

INTRODUCCIÓ

L'any 1992 és el primer en què l'activitat estadística pública catalana ha estat establerta formalment per decret del Govern de la Generalitat de Catalunya en el Programa anual d'actuació estadística en compliment de la Llei del Pla estadístic de Catalunya 1992-1995. L'Institut d'Estadística de Catalunya ha desenvolupat la part que li correspon d'aquest Programa per al 1992. De la mateixa manera, els departaments de la Generalitat s'han ajustat a aquest Programa d'acord amb les responsabilitats que els han estat assignades. ■ Aquest fet cobra especial rellevància ja que posa de manifest l'adequació efectiva de l'activitat estadística pública als principis exigits per la legislació estadística de Catalunya. Per tant s'han realitzat les estadístiques que foren declarades d'interès públic pel Parlament de Catalunya i que han complert els requisits legals de correcció tècnica i els criteris de priorització que aplica, de forma precisa i individualitzada, el Decret del Govern de Catalunya sobre el Programa anual per al 1992. Comporta, també, un vessant extern important referit als ciutadans que col·laboren en el subministrament de la informació, els quals queden emparats pel secret estadístic i el respecte a la intimitat de les persones. ■ Així mateix la Junta de Govern de l'Institut ha cursat les consultes pertinents al Consell Català d'Estadística que s'ha reunit dues vegades durant l'any 1992. ■ Les línies que segueixen fan

referència a les funcions específiques de l'Institut quant a gestor del sistema estadístic català, seguint les activitats de producció i els diferents serveis d'accés i difusió de la informació estadística.

COORDINACIÓ DEL SISTEMA ESTADÍSTIC I ASSISTÈNCIA TÈCNICA

■ Propostes dels programes anuals d'actuació estadística per al 1992 i per al 1993

L'any 1992 ha estat un any excepcional pel que fa a l'elaboració del Programa anual d'actuació estadística. Se n'han realitzat dos dins d'aquest període. La Llei del Pla estadístic de Catalunya 1992-1995, aprovada el 13 de desembre de 1991 i publicada el 10 de gener de 1992, estableix que el Govern de la Generalitat ha d'aprovar cada any per decret, abans del trenta-u de desembre, el programa anual d'actuació estadística per a l'any següent. ■ A fi de poder programar les activitats estadístiques en el primer any de vigència del Pla estadístic, la Llei establí una pròrroga en el termini per preparar la proposta de programa a causa de la data d'aprovació d'aquesta Llei. El primer Programa anual d'actuació estadística ha estat aprovat l'11 de maig de 1992 i conté 169 activitats estadístiques, 44 de les quals són activitats de caràcter econòmic, 14 demogràfic, 74 social, 11 corresponen a activitats administratives estrictes, 7 són de tipus multidisciplinar i 19 instrumental. ■ El mateix

any s'han iniciat les consultes amb els interlocutors tècnics en matèria estadística dels diversos departaments de la Generalitat i de l'Administració local a fi de preparar la proposta de programa per al 1993 que inclou una gran part de les activitats del Programa per al 1992, atesa la seva periodicitat anual. S'incorporen 31 noves activitats, 10 de caràcter econòmic, 3 demogràfic, 11 social, 2 administratives estrictes, 3 multidisciplinàries i, per últim, 2 activitats instrumentals per a l'optimització del sistema estadístic. Aquest Programa ha estat aprovat el 14 de desembre de 1992.

■ L'Administració local en el Programa anual d'actuació estadística per al 1993

El sistema estadístic català integra també les entitats catalanes de caràcter territorial d'acord amb la Llei del Pla estadístic de Catalunya. Per això, en la proposta del Programa anual d'actuació estadística per al 1993 hi ha participat l'Administració local. ■ Les consultes efectuades a totes les corporacions locals de Catalunya s'han concretat en els convenis amb els ajuntaments de Barcelona, l'Hospitalet de Llobregat, Badalona, Sabadell, Terrassa, Santa Coloma de Gramenet, Lleida, Tarragona, Mataró, Cornellà de Llobregat, Manresa, Granollers, Esplugues de Llobregat i Sant Cugat del Vallès, amb els consells comarcals del Barcelonès, Vallès Occidental, Baix Llobregat, Vallès Oriental, Bages, Alt Empordà, Alt Penedès, Garrotxa, Alt Camp i Urgell i les diputacions catalanes.

