



UNIVERSITAT DE  
BARCELONA

**Contribució a l'anàlisi dels preus relatius  
internacionals: aplicació a la relació entre Espanya  
i cadascun dels països fundadors del Mercat Comú  
Europeu del 1970 al 1985**

Joan Carles Suari Aniorte



Aquesta tesi doctoral està subjecta a la llicència **Reconeixement 4.0. Espanya de Creative Commons.**

Esta tesis doctoral está sujeta a la licencia **Reconocimiento 4.0. España de Creative Commons.**

This doctoral thesis is licensed under the **Creative Commons Attribution 4.0. Spain License.**

R. 701.749 X

21 FEB. 1991

CONTRIBUCIO A L'ANALISI DELS  
PREUS RELATIUS INTERNACIONALS

APLICACIO A LA RELACIO ENTRE ESPANYA I  
CADASCUN DELS PAISOS FUNDADORS DEL  
MERCAT COMU EUROPEU DEL 1970 AL 1985

Tesi doctoral presentada per:

JOAN CARLES SUARI ANIORTE

Dirigida pel Dr.:

SALVADOR GIL FEIXA

Facultat de Ciències Econòmiques  
Universitat de Barcelona  
Setembre de 1990

BIBLIOTECA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA



0700148960

## INDEX

Introducció.	6
Capítol I. La convergència de preus a llarg termini segons Léon Dupriez.	12
Notes al capítol I.	24
Capítol II. La Llei del Preu Únic i la Paritat del Poder	25
Adquisitiu. El cas d'Espanya i la CEE-6 1970-1985	
1. Es justifica el manteniment de les diferències de preu?	26
2. Una evidència empírica diversa.	28
3. Espanya i la CEE-6 de 1970 a 1985.	35
La importància del comerç.	35
Les prediccions sobre el comportament del preus.	38
El comportament de la taxa de canvi de la pesseta en relació a la inflació amb Espanya i als Països Fundadors del Mercat Comú Europeu.	41
Annex 2.1: 1. Valor en moneda del país i d'una pesseta.	49
2. Index de preus.	50
3. Percentatge d'apreciació (-) o de depreciació (+) de la pesseta respecte del país indicat.	51
Notes al capítol II.	54

Capítol III. Les comparacions internacionals de preus.	57
1. L'escola de Louvain i els historiadors en general	58
2. La Direcció General de la Política de la Competència de la CCE.	60
3. El Projecte de Comparacions Internacionals.	62
Les comparacions de preus a Europa.	68
4. La Unió de Bancs Suïssos.	82
Notes al capítol III.	85
Capítol IV. Anàlisi de l'evolució del preus relatius:	88
Espanya-CEE-6 per a 89 béns i serveis de 1970 a 1985.	
1. Els 89 béns i serveis considerats.	89
Annex 4.1: Dades bàsiques: $x_i^t$ .Index de preus per producte (Espanya = 100)	93
2. La tendència general a la mostra: reflecteix l'apropament dels preus espanyols als comunitaris?	103
Annex 4.2: Coeficients de variació del conjunt de preus per a cada producte i any menys el del país indicat en cada cas.	108
3. Evolució de la relació de preus: concepte i mètode.	118
Un exemple: 1 kg. de farina de blat.	124
Annex 4.3: Valors de l'indicador $u_i^{n-k}$ pels 89 béns i serveis considerats.	131



Capítol V. Conclusions.	221
1. A nivell microeconòmic.	222
Resum.	240
2. A nivell macroeconòmic.	242
Notes al capítol V.	251
 Bibliografia.	 253

## INTRODUCCIO

Regirant papers, n'ha aparegut un, escrit de cara a la realització de la tesi doctoral, datat el vuit de novembre de 1980. Hi ha un títol provisional: "Implicacions econòmiques de l'actuació del Tribunal de Defensa de la Competència".

D'aleshores ençà, han passat deu anys i moltes coses. Algunes expliquen el camí seguit de l'estudi de la política de la defensa de la competència a l'anàlisi de l'evolució dels preus relatius internacionals en el marc de la integració d'Espanya a la Comunitat Europea. Tres fets resulten especialment significatius.

La realització d'un "stage" a la Comissió de la CE l'any 1981, em va permetre assistir a la discussió tant al Parlament Europeu com al Comitè Econòmic i Social de sengles informes sobre la política de la competència a l'Europa comunitària: Rapport Moreau i Rapport Bagliano respectivament. En el segon, per exemple, es deia:

" Il est cependant souhaitable que la politique de concurrence suive attentivement la dynamique des prix notamment lorsque l'on constate de grandes différences de prix, et que ces différences sont inexplicables, en intervenant avec efficacité et en temps voulu en cas d'abus effectif ou de discrimination tout en

tenant compte du fait que l'écart entre les prix ne constitue pas en soi une preuve d'abus ou de discrimination."

Mentre que, a l'informe presentat al Parlament s'hi pot llegir:

" Ces stratégies aboutissent à des différences de prix, parfois considérables, entre les pays de la Communauté. En définitive, le consommateur est victime de ces stratégies soit de blocage des prix, soit de dispersion excessive des prix."

Els dos informes atribueixen certa importància a les diferències de preu en el si de la CE enteses com a prova de la falta d'integració.

A més, vaig tenir ocasió d'entrar en contacte amb Remo Linda, qui s'encarregava aleshores dels estudis de l'evolució de la competència a l'Europa comunitària. Ell estava especialment interessat en el seguiment de les diferències de preu.

De Brussel·les, vaig sortir amb un projecte de tesi doctoral (document de la CCE III/1179/81) que ja versava sobre l'arbitratge econòmic, aquell mecanisme que posa en contacte dos mercats d'un mateix bé, separats en l'espai, que mena cap a la unificació de preus, tenint en compte els costos de

transacció. Convé assenyalar que jo era aleshores professor de microeconomia.

En segon lloc, l'any 1982 o 1983, descobreixo a la biblioteca de la delegació del Instituto Nacional de Estadística a Barcelona una publicació de l'any 1972: "Precios al consumidor en los países del Mercado Común y en España". Hi haurà ocasió de tractar de les comparacions internacionals i periòdiques de preus, tanmateix, no vull passar sense remarcar-ne la manca de coneixement que n'he detectat que, un cop superada, alimentaria, n'estic segur, moltes reflexions prou interessants.

Amb la preocupació per les diferències de preu, aquest filó que són les enquestes internacionals de preus i un ajut de la Comissió de la Comunitat Europea per a estudis sobre integració europea, neix a l'octubre del 1984: "Les différences de prix pour 97 produits entre l'Espagne et les pays de la CEE-6 en 1970, 1975 et 1980." El Patronat Català pro-Europa participà en el seu finançament.

En tercer lloc, una altra troballa a la biblioteca del Instituto Nacional de Estadística, però aquest cop a la seu central a Madrid: "Diffusion du Progrès et Convergence des Prix" (dos volums) publicat per l'Institut de Recherches Sociales de l'Universitat de Louvain. La introducció de Léon Dupriez: "Principes et problèmes d'interpretation" resulta

especialment suggerent. Això succeïa a finals d'octubre de 1983 i jo havia passat de professor de microeconomia a professor de macroeconomia.

Es precisament l'explicació del punt de vista de Léon Dupriez, sobre l'evolució dels preus relatius internacionals, allò que ocupa el primer capítol d'aquesta tesi.

En el segon, s'exposen d'altres punts de vista sobre la mateixa qüestió.

Al capítol tercer, s'hi presenten les diferents bases de dades que asseguren la periodicitat i la comparabilitat dels béns.

Per arribar, ja al quart capítol, a l'anàlisi de les diferències de preus per a 89 béns i serveis. Aquesta anàlisi es fa:

-seguint l'evolució dels preus de cadascun dels sis països fundadors del Mercat Comú Europeu en relació a l'espanyol en els anys 1970, 1975, 1980 i 1985.

-descomposant aquesta evolució en tres sumands: la component històrica, la component general i la component residual, tot fixant l'atenció en aquesta darrera.

El capítol cinquè i últim recull les conclusions tant a nivell microeconòmic com a nivell macroeconòmic a les que s'afegeix una prospecció de la situació posterior a 1985. De les conclusions a nivell macroeconòmic, convé ressaltar-ne un paràgraf:

" En la perspectiva del Mercat Únic, amb la cessió de

sobirania implícita, i en absència d'un daltabaix més enllà del produït en els països de l'est d'Europa no és descartable un relaxament de la política monetària amb un enduriment de la de rendes i tal vegada de la fiscal."

Del dos d'agost ençà, no hi ha dia sense daltabaix, tanmateix, una reflexió, necessàriament massa ràpida, fa que poguem creure que l'opció remarcada és encara menys descartable.

Aquesta tesi s'inscriu, com a peça central, en el marc d'una recerca que va donar un primer fruit l'any 1984 amb: "Les différences de prix pour 97 produits entre l'Espagne et les pays de la CEE-6 en 1970, 1975 et 1980 ". Un segon, l'any 1989, amb un article publicat al número 15 de la revista Catalunya Empresarial: "Precios y salarios en Europa (1970-1988)". De cara al futur, compta amb un ajut conjunt de la Comissió Interdepartamental per a la Recerca i la Innovació Tecnològica de la Generalitat de Catalunya i del Patronat Català pro-Europa per a preparar el mètode aquí exposat per a fer front a les dades que resultin de l'enquesta internacional de preus que en aquest any 1990 s'està duent a terme.

En deu anys, d'una manera o d'una altra, m'ha ajudat molta gent.

Vull recordar aquí explícitament l'esmentat Remo Linda, Hugo Krinjse-Locker que des d'Eurostat s'encarrega de conduir les enquestes de preu a nivell europeu i les diferents persones que han participat en aquesta tasca des de l'Instituto Nacional de Estadística, Isabel Cal primer, Jorge Saralegui després i Isabel Serrano actualment.

La realització de la tesi ha comptat amb la paciència dels professors del Departament de Tècniques Empresarials de la Universitat de Barcelona i d'altres de l'Escola Universitària d'Estudis Empresarials. Especialment, la de Salvador Gil Feixa, que l'ha dirigida, i la de Guadalupe Cisneros, que ha dut a terme el tractament informàtic de les dades i m'ha assessorat en l'ús de les tècniques estadístiques. Sònia Garcia s'ha encarregat de fer-ho tot llegible.

Barcelona, a finals d'agost de 1990

CAPITOL I. La convergència de preus a llarg termini segons 12

Léon Dupriez.

Notes al capítol I.

24



## CAPITOL I

## La convergència de preus a llarg termini segons Léon Dupriez

L'anàlisi de l'evolució dels preus relatius només demana d'entrada la seva mera observació en el temps. Ja aquesta mirada pot proporcionar molta informació. Avançar en aquest camí implicarà analitzar de veritat, és a dir, dividir, separar, aspectes que es recullen sintetitzats en l'evolució històrica.

Sembla raonable descompondre l'evolució dels preus relatius en dues parts: la tendència general, que afecta tots els béns, i la component específica o residual, definida per diferència entre el comportament efectiu i la tendència general.

Existeix, però, aquesta tendència general? Quin és, en el cas que ens ocupa, el d'Espanya en relació amb els sis països del Mercat Comú Europeu del 1970 al 1985, el comportament esperat d'un preu relatiu qualsevol del 1970?

En la resposta a aquesta qüestió l'autor té un "parti pris" . Quan la integració d'Espanya a l'Europa Comunitària ja és un fet, convé observar amb una perspectiva temporal àmplia el procés d'apropament d'un país poc industrialitzat a d'altres més industrialitzats. Aquest pas comporta,

mentre es du a terme, una inflació més alta, no compensada per les variacions de la taxa de canvi, en el país menys desenvolupat fins a arribar al nivell de preus dels més desenvolupats o, més ben dit, fins a inscriure's en la seva estructura de preus.

Aquesta és la línia conductora d'una recerca realitzada a l'"Institut de Recherches Economiques et Sociales (IRES)" de la Universitat Catòlica de Louvain durant els anys seixanta. Dirigida pel professor Léon H. Dupriez, la recerca va consistir en una aproximació, a través de diverses monografies, al tema que va donar títol a una publicació que recull parcialment aquest treball " Diffusion du Progrès et Convergence des Prix" (1). En aquest llibre, a més d'una introducció del mateix professor Dupriez, hi podem trobar tres monografies que intenten cercar evidència empírica sobre la difusió del progrés tècnic i la convergència dels preus en diferents circumstàncies.

TITOL	AUTOR
Alemanya-Anglaterra:1792-1913	Nicolas Bàrdos Feltornonyi
Europa-Estats Units: 1899-1962	George Szapary
Congo-Bèlgica:1900-1960	Jean-Philippe Peemans

A més de la unitat temàtica dels tres treballs, salta a la vista una altra característica comuna: en els tres casos es tracta d'analitzar tendències seculars, 121 anys en el primer cas,

63 en el segon, i 60 en el tercer. Amb matisos, la conclusió és comuna: el nivell de preus dels països més avançats exerceix una forta atracció sobre els dels més endarrerits.

Els diferents autors expressen aquesta mateixa idea diverses vegades: Dupriez diu a la introducció a "Diffusion du Progrès et Convergence des Prix":

"Quelles que soient les tribulations subies en cours de route, le fait historique le plus important est l'attraction qu'exercent les structures de production des economies les plus évoluées sur les structures de production des moins évoluées".(2)

Alhora que:

"...les évolutions longues des prix sont dominées par les changements dans les structures de production, car les prix son entraînés dans les sillages des coûts"(3).

Segons aquest autor, la convergència de preus apareix com una conseqüència de la difusió del progrés tècnic. Tanmateix, per poder parlar d'apropament dels preus cal tenir béns comuns en els dos extrems de la comparació. Si aquesta és general, caldrà una certa similitud en els hàbits de consum. En definitiva la demanda, la transmissió de pautes de comportament, té un paper en la convergència de preus fins i tot a llarg termini.

Nicolas Bãrdos Feltoronyi, en la monografia sobre Alemanya i Anglaterra, exposa la idea central del treball de l'IRES de diferents maneres. Amb motiu de l'anàlisi del preu del blat en tots dos països afirma:

"Soulignons ici une nouvelle fois ce fait fondamental que le pays moins développé accomplit les adaptations égalisatrices par des hausses successives de ses prix" (4).

Ja a les conclusions, l'autor torna un cop més sobre la qüestió central:

"Celle-ci (es refereix a l'emergència de l'economia alemanya), s'est effectuée para des adaptations des prix allemands aux prix anglais et non l'inverse. Le système de prix existant en Angleterre constituait en effet, dans le contexte européen de l'époque, un pôle d'attraction. Toutefois, la force d'attraction de l'économie anglaise n'a pas agi seulement sur les niveaux absolus des prix des deux pays, mais également sur le rapport des prix au sein de chacune des économies nationales" (5).

Apareix en aquesta darrera citació un tema prou important que matisa la idea bàsica sobre la igualació de preus. Es tracta d'esbrinar quin és l'efecte combinat de dues tendències que poden ser contradictòries. Una, potencia cap a la unificació dels preus absoluts, i l'altra cap a la dels

preus relatius, o com diu l'autor "...sur le rapport des prix au sein de chacune des économies nationales".

En línia amb Dupriez i Nicolas Bàrdos Feltoronyi, G. Szapary, al estudiar el cas dels Estats Units d'Amèrica, com a país més desenvolupat, i tres països europeus, Bèlgica, Gran Bretanya i Alemanya, del 1899 al 1962, afirma a les conclusions:

"De fait, ce que nous avons pu constater, c'est soit que les prix européens et américains s'égalisent et évoluent ensemble, soit que les premiers haussent plus vite que les seconds" (6).

Pel que fa als preus relatius, en aquest cas amb els salaris com a referència constant, l'autor formula a la introducció la següent hipòtesi:

"...les rapports prix/salaires du pays retardataire, plus élevés au départ, devraient baisser plus rapidement que ne baissent ces mêmes rapports dans le pays plus avancé" (7).

Hipòtesi que, arribades les conclusions, es transforma en tesi:

"Sur la base de nos observations statistiques, nous pouvons conclure de manière certaine sur un fait: ce

ne sont ni la baisse des prix absoluts européens, ni la baisse des salaires nominaux américains qui ont provoqué la convergence entre les rapports prix/salaires des deux continents. Cette convergence s'est opérée par la hausse plus rapide des salaires nominaux européens que des salaires nominaux américains, amenant ainsi également une convergence en valeur absolue entre les salaires des deux continents. Cette hausse relative des salaires nominaux européens devient générale et très nette depuis la fin de la seconde guerre mondiale" (8)..

L'última de les monografies inclosa en el segon volum de "Diffusion du Progrès et Convergence des Prix" és de Jean-Philippe Peemans i fa referència a les relacions entre Bèlgica i El Congo entre el 1900 i el 1960. L'autor avisa al començament que hi ha un canvi substancial respecte als dos estudis anteriors.

"Nous voudrions rappeler ici brièvement l'analyse et l'interprétation des tendances à la convergence existant entre pays industriels avancés et retardés, dans le but de différencier le problème des tendances qui se manifestent dans les relations entre pays industriels et pays sous-développés, au sens où la littérature d'aujourd'hui entend ce mot" (9).

La literatura a que J.P.Peemans es refereix, associa el

subdesenvolupament a l'existència d'una economia dual. Resulta evident que aquesta no és la característica definitiva de l'economia espanyola malgrat que si que ho era, segons Nicolas Sánchez Albornoz, fa un segle. (10).

Tanmateix, la consideració de J.P.Peemans invita a interessar-se pel grau de desenvolupament relatiu entre Espanya i els sis països que van formar el Mercat Comú. Amb tots els inconvenients coneguts, la renda per càpita constitueix un indicador de desenvolupament molt assumit i suficient als nostres efectes (11).

El quadre 1.1 i el gràfic 1.1 permeten de veure el canvi d'aproximació d'Espanya cap a l'Europa dels sis.



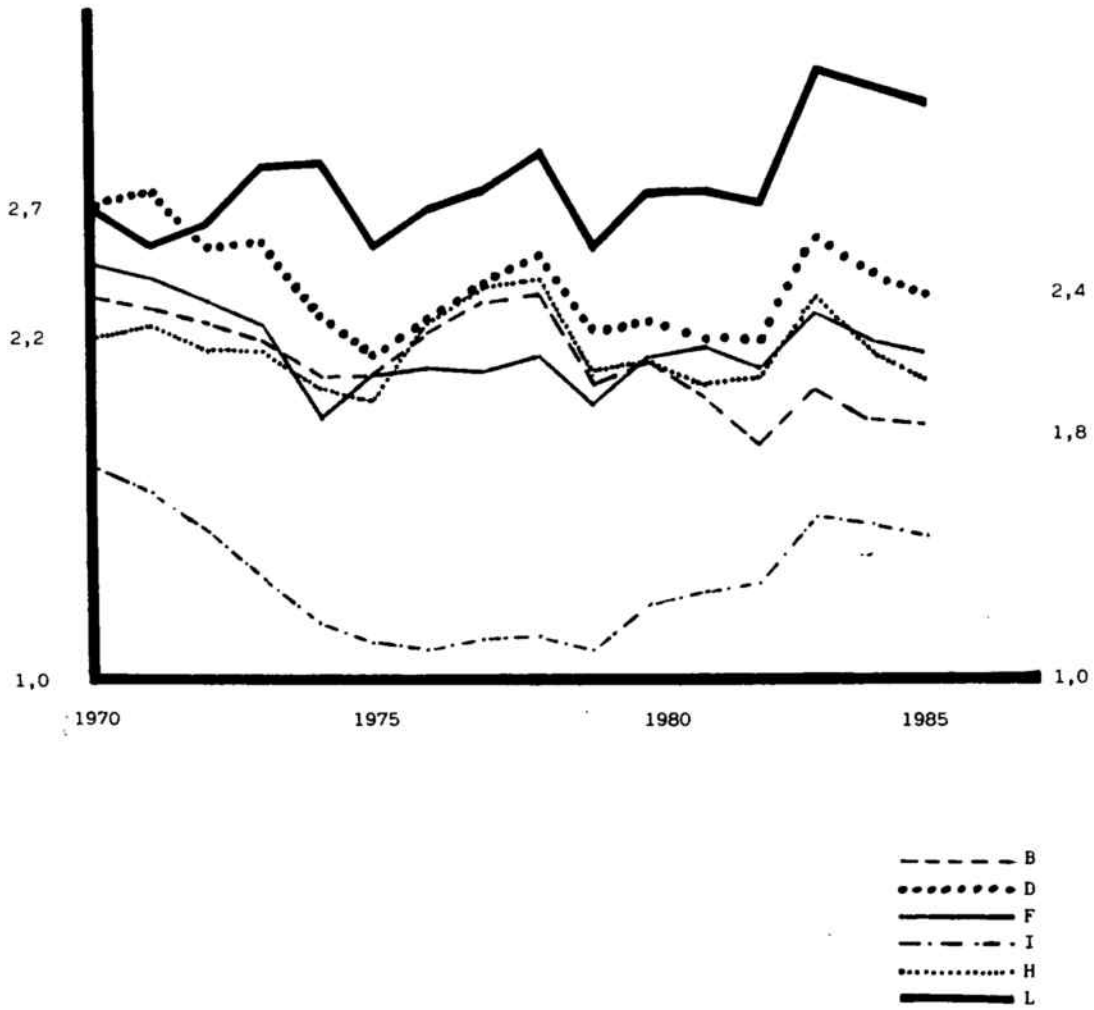
QUADRE 1.1: RENDA NACIONAL DISPONIBLE PER CAPITA (ECUS A PREUS I TAXES DE CANVI CORRENTS)  
VALOR DE LA RENDA SI LA ESPANYOLA ES IGUAL A 1

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
B	2318	2535	2919	3414	4102	4586	5528	6238	6846	7227	7693	7740	7751	8078	8710	9430
D	2645	2976	3287	3977	4504	4740	5674	6137	7201	7903	8285	8569	9334	10337	11026	11662
F	2445	2656	3019	3507	3775	4580	5214	5589	6179	6931	7782	8380	8858	9213	9880	10566
I	1896	1814	1953	2098	2336	2481	2710	3025	3288	3817	4583	5032	5583	6273	6972	7391
L	2634	2785	3361	4366	5559	5597	6591	7315	8268	8945	9895	10576	11410	12634	14083	15132
R	2182	2452	2791	3356	4006	4376	5610	6429	6967	7371	7707	7899	8730	9398	9638	10154
E	981	1087	1282	1547	1958	2193	2471	2660	2869	3504	3633	3857	4207	3985	4500	4906
ESPANYA = 1																
B/E	2.36	2.33	2.28	2.21	2.09	2.09	2.24	2.35	2.39	2.06	2.11	2.01	1.84	2.03	1.94	1.92
D/E	2.70	2.74	2.56	2.57	2.30	2.16	2.30	2.42	2.51	2.26	2.28	2.22	2.22	2.59	2.45	2.38
F/E	2.49	2.44	2.35	2.27	1.93	2.09	2.11	2.10	2.15	1.98	2.14	2.17	2.11	2.31	2.20	2.17
I/E	1.73	1.67	1.52	1.36	1.19	1.13	1.10	1.14	1.15	1.09	1.26	1.30	1.33	1.57	1.55	1.51
L/E	2.69	2.56	2.62	2.82	2.84	2.55	2.67	2.75	2.88	2.55	2.72	2.74	2.71	3.17	3.13	3.09
R/E	2.22	2.26	2.18	2.17	2.05	2.00	2.27	2.42	2.43	2.10	2.12	2.05	2.08	2.33	2.16	2.07

FONT: BUIROSTAT. ELABORACIO PROPIA



GRAFIC 1.1: Renda nacional disponible per Càpita. Espanya = 1  
 (a preus i taxes de canvi corrents).



