31 gen. de 2000].

*Libro verde sobre la información del Sector Público en la Sociedad de la Información: un recurso clave para Europa* [en línia]: *COM (1998) 5*. Comisión Europea, 1999. Accés gratuït. <<http://www.info2000.csic.es/midas-net/docs/lvisp/lvisp.htm>>. [Consulta: 31 gen. 2000].

Mañá, Francesc. "Ús i usuaris de la informació electrònica a Catalunya: una aproximació a l'estat de la qüestió". En: *Jornades Catalanes de Documentació (6es: 1997: Barcelona)*. *6es Jornades Catalanes de Documentació: cap a la societat digital: un món en contínua transformació*. [Barcelona: Societat Catalana de Documentació i Informació: Col·legi Oficial de Bibliotecaris-Documentalistes de Catalunya, 1997], suplement.

*MSStudy II (Member States Study)* [en línia]: *estudio del mercado de la información electrónica en Europa*. Compilan y organizan ASEDIE y Idescat; editor Tomás Baiget. ASEDIE: IDESCAT, 1999. Accés gratuït. <<http://www.asedie.es/msstudy/msstudy.htm>>. [Consulta: 31 gen. 2000].

Portela, Paloma (dir.). *Directorio de fuentes de información de la economía española*. Barcelona: Crítica, 1996. xviii, 248 p. ISBN: 84-7423-773-4.

Portela, Paloma. "La información económica en España". *El profesional de la información*. Vol. 8, nº 12 (dic. 1999), p. 4-14.

Recoder i Sellares, Maria-José. "Les bases de dades a Catalunya: elements per una reflexió". *Item*. Núm. 21 (jul.-des. 1997), p. 44-65.

## **ANNEX: LLISTAT DE REFERÈNCIES**

### **Nota històrica**

[1] Consorci d'Informació i Documentació de Catalunya (CIDC). *Base de dades ESPAN* [en línia]. [Barcelona]: CIDC, 1985-1994. Programari de consulta BASIS. Accés de paga-

ment per subscripció anual via xarxa Iberpac o XTC. Es requeria codi d'usuari i contrassenya d'accés.

- [2] Consorci d'Informació i Documentació de Catalunya (CIDC). *Base de dades ESCAT* [en línia]. [Barcelona]: CIDC, 1985-1994. Subconjunt de la base de dades *ESPAN*. Programari de consulta BASIS. Accés de pagament per subscripció anual via xarxa Iberpac o XTC. Es requeria codi d'usuari i contrassenya d'accés.

## Directoris de recursos

- [3] *Institut d'Estadística de Catalunya. Altres servidors estadístics* [en línia]. [Barcelona]: Institut d'Estadística de Catalunya, [1998]. Accés gratuït. <<http://www.idescat.es/altrwebs/altrwebs.htm>>. [Consulta: 31 gen. 2000].
- [4] *Estadístiques a Internet* [en línia]. [Bellaterra]: Universitat Autònoma de Barcelona, Servei de Biblioteques. Accés gratuït. <<http://www.bib.uab.es/socials/i-estad.htm>>. [Consulta: 31 gen. 2000].
- [5] *Economia i Finances a Internet* [en línia]. [Bellaterra]: Universitat Autònoma de Barcelona, Servei de Biblioteques. Accés gratuït. <<http://www.bib.uab.es/socials/i-econ.htm>>. [Consulta: 31 gen. 2000].
- [6] *Economia i Empresa. Estadístiques* [en línia]. [Barcelona]: Biblioteca de la Universitat Pompeu Fabra. Accés gratuït. <<http://www.upf.es/bib/cont.htm?a=/bib/eco/economiq.htm>>. [Consulta: 31 gen. 2000].
- [7] *Recursos Internet* [en línia]: *fent economia i empresa per Internet*. [Barcelona]: Biblioteca de la Universitat de Barcelona. Accés gratuït. <<http://www.bib.ub.es/www2/2inteco.htm>>. [Consulta: 31 gen. 2000].
- [8] *Guíame!* [en línia]. [Barcelona]: ESADE. Accés gratuït. <<http://www.guiame.net>>. [Consulta: 31 gen. 2000].
- [9] *CerCAT* [en línia]. [Barcelonès]: CerCAT, Intervic, c1999. Accés gratuït. <<http://www.cercat.com/>>. [Consulta: 31 gen. 2000].
- [10] *El cercador de Vilaweb: nosaltres.com* [en línia]. [Barcelona, etc.]: Partal, Maresma & Associats, c1995-1998. Actualització diària. Accés gratuït. <<http://vilaweb.com/nosaltres/>>. [Consulta: 31 gen. 2000].
- [11] *EconomyWeb* [en línia]. [Barcelona?]: Economyweb, c1998-2000. Accés gratuït. <<http://www.economyweb.com/>>. [Consulta: 31 gen. 2000].