■ Observança de la legalitat estadística

D'acord amb els preceptes sobre garanties jurídiques de l'elaboració d'activitats estadístiques s'han realitzat 54 informes jurídics relatius a la interpretació i l'aplicació d'aquestes normes, i també referits a la incidència d'altres disposicions en la legislació estadística catalana. ■ Des del punt de vista normatiu cal destacar la proposta de decret pel qual es declaren oficials les poblacions de dret i de fet de les comarques de Catalunya resultants del cens de població referit al dia primer de març de 1991.

■ Seguiment del Programa anual d'actuació estadística per al 1992

L'Institut d'Estadística de Catalunya està obligat per llei a fer el seguiment de totes les activitats estadístiques incloses en el Programa anual d'actuació estadística. S'ha iniciat la recollida d'informació sobre l'estat de situació dels diferents projectes assignats pel Programa a cada Departament de la Generalitat i al propi Institut.

■ Assistència tècnica

L'Institut d'Estadística de Catalunya ha dut a terme tasques de suport tècnic i assessorament en un seguit d'activitats estadístiques concretes a realitzar per part dels diferents agents del sistema estadístic català. ■ En aquest sentit, l'Institut d'Estadística de Catalunya ha col·laborat amb tècnics d'altres departaments en aspectes metodològics relacionats amb l'enquesta de salut i taules de morbiditat, l'enquesta sobre la despesa turística, l'enquesta d'estructura de les

explotacions agràries, l'estadística de museus i biblioteques, l'enquesta sobre la despesa i ingressos de l'ensenyament privat no universitari, l'enquesta econòmica a les empreses de transport, l'estadística de pressupostos municipals, l'enquesta de comerç interior i d'altres. ■ Una altra activitat en la qual s'ha prestat l'assistència tècnica de l'Institut ha estat la recepció i la reformulació de les demandes d'estadístiques a mida. En aquest sentit, s'han efectuat 127 entrevistes en les quals s'ha assessorat sobre abast de les dades, fonts alternatives disponibles i tècniques de tractament estadístic.

NORMATIVITZACIÓ, DESENVOLUPAMENT METODOLÒGIC I FORMACIÓ

■ Homogeneïtzació estadística

S'han dut a terme les actuacions sobre codis oficials de caràcter territorial i s'ha assolit l'actualització dels codis d'identificació estadística per a les entitats locals territorials de Catalunya el desembre de 1992. Igualment, s'ha procedit a la recopilació, amb caràcter preliminar, de les principals geonomenclatures de països i d'àrees supranacionals disponibles. D'altra banda, pel que fa als criteris de codificació d'entitats locals, consorcis i ens de gestió de Catalunya, amb finalitats estadístiques, s'ha portat a terme l'elaboració dels informes i documents tècnics i s'ha formalitzat la proposta d'oficialització

corresponent. ■ En la normalització de nomenclatures i classificacions estadístiques, s'ha procedit a l'adaptació normalitzada de la classificació d'activitats econòmiques i notes explicatives (CNAE-74), i també s'han realitzat les adaptacions tant de la classificació d'ocupacions (CNO-79) com de la classificació de béns i serveis (CNBS-78), l'edició definitiva de les quals es condiciona al termini d'algunes revisions terminològiques; igualment, s'han atès assessoraments en correspondències entre classificacions i de consultes sobre nomenclatures de mercaderies en l'estadística de comerç exterior.

■ Correcció tècnica

S'ha avançat en la definició de procediments destinats a incrementar les garanties de preservació del secret estadístic, destacant especialment les propostes d'aplicacions necessàries per preservar la confidencialitat de les dades en les tabulacions estadístiques derivades del cens de població i habitatge 1991. Al mateix temps, s'han portat a terme l'elaboració i anàlisi de mesures tècniques per millorar les garanties sobre secret estadístic al si de l'Institut. ■ Les actuacions sobre disseny de mostres estadístiques s'han centrat en l'atenció de les necessitats formulades per departaments de la Generalitat. En aquest sentit, s'ha generat una versió automatitzada de disseny mostral per al control de qualitat de documents comptables sobre inversió pública de la Generalitat (DG Programació Econòmica), l'obtenció d'una mostra

de municipis per a l'estadística de pressupostos i liquidacions (DG Administració Local), l'assessorament en el pla de mostreig i enquesta sobre els efectes d'alcoholisme (Centre de Seguretat i Higiene de Treball). També s'ha enllestit la publicació metodològica sobre procediments d'avaluació de la fiabilitat d'estimacions basada en tècniques de remostreig estadístic, les quals s'apliquen a l'estadística industrial de Catalunya, en el període 1986-88.