FONT: QUADRE 1. ELABORACIO PROPIA.

S'observa un procés no lineal d'apropament transcedint, si més no, dues convulsions fortes de la pesseta als anys 1978 i 1983. Convergència doncs, tret del cas de Luxemburg, en el sentit que els valors de la variable pels cinc altres països fundadors del Mercat Comú Europeu estan més a prop de l'espanyol al final del període que no pas al principi.

QUADRE 1.2: RENDA NACIONAL DISPONIBLE PER CAPITA

CBE-5(\*)/ESPANYA. 1970 I 1985

1970			1985	
ELS 5	ELS 5 MES E		ELS 5	ELS 5 MES E
2.30	2.08	MITJANA	2.01	1.84
0.33	0.57	DESVIACIO STANDARD	0.29	0.46
14.17%	27.29%	COEFICIENT DE VARIACIO	14.49%	25.02%

FONT: QUADRE 1.1 ELABORACIO PROPIA

(\*)ELS 6 PAISOS FUNDADORS MENYS LUXEMBURG

Observem en el quadre 1.2 que, a un lleuger augment de la dispersió quan no es té en compte ni Espanya ni Luxemburg, segueix una ja més notòria disminució quan s'afegeix Espanya al grup.

Si Luxemburg mereix una menció especial per treure'l del grup inicial del qual s'ha separat amb tota evidència, tenint en compte que al capdavant es tracta de 400.000 habitants, Itàlia també la demana.

En aquest cas, el més pròxim a Espanya durant tot el període, es produeix un creixement (que ha portat a Itàlia a superar el Regne Unit en termes de Renda per Càpita) que queda prou clar en el gràfic anterior, a partir del 1979.

En definitiva doncs, Espanya s'acosta a Europa en aquests quinze anys i aquest procés s'ha possiblement accelerat posteriorment. Sense exposar més xifres cal tan sols recordar un titular prou recent de la revista Newsweek: "Spain: Racing into the future: Europe's Tortoise Turns into a Hare"(12)

## NOTES AL CAPITOL 1

(1) Obra en dos volums, el primer del quals va aparèixer l'any 1966 i el segon l'any 1970.

En els dos casos es tracta d'edicions conjuntes d'Editions Nauwelaerts (Louvain) i Beatrice Nauwelaerts (Paris).

(2) op.cit. Vol I p.33

(3) op.cit. Vol.I p.6

(4) op.cit. Vol.I p.109

(5) op.cit. Vol.I p.242

(6) op.cit. Vol.I p.480

(7) op.cit. Vol.I p.305-306

(8) op.cit. Vol.I p.481

(9) op.cit. Vol.I p.5

(10) Vegeu Nicolas Sánchez Albornoz: "España hace un siglo: una economía dual" i per una visió històrica de l'economia espanyola del segle XX, Jordi Nadal, Albert Carreras i Carles Sudrià (compiladors): "La economía española en el siglo XX. Una perspectiva histórica".

(11) Es pot trobar una gran quantitat de sèries temporals per països de la CE d'agregats i subagregats econòmics: Eurostat: "Comptes Nationaux SEC. Agregat 1970-1986" Luxemburg 1987.

(12) Newsweek 23/5/88 pp. 14-21

Capítol II. La Llei del Preu Únic i la Paritat del Poder	25
Adquisitiu. El cas d'Espanya i la CEE-6 1970-1985	
1. Es justifica el manteniment de les diferències de preu?	26
2. Una evidència empírica diversa.	28
3. Espanya i la CEE-6 del 1970 al 1985.	35
La importància del comerç.	35
Les prediccions sobre el comportament dels preus.	38
El comportament de la taxa de canvi de la pesseta en relació amb la inflació a Espanya i als Països Fundadors del Mercat Comú Europeu,	41
Annex 2.1: 1. Valor en moneda del país i d'una pesseta.	49
2. Índex de preus.	50
3. Percentatge d'apreciació (-) o de depreciació (+) de la pesseta respecte del país indicat.	51
Notes al capítol II.	54



## 1. Es justifica el manteniment de les diferències de preu?

La teoria microeconòmica i, per extensió, la teoria del comerç internacional fan creure que, tinguts en compte els costos de transacció, l'existència de diferències espacials de preu, per a un mateix bé, genera un mecanisme d'arbitratge econòmic que mena cap a la desaparició d'aquestes diferències. En conseqüència, el preu tendeix a ser únic.

La "lleï del preu únic" té especial validesa pels béns susceptibles de ser intercanviats. Tanmateix també pot actuar en el cas d'aquells que conformen el "sector protegit" d'una economia, és a dir, el dels béns i serveis que no són objecte de comerç. L'acció es pot dur a terme fonamentalment a través de la igualació dels preus dels factors preconitzada per Samuelson (1), però també per la difusió del progrés tècnic o de les pautes de consum. En tot cas, tal com remarca Alan Winters:

"La "lleï del preu únic" no especifica cap cadena causal en particular...merament afirma que la igualtat preval" (2).

El domini d'aplicació de la lleï podria ser l'interior d'un país. Tanmateix, és la seva consideració a nivell internacional la que ens ocupa. Convé assenyalar que diversos

estudis fan creure que les diferències internacionals són normalment més importants que les intranacionals fins i tot en ciutats pròximes, tant a Europa (3) com als Estats Units (4).

D'altra banda, la teoria de la paritat del poder adquisitiu, de tall més macroeconòmic, estableix en la seva versió més senzilla la mateixa predicció que la llei del preu únic, però posant èmfasi en la taxa de canvi més que en el preu dels béns. Aquesta versió de la teoria sosté que l'única taxa de canvi d'equilibri entre dues monedes és aquella que iguala els preus dels dos països. Aquest és un plantejament que demana moltes condicions per a ésser efectiu.

Existeix una versió més sofisticada de la paritat del poder adquisitiu, coneguda com a la relativa enfront de l'anterior que seria l'absoluta, R. Dorubusch i S. Fisher, l'enuncien de la següent manera:

"Un enfocament important dels determinants de la taxa de canvi és la teoria de aquesta varia primordialment com a conseqüència de les diferències existents entre el comportament del nivell de preus dels dos països i ho fa de tal manera que es manté constant la relació real d'intercanvi. Es la teoria de la paritat del poder adquisitiu" (5)

Aquesta teoria, suficientment confirmada en situacions de grans diferències d'inflació, justifica el manteniment de diferències de preus i per tant entra en contradicció amb la llei del preu únic.

## 2. Una evidència empírica diversa.

Molts autors han treballat sobre el tema tant de la llei del preu únic com el de la paritat del poder adquisitiu (6). Però és Peter Isard qui en un article ja clàssic adopta la contradicció com a punt de partida (7). Aquest autor estableix com a hipòtesi que la validesa de la llei del preu únic es limita a dos casos.

Primer, en absència de monopoli o d'acords de restricció de la competència, la llei es compleix en el cas de certes matèries primeres molt ben definides encara que provinguin de països diferents.

Segon, també en absència de restriccions de la competència, un producte d'un mateix país pot arribar a vendre's al mateix preu en dos mercats diferents tenint en compte els costos de transport entre aquests dos mercats.

Isard afirma que en la resta de situacions la llei no es compleix.

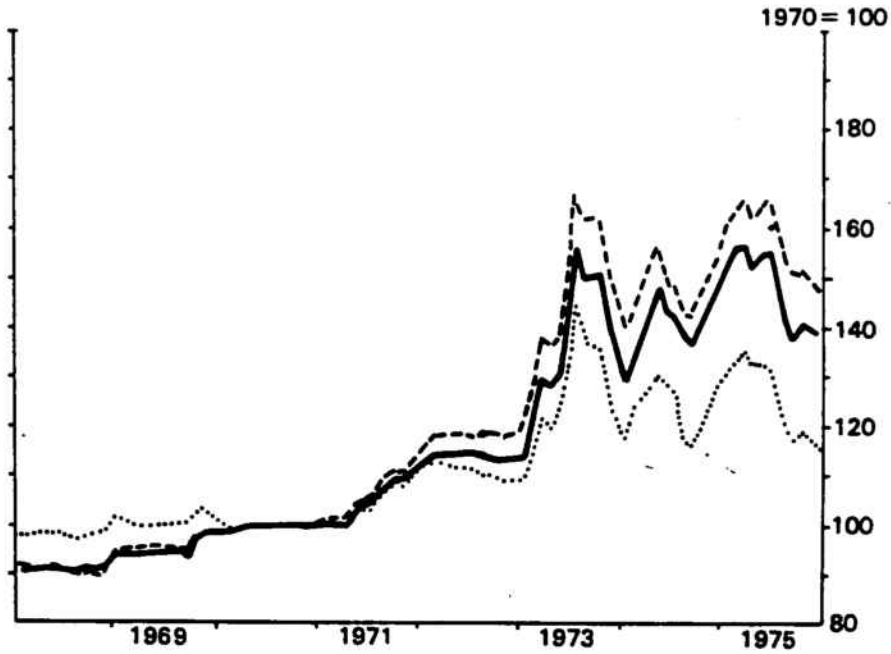


Un cop ha dut a terme la seva recerca, treballant a un alt nivell de desagregació amb productes provinents de la República Federal d'Alemanya i dels Estats Units de Nord-Amèrica en el període 1968-1975, Peter Isard arriba a les següents conclusions:

- 1a. Prenent la taxa de canvi com a variable independent, les variacions de l'índex de preus relatius per a totes les categories industrials estudiades es correlacionen significativament amb el moviment d'aquella variable.
  
- 2a. A més, les variacions dels índexs no són transitòries sinó que romanen si més no alguns anys. Això acaba d'invalidar la llei del preu únic, ja que sembla dir que allò que es podria entendre com a pertorbació transitòria no presenta un comportament que justifiqui aquesta consideració.

En definitiva doncs, Peter Isard dona per bona la teoria de la paritat del poder adquisitiu; la validesa de la qual queda perfectament il·lustrada en el següent gràfic que, com l'article d'Isard, ha esdevingut clàssic.

GRAFIC 2.1: Preus relatius i Taxa de canvi.



FONT: Isard (1977) (Reproduït per Winters (1985))

- Taxa de canvi (Marcs alemanys per Dòlar USA)
- - - - Preus d'exportació de la roba alemanya en dòlars/Preu interior de la roba als Estats Units.
- ..... Preu d'exportació dels productes de paper alemanys en dòlars/Preu interior dels productes de paper als Estats Units.

Malgrat l'evidència aportada, Peter Isard matisa les seves conclusions tot acceptant que:

" Estudis econòmètrics acurats de les dades en un període més llarg de temps podrien arribar a descobrir que els canvis en el preus relatius associats a una variació de la taxa de canvi queden compensats després de llargs períodes de temps" (8).

A l'observació de Peter Isard es pot afegir la que fan Dornbusch, R. i Fisher, S., després d'assenyalar que a curt termini, menys d'un any, es poden trobar discrepàncies entre les variacions dels preus i les de la taxa de canvi, ja que les respostes d'aquesta variable no són immediates. Aquests autors ens recorden que:

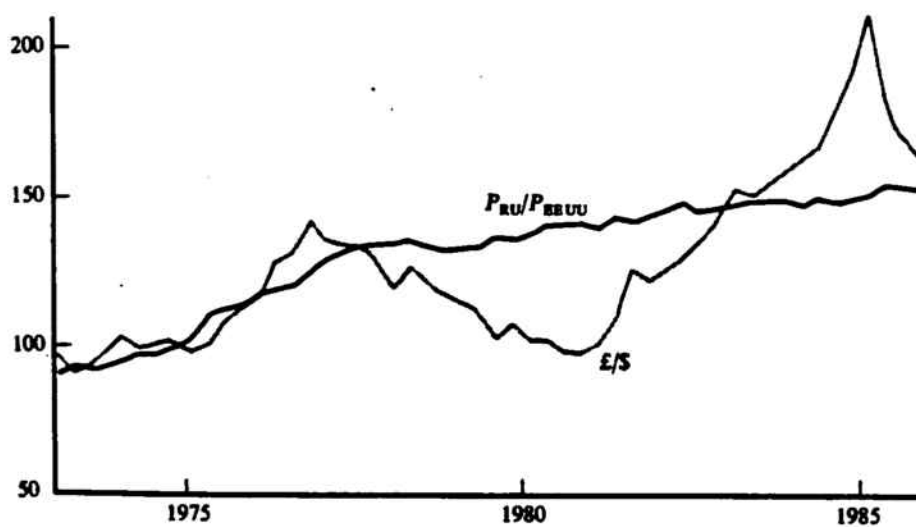
" En un període de temps més llarg, la taxa de canvi i els preus no evolucionen necessàriament de forma paral·lela, com succeeix en un món en el qual totes les pertorbacions són monetàries, al contrari, es poden produir variacions importants en els preus relatius"(9).

Serveixi el següent gràfic per il·lustrar aquesta possibilitat concretada.

## GRAFIC 2.2: Paritat del Poder Adquisitiu?

Els preus relatius i la taxa de canvi.

Regne Unit/EEUU 1973-1985 (1973-1975=100).



FONT: Dornbush, R. i Fisher, S. (1987).

En definitiva, tots els autors deixen la porta oberta a una aproximació al tema com la que proposa L. H. Dupriez.

Aquest autor afirma en dues vegades, si més no, que l'evolució a llarg termini de les diferències de preus desborda les qüestions monetàries que determinen el curt termini:

"...lorsque des degrés de progrès technique se rapprochent les structures et le niveaux de prix se rapprochent aussi, nécessairement. C'est là un processus qui n'est, en soi, en rapport avec aucune condition monétaire, il s'accomplit dans l'ordre monétaire, sans mettre celui-ci en cause; il s'effectue également à travers des convulsions monétaires, transcendant celles-ci" (10).

"...conformément aux conceptions classiques, la période séculaire s'explique en termes réels, sans insertion des influences monétaires dans le raisonnement économique; par contre, la période conjoncturelle ne peut s'expliquer qu'en faisant largement appel aux influences monétaires, mais le propre de celles-ci est de s'épuiser en un temps relativement court, si elles ne sont pas constamment renouvelées"(11).

Tanmateix, el mateix Dupriez es demana si:

"Est-ce à dire que les événements monétaires et la politique monétaire soient sans incidence sur cette évolution séculaire?" (12).

El mateix autor diu que donar una resposta afirmativa seria excessiu i fa una observació basada en l'experiència del 1920 al 1939 i la posterior al 1945:

"...les restructurations de la production et des prix étaient stimulées ou entravées par les attitudes politiques choisies: les politiques de stimulation de la demande intérieure et d'aisance monétaire ont orienté les efforts vers des développements quantitatifs, butant contra les insuffisances de facteurs; les politiques de classicisme monétaire et d'équilibre dans les relations extérieures ont stimulé les efforts qualitatifs et les restructurations." (13)

### 3. Espanya i la CEE-6 del 1970 al 1985

#### La importància del comerç.

El període de quinze anys (1970-1985) que aquí considerarem, obligats per les dades, a l'hora de mesurar les diferències de preus i la seva evolució en el temps, queda molt lluny de les etapes històriques estudiades pels autors de l'IRES de la Universitat de Louvain.

Tanmateix, hi ha períodes d'acceleració històrica. Pel que fa a les relacions exteriors de l'economia espanyola, el que estudiem (1970-1985) n'és indubtablement un. Es pot veure en el quadre que si el grau d'obertura l'any 1970 era del 20,49%, l'any 1985 aquest indicador assolía, segons les mateixes fonts, el 35,78%, per reduir-se significativament en els dos anys següents com a efecte de l'increment de la producció i de la demanda interiors.

El mateix coeficient calculat en referència als 6 passa del 6,96% l'any 1970 a l'11,72% al 1985. Es a dir, si el grau d'obertura general s'ha multiplicat per 1,75, el referit a la CEE-6 només ho ha fet per 1,68. Es pot afirmar que en aquest període d'inequívoca obertura de l'economia espanyola han pesat més els augments del preu del petroli i de les matèries primeres que els increments de comerç a causa de l'Acord Preferencial del 1970. En canvi, l'Adhesió està tenint des d'abans de la firma del Tractat un efecte netament accelerador tal

com es pot comprovar fent el càlcul que acabem de fer però pel període 1981-1987.

En definitiva, pel que aquí interessa, hem de retenir que en un marc d'obertura de l'economia espanyola, que no comença l'any 1970 sinó ben abans, la importància del tràfic de mercaderies amb els 6 respecte del PIB d'Espanya ha crescut un 68% del 1970 al 1985, any, aquest darrer, en què no s'estabilitza el grau d'obertura respecte dels 6 sinó que el procés es troba en plena expansió.