## Catàlegs de biblioteques i editorials

- [12] Institut d'Estadística de Catalunya. *Biblio* [en línia]. [Barcelona]: Institut d'Estadística de Catalunya, Departament de Difusió, 1998-. Programari d'interrogació Basis. Accés restringit al personal de l'Institut i consulta local a la Biblioteca.
- [13] Catalunya. Departament de Medi Ambient. *Centre de Documentació del Departament de Medi Ambient* [en línia]: *catàleg*. [Barcelona]: Generalitat de Catalunya, Departament de Medi Ambient, 1997-. Accés gratuït. <<http://www.gencat.es/mediamb/cdma/catalog.htm>>. [Consulta: 31 gen. 2000].
- [14] Institut Català del Consum-Centre Europeu del Consumidor. *Base de dades documental* [en línia]. [Barcelona]: ICC: CEC. Accés gratuït. <<http://www.icconsum.org>>. [Consulta: 31 gen. 2000].
- [15] Barcelona. Biblioteca General. *Catàleg* [en línia]. Barcelona: Ajuntament. Accés gratuït. <<http://www.bcn.es/bibliotecageneral/>>. [Consulta: 31 gen. 2000].
- [16] Consorci de Biblioteques Universitàries de Catalunya. *Catàleg Col·lectiu de les Universitats de Catalunya* [en línia]. [Barcelona]: Consorci de Biblioteques Universitàries Catalanes. Accés gratuït. <telnet:ccuc.cbuc.es>, clau d'accés: 'hello ccuc.bib'. També disponible a: <<http://www.cbuc.es/virtua/catalan/>>. [Consulta: 31 gen. 2000].
- [17] Universitat Autònoma de Barcelona. Servei de Biblioteques. *Catàleg de les Biblioteques de la UAB* [en línia]. [Bellaterra]: Servei de Biblioteques. Accés gratuït. <telnet:babel.uab.es>, clau d'accés: 'hello uab.bib'. També disponible a: <<http://www.babel.uab.es/>>. [Consulta: 31 gen. 2000].
- [18] Universitat de Barcelona. Biblioteca. *Consulta del catàleg* [en línia]. [Barcelona: la Biblioteca]. Accés gratuït. <telnet:161.116.66.11>, clau d'accés: 'hello bub.bib'. També disponible a: <<http://eclipsi.bib.ub.es/virtua/catalan/index.htm>>. [Consulta: 31 gen. 2000].
- [19] Universitat Pompeu Fabra. Biblioteca. *Catàleg de la biblioteca* [en línia]. [Barcelona: la Universitat]. També s'hi pot accedir via <telnet: arca.upf.es>, clau d'accés: 'hello upf.bib'. Accés gratuït. <<http://www.upf.es/vtIs16/catalan>>. [Consulta: 31 gen. 2000].
- [20] ESADE. Biblioteca. *Catálogo* [en línia]. [Barcelona]: ESADE. Accés gratuït. <<http://www.esade.es/biblio>>. [Consulta: 31 gen. 2000].
- [21] IESE. Biblioteca. *Webcat* [en línia]: *búsquedas: acceso al catálogo*. IESE, c1998. Accés gratuït. <<http://unicornio.iese.edu/>>. [Consulta: 31 gen. 2000].
- [22] Institut d'Estadística de Catalunya. *Catàleg* [en línia]. [Barcelona]: Idescat. Accés gratuït. <<http://www.idescat.es/publicacions/catalog/catalog.stm>>. [Consulta: 31 gen. 2000].

[23] Barcelona. *Catàleg de publicacions estadístiques* [en línia]. Barcelona: Ajuntament, Departament d'Estadística. Accés gratuït. <<http://www.bcn.es/catala/barcelon/presenta/xifres/publ1.htm>>. [Consulta: 31 gen. 2000].

[24] Mundi-Prensa Libros. *Mundi Prensa* [en línia]. Madrid, Barcelona, etc.: Mundi-Prensa Libros. Accés gratuït. <<http://www.mundiprensa.es/>>. [Consulta: 31 gen. 2000].

## Codis, nomenclatures i classificacions

[25] *Codiscat* [CD-ROM]: *nomenclatures i classificacions estadístiques*. [Barcelona]: Idescat.

[26] *Institut d'Estadística de Catalunya. Codis, nomenclatures i classificacions* [en línia]. [Barcelona]: Institut d'Estadística de Catalunya, [1998]. Accés gratuït. <<http://www.idescat.es/basdades/sinoic/sinoic.stm>>. [Consulta: 31 gen. 2000].