■ Formació en procediments estadístics

Amb la configuració de 33 cursos i seminaris, el Pla de Formació de l'Institut per al 1992 s'ha perfilat a l'entorn del perfeccionament professional del seu personal estadístic, el personal de l'administració catalana igualment adscrit a activitats estadístiques i els usuaris d'informació estadística. Hi han assistit 423 persones i s'han impartit 894 hores lectives.

■ Desenvolupaments tècnics

L'Institut d'Estadística de Catalunya ha creat un sistema de codificació automàtica que permet introduir a l'ordinador les diferents respostes escrites per la població en les enquestes i obtenir els codis numèrics corresponents. Les diferents accepcions -682.000- relatives a topònims, activitats econòmiques i professions han estat depurades i validades per tractar el cens de població i habitatge de 1991, que conté 23 milions de literals a codificar. Aquesta versió del codificador automàtic ha resolt el 95% d'aquests literals. També s'han atès demandes externes de codi-

ficació d'arxius que contenen literals d'activitat i professió, d'entre les quals cal esmentar especialment el cas de l'estadística de formació ocupacional del Departament de Treball.

■ Perfeccionaments metodològics

S'han desenvolupat els treballs previstos en la modelització economètrica regional: la documentació dels mètodes econòmics aplicats a models de simulació interregionals i la configuració de la versió actual del model Hispalink de Catalunya; la informació que genera el model en relació amb les perspectives de l'economia catalana 1991-94 (actualitzades posteriorment), i els avenços metodològics en el mecanisme de congruència estadística de les estimacions i simulacions a nivell estatal i regional. ■ La promoció i difusió de la recerca estadística a Catalunya ha centrat l'actuació de l'Institut com a nou organisme editor i entitat patrocinadora d'una nova etapa de la revista Quaderns d'Estadística i Investigació Operativa, i s'ha materialitzat així la voluntat de contribuir en l'avenç dels aspectes vinculats a l'activitat estadística pública d'àmbit regional, en línia amb els acords assolits amb les universitats participants en la revista QÜESTIÓ des del 1977. ■ S'ha completat el treball adreçat a la recopilació i l'anàlisi dels principals procediments d'estimació d'estadístiques per a petites àrees geogràfiques considerats d'interès per a la seva potencial aplicació als diferents projectes de noves operacions estadístiques previstes en el Pla estadístic.

■ Altres activitats

S'han atès 39 demandes referents als àmbits d'homogeneïtzació estadística (codis d'entitats territorials i administratives), nomenclatures i classificacions estadístiques sectorials, dissenys mostrals, elaboració de qüestionaris i assessoraments en programari estadístic, les quals foren formulades pel mateix Institut, departaments de la Generalitat i altres agents del sistema estadístic de Catalunya.

PRODUCCIÓ EN ESTADÍSTICA ECONÒMICA

■ Estadística econòmica bàsica

■ Comptes econòmics de Catalunya

S'ha elaborat el document "Evolució de les principals macromagnituds de l'economia catalana 1986-91". S'hi presenten avenços del valor afegit brut (a preus de mercat) per grans sectors i també de la renda familiar disponible i dels seus principals components. Els resultats són compatibles amb els publicats per l'EUROSTAT i l'INE (que arriben a 1989). Per conèixer l'evolució del valor afegit en termes reals s'ofereixen també deflactors sectorials per a l'economia catalana. Com a complement es presenta informació del mercat de treball, preus i salaris, comerç amb l'estranger i una síntesi de resultats de l'economia espanyola i europea, per facilitar l'anàlisi comparativa.

■ Enquesta industrial

S'ha signat el conveni corresponent a l'enquesta 1992 i s'han fet les tasques fins ara previstes: promoció de l'operació i edició del models bilingües. A banda del que suposa la normalització lingüística dels qüestionaris, evitar duplicitats i disposar d'informació sobre més de 8.000 indústries, ha estat positiu l'increment de la taxa de resposta dels industrials catalans que ha augmentat en onze punts percentuals, situant-se en aquests moments en el 81%.