QUADRE 2.1: IMPORTACIONS I EXPORTACIONS ESPANYA-CBB-6: 1970-1987 (milions de pessetes corrents)

	D		B+L		P		I		R		TOTAL CBB-6		TOTAL MUNDIAL		PIB	(IMP+EXP)*100/PIB	
	IMP.	EXP.	IMP.	EXP.	IMP.	EXP.	IMP.	EXP.	IMP.	EXP.	IMP.	EXP.	IMP.	EXP.			
1970	41930	19716	7724	3596	33154	17281	17298	10989	9240	8759	109346	60341	332300	167087	2436363	6.96	20.50
1971	42152	25067	8477	4854	34161	22883	19008	13995	9799	10183	113597	76382	347415	205645	2750654	6.91	20.11
1972	53756	28710	10320	5823	42294	28921	27402	12165	12368	11367	146140	86986	437566	245215	3201064	7.28	21.33
1973	76565	35586	13439	7927	57660	38711	33832	16088	18158	18468	199654	116780	561543	302670	3474038	9.11	24.88
1974	99681	45146	20498	13312	75547	51497	47205	22530	23554	19720	266485	152205	89037	407972	4402058	9.51	29.46
1975	95723	47234	19483	14014	77670	60260	47717	15063	25020	21793	265613	158364	932198	441428	5156495	8.22	26.64
1976	122673	63768	22790	18940	91268	84645	54038	24441	29732	29161	320501	220955	1169412	583222	6217125	8.71	28.19
1977	136034	82015	26312	22356	113094	124640	68171	39368	36420	34618	380031	301995	1350352	775150	7468510	9.13	28.46
1978	142425	106721	25449	28479	130073	166360	67520	49848	40230	36858	405697	388266	1431033	1001383	9352228	8.49	26.01
1979	163156	126022	31469	31895	104774	197075	96099	78764	51845	51972	447343	485728	1704022	1440648	11258666	8.29	27.93
1980	200941	152872	38939	39977	202371	246614	120911	116672	52615	57156	615677	613291	2450653	1493187	13326903	9.22	29.59
1981	241524	163343	41417	44986	237756	270578	118446	108002	57746	69638	656989	656547	2970435	1888423	15171337	8.92	32.03
1982	329016	181854	49111	53206	277661	367996	155656	127248	61981	106733	876425	837037	3473208	2260198	17195339	9.96	33.34
1983	366060	260186	65501	72383	344334	448737	180853	150801	84289	176212	1041037	1108319	4177034	2846749	19934959	10.78	35.23
1984	458737	361796	67596	96171	398049	566574	195322	225641	92959	198304	1212663	1448486	4628991	3730776	22714797	11.72	36.80
1985	537432	393138	85389	104689	471091	636417	232277	289488	109765	224035	1434954	1647767	5073239	4101443	25648774	12.02	35.78
1986	736091	444687	130221	107265	571428	882749	356868	302261	145272	216067	1939880	1753029	4890766	3800225	28750064	12.84	30.23
1987	970299	503380	193790	126476	773993	786869	532650	371852	195090	225738	2665622	2014315	6029838	4195624	33667694	13.90	30.37

FONT: ELABORACTIO PROPRIA AMB DADES ANNUALS DEL BANC DE BILBAO.

## Les prediccions sobre el comportament dels preus.

Tal vegada hauria estat desitjable poder agafar les diferències de preus de partida en un any anterior al 1970. Si bé és l'any 1970 aquell en que es firma l'Acord Preferencial el desig per part d'Espanya d'incorporar-se a Europa està implícit en el Pla d'Estabilització de 1959 i és manifest en una carta del Ministre d'Afers Estrangers d'Espanya al President del Consell de Ministres de la Comunitat Econòmica Europea al febrer del 1962 on es diu:

"... inducen a mi Gobierno a solicitar una asociación susceptible de llegar en su día a la plena integración después de salvar las etapas indispensables para que la economía española pueda alinearse con las condiciones del Mercado Común." (14).

Aquestes declaracions creen expectatives i les expectatives tenen efectes econòmics. Aquest és un fet prou provat i resulta interessant la lectura dels següents paràgrafs d'Alfred Tovías tot i que exactament no es refereixen a la circumstància que ara tractem, sinó als costos laborals a l'interior del Mercat Comú:

"Utilitzant abundant material estadístic hem mostrat que existeix una tendència cap a l'anivellament dels costos laborals a través de les fronteres que s'inicià al final

dels anys cinquanta quan la CEE fou creada. Aquesta tendència convergent sembla haver perdurat, si més no, durant un període de 12 anys. Un tret interessant present en les diferents taules exposades és que la convergència va començar realment abans de la creació de la CEE, tal com si la seva creació hagués tingut una incidència anticipada sobre els costos laborals. Això contrasta amb el fet que la plena liberalització entre els sis no va ser realment aconseguida fins al juliol del 1968, just quan, com hem vist, els costos laborals comencen a divergir de nou. De tot això, se'n desprèn una interessant observació: **es repetirà aquest comportament en el cas de l'entrada d'Espanya a la CEE, hem de suposar que una tendència cap a la convergència entre els salaris a Espanya i als "deu" està ja (1982) actuant, en la mesura en què s'espera que Espanya entri a formar part de la CEE cap al 1984-1985. Hi ha una certa evidència dispersa que un procés similar està succeint, però encara és massa aviat per valorar la situació real.**"(15)

Com a primer pas seria bo recordar com es veia el període post-Acord del 1970, no des de la posició temporal de què ara gaudim, sinó a l'inrevés, des de l'inici amb el 1980 com a horitzó prospectiu. Els professors J. Muns, F. Granell i F.Ortega de la Universitat de Barcelona elaboraren l'any 1973, per encàrrec del Cercle d'Economia d'aquesta ciutat, un llibre blanc (16) sobre la integració d'Espanya a la CEE de

la qual aquesta Institució es mostrava clarament partidària. A propòsit de l'evolució futura de preus i salaris, els autors efectuaven una sèrie de constatacions i de prediccions, sobre la base de l'anàlisi del període immediatament anterior, 1963-1971, que es podia resumir en un seguit de cinc punts:

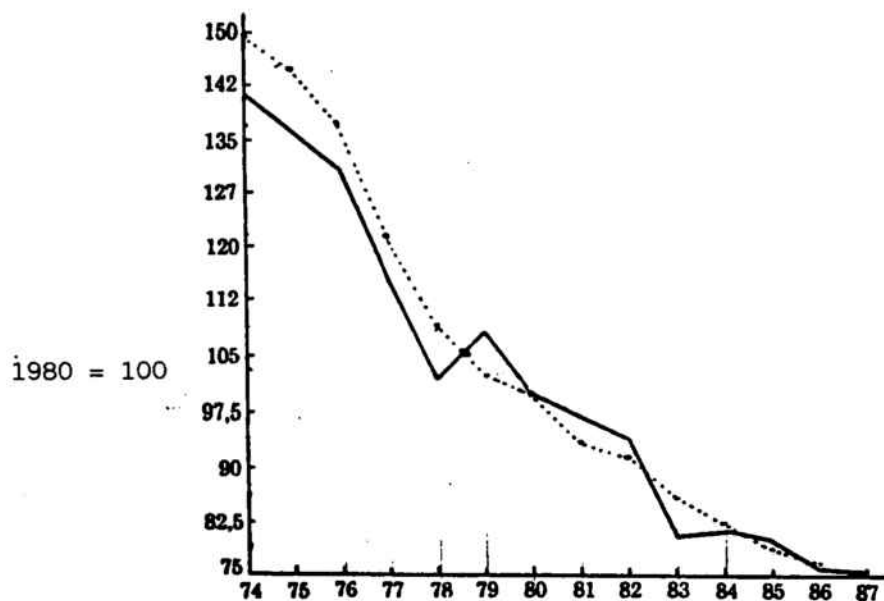
1. L'any 1970, els preus comunitaris són, cau en mitjana, un 26% superiors als espanyols. Percentatge que puja al 42% en alimentació.
2. L'experiència assenyala un apropament dels preus al consum entre els Sis en el període transcorregut entre el 1958 i el 1970. Si la diferència entre el més car, la República Federal d'Alemanya, i el més barat, els Països Baixos, era del 40% l'any 1958, l'any 1970 s'havia reduït al 14% entre els dos mateixos països que mantenen la seva posició relativa en el si del grup.
3. Des del punt de vista del nivell, si Espanya s'incorpora a la CEE, cal esperar un procés d'apropament dels preus espanyols als comunitaris.
4. Els salaris també sofririen un procés del mateix tipus.
5. Des del punt de vista del ritme de creixement dels preus, l'entrada d'Espanya a la CEE hauria de produir una

desacceleració sobre els increments de preus espanyols. Això succeiria per efecte d'una liberalització i flexibilització de l'economia espanyola en què "els preus comunitaris al consum passarien de ser únicament termes de referència a actuar com a sostres limitatius". En definitiva, amb integració es passaria d'un 26% de diferència a un 10,15% mentre que sense s'arribaria a una diferència inferior al 5% cap al 1980.

**El comportament de la taxa de canvi de la pesseta en relació amb la inflació a Espanya i als Països Fundadors del Mercat Comú Europeu.**

Des del 1973 fins ara han passat moltes coses d'entre les quals cal assenyalar, a més de la crisi i la represa econòmica, el pas d'un sistema de taxes de canvi fix a un de variable per acabar en un de quasi fixació en el context europeu. Això fa que a l'hora de valorar l'evolució dels preus relatius haguem de tenir en compte les variacions de la taxa de canvi.

GRAFIC 2.3: ESPANYA I LA CEE. TAXA DE CANVI I PREUS RELATIUS.



FONT: Banc d'Espanya. Elaboració pròpia.

— Taxa de canvi efectiva nominal de la pesseta davant la CEE.

.... Preus relatius Espanya-CEE.

En el Gràfic 2.3 es pot observar una alta correlació entre les dues sèries. Tanmateix, fins a l'any 1978 els preus corren sempre més que no pas la depreciació de la taxa nominal.

Aquesta és una tendència heretada dels anys anteriors, tal com ho assenyala Jaime Requeijo:

"...salvo los momentos o periodos en que se modifica el tipo de cambio, la competitividad exterior de la economía

se ve continuamente erosionada...desde Enero de 1962 hasta Noviembre de 1967 el tipo de cambio efectivo real se aprecia en 25 por 100..." (17).

De fet, la llei del preu únic no té una altra manera d'actuar. No obstant l'any 1977 es va arribar a una situació que el mateix Jaime Requeijo caracteritza com: "Una economía en vías de sudamericanización". (18).

Això fa que Enrique Fuentes Quintana, aleshores ministre d'Economia, es plantegés la necessitat d'aconseguir una devaluació de la pesseta sense efectes inflacionistes, tot reconeixent que això és com demanar la "cuadratura del círculo", atesa la rigidesa de les importacions espanyoles. Es en la política de rendes on els pactants de la Moncloa troben el desllorigador per fer quadrar el cercle de què parlava Fuentes Quintana.

Efectivament, l'any 1978 s'aconsegueix l'objectiu perseguit i l'economia espanyola recupera competitivitat però sobretot el que es demostra és que la inflació és controlable.

S'ha entrat a partir d'aleshores en un període d'alternatives prou seguides de sobrevaluació/subvaluació de la pesseta que es pot distingir en el gràfic 2.3.

El següent indicador, com la taxa de canvi real, o qualsevol altre índex de competitivitat, posa en relació inflació i taxa de canvi nominal. En concret es tracta de:

$$A_i^{n-k} = \left( \frac{T_i^k}{T_i^n} \cdot \frac{I_i^n / I_i^k}{I_E^n / I_E^k} - 1 \right) \times 100$$

on:

n= any final del període considerat.

k= any inicial del període considerat.

i= país (no Espanya).

E= Espanya.

T= valor en moneda del país i d'una pesseta.

Mitjanes anuals, segons "Statistiques de base de la Communauté". Eurostat.

I= índex de preus (1980=100) Producte Interior Brut, segons "Comptes Nationaux SEC. Agrégats 1970-1986". Eurostat.

Si al capítol IV aquest càlcul ha de servir per detectar i mesurar les diferències de preus entre Espanya i els sis països fundadors del Mercat Comú, aquí la seva utilitat rau en la capacitat que té per a caracteritzar la tendència general que més amunt mencionàvem.



Si  $A_i^{n-k}$  és igual a 0, això significa que en el període comprès entre  $n$  i  $k$  la variació de la taxa nominal de canvi entre la pesseta i la moneda del país ha compensat perfectament el diferencial d'inflació entre els dos països. En general, es pot afirmar que predomina el manteniment de la paritat del poder adquisitiu.

Si  $A_i^{n-k}$  és positiu, la pesseta s'ha **depreciat** respecte a la moneda del país i en el període  $n-k$ . El valor d' $A$  indica el percentatge de depreciació.

Si  $A_i^{n-k}$  és negatiu, estem davant una **apreciació** de la divisa espanyola.

L'annex 2.1 recull els valors de  $T$  i  $d'I$  per Espanya i els sis països fundadors de la CEE del 1970 al 1985, així com els valors dels diferents  $A_i^{n-k}$ .

Tan sols per assegurar que el lector disposa de la clau necessària per poder llegir la informació continguda en l'annex 2.1, volem exposar el càlcul de tres percentatges: el valor màxim, el mínim, i un de nul.

$$A_{\text{Itàlia}}^{83-79} = \left( \frac{12,379}{10,587} \cdot \frac{158,5}{142,2} / \frac{82,9}{87,6} - 1 \right) \times 100 = 38,0\%$$

$$A_{\text{Itàlia}}^{79-70} = \left( \frac{8,953}{12,379} \cdot \frac{82,9}{87,6} / \frac{25,3}{24,3} - 1 \right) \times 100 = -34,5\%$$

$$A_{\text{Luxemb.}}^{78-77} = \left( \frac{0,4797}{0,4112} \cdot \frac{87,7}{74,8} / \frac{83,2}{62,0} - 1 \right) \times 100 = 0,0\%$$

Tota aquesta informació suggereix multitud de comentaris. Però, als nostres efectes, ens interessa de fer-ne només dos.

**1. Predomina l'apreciació de la pesseta.** (19) Si centrem l'atenció en els valors d'  $A_i^{n-70}$  tan sols en 15 ocasions és positiu. En cap d'ells n va més enllà del 1978. I això perquè aquest procés d'apreciació generalitzada de la pesseta sofreix una forta acceleració l'any 1979 que la frenada del 1983 no aconsegueix invertir.

Cal remarcar puntualment els valors del 1974-73 per França i del 1973-72 per Itàlia que, per moviments autònoms de les divises d'aquells països contribueixen en l'apreciació relativa de la pesseta. Mentre que és en el cas neerlandès on l'apreciació és menys notòria.

**2. Atès que els preus, en general, eren inferiors a Espanya l'any 1970, el procés esmentat porta a la reducció d'aquestes diferències.** Aquesta és la tendència general de

què parlàvem i que té la seva expressió quantitativa en els  
valors d'  $A_i^{n-k}$

ANNEX 2.1:

1. VALOR EN MONEDA DEL PAIS i D'UNA PESSETA.
2. INDEX DE PREUS.
3. PERCENTATGE D'APRECIACIO (-) O DE  
DEPRECIACIO (+) DE LA PESSETA RESPECTE  
DEL PAIS INDICAT.

ANNEX 2.1.1: VALOR EN MONEDA DEL PAIS INDICAT D'UNA PESSETA  
MITJANES ANUALS

	1970	1971	1972	1973
ESPANYA	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
R. F. D' ALEMANYA	0.0524	0.0502	0.0479	0.0456
FRANÇA	0.0796	0.0795	0.0759	0.0761
ITALIA	8.9530	8.9210	8.7700	9.9770
P. BAIXOS	0.0519	0.0504	0.0499	0.0477
BELGICA	0.7162	0.7001	0.6836	0.6656
LUXEMBURG	0.7162	0.7001	0.6836	0.6656
	1974	1975	1976	1977
ESPANYA	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
R. F. D' ALEMANYA	0.0448	0.0429	0.0377	0.0305
FRANÇA	0.0813	0.0748	0.0715	0.0646
ITALIA	11.2710	11.3770	12.4850	11.5930
P. BAIXOS	0.0465	0.0441	0.0395	0.0322
BELGICA	0.6742	0.6404	0.5775	0.4707
LUXEMBURG	0.6742	0.6404	0.5775	0.4707
	1978	1979	1980	1981
ESPANYA	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
R. F. D' ALEMANYA	0.0262	0.0273	0.0253	0.0245
FRANÇA	0.0589	0.0634	0.0589	0.0582
ITALIA	11.0870	12.3790	11.9280	12.3030
P. BAIXOS	0.0283	0.0299	0.0277	0.0270
BELGICA	0.4112	0.4367	0.4072	0.4022
LUXEMBURG	0.4112	0.4367	0.4072	0.4022
	1982	1983	1984	1985
ESPANYA	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
R. F. D' ALEMANYA	0.0232	0.0178	0.0177	0.0172
FRANÇA	0.0627	0.0531	0.0543	0.0526
ITALIA	12.9080	10.5870	10.9140	11.2100
P. BAIXOS	0.0255	0.0199	0.0199	0.0194
BELGICA	0.4360	0.3564	0.3590	0.3477
LUXEMBURG	0.4360	0.3564	0.3590	0.3477

FONT: EUROSTAT

## ANNEX 2.1.2: INDEX DE PREUS (1980=100) PRODUCTE INTERIOR BRUT

	1970	1971	1972	1973
ESPANYA	24.2	26.2	28.4	31.8
R. F. D' ALEMANYA	59.6	64.4	67.8	72.1
FRANÇA	40.4	42.7	45.3	48.9
ITALIA	25.3	27.1	28.8	32.1
P. BAIXOS	47.9	51.8	56.7	61.8
BELGICA	50.3	53.2	56.5	60.5
LUXEMBURG	54.1	53.6	56.8	63.5
	1974	1975	1976	1977
ESPANYA	37.0	43.2	50.3	62.0
R. F. D' ALEMANYA	77.2	81.8	84.8	88.0
FRANÇA	54.3	61.6	67.8	74.0
ITALIA	38.0	44.7	52.7	62.8
P. BAIXOS	67.4	74.3	81.0	86.4
BELGICA	68.2	76.4	82.2	88.3
LUXEMBURG	74.3	73.4	82.4	83.2
	1978	1979	1980	1981
ESPANYA	74.8	87.6	100.0	112.0
R. F. D' ALEMANYA	91.7	95.4	100.0	104.0
FRANÇA	81.5	89.8	100.0	111.4
ITALIA	71.5	82.9	100.0	118.5
P. BAIXOS	91.1	94.6	100.0	105.5
BELGICA	92.2	96.4	100.0	104.9
LUXEMBURG	87.7	93.0	100.0	106.8
	1982	1983	1984	1985
ESPANYA	127.4	142.2	157.8	171.4
R. F. D' ALEMANYA	108.6	112.1	114.3	116.8
FRANÇA	124.4	136.6	146.7	155.2
ITALIA	137.7	158.8	175.0	190.5
P. BAIXOS	111.9	114.0	116.1	118.1
BELGICA	112.4	119.0	125.0	131.9
LUXEMBURG	117.9	126.0	133.0	137.6

FONT: EUROSTAT

ANNEX 2.1.3.a: PERCENTATGE D'APRECIACIO (-) O DE DEPRECIACIO  
(+) DE LA PESSETA RESPECTE AL MARC ALEMANY  
EN EL PERIODE N-K.

K / N	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
1970	4.2	6.0	5.8	-0.9	-6.1	-4.9	-1.0	-0.4	-15.1	-15.9	-19.4	-21.8	-5.8	-12.9	-15.7
1971		1.8	1.5	-4.9	-9.9	-8.7	-5.0	-4.4	-18.5	-19.3	-22.6	-25.0	-9.6	-16.4	-19.1
1972			-0.2	-6.6	-11.4	-10.3	-6.6	-6.1	-20.0	-20.7	-24.0	-26.3	-11.1	-17.9	-20.5
1973				-6.3	-11.2	-10.1	-6.4	-5.9	-19.8	-20.5	-23.8	-26.1	-10.9	-17.7	-20.3
1974					-5.2	-4.0	-0.1	0.5	-14.3	-15.1	-18.6	-21.1	-4.9	-12.1	-14.9
1975						1.3	5.4	6.0	-9.6	-10.4	-14.1	-16.8	0.3	-7.3	-10.2
1976							4.1	4.6	-10.8	-11.6	-15.2	-17.8	-1.0	-8.5	-11.4
1977								0.5	-14.3	-15.1	-18.6	-21.0	-4.8	-12.1	-14.9
1978									-14.7	-15.5	-19.0	-21.5	-5.4	-12.5	-15.3
1979										-0.9	-5.0	-7.9	11.0	2.6	-0.7
1980											-4.1	-7.0	12.0	3.5	0.2
1981												-3.1	16.9	8.0	4.5
1982													20.5	11.4	7.8
1983														-7.6	-10.5
1984															-5.3

FONT: ANNEXOS 2.1.1 I 2.1.2

ANNEX 2.1.3.b: PERCENTATGE D'APRECIACIO (-) O DE DEPRECIACIO  
(+) DE LA PESSETA RESPECTE AL FRANC  
FRANCES EN EL PERIODE N-K.

K / N	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
1970	-2.3	0.2	-3.7	-13.9	-9.1	-10.1	-11.9	-11.8	-22.9	-19.0	-18.5	-25.7	-13.7	-18.4	-17.9
1971		2.5	-1.4	-11.9	-7.0	-8.0	-9.9	-9.8	-21.1	-17.2	-16.6	-24.0	-11.8	-16.5	-16.0
1972			-3.8	-14.1	-9.3	-10.3	-12.1	-12.0	-23.1	-19.2	-18.7	-25.9	-13.9	-18.5	-18.1
1973				-10.7	-5.7	-6.7	-8.6	-8.5	-20.0	-16.0	-15.4	-22.9	-10.5	-15.3	-14.8
1974					5.6	4.4	2.4	2.5	-10.4	-5.9	-5.3	-13.7	0.2	-5.2	-4.6
1975						-1.1	-3.1	-3.0	-15.2	-10.9	-10.4	-18.3	-5.1	-10.2	-9.7
1976							-2.0	-1.9	-14.2	-9.9	-9.3	-17.4	-4.0	-9.2	-8.7
1977								0.1	-12.5	-8.1	-7.5	-15.7	-2.1	-7.3	-6.8
1978									-12.6	-8.2	-7.6	-15.8	-2.2	-7.4	-6.9
1979										5.0	5.7	-3.7	11.9	5.9	6.5
1980											0.7	-8.3	6.6	0.8	1.4
1981												-8.9	5.9	0.2	0.7
1982													16.2	9.9	10.5
1983														-5.4	-4.8
1984															-5.0

FONT: ANNEXOS 2.1.1 I 2.1.2.