## Estadístiques generals i de síntesi

[27] *Institut d'Estadística de Catalunya* [en línia]. [Barcelona]: Institut d'Estadística de Catalunya, [1998]. Accés gratuït. <<http://www.idescat.es>>. [Consulta: 31 gen. 2000].

[28] *Banc d'estadístiques comarcals i municipals de Catalunya (BEMCAT)* [en línia]. [Barcelona: Consorci d'Informació i Documentació de Catalunya, 1984- ]. Programari de recuperació DTR (Datatrive). Ús intern de la institució.

[29] *Anuari estadístic de Catalunya 1992-1999*. [CD-ROM]. Barcelona: Institut d'Estadística de Catalunya, DL 1999. Format PDF, visualitzable amb Adobe Acrobat. ISBN 84-393-4914-9. La darrera ed. es troba disponible gratuïtament a Internet, en format PDF, visualitzable amb Adobe Acrobat. <<http://www.idescat.es/publicacions/anuari/aec.stm>> [Consulta: 31 gen. 2000].

[30] *Estadística comarcal i municipal* [disquet]. 1991- . [Barcelona]: Institut d'Estadística de Catalunya, 1992- . Anual. També disponible en paper. La darrera ed. està disponible gratuïtament a Internet, en format PDF, visualitzable amb Adobe Acrobat. <<http://www.idescat.es/publicacions/ecm/ecm.stm>> [Consulta: 31 gen. 2000].

[31] *Programa Hermes* [en línia]. Barcelona: Diputació de Barcelona, c1999. Accés gratuït. <<http://www.diba.es/sil/hermes/portada.htm>>. [Consulta: 31 gen. 2000].

[32] *Xifres Catalunya* [disquet]. [Barcelona]: Diputació. Només s'ha publicat en disquet ed. 1994 i 1996. També disponible en paper.

[33] *Catalunya poble a poble* [en línia]: *dades estadístiques dels municipis catalans*. [Barcelona]: Gencat. Accés gratuït <<http://www.gencat.es/pap>>. [Consulta: 31 gen. 2000].

- [34] *SIAL* [en línia]: *Sistema d'Informació d'Administració Local*. [Barcelona]: Generalitat de Catalunya, Direcció General d'Administració Local. Accés gratuït. <<http://www.gencat.es/sial/index.htm>>. [Consulta: 31 gen. 2000].
- [35] *Barcelona en xifres* [en línia]. Barcelona: Ajuntament, Departament d'Estadística. Inclou: *Dades generals, Anuaris Estadístics de la Ciutat de Barcelona i Barcelona electoral*. Accés gratuït. <<http://www.bcn.es/cgi-bin/pt.pl?url=/catala/barcelon/presenta/xifres/cindxif.htm>>. [Consulta: 31 gen. 2000].
- [36] *Infopime. BCN "barri a barri"* [en línia]. Barcelona: Ajuntament de Barcelona. Accés gratuït. <<http://infopime.bcn.es>>. [Consulta: 31 gen. 2000].
- [37] *Anuari estadístic de la ciutat de L'Hospitalet* [disquet]. 1996-1997. L'Hospitalet: Ajuntament, DL 1996-1997. Anual. Continuació de la publicació impresa del mateix títol. Continuada a partir ed. 1998 en CD-ROM. En format PDF, visualitzable amb Adobe Acrobat.
- [38] *Anuari estadístic de la ciutat de l'Hospitalet* [CD-ROM]. 1998- . L'Hospitalet: Ajuntament, DL 1999- . Anual. Continuació de la publicació en suport disquet del mateix títol. La darrera ed. es troba també disponible gratuïtament en format PDF, visualitzable amb Adobe Acrobat, a: <<http://www.l-h.es/>>. [Consulta: 31 gen. 2000].
- [39] *L'Hospitalet en xifres. Anuari estadístic de la ciutat* [en línia]. L'Hospitalet de Llobregat: Ajuntament. Anual. Format PDF, visualitzable amb Adobe Acrobat Reader. Accés gratuït. <<http://www.l-h.es/>>. [Consulta: 31 gen. 2000]. També disponible en CD-ROM.
- [40] Granollers. *Pla estratègic de Granollers* [en línia]: *estadística: indicadors econòmics i socials*. Granollers: [Ajuntament]. Accés gratuït. <[http://www.granollers.org/pla\\_estrategic/estadistica/estadistica.htm](http://www.granollers.org/pla_estrategic/estadistica/estadistica.htm)>. [Consulta: 31 gen. 2000].
- [41] Mataró. *Publicacions* [en línia]. Mataró: Ajuntament. Inclou resultats electorals, *Informe de conjuntura econòmica, L'Observatori del Mercat del Treball*, etc. Accés gratuït. <<http://www.infomataro.net/ajuntame/publicac/index.html>>. [Consulta: 31 gen. 2000].
- [42] *Rubidades* [en línia]. Rubí: Ajuntament. Alguns arxius estan en format PDF, visualitzables amb Adobe Acrobat. Accés gratuït. <<http://www.rubiciutat.net/html/rubida.html>>. [Consulta: 31 gen. 2000].
- [43] *Sabadell en xifres* [en línia]. [Sabadell]: Ajuntament, c1999. Accés gratuït. <<http://www.ajsabadell.es/ca/xifres/default.htm>>. [Consulta: 31 gen. 2000].
- [44] *Terrassa en xifres* [en línia]. Terrassa: Ajuntament. Conté: *Anuari Estadístic, La localització del treball a l'oest vallesà. Transformacions de l'estructura del mercat de treball i mobilitat., Noves tecnologies i desenvolupament local: Terrassa davant el repte dels futurs tecnològics, Informe de conjuntura de Terrassa, La indústria alimentària a*