■ Inversió estrangera autoritzada

S'ha normalitzat un flux d'informació amb el Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. Es tabula la informació de la inversió estrangera a Catalunya segons països i àrees econòmiques, segons divisions de la CNAE i també la inversió catalana a l'estranger per països i àrees. Aquestes taules es distribuïran mensualment als interessats.

■ Comptes econòmics del sector hotel·ler

A partir d'un conveni de col·laboració signat entre l'Institut d'Estadística de Catalunya i l'INE, s'ha portat a terme una enquesta al sector hotel·ler de Catalunya. Les empreses enquestades han estat un miler i l'objectiu és fer els comptes del sector. Les tasques de l'Institut van ser la promoció, l'edició dels qüestionaris bilingües i la col·laboració en la recuperació de la no resposta. En aquest darrer punt es va comptar amb la col·laboració del Departament de Comerç. La taxa de resposta ha estat finalment del 78%.

■ **Mercat de treball**

S'han elaborat les sèries d'ocupació corresponents als anys 1983-1990. Els resultats són compatibles amb els que publica l'INE per a les deu divisions de la CNAE (enquesta de població activa, sèrie revisada). Aquest conjunt de sèries ofereix dades per a les vint-i-cinc branques d'activitat que han estat identificades com les que resulten més significatives per donar una visió de conjunt però prou detallada de l'ocupació de l'economia catalana. En l'àmbit industrial (catorze branques) s'han utilitzat, com a fonts d'informació complementària, l'enquesta industrial i el registre d'afiliats al règim general de la Seguretat Social. A la publicació es presenten comparativament dades de l'economia espanyola i europea, amb el màxim nivell de desagregació possible a partir de les publicacions d'EUROSTAT.

■ Pel que fa a l'estadística del mercat de treball en sentit estricte, s'han tabulat els arxius de base de l'enquesta de població activa dels anys 1988 a 91, fent una anàlisi dels errors de mostreig de cada taula, per tal de donar el màxim d'informació garantint la seva fiabilitat. Finalment s'ha arribat a unes 200 taules anuals, que contrasten amb les 23 fins ara disponibles. La tabulació tracta les diferents poblacions rellevants en el mercat de treball: l'activa, l'ocupada, l'assalariada, la desocupada i la inactiva. Destaca la informació nova relativa al nivell d'estudis realitzats (amb quantificació dels anys d'estudi), a la distribució de la població segons la CNO (classificació

nacional d'ocupacions), els tipus de contractes (indefinit o temporal), les hores treballades, o la situació laboral d'un any abans (canvis en la situació laboral). Aquesta informació es deriva de les mitjanes trimestrals i serà publicada anualment.

■ **Estadística del comerç exterior**

En l'àmbit del comerç amb l'estranger, s'han tabulat les dades de la Dirección General de Comercio Exterior. És destacable que la tabulació no es fa només en termes de la nomenclatura aranzelària TARIC, sinó també en termes de grups de destinació, de CNAE (branques econòmiques) i de CUCI (classificació uniforme del comerç internacional). Aquestes tres classificacions no eren disponibles fins ara i tenen una rellevància notòria: els grups de destinació per a l'anàlisi de tipus macroeconòmica, la nomenclatura CNAE per encreuar resultats de comerç amb dades de producció i la CUCI, per comparació amb estadístiques de comerç internacional. Cal dir també que es presenten rànkings dels principals països i partides en importacions i exportacions i, finalment, una aproximació a una estadística de duanes de pas catalanes i de modes de transport en frontera. Tota la informació es presenta en valor (milions de PTA) i volum (tones i nombre d'operacions). ■ Aquesta informació donarà lloc a publicacions de caràcter anual (amb resultats definitius) i a un servei d'informació mensual (amb resultats provisionals). A partir de l'any 1993 s'incorporarà la informació generada

pel sistema INTRASTAT, de comerç intra-comunitari.

■ Altres activitats en estadística econòmica

Altres activitats han estat centrades en els projectes de taules input-output de l'economia catalana; les economies comarcals; els comptes del sector de la restauració; l'índex d'activitat industrial i, finalment, els comptes de les administracions públiques a partir del conveni de col·laboració existent entre la Intervenció General de la Generalitat i la Intervención General de la Administración del Estado. ■ S'han realitzat 33 explotacions a mida dels següents arxius: cens agrari, enquesta industrial, enquesta de comerç interior, enquesta de població activa, registre de moviments duaners i registre d'afiliats al règim general de la Seguretat Social.