ANNEX 2.1.3.c: PERCENTATGE D'APRECIACIO (-) O DE DEPRECIACIO  
(+) DE LA PESSETA RESPECTE A LA LIRA  
ITALIANA EN EL PERIODE N-K.

K / N	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
1970	-0.7	-1.0	-13.4	-22.0	-22.1	-28.1	-25.2	-26.2	-34.5	-28.2	-26.4	-28.3	-9.7	-13.0	-15.1
1971		-0.3	-12.7	-21.4	-21.6	-27.6	-24.6	-25.6	-34.1	-27.7	-25.8	-27.8	-9.0	-12.4	-14.5
1972			-12.5	-21.2	-21.3	-27.4	-24.4	-25.4	-33.9	-27.5	-25.6	-27.6	-8.8	-12.1	-14.3
1973				-9.9	-10.1	-17.1	-13.6	-14.8	-24.4	-17.1	-15.0	-17.2	4.3	0.4	-2.0
1974					-0.2	-7.9	-4.1	-5.4	-16.1	-8.0	-5.6	-8.1	15.8	11.5	8.8
1875						-7.7	-3.9	-5.2	-15.9	-7.8	-5.4	-7.9	16.0	11.7	9.0
1976							4.1	2.7	-8.9	-0.1	2.5	-0.2	25.7	21.1	18.1
1977								-1.3	-12.5	-4.0	-1.6	-4.2	20.7	16.3	13.5
1978									-11.3	-2.8	-0.3	-2.9	22.3	17.9	15.0
1979										9.7	12.5	9.5	38.0	32.9	29.7
1980											2.6	-0.1	25.8	21.2	18.3
1981												-2.6	22.7	18.2	15.3
1982													26.0	21.4	18.4
1983														-3.7	-6.0
1984															-10.4

FONT: ANNEXOS 2.1.1 I 2.1.2

ANNEX 2.1.3.d: PERCENTATGE D'APRECIACIO (-) O DE DEPRECIACIO  
(+) DE LA PESSETA RESPECTE AL FLORI  
HOLANDES EN EL PERIODE N-K.

K / N	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
1970	2.9	4.9	6.8	2.7	2.3	6.9	13.5	12.8	-5.3	-5.3	-8.5	-9.7	5.6	-3.1	-6.9
1971		2.0	3.9	-0.1	-0.6	3.9	10.3	9.7	-7.9	-8.0	-11.1	-12.2	2.7	-5.8	-9.5
1972			1.8	-2.1	-2.5	1.9	8.2	7.6	-9.7	-9.8	-12.8	-13.9	0.7	-7.6	-11.2
1973				-3.8	-4.3	0.1	6.2	5.6	-11.4	-11.4	-14.4	-15.5	-1.1	-9.3	-12.8
1974					-0.4	4.1	10.5	9.9	-7.8	-7.8	-10.9	-12.1	2.8	-5.6	-9.3
1975						4.5	11.0	10.3	-7.4	-7.4	-10.5	-11.7	3.3	-5.2	-8.9
1976							6.2	5.6	-11.4	-11.4	-14.4	-15.5	-1.2	-9.3	-12.9
1977								-0.6	-16.5	-16.6	-19.4	-20.4	-6.9	-14.6	-17.9
1978									-16.1	-16.1	-18.9	-20.0	-6.4	-14.1	-17.5
1979										0.0	-3.4	-4.6	11.5	2.4	-1.7
1980											-3.4	-4.6	11.6	2.4	-1.6
1981												-1.3	15.5	6.0	1.8
1982													17.0	7.3	3.1
1983														-8.2	-11.8
1984															-5.6

FONT: ANNEXOS 2.1.1 I 2.1.2



ANNEX 2.1.3.e: PERCENTATGE D'APRECIACIO (-) O DE DEPRECIACIO  
(+) DE LA PESSETA RESPECTE AL FRANC  
BELGA EN EL PERIODE N-K.

K / N	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
1970	-0.1	0.3	-1.5	-5.8	-4.8	-2.5	4.3	3.3	-13.2	-15.4	-19.8	-30.3	-19.1	-24.0	-23.7
1971		0.3	-1.4	-5.7	-4.8	-2.4	4.3	3.4	-13.1	-15.3	-19.7	-30.2	-19.0	-23.9	-23.7
1972			-1.8	-6.1	-5.1	-2.8	4.0	3.0	-13.4	-15.6	-20.0	-30.5	-19.3	-24.2	-23.9
1973				-4.4	-3.4	-1.0	5.9	4.9	-11.8	-14.1	-18.5	-29.2	-17.9	-22.8	-22.6
1974					1.0	3.5	10.7	9.6	-7.8	-10.2	-14.8	-26.0	-14.1	-19.3	-19.0
1975						2.5	9.6	8.5	-8.8	-11.1	-15.7	-26.7	-15.0	-20.1	-19.9
1976							6.9	5.9	-10.9	-13.2	-17.7	-28.5	-17.0	-22.0	-21.8
1977								-0.9	-16.7	-18.8	-23.0	-33.1	-22.4	-27.1	-26.9
1978									-15.9	-18.1	-22.3	-32.5	-21.7	-26.4	-26.2
1979										-2.5	-7.6	-19.7	-6.8	-12.4	-12.2
1980											-5.2	-17.6	-4.4	-10.2	-9.9
1981												-13.1	0.8	-5.2	-5.0
1982													16.0	9.0	9.4
1983														-6.0	-5.7
1984															-4.9

FONT: ANNEXOS 2.1.1 I 2.1.2

ANNEX 2.1.3.f: PERCENTATGE D'APRECIACIO (-) O DE DEPRECIACIO  
(+) DE LA PESSETA RESPECTE AL FRANC  
LUXEMBURGUES EN EL PERIODE N-K.

K / N	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
1970	-6.4	-6.3	-3.9	-4.6	-15.0	-9.1	-8.7	-8.7	-22.1	-21.3	-24.0	-32.0	-20.4	-24.8	-26.0
1971		0.1	2.7	1.9	-9.2	-2.9	-2.4	-2.4	-16.8	-16.0	-18.9	-27.4	-14.9	-19.7	-21.0
1972			2.5	1.8	-9.3	-3.0	-2.6	-2.5	-16.9	-16.1	-19.0	-27.5	-15.0	-19.8	-21.1
1973				-0.7	-11.6	-5.4	-5.0	-5.0	-19.0	-18.1	-21.0	-29.3	-17.1	-21.7	-23.0
1974					-10.9	-4.8	-4.3	-4.3	-18.4	-17.5	-20.4	-28.7	-16.5	-21.2	-22.5
1975						6.9	7.5	7.5	-8.4	-7.4	-10.6	-20.0	-6.3	-11.5	-13.0
1976							0.5	0.5	-14.3	-13.4	-16.4	-25.2	-12.4	-17.2	-18.6
1977								0.0	-14.7	-13.9	-16.8	-25.5	-12.8	-17.7	-19.0
1978									-14.7	-13.9	-16.8	-25.6	-12.8	-17.7	-19.0
1979										1.0	-2.5	-12.7	2.3	-3.4	-5.0
1980											-3.5	-13.6	1.2	-4.4	-6.0
1981												-10.5	4.9	-1.0	-2.6
1982													17.1	10.6	8.8
1983														-5.6	-7.1
1984															-4.9

FONT: ANNEXOS 2.1.1 I 2.1.2

## NOTES AL CAPITOL II

(1) Samuelson, P.A. (1948) "International trade and the equalisation of factor prices" *Economic Journal*. Vol. 58. pp. 163-184.

(2) Winters, L.A. (1985) "International Economics". 3a. Edició. pp. 223.

(3) Labeau, G., VanKerKem, M. (1981) "Etude internationale relative aux prix des produits de consommation dans les zones transfrontières Belgique, Pays Bas, République Fédérale d'Allemagne et Belgique, Luxembourg, République Fédérale d'Allemagne, France". Publicat dins la sèrie "Evolució de la concentració i de la competència" promoguda per la Direcció general de la Competència de la Comissió de la Comunitat Europea. A un nivell més global Cecchini, P. (1988) "Europa 1992: Una apuesta de futuro" remarca també, pp. 129-130, l'existència de sistemes nacionals de preus que segons ell desapareixeran amb el Mercat Unic Europeu.

(4) Richardson, D.H., i Wu, M.T.C. (1982) "Tests of the Goods Markets Integration Hypothesis". *Journal of Money Credit and Banking*. Vol. 14 n. 1 pp. 92-97.

(5) Dornbusch, R. i Fisher, S. (1987) "Macroeconomía".

4a. Edició.

(6) Pel que fa a la Llei del preu únic tenim, entre d'altres:  
Richardson, JD (1978) "Some empirical evidence on commodity arbitrage and the Law of One Price". Journal of International Economics.

Crouhy-Veyrac, L., Crouhy, M. i Melitz, J. (1982) "More about the Law of One Price". European Economic Review 18.

Blejer, M.I. i Hillman, A.L. (1982) "A proposition on short departures from the Law of One Price". European Economic Review 17.

Pel que fa a la Paritat del Poder Adquisitiu, tan sols cal assenyalar l'existència del número de maig del 1978 del Journal of International Economics on s'inclou l'article, esmentat en aquesta nota de Richardson, J.D.

(7) Isard, P. (1977) "How far can we push the Law of One Price". American Economic Review. December. pp. 942-949.

(8) Isard, P. (1977). Op. cit. pp. 945-946.

(9) Dornbush, R. i Fisher, S. (1987). Op. cit. p. 819.

(10) Dupriez, L.H.(1966) op.cit.Vol. I p.8

(11) Dupriez, L.H. (1966) op.cit.Vol. I p.23

(12) Dupriez, L.H. (1966) op.cit.Vol. I p.35

- (13) Dupriez, L.H. (1966) op.cit.Vol. I p. 36
- (14) Cercle d'Economia (1973). "La opción europea para la Economía Española."
- (15) Tovas, A. (1982): "Tasting Factor Price Equalization in in the EEC" Journal of Common Market Studies Juny.
- (16) Cercle d'Economia (1973) op.cit.
- (17). Regueijo, J (1985): "Introducción a la Balanza de Pagos de España" p. 159
- (18). Regueijo, J (1985): op.cit. p.167
- (19) A més de Jaime Regueijo, d'altres autors arriben també a aquesta conclusió: Reig, E. (1988) "Tipo de cambio y paridad del poder adquisitivo: una contrastación para el caso español" Economistas; Games, C. (1985): "Teoría monetaria de los tipos de cambio"; Martin Aceña, P. y García Santos, N.(1986): "El tipo de cambio de la peseta: la experiencia de los años 20 y 70". ICE núm 632 abril. Per contra, a "La Economía Española 1964-1985: Datos, Fuentes y Análisis" de Baiges, J. Molinas, C. i Sebastián, M. (1987), calculant el preu relatiu de les exportacions s'arriba (p.176) a la conclusió contrària en considerar exclusivament la relació pesseta/dòlar.



Capítol III. Les comparacions internacionals de preus.	57
1. L'escola de Louvain i els historiadors en general.	58
2. La Direcció General de la Política de la Competència de la CCE.	60
3. El Projecte de Comparacions Internacionals. Les comparacions de preus a Europa.	62
4. La Unió de Bancs Suïssos.	82
Notes al capítol III.	85

## Les Comparacions internacionals de preus.

En el context caracteritzat al final del capítol anterior, cal, atenent l'objectiu del present treball, establir un mètode per analitzar les diferències de preus entre Espanya i els països fundadors del Mercat Comú. La seva aplicació demanarà una base documental, unes sèries de preus suficientment llargues en què la comparabilitat dels béns en el temps i en l'espai estiguin també suficientment garantides. Tot seguit, analitzem algunes de les possibilitats que se'ns ofereixen.

### 1. L'escola de Louvain i els historiadors en general.

Si afegim els treballs de l'IRES als dels historiadors en general, és perquè la llarga durada dels períodes considerats ho justifica.

Els uns i els altres acostumen a utilitzar preus de primeres matèries, i solen elaborar les seves pròpies sèries sobre la base en molts casos d'una recerca específica, cosa que queda fora de l'abast d'un treball individual.

Tanmateix, resulta interessant conèixer el punt de vista dels historiadors sobre la qüestió. Witold Kula a "Problemas y métodos de la Historia Económica", tanca l'extens capítol dedicat a les investigacions històriques sobre els preus (1) amb un apartat on tracta "les tasques científiques de l'anàlisi

històrica dels preus" que a la vegada conclou considerant les comparacions internacionals de preus. En destaquem el següent paràgraf:

" La investigació a l'entorn de les diferències del nivell absolut de preus d'un article determinat en països diferents i de vegades allunyats els uns dels altres i, en particular, els canvis que es produeixen en aquestes diferències, pot facilitar-nos així mateix moltes informacions sobre els processos que es verifiquen en l'economia d'aquelles nacions" (2)

L'autor, Witold Kula, posa el següent exemple:

" La divisió d'Europa en una part exportadora de cereals i en una part importadora es correspon amb la divisió en països amb preus absoluts dels cereals, ja siguin elevats, ja siguin inferiors. Però, segons F.Braudel,(3) aquesta disparitat, enorme en la segona meitat del segle XV, es redueix sistemàticament fins al segle XVIII, això aclariria de manera definitiva els efectes del comerç internacional per a l'economia dels països interessats"(4)

També afirma Kula que la recerca de la correlació entre les fluctuacions dels preus en diferents ciutats d'un país determinat és un índex indispensable, malgrat que

insuficient, per comprovar l'existència d'un mercat interior ja conformat en aquesta nació. Diguem-ne Comunitat Europea d'aquesta nació i entendrem el punt de vista sobre les comparacions internacionals dels que ens ocupem en el següent apartat.

## 2. La Direcció General de la Política de la Competència de la Comissió de la Comunitat Europea.

Aquesta Direcció general, la IV, també entén, com Witold Kula, que la correlació entre les fluctuacions dels preus d'una mercaderia en diferents llocs constitueix un indicador de l'existència d'un mercat únic. Però l'Europa comunitària encara és un mercat en formació i abans que la fluctuació en comú, són més preocupants les grans diferències de preus absoluts. Per tant s'intenten detectar i explicar les diferències notòries i permanents de preus a l'interior del Mercat Comú. Es tracta doncs d'un punt de vista militant tot i que aquestes diferències si es troben no són en si perseguibles. Com tampoc ho és una sobtada unificació dels preus. Les dues circumstàncies són tan sols indicis de pràctiques restrictives de la lliure competència com poden ser el rebuig de vendre o els acords de col.lusió.

Els estudis de la DG IV sobre el tema (5) duen a terme les seves pròpies enquestes de preus. Als informes anuals sobre la política de defensa de la competència, que es publiquen des del



1971, es relacionen els estudis i se'n ofereix un resum.

Els següents paràgrafs del vuitè informe (1978) denoten prou bé, si més no en aquell moment, el punt de vista de la DG IV de la CCE respecte de les diferències de preus a l'interior del Mercat Comú.

"I) Les disparitats internacionals de preus són tan elevades que no es justifiquen per les variacions de les taxes de canvi.

II) Les disparitats tampoc no poden ser provocades pels fenòmens de la dispersió local dels preus, atès que els diferents màxims, mínims i les mitjanes dels preus confirmen el fet d'una disparitat fonamental dels sistemes nacionals de preus.

L'existència de disparitats excessives de preus demana recerques específiques i puntuals per a cada un dels productes concernits, és a dir, l'estudi, no tan sols de nivell, sinó sobretot de les variacions en el temps:

- per determinar quina part d'aquestes disparitats i d'aquestes variacions (o augments) és deguda a la fiscalitat i a les despeses de transport, quina a l'eficàcia del sistema de distribució, quina a les rendes posicionals dels distribuïdors (majoristes, detallistes) o als eventuais

- abusos -o discriminacions- dels productors.
- per estar en disposició d'apreciar en quins casos concrets i en quina mesura, la discriminació de preus en les transaccions entre productors i comerciants prové ja sigui del poder de negociació del comprador o del demandant (per exemple, discriminació "induïda" per la força de la demanda dels grans detallistes), ja sigui del poder de domini del productor sobre un mercat d'un producte específic o bé sobre un conjunt de mercats." (6)

Aquest és un plantejament molt ambiciós que demana enquestes permanents i desapareix dels informes sobre la Política de la Competència a partir del 1982 (12è. informe).

Abans de presentar enquestes de preus, més o menys freqüents però permanents, retinguem allò que ja s'ha posat de manifest en el capítol anterior, això és, l'existència d'un "sistema nacional de preus" que dóna sentit a l'expressió "preu mig nacional", concepte que utilitzen aquells que tot seguit estudiem.

### **3. El Projecte de Comparacions Internacionals.**

A fi i efecte de poder comparar els nivells de les economies nacionals a través de la seva producció de béns i serveis finals, prescindint de les oscil·lacions de les taxes de canvi, l'Organització de les nacions Unides es va decidir l'any 1970,

a tirar endavant un Projecte de Comparacions Internacionals a nivell mundial.

Sobre la base de les comparacions internacionals de preus i despeses o quantitats, per mitjà d'un procés d'agregació, s'arriba a la determinació d'una Paritat de Poder Adquisitiu que permet d'establir comparacions globals més realistes.

"Per exemple, les dades OCDE basades en les taxes de canvi indiquen que entre el 1980 i el 1984, la renda per càpita a Bèlgica va caure d'un 103% a un 51% de la dels Estats Units, mentre que segons les paritats de poder adquisitiu, va passar del 82% al 81%. És doncs evident que la conversió mitjançant les PPA dona uns nivells i unes variacions del producte relatiu que són molt més conformes al nivell econòmic dels països considerats que la conversió mitjançant les taxes de canvi" (7).

Resulta evident que si, per exemple, una organització internacional ha de concedir subvencions o bé demanar contribucions a una sèrie de països en funció de la seva renda relativa, la decisió serà molt diferent segons com es faci la comparació. És precisament per a poder decidir d'una manera ajustada a la realitat que es calculen les paritats de poder adquisitiu. Tanmateix, el procediment és encara molt jove i el seu principal inconvenient rau en la lentitud amb que es coneixen els resultats. Actualment -1990- s'està desenvolupant la V

fase del Projecte i tot just s'acabèn de conèixer els resultats de la IV que va realitzar l'any 1980. Tot i que és un projecte que creix i es millora fase rera fase e, debat actual, si més no pel que fa al subagregat macronòmic més important, el consum privat, és molt sovint el mateix: comparabilitat o representativitat. Les dades han de sortir d'enquestes de preus i despeses o quantitats com les que es fan a l'interior de la majoria de països, si més no a nivell dels béns de consum, per a fixar l'índex del cost de la vida. Tanmateix, quan del que es tracta és d'oferir les bases per a la comparació entre nacions de nivells de renda i producció, aquestes enquestes no serveixen. S'ha tingut molta cura de la representativitat dels béns escollits partint de les enquestes prèvies de pressupostos familiars però no s'ha pensat gens amb la comparabilitat.

Representativitat i comparabilitat, heus aquí un dilema que no té sempre una solució senzilla; de fet constitueix un tema de polèmica habitual que de vegades incideix negativament en la continuïtat dels treballs.

Descartada per tothom la utilització de les enquestes purament nacionals als efectes que ara ens ocupen, hi ha qui creu que cal una llista única de productes perfectament definits per a cercar els seus preus en tots i cada un dels països que entren en la comparació. També hi ha qui pensa que això dóna resultats irrellevants, si és que els n'arriba a donar algun, sobretot quan el grau de desenvolupament entre els extrems de la comparació és prou dissemblant. Hi ha qui

va més lluny i afirma que aquell procediment és inconvenient àdhuc si els graus de desenvolupament són pròxims i el que cal és una aproximació binària al tema, això és, avançar per parelles de països fins a arribar a tenir una matriu completa formada per uns índexs. Els valors d'aquests s'associen a un país i a una "posició elemental". Per arribar a determinar cada una de les posicions elementals, s'han tingut en compte un seguit de productes o serveis dels quals s'ha recollit el preu a cada país tot assegurant la comparabilitat absoluta dels béns, però també la de les funcions que compleixen allò que representen. Un exemple: al 1985 i per tretze països d'Europa, els comunitaris més Austria, EUROSTAT ofereix els següents valors per l'índex de la posició elemental 11441 "formatge".