*Terrassa, El sector tèxtil. Una aproximació territorial, El desenvolupament de les activitats comercials i de la distribució en el marc de la diversificació econòmica de Terrassa.* Docs. en format PDF, visualitzables amb Adobe Acrobat. Accés gratuït. <<http://www.terrassa.org/laciutat/xifres.htm>>. [Consulta: 31 gen. 2000].

- [45] *Enquesta sobre condicions de vida i hàbits de la població de la Regió Metropolitana de Barcelona* [CD-ROM]: *dades estadístiques 1985/1990/1995*. [Barcelona]: Institut d'Estudis Metropolitans, 1998. Suplement del llibre: Nel-lo, Oriol; et al. *La transformació de la societat metropolitana*. ISBN 84-88068-54-9.
- [46] *Indicadors estadístics municipals* [disquet]. Barcelona: Institut d'Estudis Metropolitans, 1998. Suplement de: *Papers: regió metropolitana de Barcelona, territori, estratègies, planejament*, núm. 30 (1998). Programa de recuperació: Microsoft Excel.
- [47] *Instituto Nacional de Estadística* [en línia]. [Madrid]: INE. Accés gratuït. <<http://www.ine.es>>. [Consulta: 31 gen. 2000].

## **Territori, climatologia i medi ambient**

- [48] *Dades del medi ambient* [en línia]. Barcelona: Generalitat de Catalunya, Departament de Medi Ambient. Inclou enllaços a nombroses fonts estadístiques: *Memòria del Departament de Medi Ambient; Memòria de la campanya municipal per al control de les emissions dels vehicles; Memòria de la Junta de Sanejament; Balanç de 10 anys del programa de vigilància i informació de l'estat de les platges; Memòria de la Junta de Residus; Balanç de la Recollida Selectiva a Catalunya; Balanç de la gestió de CFC's a Catalunya; La gestió de residus a Catalunya. Balanç; Distintiu de garantia de qualitat ambiental i etiqueta ecològica; Dades del Medi Ambient a Catalunya. Balanç; Dades meteorològiques en línia; Anuari de dades meteorològiques; La qualitat de l'aire: l'Índex Català de Qualitat de l'Aire; Nivells d'ozó a Catalunya; La qualitat de l'aire a Catalunya; Resultats de la temporada de bany; La qualitat de les aigües. Balanç; Estat de les platges*, etc. Accés gratuït. <<http://www.gencat.es/mediamb/cdades.htm>>. [Consulta: 31 gen. 2000].
- [49] *Servei de Meteorologia de Catalunya* [en línia]. [Barcelona]: Generalitat de Catalunya, Departament de Medi Ambient. Accés gratuït. <<http://www.gencat.es/servmet/>>. [Consulta: 31 gen. 2000].
- [50] *La qualitat de l'Aire a Catalunya* [CD-ROM]: *dades manuals i automàtiques període...* Xarxa de Vigilància i Previsió de la Contaminació Atmosfèrica de Catalunya. 1996/1997. Barcelona: Generalitat de Catalunya, Direcció General de Qualitat Ambiental, 1997. ISBN 84-393-4415-5. Es publica habitualment en paper. A Internet és accessible gratuïtament una versió reduïda des de l'ed. 1995/1996: <<http://www.gencat.es/mediamb/cdades.htm>>. [Consulta: 31 gen. 2000].

- [51] *Estadístiques de residus a Catalunya* [en línia]. [Barcelona]: Junta de Residus. Accés gratuït. <<http://www.junres.es/estaddin/Estadistiques.htm>>. [Consulta: 31 gen. 2000].
- [52] *SIG - Sistema d'informació geogràfica* [en línia]. [Barcelona]: Generalitat de Catalunya, Departament de Medi Ambient, 6/4/1999. Accés gratuït. <<http://www.gencat.es/mediamb/sig/bases.htm>>. [Consulta: 31 gen. 2000].
- [53] *Agricultura, Ramaderia i Pesca. Prevenció incendis forestals* [en línia]. [Barcelona]: Generalitat de Catalunya, Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca. Accés gratuït. <[http://www.gencat.es/darp/medi/incendis/f\\_incend.htm](http://www.gencat.es/darp/medi/incendis/f_incend.htm)>. [Consulta: 31 gen. 2000].