PRODUCCIÓ EN ESTADÍSTICA DEMOGRÀFICA I SOCIAL

■ Estadística demogràfica

■ Cens de població 1991

L'Institut ha acabat l'enregistrament dels qüestionaris corresponents als més de sis milions d'habitants de Catalunya. S'han realitzat els treballs de control d'exhaustivitat i de qualitat de la informació enregistrada. S'han fet els treballs de creació de l'arxiu normalitzat del cens de població que conté la totalitat de les dades referents a la població de Catalunya. Aquestes dades han estat ajustades a les xifres oficials de població mit-

jançant tècniques estadístiques d'elevació de dades. ■ S'ha iniciat el tractament de les incompatibilitats lògiques i de les mancances de resposta, segons criteris lògics específics per a cada variable censal tractada en el marc d'una jerarquia d'imputacions per a cadascun dels camps. S'ha iniciat el pla d'explotacions censals que preveu en una primera fase fer pública l'obtenció dels recomptes municipals i comarcals de les variables censals agrupades per camps temàtics; així s'ha publicat ja l'estructura de la població: edat, sexe i estat civil. S'han realitzat els plans de tabulació sobre l'estructura de la població, naturalesa, migracions, fecunditat, estudis i condició socio-econòmica.

■ Estadístiques del moviment natural de la població

S'han obtingut les dades referides al nombre i característiques bàsiques dels parts, nascuts vius, morts fetals tardanes i matrimonis per municipis i comarques. Això ha suposat la depuració, codificació, enregistrament i validació de les cinquanta-sis mil butlletes de parts i també de trenta-tres mil butlletes de matrimonis de l'any 1991. S'han iniciat les mateixes tasques corresponents a l'any 1992.

■ Estadístiques de moviments migratoris

S'han dut a terme els treballs tècnics d'anàlisi i validació, les explotacions i tabulacions de les dades de 1990, que han proporcionat els fluxos de migrants interns, d'immigrants i d'emigrants dels municipis i comarques de Catalunya, i

la immigració des de l'estranger. També s'ha publicat l'anàlisi de les característiques bàsiques dels migrants de 1988 i 1989.

■ **Estadístiques sobre evolució anual de la població comarcal i projeccions de població**

S'ha realitzat un projecte metodològic que permeti obtenir dades sobre la distribució de la població de Catalunya a partir de la informació demogràfica disponible, procedent del cens de població de 1991 i de l'arxiu estadístic derivat del padró municipal d'habitants de 1986, i de les dades de fluxos corresponents al moviment natural de la població i als moviments migratoris. També s'han iniciat els treballs previs d'identificació de metodologia per a la realització de projeccions de població desagregades territorialment.

■ **Estadística social**

■ **Cens d'habitatges 1991**

Aquest arxiu conté dades sobre localització, equipament, superfície i serveis dels habitatges. L'Institut ha acabat l'enregistrament dels qüestionaris corresponents als quasi tres milions d'habitatges de Catalunya. S'han realitzat els treballs de control d'exhaustivitat i de qualitat de la informació enregistrada.

■ **Cens d'edificis**

S'ha realitzat el pla de tabulació d'aquest cens a l'espera d'iniciar les explotacions corresponents a partir de la disponibilitat de l'arxiu definitiu. Continuarà les dades de localització, superfície i volums, equipaments i edat dels edificis.

■ **Cens lingüístic de Catalunya**

S'han obtingut uns primers resultats provisio-

nals sobre el coneixement del català, comprensió, parla, lectura i escriptura de la població. Això ha permès validar l'arxiu informàtic segons la metodologia general dels censos de població. S'ha elaborat el pla de tabulació corresponent.

■ **Mobilitat obligada per treball o estudi**

S'han obtingut uns primers resultats provisionals per tal de ser utilitzats en la redacció del Pla territorial de Catalunya que inclouen els fluxos de desplaçament del lloc de residència al lloc de treball o d'estudi. El 1992 s'ha creat l'arxiu informatitzat de l'adreça postal completa del lloc de treball o estudi i el nom de l'empresa o centre docent, s'han acabat els treballs de recopilació de la cartografia bàsica per al desplegament del projecte.