QUADRE 3.1: POSICIO ELEMENTAL FORMATGE: PREU RELATIU

D	E	I	H	B	L	RU
97.265	89.414	85.646	102.863	104.279	92.746	88.830
IRL	DK	GR	B	P	AUS	
116.234	127.360	85.972	104.300	114.448	121.130	

FONT: EUROSTAT "PRICE STRUCTURE OF THE COMMUNITY COUNTRIES 1985" pp.198-199

Un valor superior a 100 significa que el nivell de preus en aquest país per aquesta posició és superior, en allò que l'índex sobrepassa la centena, a la mitjana comunitària.

Dit d'una altra manera, per obtenir la mateixa quantitat de "formatge" per la qual a Bèlgica es paguen 104,279 unitats monetàries, al Regne Unit n'hi ha prou amb 88,830 unitats monetàries equivalents.

A la base d'aquests càlculs es troba una enquesta que a nivell de preus mitjans nacionals expressats en Ecus dóna els resultats que es recullen al quadre 3.2.

Mitjançant un procés d'agregació s'estableixen progressivament índexs de paritat per a conceptes més amplis fins a arribar a un Stàndard de Poder Adquisitiu.

Aquest no és, però, el tema que aquí ens ocupa. El que volem és una base documental per aplicar-hi un mètode per a la detecció i mesura de les diferències de preus entre Espanya i els països fundadors del Mercat Comú en el període més llarg possible.

QUADRE 3.2: PREUS MITJANS NACIONALS (ECUS) 1985 PELS ARTICLES INCLOSOS A LA "POSTICIO ELEMENTAL FORMATGE".

DESCRIPCIO	GR.	D	F	I	H	B	L	RU	IRL	DK	GR	S	P	AUS
CAMBERT DE NORMANDIA	250	1.5192	1.3727	2.0471	1.4184	1.5516	1.5673	1.7557	*	2.2335	2.5011	2.7032	3.1395	*
FORMATGE BRIE	100	0.5311	0.0675	0.6098	0.8037	0.7095	0.7299	0.6456	0.9352	0.8733	0.9969	1.0474	1.8933	0.7341
BEL PARSSE-MARCA SELEC.	100	0.8909	*	0.7195	0.8048	0.9863	0.8670	1.1040	*	1.8834	*	*	*	*
CONGOZOLA-MARCA SELEC.	100	1.0833	0.9192	0.7827	1.0898	1.0005	0.9273	1.2121	1.0910	1.4896	*	1.2779	*	1.1097
GOUDA D'HOLANDA	100	0.5038	0.5291	0.5374	0.0416	0.5687	0.4675	0.4869	0.6791	0.8219	0.4828	0.6940	0.6385	0.7780
FORMATGE TIPUS GOUDA	100	0.4780	0.5089	0.4835	*	0.5643	*	*	*	0.7810	0.4713	*	*	0.7079
FORMATGE EDAM TENDRE	100	0.5203	0.5213	0.4905	0.4276	0.5490	0.4550	0.3927	0.5876	0.8159	0.4766	0.6599	*	0.8200
FORMATGE TILSIT	100	0.5843	0.6861	0.5298	0.7547	0.8016	0.6001	*	*	0.7337	0.4981	0.6650	*	0.6233
STILTON	100	1.0724	*	*	1.3681	1.0513	*	0.7728	0.9846	1.5419	1.0379	*	*	*
DAMES BLAU	100	0.7327	*	*	0.8405	0.7412	0.6612	0.7714	0.8083	0.8839	0.6444	0.7297	0.9737	0.9304
EMENTAL SUIS	100	0.9418	0.7121	0.7662	0.9205	0.8017	0.6960	0.9333	0.9378	1.1613	0.6823	0.7540	0.8819	1.1115
CHEDDAR BLANC VELL	100	0.9093	0.7294	*	0.9631	0.7339	0.7524	0.6008	*	1.1269	0.6664	0.8355	*	*
PARMESANO GRAS ESTOLIAT	50	0.6684	0.5909	0.7403	0.5610	0.8785	0.5523	0.6393	1.0481	0.9499	0.5341	0.7410	0.6167	0.5089
FETA-LLET DE VACA I CABRA	100	*	0.9575	0.6440	0.6770	0.9804	*	1.2203	*	*	0.3296	*	*	0.7032
FETA-NOMES DE VACA	100	*	*	*	0.7136	0.9730	*	*	*	0.7907	0.2834	*	*	*
FORMATGE MANIEGO	100	1.0945	*	*	0.9848	*	*	*	*	2.2644	*	0.7514	*	*
FORMATGE GRUIERE	1000	10.4349	6.0455	6.3808	9.0477	9.2015	7.1422	9.3172	*	*	*	7.8702	8.4125	*
FORMATGE MOZZARELLA	100	0.8572	*	0.5109	0.9521	0.8670	0.5995	0.7398	0.6461	0.7969	0.7341	0.5066	0.7149	*
FORMATGE FRES-PETIT SUIS	180	0.9807	0.5141	*	*	0.9760	1.1474	0.8201	*	1.5888	0.6149	*	*	*
FORMATGE FRES-MARCA SELEC.	63	0.4626	*	0.4675	0.6640	*	0.4386	0.5180	0.4560	*	0.5832	0.5107	*	*
FORMATGE FOS-45% MAT.GRASSA	150	0.8804	0.7200	0.6314	0.8671	0.8613	1.1209	0.8564	0.8092	0.9754	1.1809	0.7505	1.0497	1.2574
FORMATGE FOS20-25% M.GRASSA	200	*	1.4396	*	1.5560	1.0262	*	1.2936	0.9053	*	1.4665	1.3251	*	1.3765
FORMATGE FOS	100	0.4846	*	0.4230	0.5243	0.6238	*	0.3208	0.4267	0.7617	0.3938	0.6299	0.4528	0.8437

PONT: EUROSTAT (1988): "STRUCTURE DES PRIX DANS LES PAYS DE LA COMMUNAUTE 1985" pp.112-115  
\* Dades no existents

### Les comparacions de preus a Europa.

Pel que fa al principal component de la demanda agregada, el consum privat, Eurostat, coordinat amb l'OCDE i els Instituts Estadístics dels Estats Membres, i fins i tot d'altres països, du a terme, com ja hem vist, enquestes específiques en el marc del PCI. Aquesta pràctica va venir a trobar allò que ja es feia dins de la Comunitat Europea del Carbó i de l'Acer. Efectivament, per a calcular els salaris reals dels obrers del carbó i de la siderúrgia i poder-los comparar entre els sis Estats Membres, van realitzar enquestes de preus als anys 1954, 1958 i 1963.

A partir del 1966 i fins al 1970, es van dur a terme enquestes semestras als mesos d'abril i octubre de cada any. Es pretenia observar els efectes sobre els preus de la reducció progressiva dels aranzels interiors i de l'adopció de l'aranzel exterior comú.

Des del 1970 ja es pretén calcular les paritats de poder adquisitiu i estar en condicions de comparar els Productes Interiors en Volum.

Es també a partir d'aquestes dates que l'Institut Nacional d'Estadística d'Espanya es vincula a les comparacions internacionals de preus en l'àmbit comunitari. Veiem la història del tema a partir d'aquells moments a través de les publicacions rellevants d'Eurostat o de l'INE en què Espanya és considerada.



PRECIOS AL CONSUMIDOR EN LOS PAISES DEL MERCADO COMUN Y EN  
ESPAÑA. INE. MADRID. 1970.

Són els resultats d'una enquesta duta a terme en grans magatzems i botigues especialitzades, sent aquesta característica comuna a totes les publicacions, al mes d'octubre (abril en el cas de França) del 1969. Es la primera vegada en què Espanya participa en les comparacions de preus d'àmbit europeu.

El material estadístic que s'hi presenta està constituït pels preus mitjans nacionals, en pessetes, de 308 productes agrupats de la següent manera:

Alimentació	93
Vestit i calçat	21
Llar	31
Aparells electrodomèstics	60
Aparells de ràdio i de televisió	35
Cosmètica i endreç personal	21
Papereria, llibreria i joguines	23
Fotografia	18
Automòbils i benzina	6

PRECIOS AL CONSUMIDOR EN LOS PAISES DEL MERCADO COMUN Y EN  
ESPAÑA. INE. MADRID. 1972.

Aquesta publicació correspon a una enquesta realitzada al mes de novembre del 1970. S'hi publiquen els preus mitjans nacionals en pessetes a Espanya i als països de la CEE-6. Hi trobem 506 productes i serveis reunits en els vuit grups que formen el consum privat en el Sistema Europeu de Comptes Integrats (SEC). Aquesta classificació, amb lleugeres modificacions, serà emprada en totes les futures publicacions:

1. Alimentació, begudes i tabac	139
2. Vestit i calçat	44
3. Calefacció i il.luminació	19
4. Mobles, articles i aparells per a la llar.	96
5. Serveis i despeses mèdiques	33
6. Transports i comunicacions	67
7. Lleure, espectacles, ensenyament i cultura	73
8. D'altres béns i serveis	35

Es pot trobar també en aquesta publicació un càlcul que nosaltres utilitzarem en el IV Capítol com a punt de partida de l'anàlisi de l'evolució de les diferències de preus. Es tracta, senzillament, de considerar valor 100 el preu mitjà de cada bé a Espanya i calcular el valor mitjà de l'índex pels altres països.

PRECIOS AL CONSUMIDOR Y PARIDADES MONETARIAS. PAISES DEL  
MERCADO COMUN Y ESPAÑA. INE. MADRID 1973.

Espanya no va participar en els treballs del 1971. L'any 1972 es va realitzar en aquest país una enquesta completa, vuit ciutats, mentre que en els altres països d'Europa aquest any del 1972 només van efectuar l'enquesta a les respectives capitals. A partir d'aquesta publicació, i fins a l'any 1985, els preus mitjans nacionals ja no es van publicar més, tret del cas de la República Federal d'Alemanya, l'any 1980. Seran substituïts pels preus a les capitals.

Aquesta publicació recull els resultats de l'enquesta de l'octubre del 1972 per 454 béns agrupats de la següent manera:

1. Alimentació, begudes i tabac	123
2. Vestit i calçat	39
3. Habitatge, calefacció i il.luminació	21
4. Mobles, articles, aparells i serveis domèstics	82
5. Serveis i despeses mèdiques	33
6. Transports i comunicacions	64
7. Lleure, espectacles, ensenyament i cultura	56
8. D'altres béns i serveis	36

Per a cada un d'aquests béns s'ofereix:

- Preu mitjà a Espanya en pessetes.
- Preu a Madrid en pessetes.
- Preu a Espanya / Preu a Madrid.
- Preus a les capitals dels 6 en la unitat monetària del país corresponent. Aquesta també serà una característica que romandrà.
- Finalment, hi trobem per primera vegada el càlcul dels estandards de Poder Adquisitiu (SPA) per article i parella de país i d'altres quadres amb SPA progressivament agregats.

PRECIOS AL CONSUMIDOR EN OTOÑO DE 1974. EN LOS PAISES DEL  
MERCADO COMUN Y ESPAÑA. INE. MADRID 1975.

Sabem que l'any 1973 va realitzar una enquesta en les set capitals, els resultats de la qual no van ser publicats. Es tractava d'una enquesta parcial com ho era la del 1971. La de la tardor del 1974, que la publicació recull, va incloure 546 articles i una capital addicional: Dublín.

1. Alimentació, begudes i tabac	170
2. Vestit i calçat	51
3. Aigua i energia	19
4. Articles, aparells i serveis domèstics	112
5. Serveis i despeses mèdiques	0
6. Transport i comunicacions	55
7. Lleure, espectacles, ensenyament i cultura	86
8. D'altres béns i serveis	53

S'hi troben a faltar certes rúbriques: habitatge, mobles, serveis i despeses mèdiques. Es allà on EUROSTAT té les més grans dificultats per establir comparacions. Més endavant intentarà millorar-les amb enquestes específiques.

OTOÑO 1975. PRECIOS AL CONSUMIDOR EN LOS PAISES DEL MERCADO  
COMUN Y ESPAÑA. INE. MADRID 1978.

Hi trobem les set capitals habituals més Dublín, per segona vegada, i s'hi introdueixen Copenhague i Londres. Pel que fa a béns, n'hi ha 659 agrupats de la següent manera:

1. Alimentació, begudes i tabac	198
2. Vestit i calçat	55
3. Habitatge, aigua i energia	24
4. Articles, aparells i serveis domèstics	137
5. Serveis i despeses mèdiques	0
6. Transports i comunicacions	93
7. Lleure, espectacles, ensenyament i cultura	91
8. D'altres béns i serveis	61

Hi ha aquí de nou el càlcul de les paritats de poder adquisitiu agregades per grups dels SEC i comparades amb les del 1972. Cal remarcar un cop més la inexistència total de mobles, serveis i despeses mèdiques, i pràcticament, la d'habitatge.

A partir del 1975, els serveis estadístics decideixen realitzar una gran enquesta cada cinc anys, i mentre es es durà a terme enquestes especialitzades per a millorar la

qualitat de les comparacions en certs camps. Així tenim fins

a l'enquesta global del 1980:

1977: enquesta general reduïda i específica per aparells electrodomèstics, electroacústics, fotogràfics i elèctrics d'utilització personal.

1978: enquesta general reduïda i específica per vestit i calçat.

1979: enquesta general reduïda i específica per mobles que va ser utilitzada per a l'enquesta de l'any següent.

## LES PRIX A LA CONSOMATION DANS LA CE 1980. EUROSTAT.

## LUXEMBOURG 1983

Es produeix aquí un salt quantitatiu important. En aquesta publicació trobem els preus de 1090 béns a onze capitals: París, Roma, Amsterdam, Brussel·les, Luxemburg, Londres, Dublín, Copenhague, Atenes, Madrid i Lisboa, i un país: la República Federal d'Alemanya.

D'altra banda, l'enquesta s'estén en el temps i a sota de cada preu figura la data corresponent. En el cas de la RFA el preu mitjà nacional també és una mitjana anual.

Els 1090 béns enquestats s'agrupen de la següent manera:

1. Alimentació, begudes i tabac	305
2. Vestit i calçat	73
3. Habitatge, calefacció i il.luminació	26
4. Mobles, articles d'ús domèstic i despeses de manteniment	240
5. Serveis i despeses mèdiques	21
6. Transports i comunicacions	213
7. Lleure, espectacles, ensenyament i cultura	125
8. D'altres béns i serveis	87



En la segona part d'aquesta publicació d'Eurostat, es pot trobar els índexs de nivell de preu, resultat de dividir la paritat de poder adquisitiu pel preu dels països, no de les capitals, per producte o servei i per posició elemental o funció de consum.

STRUCTURE DES PRIX DANS LES PAYS DE LA COMMUNAUTE EN 1985.  
EUROSTAT. LUXEMBOURG 1988.

S'arriba a la darrera enquesta global realitzada fins ara, i s'hi troben referenciats 1805 béns. Val a dir que aquest nou salt quantitatiu es deu sobretot al fet que la idea de l'aproximació binària, davant de la llista única va guanyant terreny. Això fa que molts elements de la matriu a la que s'afegeixen els valors per Austria, siguin inexistents.

Per grups del SEC tenim:

1. Alimentació, begudes i tabac	515
2. Vestit i calçat	111
3. Habitatge, calefacció i il.luminació	33
4. Mobles, articles domèstics i despeses corrents	456
5. Serveis i despeses mèdiques	39
6. Transports i comunicacions	301
7. Lleure, espectacles, ensenyament i cultura	238
8. D'altres béns i serveis	112

Com en el cas anterior, la realització de l'enquesta s'ha estès en el temps:

Tardor del 1984: Vestit, calçat i tèxtil domèstic.

Primavera del 1985: articles domèstics duradors.

Estiu del 1985: serveis.

Tardor del 1985: cristalleria, d'altres articles  
domèstics.

Primavera del 1986: alimentació, begudes i tabac.

Estiu del 1986: serveis de salut.

Ens adonem que la tàctica de les petites enquestes especialitzades i la d'una sola gran enquesta s'han reunit en un únic esforç.

La publicació es divideix en tres parts.

A la primera trobem els preus mitjos en moneda nacional en el moment de l'enquesta a les capitals dels països considerats. Mentre que a la segona es recullen els preus mitjos tant a nivell espacial com temporal: són els preus mitjos nacionals pel 1985 expressats en ECU. Finalment, a la tercera, els 1805 productes, i la llista no és exhaustiva ja que l'enquesta va arribar a 2800 ítems, es transformen en 214 posicions elementals de la manera que hem exemplificat en el cas del "formatge" pels quals s'expressa l'índex de nivell de preu.

Des del 1975, any en què s'inicia també la primera fase del programa de l'ONU dirigit per Kravis i Lipsey, de fet les publicacions que acabem d'esmentar l'únic que fan es

acompanyar aquelles altres on Eurostat desenvolupa el seu treball. Així tenim:

1975: COMPARAISON EN VALEUR REELLE DES AGREGATS DU SEC.  
EUROSTAT. LUXEMBOURG 1977.

1980: COMPARAISON EN VALEUR REELLE DES AGREGATS DU SEC.  
EUROSTAT. LUXEMBOURG 1983.

1985: PARITES DE POUVOIR D'ACHAT ET PRODUIT INTERIEUR BRUT  
REEL RESULTATS 1985. EUROSTAT. LUXEMBOURG 1985.

En aquestes publicacions es poden trobar explicacions aprofundides del mètode seguit per establir les paritats de poder adquisitiu adequades a cada component de la demanda agregada i els seus subagregats així com per a tot el PIB. Aquest càlcul permet fer les comparacions internacionals dels nivells de producció en volum que també s'hi recullen.

Pel que fa a les comparacions internacionals i intertemporals, Eurostat es mostra molt caut. Tenim al Capítol Vè de la publicació corresponent al 1980 on es planteja la comparació de les paritats de poder adquisitiu a nivell de funcions de consum i d'agregacions superiors.

Assenyalem que la seva preocupació està centrada en la coherència interna del sistema de comparació i sobre la concordança entre l'evolució de les paritats i la dels

diferents índexs de preus al consum, ja que si es poduís es podrien fer extrapolacions.

Un treball intern posterior: "COMPARAISON ENTRE LES ESTIMATIONS DES PARITES DE POUVOIR D'ACHAT ET DES VALEURS REELLES POUR LES ANNEES 1975 ET 1980" EUROSTAT. LUXEMBOURG 1984.

ataca el problema a nivell molt casuístic.

Normalment, EUROSTAT defuig les comparacions intemporals. Ha estat l'escaiença de la creació del Mercat Unic, la que ha portat a la comissió de la Comunitat Europea ha estudiar l'evolució de les diferències de preu tot aprofitant el material acumulat per Eurostat (1975-1985). En l'estudi (8) es preten, sobre aquesta base, llançar un seguit d'hipòtesi tocant a l'efecte de l'eliminació de les barreres físiques, tècniques i fiscals sobre les diferències de preus.

Lamentablement l'exercici es limita a la CE9 i per tant Espanya no i és considerada. No obstant intenta de remarcar:

-l'estabilitat de la dispersió de preus que els autors avaluen pel que fa als béns de consum, en un 22.7% l'any 1975, un 23.9% l'any 1980 i un 22.2% l'any 1985.

-l'existència de sistemes de preus nacionals. Per exemple, s'afirma que, com a mitjana la dispersió de preus a la República Federal d'Alemanya és la meitat de l'existent a la Comunitat.

#### 4. La Unió de Bancs Suïssos

Permeti-se'ns de reproduir el primer paràgraf de la primera edició (1970) de "Preus i salaris al món" a fi i efecte de situar l'enfocament de la UBS:

"Comparar els preus i els salaris de diferents països és particularment interessant en una època en que les economies s'integren cada dia més i en la qual el turisme internacional està creixent molt. Aquestes comparacions interessen tant l'home de negocis que viatja molt com al turista. A més, és pràcticament indispensable que les empreses coneguin els preus que es donen i els sous que es paguen en els països on han d'enviar col.laboradors, per exemple, per a passar algun temps en una filial o bé per a realitzar treballs de muntatge. El coneixement de l'estructura internacional de preus i de salaris és també molt important per a poder apreciar la capacitat competitiva de les empreses en els mercats exteriors i per a resoldre els problemes d'integració econòmica "(9).

Després de constatar que els índexs del preu al consum no serveixen, la UBS es disposa a fer la seva pròpia recerca. De fet, no han estat els únics. Per exemple, l'empresa nord-americana Business International subministra sota demanda informació sobre el cost de la vida per executius en les

principals ciutats del món. Les empreses transnacionals utilitzen aquesta informació per ajustar els sous dels executius que desplacen.

El Commerzbank publica cada any el valor de compra del Marc alemany a diferents destins turístics. Per fer-ho realitza també enquestes de preus.

La mateixa ONU, i ben abans de començar el seu programa per a la comparació de productes nacionals en volum, publicava: "Comparación de los precios al por menor para determinar los sueldos de los funcionarios internacionales" (10).