## **Població**

- [54] *Cens de població 1991*. [CD-ROM]. [Barcelona]: Institut d'Estadística de Catalunya, 1996. ISBN 84-393-4174-1.

## **Economia i finances**

- [55] *Caixa Catalunya. Publicacions* [en línia]. [Barcelona]: Caixa de Catalunya. Conté el text complet de les publicacions: *Informe sobre la conjuntura econòmica; Informe trimestral sobre el consum privat a Espanya; Informe sobre la situació i les perspectives de l'economia catalana*, i *Anuari econòmic comarcal*. La majoria d'aquestes publicacions estan en format PDF, visualitzable amb Adobe Acrobat. Accés gratuït. <[http://www.caixacat.es/ser3\\_cat.html](http://www.caixacat.es/ser3_cat.html)>. [Consulta: 31 gen. 2000].
- [56] *Servei d'Estudis. Informació econòmica* [en línia]: *conjuntura i mercats financers*. Barcelona: la Caixa, c2000. Inclou: *Informe mensual* (des de maig 1995) i *Indicadors econòmics*. Accés gratuït. <<http://www.lacaixa.es/estudis>>. [Consulta: 31 gen. 2000].
- [57] *Cambra de Comerç de Barcelona. Economia* [en línia]. Barcelona: la Cambra. Inclou: *Conjuntura econòmica de Catalunya* (format PDF), *Indicadors macroeconòmics* i *Catalunya estadística*. Accés gratuït. <<http://www.cambrescat.es/economia/>>. [Consulta: 31 gen. 2000].
- [58] *Taula input-output 1987: comptes regionals de l'economia catalana*. Barcelona: Cambra Oficial de Comerç, Indústria i Navegació: Departament de Comerç, Consum i Turisme, DL 1992. 375 p. + 1 disquet. ISBN 84-86931-45-2.
- [59] *Borsa de Barcelona* [en línia]. Barcelona: la Borsa. Accés gratuït. <<http://www.borsabcn.es/>>. [Consulta: 31 gen. 2000].
- [60] *Butlletins de cotització* [CD-ROM]. Barcelona: Borsa de Barcelona. 1995- . Barcelona: la Borsa, 1995- . Anual. Acumula la publicació impresa: *Butlletí de cotització*. Format PDF, visualitzable amb Adobe Acrobat.

## Finances públiques

- [61] Catalunya. Sindicatura de Comptes. *Informes de fiscalització* [CD-ROM]. 1991/1993-. Barcelona: la Sindicatura. Barcelona: COSTAISA, 1995-. Biennal. Continuació de la mateixa publicació en suport paper. Format PDF, visualitzable amb Adobe Acrobat.
- [62] *Compte general de les corporacions locals*. 1990-. Barcelona: Generalitat de Catalunya, Sindicatura de Comptes, DL 1993-. Anual. A partir de l'exercici 1992 (publicat l'any 1995) inclou suplement en disquets amb els comptes individualitzats informatitzats.

## Treball

- [63] *Estadístiques laborals. Publicacions* [en línia]. [Barcelona]: Generalitat de Catalunya, Departament de Treball. Conté les publicacions: *Informació estadística del Departament de Treball: revista mensual; Informació estadística del Departament de Treball: anuari; Xifres de la negociació col·lectiva a Catalunya: avanç mensual; Atur i contractació: avanç mensual*. La majoria estan en format PDF, visualitzable amb Adobe Acrobat. Accés gratuït. <<http://www.gencat.es/stat-treb/>>. [Consulta: 31 gen. 2000]
- [64] *Estadístiques laborals. Bases de dades* [en línia]. [Barcelona]: Generalitat de Catalunya, Departament de Treball. Dóna accés a les seves bases: *Dades de negociació col·lectiva; Dades de regulació d'ocupació i Dades de sinistralitat laboral*. Accés gratuït. <<http://www.gencat.es/stat-treb/>>. [Consulta: 31 gen. 2000]
- [65] *Informació estadística del Departament de Treball* [CD-ROM]: *anuari*. 1997-. Barcelona: Generalitat de Catalunya, Departament de Treball, 1998-. Anual. Continuació de la publicació en suport paper del mateix títol. Format PDF visualitzable amb Adobe Acrobat. També disponible gratuïtament a Internet en format PDF, visualitzable amb Adobe Acrobat: <<http://www.gencat.es/stat-treb/public/anuari/anuari.htm>>. [Consulta: 31 gen. 2000].
- [66] *Estadístiques Servei Català d'Ocupació* [en línia]. [Barcelona]: Generalitat de Catalunya, Direcció General d'Ocupació: Fons Social Europeu. Accés gratuït. <<http://www.gencat.es/scc-esta/iindex.htm>>. [Consulta: 31 gen. 2000].