■ **Estadística d'hàbits i condicions de vida de la població**

La Llei del Pla estadístic de Catalunya determina donar prioritat a noves estadístiques socials sobre condicions de vida de la població. Aquest criteri es recull en quatre objectius operatius de la Llei encaminats a conèixer les condicions de vida de la població de Catalunya, els seus comportaments, l'hàbitat, la mobilitat social i la marginació. ■ Amb aquesta finalitat l'Institut ha iniciat el projecte tècnic per a una enquesta polivalent a les famílies que es referirà a una mostra de gran dimensió per tal d'obtenir informació amb desagregació territorial. Així durant l'any 1992 s'ha fet l'inventari de fonts estadístiques i documentals sobre el tema i un avantprojecte que comprèn

la definició, l'objecte de l'estudi i la seva dimensió.

■ Estadística de despeses i ingressos de l'ensenyament privat no universitari

S'ha fet el projecte per a la realització d'una enquesta sobre finançament i despeses dels centres d'ensenyament privat no universitari de Catalunya, amb referència al curs 1990-1991. També s'ha dut a terme el treball de camp per a la recollida de les dades corresponents a uns 1400 centres i la seva informatització. S'obtindran dades sobre personal dels centres, equipament, recursos tècnics, costos i finançament.

■ Cens agrari 1989

S'han continuat els treballs per a la tabulació final de les dades comarcals i provincials del cens, tant pel que fa a l'aprofitament de la terra i la ramaderia com a l'obtenció de la informació relativa a la maquinària utilitzada, les instal·lacions d'emmagatzematge, la mà d'obra ocupada, els marges bruts i l'orientació tècnico-econòmica de les explotacions agràries. S'ha d'assenyalar també la realització d'explotacions d'interès sectorial específic.

■ Altres activitats

■ Base de dades relacional d'informació municipal i comarcal

Per relacionar les estadístiques demogràfiques i socials, especialment les derivades dels darrers censos: agrari, d'edificis, de població i d'habitatge s'ha desenvolupat un sistema en base de dades relacional per a l'àmbit municipal i comarcal.

Un cop finalitzada una primera versió de les aplicacions de consulta i administració de la base de dades, s'ha procedit a la solució de la connexió remota, transmissió de fitxers i a la recerca de municipis mitjançant codificadors automàtics. ■ També durant l'any s'ha procedit a una càrrega massiva d'informació municipal i comarcal que correspon tant a tabulacions encreuades com a distribucions marginals de freqüències. Al final de l'exercici es disposava de prop de dues-centes taules per a cadascun dels municipis i comarques de Catalunya.

■ Explotacions a mida d'arxius d'estadístiques demogràfiques i socials

S'han continuat els treballs per atendre explotacions a mida dels usuaris, tant pel que fa als departaments de la Generalitat de Catalunya, com als consells comarcals, als municipis, a les universitats, a altres institucions i usuaris. L'any 1992 s'han dut a terme més de dues-centes explotacions d'arxius demogràfics i socials.

■ Centre de procés de dades, sistemes d'informació i serveis interns

■ Centre de procés de dades

La instal·lació d'un nou ordinador VAX 6.620, ha suposat un pas important en la línia d'ajustar els recursos informàtics a la més gran activitat estadística de l'Institut exigida pel Pla estadístic de Catalunya 1992-1995. ■ En termes relatius respecte al 1991, són significatives les dades referides a increments d'un 58% d'utilització de la unitat central de procés (CPU) i d'un 117%

en accés a discs. ■ Així mateix, s'ha augmentat l'emmagatzematge en disc en un 184% i en un 21% el nombre de punts de treball connectats.

■ Sistemes d'informació

● Distribució de bases de dades per teleprocés

S'ha elaborat el projecte de distribuïdor de bases de dades on-line que té per objecte equiparar i homogeneïtzar els sistemes d'accés a l'oferta d'informació emmagatzemada en bases de dades. Així mateix, s'han experimentat diverses passarel·les de telecomunicacions que permeten la interconnexió entre diferents ordinadors i xarxes, accedint a bases de dades, correus electrònics i altres serveis associats, i estudiant-ne les característiques tant tècniques, com d'oferta i demanda. ■ El projecte ha estat subvencionat pel programa STAR de la Comunitat Europea.

● Experimentació de sistemes interactius per a l'accés a la informació estadística.