Així doncs, hi ha, i la llista no preten ser exhaustiva, una sèrie d'iniciatives que totes elles comporten per un motiu o altre, comparacions internacionals de preus.

El treball de la Unió de Bancs Suïssos ofereix com a atractiu la regularitat en la seva publicació i una presentació prou amena.

S'hi observa una progressió clara en el nombre de dades recollides entre el 1970 i el 1988. No obstant la publicació manté les seves dimensions, més fidel a si mateixa en el terreny dels salaris que en el dels preus. Efectivament, tret d'un trencament que es produeix en l'edició del 1979 al considerar junts impostos i quotes de la Seguretat Social, les sèries de salaris són plenament comparables temporalment

tan sols si han anat afegint professions observades.

Tanmateix, aquest és un material estadístic que ens proposem d'estudiar en una posterior ocasió.



## Notes al Capítol III

- (1) Kula, W (1973) "Problemas y métodos de la Historia Económica" Capítol XII pp. 403-480.
- (2) Kula, W (1973), op. cit. p. 479.
- (3) Braudel, F "La historia de los precios en los años 1450-1780" Cambridge Economic History of Europe (Citada per W. Kula).
- (4) Kula, W (1973) op. cit. p. 479.
- (5) Es tracta dels estudis publicats en la sèrie "Evolució de la concentració i de la competència", se'n destaquen, per l'anàlisi que s'hi fa de les diferències de preus, els següents:
- Linda, R (1978) "A study of the concentration, prices and mark-up in the distribution of food products" Volum 1, general approach and methodology for the analysis of price structures"
  - Development Analysts Limited (1978) "A study of the concentration, prices and mark-up in the distribution of food products" Volum 2: "Detail food prices in the United Kingdom: an empirical study".

- Daems, H, Jonckels, R., Corluy, J., i Sleuwaegen, L., (1979): "A study on prices differences in appliances and audio and equipment markets in Belgium and Europe"
  - Labeau, G. i Vankerkem, M. (1981): "Etude internationale relative aux prix des produits de consommation dans les zones transfrontalières Belgique, Pays Bas, République Fédérale d'Allemagne et Belgique, Luxembourg, République Fédérale d'Allemagne, France".
  - Linda, R., Padilla, M., i Allaya, M. (1982) "Etude sur la concentration, les prix et les marges dans la distribution des produits alimentaires -Structure des marchés et evolution des prix dans la distribution alimentaire en France".
  - Padilla, M., Gherzi, G., Persuy, P., Allaya, M.C. i Allaya, M. (1982): "Etude sur la concentration, les prix et les marges dans la distribution des produits alimentaires -Evolution de la concentration et des prix dans la distribution alimentaire en France. Comparaison de l'évolution des structures de prix dans la distribution alimentaire en France, en Italie et en Grèce".
- (6) Direcció general de la Política de la Competència (1978)  
"Huitième rapport sur la politique de la Concurrence"p254
- (7) EUROSTAT (1988) "Comparaisons mondiales du pouvoir

d'achat et du produit réel en 1980".

(8) Comissió de la CE (1990) "La nueva economía de 1992"  
pp. 149-159.

(9) Unió de Bancs Suïssos (1971) "Prix et salaires dans 31  
grandes villes".

(10)Nacions Unides (1963) "Informes Estadístics" Sèrie M.  
No. 14. Add. 3.

Capítol IV. Anàlisi dels preus relatius:	88
Espanya-CEE-6 per a 89 béns i serveis del 1970 al 1985.	
1. Els 89 béns i serveis considerats.	89
Annex 4.1: Dades bàsiques: $x_i^t$ . Index de preus per producte (Espanya = 100).	93
2. La tendència general a la mostra: reflecteix l'apropament dels preus espanyols als comunitaris?	103
Annex 4.2: Coeficients de variació del conjunt de preus per a cada producte i any menys el del país indicat en cada cas.	108
3. Evolució de la relació de preus: concepte i mètode.	118
Un exemple: 1 kg. de farina de blat.	124
Annex 4.3: Valors de l'indicador $u_i^{n-k}$ pels 89 béns i serveis considerats.	131

## 1. Els 89 béns i serveis considerats.

Ha estat possible d'identificar 89 béns i serveis, presents a quatre de les enquestes dutes a terme per Eurostat en el marc del Projecte de Comparacions Internacionals, amb preus per Espanya en tots els casos.

El quadre 4.1 situa la llista en el context de les agrupacions del Sistema Europeu de Comptes i de les quatre enquestes consultades. El quadre 4.2 recull els béns i serveis que componen aquesta llista de treball.

QUADRE 4.1: NOMBRE DE BENS I SERVEIS INCLOSOS  
A LES ENQUESTES I A LA LLISTA DE TREBALL.

	1970	1975	1980	1985	LLISTA
Alimentació, begudes, tabac.	139	198	305	515	38
Vestit i calçat	44	55	73	111	11
Habitatge, calef. il.luminació	19	24	26	33	8
Mobles, articles d'ús domèstic i despeses mantenim.	96	137	240	456	3
Serveis i despeses mèdiques	33	0	21	39	0
Transports i comunicacions	67	93	213	301	10
Lleure, espectacles ensenyament i cultura	73	91	125	238	10
Altres béns i serveis	35	61	87	112	9
<b>TOTALS</b>	<b>506</b>	<b>659</b>	<b>1090</b>	<b>1805</b>	<b>89</b>

FONT: EUROSTAT. Elaboració pròpia.

QUADRE 4.2: BENS I SERVEIS PELS QUALS ES DETECTARAN I MESURARAN LES DIFERENCIES DE PREUS ENTRE ESPANYA I ELS PAISOS FUNDADORS DEL MERCAT COMU EN ELS ANYS 1970, 1975, 1980 I 1985.

CODI	DENOMINACIO	QUANT.	CODI	DENOMINACIO	QUANT.
8	FARINA DE BLAT	1 KG.	326	ABRIC SENYORA-LLANA	
46	CARN DE BOU MITJANES	1 KG.	327	IMPERMEABLE SENYORA	
48	CARN DE COU TAPA	1 KG.	351	TEIXIT-LLANA	1 MT.Q.
54	CARN DE VEDELL MALUC	1 KG.	368	BOTES HOME-CAUTXU	
55	CARN DE VEDELLA COSTELLES	1 KG.	379	SERVEI D'UN LLAUNER	1 H.
57	CARN DE PORC	1 KG.	380	SERVEI D'UN ELECTRICISTA	1 H.
63	POLLASTRE FRESC	1 KG.	388	AIGUA POTABLE.CONSUM MENSUAL	8 MTS.C.
77	CORNERD BEEF PUR IMPORT	340 GR.	389	ELECTRICITAT.CONSUM MENSUAL	50 KWH.
85	CONILL RESC	1 KG.	390	ELECTRICITAT.CONSUM MENSUAL	100 KWH.
88	LLENGUAD FRESC	1 KG.	399	GAS LIQUAT-BUTA	10 KG.
106	MUSCLOS RESCOS RENTATS	1 KG.	400	FUEL-OIL DOMESTIC	1000LT.
116	LLET PASTEURITZADA	1 LT.	401	ANTRACITA 20/30 MMS.	500 KG.
126	IOGURT NATURAL	0.25 LT.	639	RENTAR I PLANXAR 1 CAMISA HOME	
129	CAMBERT DE NORMANDIA	250 GR.	641	RENTAR I ASSECAR 5 KGS. ROBA	
147	MANTEGA NO SALADA	250 GR.	642	RENTAR EN SEC 1 VESTIT HOME	
156	OLI DE LLAVOR DE BLAT DE MORO	1 LT.	770	GASOLINA SUPER-NO S.S.	10 LT.
162	ARANGER	1 KG.	781	TRANSPORT URBA APROX. 2KMS.ANADA	
164	POMES GOLDEN DELICIOUS	1 KG.	782	TRANSPORT URBA APROX. 7KMS.ANADA	
183	PRESSEC EN ALMIVAR-NEITATS	825 MLT.	790	TAXI, 3KMS. I 5MNTS.D'ESPERA	
188	COL-I-FLORS CORONADES	1 KG.	795	TREN, 2a.ANADA I TORNADA, 2X250KMS.APR	
189	COLS DE BRUSSEL.LES	1 KG.	796	TREN, 2a.A.I T., 2X250KMS.APROX.CAP SETM.	
192	ESCAROLES	1 KG.	868	FRANQUEIG 1 CARTA INTERIOR	
194	CARYOFES	1 KG.	872	FRANQUEIG PAQUET 2,5KG. INT.	
196	TOMAQUETS	1 KG.	874	TELEFON.COM.URB.3MNTS.	100 TRUCS
197	PEBROTS VERDS	1 KG.	877	TELEFON.COM.URB.3MNTS.CAB.PUB.	1 TRUC
199	PASTANAGUES SENSE PULLES	1 KG.	950	DISC 45 RPM "HIT PARADE"	
200	CEBES GROGUES	1 KG.	986	CLAVELLS	10 UNITATS
202	MONGRATES SEQUES BLANQUES	0.5 KG.	989	CINEMA	1 ENTRADA
218	PATATES	1 KG.	990	CAMP DE FUTBOL	1 ENTRADA
224	TERROSSOS DE SUCRE	1 KG.	991	PISCINA COBERTA	
225	SUCRE CRISTAL.LITZAT	1 KG.	995	REVELAT 1 CARRET FOTOS COLOR	
227	CAPE TORREFACTE EN GRA	250 GR.	996	NOVEL.LA POLICIACA	200-250 PG.
246	CACAU EN POLS INSTANTI M.S	400 GR.	998	DIARI	
247	BOMBONS ACIDULATS NO FARCITS	150 GR.	1002	GUIA DE VIATGE	
254	KETCHUP	288 MLT.	1003	CURS DE LLENGUA	
258	AIGUA MINERAL NATURAL AMB GAS	1 LT.	1004	BARBER:TALLAT DE CABELLS	
263	COLA-MARCA SELEC.	1 LT.	1005	PERRUQUERIES SENYORES-PERMANENT	
295	VERMUT-M.SELEC.	0.75 LT.	1024	CREMA-M.SELEC.	150 MLT.
307	ABRIC D'HOME-TWEED-LLANA		1028	LACA UNGLES-M.SELEC.	
310	VESTIT D'HOME, DUES PECES.LLANA		1039	TAMPO HIGIENIC-M.SELEC.	
311	VESTIT D'HOMES, DUES PECES.FIBRES MIXT.		1040	ANELL D'OR 18 QUIRATS	4 GR.
312	PANTALO CLASSIC HOME		1045	NETEJA 1 RELLOTGE	
314	AMERICANA D'HOME-BLAZER		1078	TASSA TE EN UNA TAULA CAPE	
317	CAMISA CLASSICA HOME		1087	CAMPING.2 ADULTS, 2 NEWS, 1 SETM.	
320	PULLOVER D'HOME-LLANA				

FONT: EUROSTAT. ELABORACIO PROPIA.

NOTA: El codi correspon al del bé/servei en l'enquesta de 1980

L'annex 4.1 recull les dades bàsiques de la recerca. El valor associat a cada article-país-any es correspon amb el preu d'aquell article en aquell país l'any en qüestió dividit pel preu espanyol i multiplicat per 100. Obviament, tots dos preus exposats en moneda comuna, segons les taxes de canvi del moment de l'enquesta.

D'això resulta que el valor de l'índex per Espanya és sempre igual a 100.

Convé recordar que els preus del 1970 són uns preus nacionals. Els del 1975 son també preus mitjans però de les capitals així com els de 1980, tret de la RFA, que ofereix un preu mig nacional en aquesta ocassió. Per l'any 1985, disposem tant dels preus de les capitals com dels nacionals. Aquests darrers són els que han estat considerats.

En la mesura que afegir una enquesta més suposava reduir la llista dels béns (sobretot en el cas de la del 1969), no s'han considerat els resultats de les consultes del 1969, 1971/72 i 1974.

Tanmateix, les quatre que s'han retingut cobreixen d'una manera completa el lapse de temps que va del 1970 al 1985 dividit de manera regular.



ANNEX 4.1:

DADES BASIQUES:  $x_i^t$

INDEX DE PREUS PER PRODUCTE (ESPANYA = 100 )

ANNEX 4.1: DADES BASIQUES. INDEX DE PREUS PER PRODUCTE.  
(ESPANYA=100)

	ANY	E	D	F	I	H	B	L
8-FARINA DE BLAT (1KG.)	1970	100.0	148.2	153.0	129.0	167.3	162.5	124.3
8-FARINA DE BLAT (1KG.)	1975	100.0	141.4	154.3	102.4	116.2	139.0	116.2
8-FARINA DE BLAT (1KG.)	1980	100.0	116.2	114.4	77.8	120.5	98.5	106.5
8-FARINA DE BLAT (1KG.)	1985	100.0	93.3	126.0	89.0	95.3	96.4	100.0
46-CARN DE BOU MITJANES (1KG.)	1970	100.0	159.5	139.1	137.3	113.2	160.6	128.8
46-CARN DE BOU MITJANES (1KG.)	1975	100.0	189.5	153.2	143.8	128.3	156.2	145.9
46-CARN DE BOU MITJANES (1KG.)	1980	100.0	231.8	*	154.7	192.1	193.8	217.3
46-CARN DE BOU MITJANES (1KG.)	1985	100.0	253.2	180.6	173.5	198.0	227.7	217.2
48-CARN DE BOU TAPA (1KG.)	1970	100.0	130.1	147.3	146.9	186.5	178.9	128.8
48-CARN DE BOU TAPA (1KG.)	1975	100.0	141.8	135.9	141.4	139.7	137.9	127.5
48-CARN DE BOU TAPA (1KG.)	1980	100.0	130.2	144.7	147.9	158.0	167.0	161.7
48-CARN DE BOU TAPA (1KG.)	1985	100.0	162.5	103.0	199.0	208.8	145.6	160.3
54-CARN DE VEDELLA MALUC (1KG.)	1970	100.0	155.3	123.0	140.3	143.1	142.7	118.2
54-CARN DE VEDELLA MALUC (1KG.)	1975	100.0	141.8	110.6	111.0	121.6	112.3	118.4
54-CARN DE VEDELLA MALUC (1KG.)	1980	100.0	136.1	115.0	89.9	140.7	125.1	110.4
54-CARN DE VEDELLA MALUC (1KG.)	1985	100.0	151.3	92.8	123.7	164.7	141.4	125.0
55-CARN DE VEDELLA COSTELLES (1KG.)	1970	100.0	104.4	87.4	127.6	109.2	108.5	74.9
55-CARN DE VEDELLA COSTELLES (1KG.)	1975	100.0	92.7	82.0	103.4	90.9	93.2	82.0
55-CARN DE VEDELLA COSTELLES (1KG.)	1980	100.0	103.7	103.1	101.7	124.9	117.0	96.0
55-CARN DE VEDELLA COSTELLES (1KG.)	1985	100.0	146.0	101.4	156.1	150.5	131.6	125.5
57-CARN DE PORC	1970	100.0	123.6	107.0	134.0	111.3	111.3	106.5
57-CARN DE PORC	1975	100.0	144.0	138.6	152.7	136.3	123.7	118.0
57-CARN DE PORC	1980	100.0	151.5	144.4	122.0	163.2	137.7	134.9
57-CARN DE PORC	1985	100.0	122.8	125.3	125.4	141.9	117.5	124.0
63-POLLASTRE FRESC (1KG.)	1970	100.0	195.5	164.1	184.6	170.9	177.8	164.1
63-POLLASTRE FRESC (1KG.)	1975	100.0	227.6	218.2	192.1	189.1	185.3	188.5
63-POLLASTRE FRESC (1KG.)	1980	100.0	170.6	157.5	149.2	150.8	166.4	164.8
63-POLLASTRE FRESC (1KG.)	1985	100.0	131.8	162.6	130.4	117.0	119.8	126.0
77-CORNERD BEEF PUR IMPORT (340GRS.)	1970	100.0	118.7	102.7	109.1	152.2	110.7	113.9
77-CORNERD BEEF PUR IMPORT (340GRS.)	1975	100.0	53.9	55.2	59.5	74.4	68.6	59.8
77-CORNERD BEEF PUR IMPORT (340GRS.)	1980	100.0	68.0	*	68.1	63.9	72.7	80.0
77-CORNERD BEEF PUR IMPORT (340GRS.)	1985	100.0	61.3	*	95.4	62.7	64.3	*
85-CONILL FRESC (1KG.)	1970	100.0	147.2	141.0	162.4	114.2	142.9	132.8
85-CONILL FRESC (1KG.)	1975	100.0	157.7	110.5	145.2	130.5	126.4	166.0
85-CONILL FRESC (1KG.)	1980	100.0	*	217.1	162.3	148.3	225.1	244.8
85-CONILL FRESC (1KG.)	1985	100.0	205.8	161.8	135.1	139.7	140.0	156.2
88-LLENGUADO FRESC (1KG.)	1970	100.0	128.9	114.3	134.6	120.0	126.3	137.7
88-LLENGUADO FRESC (1KG.)	1975	100.0	95.9	166.2	120.7	117.7	145.7	140.1
88-LLENGUADO FRESC (1KG.)	1980	100.0	111.6	129.4	112.4	128.4	134.0	138.7
88-LLENGUADO FRESC (1KG.)	1985	100.0	124.4	107.4	95.6	90.9	*	*

FONT: EUROSTAT. INE (ELABORACIO PROPIA)

## ANNEX 4.1: (CONT.) DADES BASIQUES. INDEX DE PREUS PER PRODUCTE

(ESPANYA=100)

	ANY	E	D	F	I	H	B	L
106-MUSCLOS FRESCOS RENTATS (1KG.).....1970	100.0	171.0	135.9	245.6	144.7	171.0	184.2	
106-MUSCLOS FRESCOS RENTATS (1KG.).....1975	100.0	97.2	98.4	207.2	107.5	133.4	148.8	
106-MUSCLOS FRESCOS RENTATS (1KG.).....1980	100.0	115.3	178.0	222.0	91.8	189.5	215.0	
106-MUSCLOS FRESCOS RENTATS (1KG.).....1985	100.0	104.9	182.1	311.9	104.9	122.1	102.9	
116-LLET PASTEURITZADA (1LT.).....1970	100.0	124.8	111.7	164.3	118.3	118.3	131.4	
116-LLET PASTEURITZADA (1LT.).....1975	100.0	103.6	96.8	98.6	91.4	93.2	115.9	
116-LLET PASTEURITZADA (1LT.).....1980	100.0	110.8	117.5	115.3	109.4	115.8	118.6	
116-LLET PASTEURITZADA (1LT.).....1985	100.0	70.3	92.1	107.5	75.6	74.8	77.9	
126-IOGOURT NATURAL (0.25 LTS.).....1970	100.0	196.0	182.0	378.0	70.0	196.0	210.0	
126-IOGOURT NATURAL (0.25 LTS.).....1975	100.0	254.0	153.0	231.0	78.0	196.0	219.0	
126-IOGOURT NATURAL (0.25 LTS.).....1980	100.0	89.6	85.6	121.8	47.5	115.3	93.3	
126-IOGOURT NATURAL (0.25 LTS.).....1985	100.0	71.6	80.1	33.4	*	112.3	*	
129-CAHEMBERT DE NORMANDIA (250 GRS.).....1970	100.0	89.9	50.9	76.9	78.0	57.4	61.7	
129-CAHEMBERT DE NORMANDIA (250 GRS.).....1975	100.0	46.2	46.5	59.4	72.5	54.7	50.8	
129-CAHEMBERT DE NORMANDIA (250 GRS.).....1980	100.0	50.9	47.0	86.7	61.4	58.4	57.7	
129-CAHEMBERT DE NORMANDIA (250 GRS.).....1985	100.0	56.1	50.7	75.6	52.3	57.3	57.8	
147-WANTEGA NO SALADA (250 GRS.).....1970	100.0	104.5	110.6	140.8	102.5	104.5	102.5	
147-WANTEGA NO SALADA (250 GRS.).....1975	100.0	88.1	93.0	101.2	77.6	87.1	76.2	
147-WANTEGA NO SALADA (250 GRS.).....1980	100.0	60.7	102.0	69.8	56.9	61.3	53.2	
147-WANTEGA NO SALADA (250 GRS.).....1985	100.0	50.5	52.7	61.0	50.0	52.0	48.6	
156-OLI DE LLAVOR DE BLAT DE MORO.(1 LT.)...1970	100.0	183.3	89.0	158.4	188.6	89.0	93.0	
156-OLI DE LLAVOR DE BLAT DE MORO (1 LT.)...1975	100.0	158.0	97.0	108.7	179.6	93.4	96.1	
156-OLI DE LLAVOR DE BLAT DE MORO (1 LT.)...1980	100.0	206.2	*	116.8	210.1	93.6	95.2	
156-OLI DE LLAVOR DE BLAT DE MORO (1 LT.)...1985	100.0	133.9	84.4	56.3	140.5	63.5	78.9	
162-ARANGER (1 KG.).....1970	100.0	139.3	160.1	166.0	103.7	145.2	151.2	
162-ARANGER (1 KG.).....1975	100.0	178.9	195.6	148.8	144.1	155.9	165.8	
162-ARANGER (1 KG.).....1980	100.0	168.8	98.4	71.5	97.3	86.2	95.7	
162-ARANGER (1 KG.).....1985	100.0	167.2	*	142.8	117.2	148.8	129.4	
164-PONES GOLDEN DELICIOUS (1KG.).....1970	100.0	112.7	76.2	96.1	63.0	89.5	92.8	
164-PONES GOLDEN DELICIOUS (1KG.).....1975	100.0	117.5	120.6	95.5	129.0	109.8	127.3	
164-PONES GOLDEN DELICIOUS (1KG.).....1980	100.0	151.3	108.2	63.4	81.6	59.7	129.3	
164-PONES GOLDEN DELICIOUS (1KG.).....1985	100.0	172.5	117.6	98.2	110.1	193.0	148.6	
183-PRESSEC EN ALMIVAR-WEITATS-(825MLTS.)...1970	100.0	113.9	119.8	125.7	106.0	125.7	113.9	
183-PRESSEC EN ALMIVAR-WEITATS-(825MLTS.)...1975	100.0	98.6	96.3	78.6	114.9	104.1	97.9	
183-PRESSEC EN ALMIVAR-WEITATS-(825MLTS.)...1980	100.0	70.3	96.5	70.4	65.0	97.7	96.4	
183-PRESSEC EN ALMIVAR-WEITATS-(825MLTS.)...1985	100.0	82.3	95.3	132.3	101.4	109.0	102.0	
188-COL-I-FLORS CORONADES (1 KG.).....1970	100.0	181.8	199.4	181.8	193.6	305.1	322.7	
188-COL-I-FLORS CORONADES (1 KG.).....1975	100.0	129.6	81.6	109.0	192.8	164.8	133.6	
188-COL-I-FLORS CORONADES (1 KG.).....1980	100.0	261.4	117.2	112.7	240.6	109.8	184.9	
188-COL-I-FLORS CORONADES (1 KG.).....1985	100.0	150.2	124.4	118.6	222.7	171.5	132.0	