## Agricultura, ramaderia, silvicultura i pesca

- [67] *Dades bàsiques de l'agricultura, la ramaderia i la pesca a Catalunya* [en línia]. [Barcelona]: Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca. Accés gratuït. <<http://www.gencat.es/darp/estadist/cest98in.htm>>. [Consulta: 31 gen. 2000].



## **Indústria i energia**

- [68] *Preus de l'energia*. [Barcelona]: Generalitat de Catalunya, Departament d'Indústria, Comerç i Turisme. Accés gratuït. <<http://www.gencat.es/energia/>>. [Consulta: 31 gen. 2000].
- [69] *Revist@ d'indústria, comerç i turisme* [en línia]. Núm. 9 (març-abril 1999), 3a etapa. [Barcelona]: Generalitat de Catalunya, Departament d'Indústria, Comerç i Turisme, 1999-. Continuació de: *Revista d'Indústria*. Accés gratuït. <<http://www.gencat.es/dict/rev.htm>>. [Consulta: 31 gen. 2000]. ISSN: 1139-9082.

## **Comerç**

- [70] *Infoexport* [en línia]: *informació per a l'exportador*. [Barcelona]: Consorci de Promoció Comercial de Catalunya, c1999. Accés gratuït. <<http://infoexport.copca.com/>>. [Consulta: 31 gen. 2000].
- [71] *Catalunya exporta - Catalunya importa* [disquet]. 1991-1994. Barcelona: Cambra Oficial de Comerç, Indústria i Navegació, 1991-1994. Anual. Disponible també en paper fins al 1992. Continuada en CD-ROM.
- [72] *Catalunya exporta - Catalunya importa* [CD-ROM]. 1995/1996-. Barcelona: Cambra Oficial de Comerç, Indústria i Navegació, 1997-. Anual. Continuació de la base de dades del mateix títol en suport disquet.
- [73] *Anuario comercial de España*. [CD-ROM]. 1997-. Barcelona: Caja de Ahorros y Pensiones, Servicio de Estudios, 1997-. Anual. Per a consultar-lo cal tenir instal·lat el Navegador Netscape i connexió a Internet. Disponible també en suport paper.
- [74] *Estudi sobre el comerç electrònic a Catalunya* [en línia]. Barcelona: Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació, Secretaria per a la Societat de la Informació, juny 1999. (Quaderns de la societat de la informació; 1). Format PDF, lleigible amb Adobe Acrobat. Accés gratuït. <<http://www.gencat.es/csi/csi.htm>>. [Consulta: 31 gen. 2000]. Disponible també en suport paper.

## **Turisme**

- [75] *Direcció General de Turisme. Estudis i estadístiques* [en línia]. [Barcelona]: Generalitat de Catalunya, Direcció General de Turisme. Inclou: les darreres ed. de la *Temporada turística* (format PDF). Accés gratuït. <<http://www.gencat.es/turisme/>>. [Consulta: 31 gen. 2000].

## Transports i comunicacions

- [76] *Anuari estadístic del Departament de Política Territorial i Obres Públiques*. [CD-ROM]. 1992/1995-. Barcelona: el Departament, 1997-. Anual acumulatiu. Inclou mapes. Continuació de: *Estadística anual* (suport paper). També disponible gratuïtament a Internet (format PDF, visualitzable amb Adobe Acrobat) des d'ed. 1997 a: <<http://www.gencat.es/ptop/estadis/fraestad.htm>>. [Consulta: 31 gen. 2000].
- [77] *Anuari estadístic del Departament de Política Territorial i Obres Públiques* [en línia]. 1997-. Barcelona: el Departament, 1999-. Anual acumulatiu. Format PDF, visualitzable amb Adobe Acrobat. Accés gratuït. <<http://www.gencat.es/ptop/estadis/fraestad.htm>>. [Consulta: 31 gen. 2000]. Disponible també en CD-ROM des de l'ed. 1992/1995.
- [78] *Butlletí de transports: observatori de costos del transport de mercaderies per carretera a Catalunya* [en línia]. [Barcelona]: Generalitat de Catalunya, Departament de Política Territorial i Obres Públiques, Direcció General de Ports i Transports, 1999. Accés gratuït. <<http://www.gencat.es/ptop/butran11/index.htm>>. [Consulta: 31 gen. 2000].