En la línia del disseny i elaboració de productes informàtics interactius de gran capacitat d'emmagatzematge per a la distribució de la informació i meta-informació estadística de l'Institut, s'ha desenvolupat un primer CD-ROM sobre la informació dels padrons municipals d'habitants 1986. Conté 62 taules estadístiques per a cadascun dels municipis i de les comarques de Catalunya. La interfície desenvolupada comporta un conjunt de menús que permet seleccionar amb opcions diverses i visualitzar la informació, i també exportar-la al PC de l'usuari per tal que pugui ser tractada amb programes

externs (fulls electrònics, editors, paquets estadístics o bases de dades). Complementàriament, el CD-ROM conté els textos complets de les nomenclatures i classificacions utilitzades. Finalment, un mòdul d'ajut dóna definicions i aclariments en una finestra especial. ■ Addicionalment, s'ha fet una segona versió del sistema hipertext que permet gestionar integradament dades estadístiques, definicions, gràfiques, mapes i comentaris.

● Accés assistit a bases de dades

L'objecte d'aquesta activitat és reunir en un sol servei les principals bases de dades d'estadística internacional i homogeneïtzar els diferents sistemes d'accés per tal de facilitar la seva consulta. ■ Així durant l'any 92 s'ha desenvolupat el programari que ha permès posar en marxa el Servei d'Accés Assistit a Bases de Dades Externes, SAB, que té aquest objectiu. El SAB integra les fonts disponibles en suport CD-ROM i les accessibles per teleprocés, gestiona els usuaris i comptabilitza i controla els accessos. ■ Les fonts disponibles a desembre del 1992 són: **Comext**: conté el comerç exterior comunitari per productes. **International Statistical Yearbook**: disposa de les sèries d'estadística conjuntural més utilitzades de l'OCDE, el FMI, Alemanya i els Estats Units. **Tempus** (INE): ofereix, entre altres dades, l'enquesta de població activa, els índexs de preus al consum i l'enquesta industrial. **Sibila** (Icex), base de dades **Estacom**: conté el comerç exterior espanyol per productes amb desglossa-

ment per províncies i comunitats autònomes.

Econline (Reuter): com a informació més rellevant disposa de les bases de dades de l'OCDE, el FMI i l'Economist Intelligence Unit.

Cronos: conjunt de 21 bases de dades referents a agricultura, indústria, comerç, comptes econòmics, energia i població dels països comunitaris.

Global/Report: ofereix dades numèriques dels mercats financers, borsaris i de primeres matèries.

Amb caràcter complementari es va desenvolupar un sistema de menús per a la selecció d'informació de conjuntura dels països europeus i d'indicadors econòmics de les regions europees que permet a més de l'accés a aquestes dades la seva descàrrega per tal de facilitar el tractament estadístic ulterior. ■ S'ha fet un seminari de presentació del SAB i s'ha elaborat la documentació necessària per a l'ús del servei. ■

En la etapa operativa del servei en les darrers mesos de l'any el nombre d'hores d'ús de bases de dades va ascendir a 110,75.

● Base de dades ESPAN

L'objecte de la base de dades és oferir un sistema senzill de selecció i accés a la informació estadística d'àmbit autonòmic i estatal publicada des de l'any 1960. ■ En l'actualitat, la base conté la descripció de 138.354 taules estadístiques, 17.354 de les quals corresponen a la nova informació incorporada el 1992. El nombre d'usuaris connectats per teleprocés ha passat, aquest any, de 140 a 220 i el d'explotacions de la base de dades de 792 a 1.226. ■ Així ma-

teix, i a més de l'inventari d'estadístiques que anualment es publica com a buidatge de la base, s'ha elaborat una nova edició del thesaurus de termes estadístics que sistematitza 2.501 conceptes, estructurats a partir de les relacions d'equivalència, jerarquia i associació.

● Base de dades SERCAT

Durant l'any 1992 s'ha elaborat el projecte metodològic per tal d'emmagatzemar en una base de dades les taules i les sèries estadístiques susceptibles d'utilització com a indicador conjuntural.

■ Així mateix, el projecte inclou el disseny d'un sistema tutorial de consulta que permeti un accés àgil i senzill a la base de dades.