FONT: EUROSTAT. INE. (ELABORACIO PROPIA)

ANNEX 4.1:(CONT.) DADES BASIQUES. INDEX DE PREUS PER PRODUCTE.  
(ESPANYA=100)

	ANY	E	D	F	I	H	B	L
189-COLS DE BRUSSEL.LES (1KG.).....	1970	100.0	106.8	97.5	181.1	81.2	97.5	118.4
189-COLS DE BRUSSEL.LES (1KG.).....	1975	100.0	312.1	195.2	219.0	234.5	203.8	286.9
189-COLS DE BRUSSEL.LES (1KG.).....	1980	100.0	219.7	149.2	*	135.7	189.2	275.5
189-COLS DE BRUSSEL.LES (1KG.).....	1985	100.0	222.6	163.1	*	106.9	268.5	*
192-ESCAROLES (1KG.).....	1970	100.0	111.4	136.2	140.3	74.2	156.8	189.8
192-ESCAROLES (1KG.).....	1975	100.0	73.6	109.4	87.8	83.3	77.8	155.6
192-ESCAROLES (1KG.).....	1980	100.0	105.1	*	128.6	162.6	159.5	208.7
192-ESCAROLES (1KG.).....	1985	100.0	84.8	147.8	71.7	72.0	153.4	134.1
194-CARXOPES (1KG.).....	1970	100.0	248.6	139.6	287.7	234.6	148.0	189.9
194-CARXOPES (1KG.).....	1975	100.0	251.1	185.6	86.6	154.8	185.9	189.9
194-CARXOPES (1KG.).....	1980	100.0	*	99.0	92.3	*	135.8	155.0
194-CARXOPES (1KG.).....	1985	100.0	367.0	252.2	*	529.1	364.4	*
196-TOMAQUETS (1KG.).....	1970	100.0	285.8	257.8	201.7	229.7	353.0	336.2
196-TOMAQUETS (1KG.).....	1975	100.0	140.7	220.3	137.1	129.0	224.8	316.8
196-TOMAQUETS (1KG.).....	1980	100.0	245.5	260.8	113.5	239.6	190.1	304.9
196-TOMAQUETS (1KG.).....	1985	100.0	237.4	142.5	148.7	262.7	276.4	122.1
197-PEBROTS VERTS (1KG.).....	1970	100.0	180.0	134.2	85.7	294.2	191.4	165.7
197-PEBROTS VERTS (1KG.).....	1975	100.0	120.8	269.9	99.4	346.2	333.3	259.3
197-PEBROTS VERTS (1KG.).....	1980	100.0	286.0	*	109.4	*	393.7	269.1
197-PEBROTS VERTS (1KG.).....	1985	100.0	158.5	126.7	121.2	355.4	326.2	146.7
199-PASTANAGUES SENSE FULLES (1KG.).....	1970	100.0	117.9	87.1	143.5	112.8	102.5	153.8
199-PASTANAGUES SENSE FULLES (1KG.).....	1975	100.0	169.4	127.1	240.6	197.1	143.5	207.1
199-PASTANAGUES SENSE FULLES (1KG.).....	1980	100.0	215.6	155.3	141.7	211.5	138.5	191.7
199-PASTANAGUES SENSE FULLES (1KG.).....	1985	100.0	117.9	135.6	107.0	168.7	110.0	135.9
200-CEBES GROGUES (1KG.).....	1970	100.0	187.4	171.1	162.9	141.6	162.9	244.4
200-CEBES GROGUES (1KG.).....	1975	100.0	177.0	137.3	109.3	129.4	98.0	136.2
200-CEBES GROGUES (1KG.).....	1980	100.0	198.8	145.1	111.3	132.6	100.0	160.2
200-CEBES GROGUES (1KG.).....	1985	100.0	249.5	224.5	164.6	186.9	141.0	162.4
202-MONGETES SEQUES BLANQUES (0.5KGS.).....	1970	100.0	101.3	118.2	112.6	97.6	88.2	97.6
202-MONGETES SEQUES BLANQUES (0.5KGS.).....	1975	100.0	135.2	89.4	123.5	105.8	102.5	101.4
202-MONGETES SEQUES BLANQUES (0.5KGS.).....	1980	100.0	125.1	125.7	104.1	113.6	132.6	108.5
202-MONGETES SEQUES BLANQUES (0.5KGS.).....	1985	100.0	71.6	69.5	78.4	85.7	157.6	99.1
218-PATATES (1KG.).....	1970	100.0	142.1	106.5	153.9	177.6	82.9	82.9
218-PATATES (1KG.).....	1975	100.0	133.0	130.4	134.8	131.3	86.1	101.7
218-PATATES (1KG.).....	1980	100.0	252.6	139.1	197.7	171.4	118.0	140.6
218-PATATES (1KG.).....	1985	100.0	204.0	135.7	148.1	133.3	78.6	95.0
224-TERROSSOS DE SUCRE (1KG.).....	1970	100.0	146.8	92.6	153.2	130.9	118.1	114.9
224-TERROSSOS DE SUCRE (1KG.).....	1975	100.0	138.3	92.0	115.0	107.8	104.3	100.0
224-TERROSSOS DE SUCRE (1KG.).....	1980	100.0	146.5	98.4	117.7	136.3	135.0	129.5
224-TERROSSOS DE SUCRE (1KG.).....	1985	100.0	*	74.0	73.7	101.3	92.0	92.4

FONT: EUROSTAT. INE. (ELABORACIO PROPIA)

ANNEX 4.1 (CONT.): DADES BASIQUES. INDEX DE PREUS PER PRODUCTE.  
(ESPANYA=100)

	ANY	E	D	F	I	H	B	L
225-SUCRE CRISTAL.LITZAT (1KG.).....1970	100.0	141.6	111.5	175.9	137.3	141.6	133.0	
225-SUCRE CRISTAL.LITZAT (1KG.).....1975	100.0	127.9	106.8	*	108.7	104.0	99.4	
225-SUCRE CRISTAL.LITZAT (1KG.).....1980	100.0	145.6	117.9	*	132.5	131.0	131.5	
225-SUCRE CRISTAL.LITZAT (1KG.).....1985	100.0	94.4	104.7	94.6	128.0	112.1	115.7	
227-CAFE TORREFACTE EN GRA (250 GRS.).....1970	100.0	227.1	109.3	182.7	117.8	140.0	145.1	
227-CAFE TORREFACTE EN GRA (250 GRS.).....1975	100.0	253.3	151.1	198.0	133.7	150.0	158.3	
227-CAFE TORREFACTE EN GRA (250 GRS.).....1980	100.0	209.0	114.1	142.7	106.0	117.0	134.9	
227-CAFE TORREFACTE EN GRA (250 GRS.).....1985	100.0	127.7	89.5	108.4	84.8	83.0	103.0	
246-CACAU EN POLS INSTANTANI M.S.(400GRS)...1970	100.0	298.4	217.1	499.2	222.5	*	238.8	
246-CACAU EN POLS INSTANTANI M.S.(400GRS)...1975	100.0	181.4	166.2	211.8	154.4	127.7	136.1	
246-CACAU EN POLS INSTANTANI M.S.(400GRS)...1980	100.0	110.5	91.1	152.6	117.2	103.1	107.1	
246-CACAU EN POLS INSTANTANI M.S.(400GRS)...1985	100.0	87.9	84.7	133.9	106.8	92.5	99.6	
247-BOMBONS ACIDULATS NO FARCITS (150GRS)...1970	100.0	53.3	66.6	73.3	46.6	53.3	53.3	
247-BOMBONS ACIDULATS NO FARCITS (150GRS)...1975	100.0	109.1	87.1	104.3	87.1	95.2	90.3	
247-BOMBONS ACIDULATS NO FARCITS (150GRS)...1980	100.0	128.9	105.8	132.0	121.1	102.0	100.3	
247-BOMBONS ACIDULATS NO FARCITS (150GRS)...1985	100.0	88.1	81.1	191.4	98.0	122.3	89.0	
254-KETCHUP (288MLTS.).....1970	100.0	77.7	94.4	62.4	61.1	87.0	88.8	
254-KETCHUP (288MLTS.).....1975	100.0	58.6	68.9	87.2	47.7	51.1	64.5	
254-KETCHUP (288MLTS.).....1980	100.0	74.6	116.7	122.6	65.3	78.6	99.0	
254-KETCHUP (288MLTS.).....1985	100.0	47.8	68.7	72.7	38.7	52.0	42.6	
258-AIGUA MINERAL NATURAL AMB GAS (1LT.)....1970	100.0	165.6	95.8	122.0	139.4	113.3	113.3	
258-AIGUA MINERAL NATURAL AMB GAS (1LT.)....1975	100.0	174.5	175.5	98.2	185.5	108.2	112.7	
258-AIGUA MINERAL NATURAL AMB GAS (1LT.)....1980	100.0	203.4	138.3	100.0	154.4	132.5	122.8	
258-AIGUA MINERAL NATURAL AMB GAS (1LT.)....1985	100.0	119.8	120.1	37.0	104.4	110.7	93.7	
263-COLA-MARCA SELECCIONADA-(1LT.).....1970	100.0	153.7	131.0	187.9	125.3	113.9	119.6	
263-COLA-MARCA SELECCIONADA-(1LT.).....1975	100.0	132.6	115.0	116.6	141.5	125.4	100.0	
263-COLA-MARCA SELECCIONADA-(1LT.).....1980	100.0	143.0	136.2	127.9	139.5	142.7	123.7	
263-COLA-MARCA SELECCIONADA-(1LT.).....1985	100.0	123.3	*	128.6	115.4	104.8	99.9	
295-VERMUT-MARCA SELECCIONADA-(0.75LTS)....1970	100.0	212.3	203.4	115.0	202.2	178.1	179.4	
295-VERMUT-MARCA SELECCIONADA-(0.75LTS)....1975	100.0	135.5	164.8	82.3	116.0	105.8	117.4	
295-VERMUT-MARCA SELECCIONADA-(0.75LTS)....1980	100.0	189.5	226.8	103.1	149.7	148.4	138.7	
295-VERMUT-MARCA SELECCIONADA-(0.75LTS)....1985	100.0	289.7	554.7	373.5	218.3	286.6	268.6	
307-ABRIC D'HOME-TWEED-LLANA.....1970	100.0	138.2	164.6	130.8	122.1	173.5	150.4	
307-ABRIC D'HOME-TWEED-LLANA.....1975	100.0	113.6	166.9	127.5	120.4	141.0	127.4	
307-ABRIC D'HOME-TWEED-LLANA.....1980	100.0	91.4	112.0	93.8	110.1	111.3	112.3	
307-ABRIC D'HOME-TWEED-LLANA.....1985	100.0	96.1	92.6	95.9	97.3	121.3	94.7	
310-VESTIT D'HOME,DUES PECES,LLANA.....1970	100.0	131.8	166.4	129.4	132.1	168.1	148.2	
310-VESTIT D'HOME,DUES PECES,LLANA.....1975	100.0	111.0	173.9	117.8	114.0	142.1	138.3	
310-VESTIT D'HOME,DUES PECES,LLANA.....1980	100.0	93.9	109.0	84.1	120.4	101.2	119.8	
310-VESTIT D'HOME,DUES PECES,LLANA.....1985	100.0	76.1	89.2	84.1	100.8	122.1	85.4	

FONT: EUROSTAT. INE. (ELABORACIO PROPIA)

ANNEX 4.1 (CONT.): DADES BASIQUES. INDEX DE PREUS PER PRODUCTE.  
(ESPANYA=100)

	ANY	E	D	F	I	H	B	L
311-VESTIT D'HOME,DUES PECES,FIBRES MIXT....1970	100.0	145.9	168.2	135.0	142.9	176.5	171.1	
311-VESTIT D'HOME.DUES PECES,FIBRES MIXT....1975	100.0	111.9	149.3	120.4	109.9	153.2	128.1	
311-VESTIT D'HOME,DUES PECES,FIBRES MIXT....1980	100.0	98.4	100.9	86.1	116.3	109.8	115.5	
311-VESTIT D'HOME,DUES PECES,FIBRES MIXT....1985	100.0	76.6	99.0	*	86.9	118.5	98.8	
312-PANTALO CLASSIC HOME.....1970	100.0	122.8	142.6	118.2	93.3	115.7	136.0	
312-PANTALO CLASSIC HOME.....1975	100.0	112.6	138.3	99.6	112.9	132.0	141.9	
312-PANTALO CLASSIC HOME.....1980	100.0	99.2	115.2	76.7	106.0	115.2	133.1	
312-PANTALO CLASSIC HOME.....1985	100.0	*	95.9	103.9	44.4	117.3	*	
314-AMERICANA D'HOME-BLAZER-.....1970	100.0	113.8	136.8	139.4	85.7	130.9	117.7	
314-AMERICANA D'HOME-BLAZER-.....1975	100.0	95.2	110.1	103.6	89.3	114.1	106.1	
314-AMERICANA D'HOME-BLAZER-.....1980	100.0	81.2	86.8	77.4	81.5	89.2	97.7	
314-AMERICANA D'HOME-BLAZER-.....1985	100.0	68.4	63.6	95.9	68.0	76.7	75.5	
317-CAMISA CLASSICA HOME.....1970	100.0	128.7	136.6	127.7	76.2	84.0	107.0	
317-CAMISA CLASSICA HOME.....1975	100.0	87.6	96.6	91.4	82.4	81.3	87.9	
317-CAMISA CLASSICA HOME.....1980	100.0	65.8	83.7	80.5	68.5	68.5	99.3	
317-CAMISA CLASSICA HOME.....1985	100.0	58.7	85.8	90.1	71.2	79.8	83.2	
320-PULLOVER D'HOME-LLANA-.....1970	100.0	99.5	112.1	84.3	80.4	86.2	85.8	
320-PULLOVER D'HOME-LLANA-.....1975	100.0	117.8	118.8	74.1	114.0	100.5	98.4	
320-PULLOVER D'HOME-LLANA-.....1980	100.0	60.7	92.3	81.1	60.6	78.6	105.0	
320-PULLOVER D'HOME-LLANA-.....1985	100.0	61.6	*	82.3	93.5	145.2	120.0	
326-ABRIC DE SENYORA-LLANA-.....1970	100.0	145.1	200.1	*	145.8	136.7	187.3	
326-ABRIC DE SENYORA-LLANA-.....1975	100.0	114.3	120.2	103.2	116.3	110.0	118.5	
326-ABRIC DE SENYORA-LLANA-.....1980	100.0	104.9	113.5	82.5	111.2	104.3	122.7	
326-ABRIC DE SENYORA-LLANA-.....1985	100.0	98.7	94.0	118.0	67.3	79.9	114.5	
327-IMPERMEABLE DE SENYORA.....1970	100.0	114.0	141.0	143.3	82.5	117.3	111.5	
327-IMPERMEABLE DE SENYORA.....1975	100.0	76.0	140.5	119.8	94.3	98.5	109.9	
327-IMPERMEABLE DE SENYORA.....1980	100.0	96.5	95.6	88.0	70.0	124.7	79.2	
327-IMPERMEABLE DE SENYORA.....1985	100.0	72.2	62.0	*	50.6	81.0	74.6	
351-TEIXIT-LLANA-(IMT.Q.).....1970	100.0	83.3	87.4	92.3	95.3	94.0	86.5	
351-TEIXIT-LLANA-(IMT.Q.).....1975	100.0	74.2	118.2	95.5	92.5	77.9	87.9	
351-TEIXIT-LLANA-(IMT.Q.).....1980	100.0	63.4	79.6	89.8	57.4	55.0	64.4	
351-TEIXIT-LLANA-(IMT.Q.).....1985	100.0	97.8	79.6	117.3	69.7	182.8	75.0	
368-BOTES D'HOME-CAUTIU-.....1970	100.0	257.0	243.2	271.1	179.8	163.1	185.2	
368-BOTES D'HOME-CAUTIU-.....1975	100.0	128.5	184.5	119.8	105.6	147.0	149.1	
368-BOTES D'HOME-CAUTIU-.....1980	100.0	95.7	*	150.0	59.7	184.1	96.2	
368-BOTES D'HOME-CAUTIU-.....1985	100.0	143.2	134.8	82.5	62.5	112.2	99.4	
379-SERVEI D'UN LLAUNER (1 HORA).....1970	100.0	238.8	208.0	131.2	197.6	154.8	163.0	
379-SERVEI D'UN LLAUNER (1 HORA).....1975	100.0	178.5	179.7	98.1	183.7	147.0	142.9	
379-SERVEI D'UN LLAUNER (1 HORA).....1980	100.0	319.2	289.0	137.7	248.4	261.7	272.4	
379-SERVEI D'UN LLAUNER (1 HORA).....1985	100.0	280.3	225.0	177.7	221.3	357.9	185.5	

FONT: EUROSTAT. INE. (ELABORACIO PROPIA)



ANNEX 4.1 (CONT.): DADES BASIQUES. INDEX DE PREUS PER PRODUCTE.  
(ESPANYA=100)