## Habitatge i construcció

- [79] *L'activitat constructora a Catalunya* [en línia]. [Barcelona]: [Generalitat de Catalunya, Departament de Política Territorial i Obres Públiques]. Accés gratuït. Format PDF, llegible amb Adobe Acrobat, <<http://www.gencat.es/ptop/estadis/fraestad.htm>>. [Consulta: 31 gen. 2000].
- [80] *Habitatges iniciats i acabats als municipis i a les comarques de Catalunya* [disquet]. 1996-. Barcelona: Generalitat de Catalunya, Direcció General d'Actuacions Concertades, Arquitectura i Habitatge: Consell de Col·legis d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Catalunya, 1996-. Anual. Continuació de la publicació impresa del mateix títol. Format PDF, visualitzable amb Adobe Acrobat. També disponible la darrera ed.: <<http://www.gencat.es/ptop/estadis/habitat/frhabita.htm>>. [Consulta: 8 set. 2000].

## Empreses

- [81] *Registadores de España* [en línia]. [Madrid]: Colegio de Registradores de la Propiedad y Mercantiles de España, c1999. Accés de pagament per subscripció a la base de dades de societats. <<http://www.registadores.org>>. [Consulta: 31 gen. 2000].
- [82] *Anuari ACICSA...: les... empreses més importants de Catalunya* [disquet]. [1988?]-. Barcelona: Medios y Servicios Telemáticos, 1989-. El nombre d'empreses forma part del subtítol i varia en cada ed. Tít. variant és: *Anuari català d'indústria, comerç, serveis i administració*. Disponible també en paper i CD-ROM.

- [83] *Anuari ACICSA...: les... empreses més importants de Catalunya* [CD-ROM]. [1988?]-. Barcelona: Medios y Servicios Telemáticos, 1989-. El nombre d'empreses forma part del subtítol i varia en cada ed. Tít. variant és: *Anuari català d'indústria, comerç, serveis i administració*. Disponible també en paper i disquet.
- [84] *Pymes Catalunya...* [disquet]: *anuario de la pequeña y mediana empresa de Catalunya*. 1997-. Barcelona: ACICSA, DL 1997-. Anual. Disponible també en paper i CD-ROM.
- [85] *Pymes Catalunya...* [CD-ROM]: *anuario de la pequeña y mediana empresa de Catalunya*. 1997-. Barcelona: ACICSA, DL 1997-. Anual. També s'edita en paper i disquet.
- [86] *Anuario de los exportadores catalanes* [CD-ROM]. [Barcelona: ACICSA, 2000]. Disponible també en paper.
- [87] *12.000 empresas de Cataluña* [disquet]: *Ardán guía de empresas*. Vigo: Consorcio de la Zona Franca; Institut Català de Tecnologia, 1996. També disponible en paper. L'editor Ardán ofereix també un sistema d'informació empresarial per Internet *Ardán línea directa*: <<http://www.ardan.es>>. Accés de pagament a les seves bases de dades, requereix password. [Consulta: 31 gen. 2000].
- [88] *Catalunya 20.000: principals empreses catalanes* [CD-ROM]. 1996-. Barcelona: Dun & Bradstreet; CIDEM, DL 1996-. També disponible en paper ed. 1996 i 1997, a partir ed. 1998 es distribueix només en CD-ROM. L'editor Dun & Bradstreet ofereix un sistema d'informació empresarial a través d'Internet: <<http://www.dun.es>> Accés de pagament a les bases de dades. [Consulta: 31 gen. 2000].
- [89] *DICODI 20.000 Catalunya* [CD-ROM]. 1999-. [Madrid: Equifax, 1999-]
- [90] *Cambra de Comerç de Barcelona. Base de datos de empresas* [en línia]. Barcelona: Cambra de Comerç de Barcelona. Accés gratuït. <<http://www.cambrescat.es/empresas>>. [Consulta: 31 gen. 2000].
- [91] *Infopime. BCN Directori d'empreses* [en línia]. Barcelona: Ajuntament de Barcelona, 1998. Accés gratuït. <<http://www.bcn.es/infopime/catala/diremp/diremp.htm>>. [Consulta: 31 gen. 2000].
- [92] *Tonet* [en línia]. [Barcelona]. Accés gratuït. <<http://www.ictnet.es/tonet/empresas.htm>>. [Consulta: 31 gen. 2000].

## Educació i ensenyament

- [93] *Estadística de l'Ensenyament* [en línia]. [Barcelona]: Generalitat de Catalunya, Departament d'Ensenyament. Format PDF, visualitzable amb Adobe Acrobat. Accés gratuït. <<http://www.gencat.es/ense/cestad.htm>>. [Consulta: 31 gen. 2000].