DIFUSIÓ ESTADÍSTICA

■ Estadística de síntesi

Durant l'any 1992 s'ha fet l'Anuari estadístic de Catalunya 1991, que recull la informació més rellevant produïda per diferents organismes sobre Catalunya. S'ha acabat i publicat una reelaboració d'informació comarcal i municipal sota la denominació d'Estadística comarcal i municipal 1991 que serà el primer d'una sèrie anual. Es va confeccionar un producte sobre suport magnètic titulat Catalunya en xifres que conté una selecció de dades estadístiques i d'indicadors representats en format taula o gràfic destinats a donar a conèixer i comparar els aspectes bàsics de Catalunya.

■ Atenció d'usuaris de la Biblioteca

A la sala de consultes de la Biblioteca

INSTITUT D'ESTADÍSTICA DE CATALUNYA

especialitzada de l'Institut s'han atès 4.154 demandes d'estadístiques. També s'han atès demandes institucionals per correu, telèfon o fax. El 1992 s'han catalogat 2.185 nous volums i 80 títols de revistes especialitzades.

■ Publicacions

L'Institut disposa de mitjans propis d'autoedició. Dins de l'any 1992 s'ha publicat una part dels productes elaborats d'acord amb el Programa anual d'actuació estadística per al 1992, donats els terminis previstos per a la disponibilitat de les dades que sobrepassen l'any natural que correspon a la relació següent.

■ Estadística de síntesi

- Anuari estadístic de Catalunya 1991.
- Estadística comarcal i municipal 1991.

■ Recerca i Desenvolupament Estadístics

- Revista QÜESTIÓ (Quaderns d'Estadística i Investigació Operativa): Volum 16, Números 1, 2 i 3 (Publicació 1992)

■ Estadística econòmica

- Cens agrari 1989. Vol. 2 Aprofitament de la terra i ramaderia.
- Estadística i comptes del comerç interior 1988.
- Mercat de treball. Sèries d'ocupació 1983-90.
- Estadística i comptes de la indústria 1986-88.

■ Estadística demogràfica

- Cens de població 1991. Vol. 1 Avanç de dades municipals.

- Cens de població 1991. Vol. 2 Xifres oficials. Dades municipals.

- Cens de població 1991. Vol. 3 Estructura de la població: sexe, edat i estat civil.

- Moviments migratoris 1990. Vol. 1 Dades municipals.

■ Estadística social

- Cens d'edificis 1990 . Vol. 1 Dades municipals.

- Cens d'habitatges 1991. Vol. 1 Dades municipals.

■ Sistemes d'informació

- Thesaurus de termes estadístics.
- Inventari d'estadístiques de Catalunya 1992.

RECERCA I DESENVOLUPAMENT ESTADÍSTICS (DOCUMENTS)

■ Homogeneïtzació estadística

- Proposta d'Ordre del Conseller d'Economia i Finances per la qual s'estableix un nou sistema de codificació de les entitats locals, ens de gestió i consorcis amb participació pública local, amb fins estadístics (Memòria explicativa, desembre de 1992)

- Sistema de codificació de les entitats locals, consorcis i ens de gestió de Catalunya, amb fins estadístics (Informe al Consell Català d'Estadística, novembre 1992)

- Classificació d'activitats econòmiques. Adaptació normalitzada de la CNAE-74 (Publicació 1992 -en premsa-)

■ INSTITUT D'ESTADÍSTICA DE CATALUNYA ■

- Classificació d'ocupacions. Proposta d'adaptació normalitzada de la CNO-79 (Document de treball, desembre 1992)
- Documentació tècnica d'activitats estadístiques. Elaboració de memòries per a operacions de producció estadística. (Document de treball, desembre 1992)
- **Correcció tècnica**
- Procediments d'avaluació de la fiabilitat de resultats estadístics. Aplicació a l'enquesta industrial de Catalunya (1986-88). (Publicació 1992 -en premsa-)
- **Desenvolupaments tècnics**
- Sistema de codificació automàtica. Variants de municipi, activitat i professió. (Document de treball, novembre 1992)
- **Desenvolupaments metodològics**
- El model HISPALINK-Catalunya. Situació actual i perspectives de l'economia catalana: 1991-1994. (Document de treball, juny 1992)
- Modelització econòmica regional: el model HISPALINK i la seva aplicació a l'economia catalana. (Publicació 1992 -en premsa-)
- Survey sobre metodologies d'estimació per a petites àrees geogràfiques. (Document de treball, desembre 1992)