- [94] *El sistema universitari de Catalunya* [en línia]. *Memòria del curs...* Curs 1996/1997- . Barcelona: Generalitat de Catalunya, Comissionat per a Universitats i Recerca, 1997- . Anual. Format PDF, visualitzable amb Adobe Acrobat Accés gratuït. <<http://www.gencat.es/dursi>>. [Consulta: 31 gen. 2000]. Disponible també en suport paper des del curs 1995/1996.
- [95] Universitat Pompeu Fabra. *La vida a la Universitat. Estadístiques. Any acadèmic...* [en línia] [Barcelona]: UPF. Accés gratuït. <<http://www.upf.es/grec/coneixer/>>. [Consulta: 31 gen. 2000].
- [96] Universitat Politècnica de Catalunya. *Publicacions institucionals. Memòries* [en línia]. Barcelona: UPC, Servei d'Informació, Imatge i Publicacions. Es poden consultar els següents títols: *Memòria de la UPC. Curs...*, *Informe del Síndic, Titulats i titulades*. Totes en format PDF visualitzables amb Adobe Acrobat. Accés gratuït. <<http://www.upc.es/ainfo/catala/info/publicacions/editsp.htm>>. [Consulta: 31 gen. 2000].

## Cultura i lleure

- [97] *Estadístiques del joc i d'espectacles* [en línia]. 1998- . [Barcelona]: Generalitat de Catalunya, Departament d'Interior, Direcció General de Jocs i Espectacles. Accés gratuït. <[http://www.gencat.es/interior/joc/docs/af/joc\\_af01.htm](http://www.gencat.es/interior/joc/docs/af/joc_af01.htm)>. [Consulta: 31 gen. 2000].

## Tecnologies

- [98] *Secretaria per a la Societat de la Informació* [en línia]. Barcelona: Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació. Inclou: *Estadístiques sobre la societat de la informació a Catalunya*; *Les dades de la societat de la Informació: anàlisi comparativa i propostes bàsiques per a Catalunya* (octubre 1999), i *La indústria audiovisual a Catalunya: una nova etapa* (abril 1999). Informes en format HTML i PDF, visualitzables amb Adobe Acrobat i també disponibles en suport imprès. Accés gratuït. <<http://www.gencat.es/csi/csi.htm>>. [Consulta: 31 gen. 2000].

## Salut, sanitat i serveis socials

- [99] *Sanitat* [en línia]. [Barcelona]: Generalitat de Catalunya, Departament de Sanitat i Seguretat Social. Inclou: *Demografia sanitària* i el *Butlletí epidemiològic de Catalunya (BEC)* (format PDF) <<http://www.gencat.es/sanitat/cat/csautp.htm>>. [Consulta: 31 gen. 2000].

## **Eleccions**

[100] *Coordinació electoral* [en línia]. [Barcelona]: Generalitat de Catalunya, Departament de Governació. Accés gratuït. <<http://www.gencat.es/eleccions/>>. [Consulta: 31 gen. 2000].

[101] *Barcelona en xifres. Barcelona electoral* [en línia]. Barcelona: Ajuntament, Departament d'Estadística. Accés gratuït. <<http://www.bcn.es/catala/barcelon/presenta/eleccion/cindele.htm>>. [Consulta: 31 gen. 2000].

## **Altres serveis d'Internet**

[102] *Ofistat* [en línia]. Moderadors: Vicenç Meléndez, Antonio Molina, Manolo González Dávila. RedIRIS, 1997- . Llista de discussió. <[ofistat@listserv.rediris.es](mailto:ofistat@listserv.rediris.es)> al servidor <[listserv@listserv.rediris.es](mailto:listserv@listserv.rediris.es)>. Arxiu dels missatges publicats des d'octubre de 1997 a: <<http://listserv.rediris.es/archives/ofistat.html>>. [Consulta: 31 gen. 2000].

[103] *ICTnet* [en línia]: *la comunidad de los profesionales*. Barcelona: Institut Català de Tecnologia. Accés gratuït. <<http://www.ictnet.es/>>. [Consulta: 31 gen. 2000].

[104] *El Digital de Telépolis* [en línia]. [Barcelona?]: IP Multimedia, c1996- . Accés gratuït. <<http://www.telepolis.com/>>. [Consulta: 31 gen. 2000].

[105] *My News on line* [en línia]. Barcelona: My News, 1999- . Accés gratuït al web, però els serveis que ofereix són de pagament. <<http://www.mynewsonline.com/>>. [Consulta: 31 gen. 2000].

[106] *Agència Catalana de Notícies (Intra-ACN)* [en línia]. [Barcelona?]: Intra-ACN. Accés de pagament a la seva base de dades. <<http://www.noticies.net/>>. [Consulta: 31 gen. 2000].