	ANY	E	D	F	I	H	B	L
380-SERVEI D'UN ELECTRICISTA (1 HORA).....1970	100.0	254.5	231.0	142.8	234.8	173.2	155.5	
380-SERVEI D'UN ELECTRICISTA (1 HORA).....1975	100.0	161.9	157.0	93.4	170.0	151.9	91.9	
380-SERVEI D'UN ELECTRICISTA (1 HORA).....1980	100.0	213.1	198.0	146.8	204.3	179.7	136.4	
380-SERVEI D'UN ELECTRICISTA (1 HORA).....1985	100.0	213.0	224.9	139.3	200.8	299.7	171.7	
388-AIGUA POTABLE, CONSUM MENSUAL 8 MTS.C....1970	100.0	501.0	466.1	194.4	341.5	431.2	289.1	
388-AIGUA POTABLE, CONSUM MENSUAL 8 MTS.C....1975	100.0	620.4	787.4	78.1	784.7	938.6	317.7	
388-AIGUA POTABLE, CONSUM MENSUAL 8 MTS.C....1980	100.0	126.8	144.4	16.5	168.5	188.0	97.6	
388-AIGUA POTABLE, CONSUM MENSUAL 8 MTS.C....1985	100.0	59.4	79.3	7.9	72.1	78.5	48.3	
389-ELECTRICITAT, CONSUM MENSUAL 50KWH.....1970	100.0	78.6	93.6	71.9	56.4	113.7	74.6	
389-ELECTRICITAT, CONSUM MENSUAL 50 KWH.....1975	100.0	144.1	148.8	64.9	122.3	167.0	129.8	
389-ELECTRICITAT, CONSUM MENSUAL 50 KWH.....1980	100.0	100.7	96.5	31.1	84.1	114.2	122.4	
389-ELECTRICITAT, CONSUM MENSUAL 50 KWH.....1985	100.0	135.9	93.6	67.6	73.1	128.4	114.5	
390-ELECTRICITAT, CONSUM MENSUAL 100 KWH.....1970	100.0	94.8	99.0	93.6	67.0	134.3	92.1	
390-ELECTRICITAT, CONSUM MENSUAL 100 KWH.....1975	100.0	133.7	127.9	64.6	123.7	169.4	119.9	
390-ELECTRICITAT, CONSUM MENSUAL 100 KWH.....1980	100.0	116.7	105.6	41.4	116.4	132.2	106.7	
390-ELECTRICITAT, CONSUM MENSUAL 100 KWH.....1985	100.0	129.4	101.3	72.0	85.2	126.1	107.1	
399-GAS LIQUAT-BUTA-(10KGS.).....1970	100.0	281.1	137.7	205.1	163.5	129.8	142.0	
399-GAS LIQUAT-BUTA-(10KGS.).....1975	100.0	*	160.5	268.9	202.8	163.8	161.5	
399-GAS LIQUAT-BUTA-(10KGS.).....1980	100.0	*	171.5	*	280.7	194.1	202.1	
399-GAS LIQUAT-BUTA-(10KGS.).....1985	100.0	*	176.7	176.7	220.3	158.0	137.6	
400-FUEL-OIL DOMESTIC (1000LTS.).....1970	100.0	104.7	102.4	110.8	81.9	105.0	90.6	
400-FUEL-OIL DOMESTIC (1000LTS.).....1975	100.0	124.6	128.8	108.5	117.7	128.9	125.9	
400-FUEL-OIL DOMESTIC (1000LTS.).....1980	100.0	117.0	128.4	122.0	118.4	108.3	104.9	
400-FUEL-OIL DOMESTIC (1000LTS.).....1985	100.0	101.2	130.2	125.4	113.3	112.9	97.7	
401-ANTRACITA 20/30 MMS. (500KGS.).....1970	100.0	217.2	183.1	178.9	191.5	195.7	186.7	
401-ANTRACITA 20/30 MMS. (500KGS.).....1975	100.0	131.1	109.2	141.7	123.6	*	109.2	
401-ANTRACITA 20/30 MMS. (500KGS.).....1980	100.0	218.6	232.4	155.9	206.5	179.4	126.4	
401-ANTRACITA 20/30 MMS. (500KGS.).....1985	100.0	217.5	206.1	118.3	185.5	165.5	138.9	
639-RENTAR I PLANXAR UNA CAMISA D'HOMME.....1970	100.0	146.2	166.5	142.1	117.8	125.9	142.1	
639-RENTAR I PLANXAR UNA CAMISA D'HOMME.....1975	100.0	109.8	134.5	108.7	144.8	107.9	110.3	
639-RENTAR I PLANXAR UNA CAMISA D'HOMME.....1980	100.0	108.8	111.4	145.6	103.2	108.3	123.0	
639-RENTAR I PLANXAR UNA CAMISA D'HOMME.....1985	100.0	81.0	82.4	192.3	52.1	64.1	84.8	
641-RENTAR I ASSECAR 5KGS. DE ROBA (S.S.)...1970	100.0	213.2	183.6	166.3	181.6	149.6	181.6	
641-RENTAR I ASSECAR 5KGS. DE ROBA (S.S.)...1975	100.0	130.0	91.6	119.8	96.0	93.0	123.6	
641-RENTAR I ASSECAR 5KGS. DE ROBA (S.S.)...1980	100.0	*	193.2	181.7	135.0	134.7	158.1	
641-RENTAR I ASSECAR 5KGS. DE ROBA (S.S.)...1985	100.0	112.6	54.1	*	79.2	60.2	89.2	
642-RENTAR EN SEC UN VESTIT D'HOMME.....1970	100.0	143.6	125.8	92.6	109.8	114.7	156.4	
642-RENTAR EN SEC UN VESTIT D'HOMME.....1975	100.0	143.1	144.4	79.5	101.8	131.7	157.0	
642-RENTAR EN SEC UN VESTIT D'HOMME.....1980	100.0	108.3	128.8	87.8	110.4	129.2	131.6	
642-RENTAR EN SEC UN VESTIT D'HOMME.....1985	100.0	124.7	114.3	201.3	61.4	120.1	111.6	

FONT: EUROSTAT. INE. (ELABORACIO PROPIA)

ANNEX 4.1 (CONT.): DADES BASIQUES. INDEX DE PREUS PER PRODUCTE.  
(ESPANYA=100)

	ANY	E	D	F	I	H	B	L
770-GASOLINA SUPER-NO S.S.-(10LTS.).....1970	100.0	108.1	133.6	165.4	108.1	114.5	108.1	
770-GASOLINA SUPER-NO S.S.-(10LTS.).....1975	100.0	80.7	94.2	100.3	87.3	83.7	69.2	
770-GASOLINA SUPER-NO S.S.-(10LTS.).....1980	100.0	79.2	97.7	97.8	88.6	91.4	74.2	
770-GASOLINA SUPER-NO S.S.-(10LTS.).....1985	100.0	88.7	121.9	127.0	103.8	101.1	84.5	
781-TRANSPORT URBA APROX.2KMS. ANADA.....1970	100.0	339.3	275.7	190.9	254.5	233.3	212.1	
781-TRANSPORT URBA APROX.2KMS. ANADA.....1975	100.0	380.0	201.7	71.7	370.0	226.7	176.7	
781-TRANSPORT URBA APROX.2KMS. ANADA.....1980	100.0	235.6	*	33.6	180.8	226.0	157.2	
781-TRANSPORT URBA APROX.2KMS. ANADA.....1985	100.0	185.1	201.9	80.0	126.6	218.0	163.9	
782-TRANSPORT URBA APROX.7KMS. ANADA.....1970	100.0	317.4	317.4	142.8	190.4	238.0	158.7	
782-TRANSPORT URBA APROX.7KMS. ANADA.....1975	100.0	380.0	296.7	71.7	370.0	226.7	176.7	
782-TRANSPORT URBA APROX.7KMS. ANADA.....1980	100.0	*	*	67.2	214.0	226.0	314.4	
782-TRANSPORT URBA APROX.7KMS. ANADA.....1985	100.0	291.2	403.9	80.0	253.3	218.0	163.9	
790-TAXI.3KMS.AMB 5MNTS.D'ESPERA.....1970	100.0	295.9	280.9	253.3	260.8	288.4	316.0	
790-TAXI.3KMS.AMB 5MNTS.D'ESPERA.....1975	100.0	298.9	259.4	155.5	273.6	341.9	322.6	
790-TAXI.3KMS.AMB 5MNTS.D'ESPERA.....1980	100.0	254.9	202.4	169.0	196.1	259.0	316.6	
790-TAXI.3KMS.AMB 5MNTS.D'ESPERA.....1985	100.0	238.3	170.4	172.9	247.5	256.4	264.1	
795-TREN,2a,ANADA I TORNADA,2X250KMS.APR....1970	100.0	210.3	208.1	120.4	96.6	205.3	205.1	
795-TREN,2a,ANADA I TORNADA,2X250KMS.APR....1975	100.0	306.5	243.5	97.9	300.2	238.1	238.1	
795-TREN,2a,ANADA I TORNADA,2X250KMS.APR....1980	100.0	318.7	*	130.2	266.2	321.8	*	
795-TREN,2a,ANADA I TORNADA,2X250KMS.APR....1985	100.0	311.7	239.8	114.2	211.4	206.6	*	
796-TREN,2a,A.I T..2X50KMS.APR.,CAP SETM....1970	100.0	176.7	248.5	126.0	140.0	217.0	241.5	
796-TREN,2a,A.I T..2X50KMS.APR.,CAP SETM....1975	100.0	308.6	382.6	124.3	288.4	303.1	279.5	
796-TREN,2a,A.I T..2X50KMS.APR.,CAP SETM....1980	100.0	257.7	305.6	106.5	279.0	140.3	114.3	
796-TREN,2a,A.I T..2X50KMS.APR.,CAP SETM....1985	100.0	391.3	354.1	152.4	374.6	314.2	213.8	
868-FRANQUEIG D'UNA CARTA A L'INTERIOR.....1970	100.0	280.0	245.0	280.0	245.0	245.0	210.0	
868-FRANQUEIG D'UNA CARTA A L'INTERIOR.....1975	100.0	570.0	535.0	435.0	555.0	495.0	305.0	
868-FRANQUEIG D'UNA CARTA A L'INTERIOR.....1980	100.0	237.0	221.0	143.0	217.0	221.0	172.0	
868-FRANQUEIG D'UNA CARTA A L'INTERIOR.....1985	100.0	274.3	250.8	208.8	212.8	204.0	169.9	
872-FRANQUEIG PAQUET 2,5KGS.50KMS.A L'INT...1970	100.0	32.6	53.8	62.6	46.0	46.6	21.3	
872-FRANQUEIG PAQUET 2,5KGS.50KMS.A L'INT...1975	100.0	116.8	138.3	58.0	148.1	158.3	33.7	
872-FRANQUEIG PAQUET 2,5KGS.50KMS.A L'INT...1980	100.0	89.5	167.6	64.3	180.6	90.1	49.1	
872-FRANQUEIG PAQUET 2,5KGS.50KMS.A L'INT...1985	100.0	142.4	181.5	64.2	148.3	209.7	53.5	
874-TELEFON.COM.URB.,3MNTS.(100TRUCS.).....1970	100.0	350.0	350.0	140.0	140.0	420.0	420.0	
874-TELEFON.COM.URB.,3MNTS.(100TRUCS.).....1975	100.0	291.9	260.4	188.4	197.4	432.0	252.6	
874-TELEFON.COM.URB.,3MNTS.(100TRUCS.).....1980	100.0	179.9	212.4	111.1	126.4	356.0	184.2	
874-TELEFON.COM.URB.,3MNTS.(100TRUCS.).....1985	100.0	200.5	208.6	80.4	116.7	252.1	217.5	
877-TELEFON.COM.URB.,3MNTS.,CAB.PUB.(1TR)...1970	100.0	116.6	163.3	163.3	70.0	233.3	140.0	
877-TELEFON.COM.URB.,3MNTS.,CAB.PUB.(1TR)...1975	100.0	94.0	108.0	86.0	112.0	152.0	90.0	
877-TELEFON.COM.URB.,3MNTS.,CAB.PUB.(1TR)...1980	100.0	158.0	170.0	168.0	180.0	246.0	148.0	
877-TELEFON.COM.URB.,3MNTS.,CAB.PUB.(1TR)...1985	100.0	116.9	184.7	179.1	258.2	577.6	144.3	

FONT: EUROSTAT. INE. (ELABORACIO PROPIA)



ANNEX 4.1 (CONT.): DADES BASIQUES. INDEX DE PREUS PER PRODUCTE.  
(ESPANYA=100)

	ANY	E	D	F	I	H	B	L
950-DISC DE 45 R.P.M. DEL "HIT PARADE".....	1970	100.0	118.7	100.9	115.2	108.2	112.5	118.7
950-DISC DE 45 R.P.M. DEL "HIT PARADE".....	1975	100.0	124.6	122.2	87.0	116.1	110.5	106.1
950-DISC DE 45 R.P.M. DEL "HIT PARADE".....	1980	100.0	133.4	121.4	99.1	109.9	89.0	113.6
950-DISC DE 45 R.P.M. DEL "HIT PARADE".....	1985	100.0	163.3	160.9	125.5	129.1	140.7	127.8
986-CLAVELLS (10).....	1970	100.0	403.2	259.2	172.8	273.6	374.4	345.6
986-CLAVELLS (10).....	1975	100.0	151.1	180.4	78.3	108.8	229.3	156.2
986-CLAVELLS (10).....	1980	100.0	416.6	375.2	242.2	246.6	294.7	439.2
986-CLAVELLS (10).....	1985	100.0	546.3	356.3	141.0	237.5	400.7	359.1
989-CINEMA (1 ENTRADA).....	1970	100.0	189.8	194.9	206.7	154.2	166.1	101.6
989-CINEMA (1 ENTRADA).....	1975	100.0	129.9	151.7	153.2	115.7	129.9	72.2
989-CINEMA (1 ENTRADA).....	1980	100.0	136.9	165.2	146.7	153.9	149.8	73.7
989-CINEMA (1 ENTRADA).....	1985	100.0	131.1	156.2	166.3	147.5	132.6	100.9
990-CAMP DE FUTBOL (1 ENTRADA).....	1970	100.0	81.1	70.5	143.9	43.0	74.0	49.3
990-CAMP DE FUTBOL (1 ENTRADA).....	1975	100.0	261.0	306.1	298.2	69.8	137.5	51.9
990-CAMP DE FUTBOL (1 ENTRADA).....	1980	100.0	68.3	*	73.4	65.5	64.5	43.0
990-CAMP DE FUTBOL (1 ENTRADA).....	1985	100.0	120.2	190.2	242.3	76.4	150.0	61.2
991-PISCINA COBERTA.....	1970	100.0	61.2	95.9	130.7	51.3	56.2	49.6
991-PISCINA COBERTA.....	1975	100.0	91.4	154.0	174.0	88.8	91.0	60.6
991-PISCINA COBERTA.....	1980	100.0	28.0	39.7	41.9	32.5	76.9	49.1
991-PISCINA COBERTA.....	1985	100.0	35.2	65.0	*	40.2	43.7	64.2
995-REVELAT D'UN CARRET DE FOTOS COLOR.....	1970	100.0	76.9	121.2	70.7	88.6	86.1	94.6
995-REVELAT D'UN CARRET DE FOTOS COLOR.....	1975	100.0	71.5	114.0	77.4	93.9	79.5	74.6
995-REVELAT D'UN CARRET DE FOTOS COLOR.....	1980	100.0	86.1	117.2	84.8	100.2	97.9	81.8
995-REVELAT D'UN CARRET DE FOTOS COLOR.....	1985	100.0	70.5	84.0	95.7	92.4	90.0	78.9
996-UNA NOVEL.LA POLICIACA (200-250 PP.)....	1970	100.0	150.2	129.6	115.2	152.2	179.0	156.3
996-UNA NOVEL.LA POLICIACA (200-250 PP.)....	1975	100.0	124.6	103.5	104.1	150.7	114.6	121.2
996-UNA NOVEL.LA POLICIACA (200-250 PP.)....	1980	100.0	125.9	104.3	55.9	*	105.1	*
996-UNA NOVEL.LA POLICIACA (200-250 PP.)....	1985	100.0	128.4	119.1	134.9	307.3	132.4	129.9
998-UN DIARI.....	1970	100.0	146.5	146.5	179.0	113.9	130.2	97.6
998-UN DIARI.....	1975	100.0	171.3	211.3	162.5	138.8	190.0	113.8
998-UN DIARI.....	1980	100.0	169.2	149.6	100.8	105.6	118.0	88.4
998-UN DIARI.....	1985	100.0	164.5	167.3	116.3	89.4	105.1	87.7
1002-UNA GUIA DE VIATGE.....	1970	100.0	205.9	125.3	126.9	144.2	142.8	142.8
1002-UNA GUIA DE VIATGE.....	1975	100.0	189.6	111.2	110.5	129.9	139.0	137.3
1002-UNA GUIA DE VIATGE.....	1980	100.0	166.6	*	103.2	152.8	115.6	108.8
1002-UNA GUIA DE VIATGE.....	1985	100.0	187.6	110.4	79.5	191.3	127.8	132.3
1003-CURS DE LLENGUA.....	1970	100.0	199.4	162.2	140.2	204.9	206.2	137.5
1003-CURS DE LLENGUA.....	1975	100.0	212.4	394.5	197.5	364.0	224.0	150.9
1003-CURS DE LLENGUA.....	1980	100.0	*	*	273.4	324.6	253.5	140.9
1003-CURS DE LLENGUA.....	1985	100.0	168.3	430.7	234.4	215.2	99.7	91.3

FONT: EUROSTAT. INE. (ELABORACIO PROPIA)

ANNEX 4.1 (CONT.): DADES BASIQUES. INDEX DE PREUS PER PRODUCTES.  
(ESPANYA=100)

	ANY	E	D	F	I	H	B	L
1004-BARBER:TALLAT DE CABELLS.....	1970	100.0	212.4	169.9	177.3	164.3	166.2	184.6
1004-BARBER:TALLAT DE CABELLS.....	1975	100.0	267.7	244.2	218.4	299.6	270.7	274.7
1004-BARBER:TALLAT DE CABELLS.....	1980	100.0	152.0	129.7	88.2	127.9	121.1	151.3
1004-BARBER:TALLAT DE CABELLS.....	1985	100.0	143.3	134.6	154.1	157.6	142.1	138.1
1005-PERRUQUERIA DE SENYORES-PERMANENT-.....	1970	100.0	250.6	291.1	198.7	208.8	186.0	263.2
1005-PERRUQUERIA DE SENYORES-PERMANENT-.....	1975	100.0	154.0	160.4	92.5	159.3	142.9	136.4
1005-PERRUQUERIA DE SENYORES-PERMANENT-.....	1980	100.0	152.0	153.8	95.1	199.8	149.4	155.3
1005-PERRUQUERIA DE SENYORES-PERMANENT-.....	1985	100.0	189.5	226.0	193.4	253.5	282.7	213.2
1024-CREMA,MARCA SELECCIONADA (150MLTS.).....	1970	100.0	100.4	131.9	123.3	86.0	103.2	83.1
1024-CREMA,MARCA SELECCIONADA (150MLTS.).....	1975	100.0	167.1	250.3	178.6	168.2	164.7	121.4
1024-CREMA,MARCA SELECCIONADA (150MLTS.).....	1980	100.0	66.9	107.9	92.8	80.5	53.2	59.8
1024-CREMA,MARCA SELECCIONADA (150MLTS.).....	1985	100.0	66.3	153.2	88.5	72.8	60.3	58.6
1028-LACA D'UNGLÉS,MARCA SELECCIONADA.....	1970	100.0	141.8	147.8	138.3	137.4	138.3	126.2
1028-LACA D'UNGLÉS,MARCA SELECCIONADA.....	1975	100.0	118.5	106.8	122.0	108.0	88.5	81.1
1028-LACA D'UNGLÉS,MARCA SELECCIONADA.....	1980	100.0	122.7	116.1	80.2	103.6	63.1	61.5
1028-LACA D'UNGLÉS,MARCA SELECCIONADA.....	1985	100.0	125.3	99.7	*	115.7	120.5	95.2
1039-TAMPO HIGIENIC,MARCA SELECCIONADA.....	1970	100.0	82.7	93.7	102.9	80.9	101.1	102.9
1039-TAMPO HIGIENIC,MARCA SELECCIONADA.....	1975	100.0	121.5	77.8	93.0	85.5	94.5	90.8
1039-TAMPO HIGIENIC,MARCA SELECCIONADA.....	1980	100.0	106.9	70.3	134.7	84.2	76.7	69.5
1039-TAMPO HIGIENIC,MARCA SELECCIONADA.....	1985	100.0	107.9	99.7	93.2	73.1	66.6	*
1040-ANEL·L D'OR DE 18 QUIRATS (4GRS.).....	1970	100.0	184.9	251.6	83.2	255.0	137.9	128.3
1040-ANEL·L D'OR DE 18 QUIRATS (4GRS.).....	1975	100.0	137.9	259.1	85.0	225.3	152.3	152.3
1040-ANEL·L D'OR DE 18 QUIRATS (4GRS.).....	1980	100.0	131.5	192.9	77.0	189.9	136.5	117.8
1040-ANEL·L D'OR DE 18 QUIRATS (4GRS.).....	1985	100.0	207.3	180.0	53.3	*	136.6	112.0
1045-NETEGA D'UN REL·LOTGE.....	1970	100.0	163.2	161.1	102.0	107.9	101.4	104.2
1045-NETEGA D'UN REL·LOTGE.....	1975	100.0	121.9	210.4	114.9	134.0	101.8	88.6
1045-NETEGA D'UN REL·LOTGE.....	1980	100.0	*	*	83.9	129.0	108.2	110.1
1045-NETEGA D'UN REL·LOTGE.....	1985	100.0	376.2	267.9	*	281.8	251.9	268.8
1078-UNA TASSA DE TE EN UNA TAULA D'UN CAFE..	1970	100.0	144.0	156.5	137.7	169.0	181.5	137.7
1078-UNA TASSA DE TE EN UNA TAULA D'UN CAFE..	1975	100.0	192.5	388.1	201.5	182.1	261.2	156.7
1078-UNA TASSA DE TE EN UNA TAULA D'UN CAFE..	1980	100.0	153.2	261.0	101.8	213.8	169.0	135.1
1078-UNA TASSA DE TE EN UNA TAULA D'UN CAFE..	1985	100.0	91.1	141.5	46.5	62.4	74.6	55.3
1087-CAMPING,2 ADULTS,2 WENS,1 SETMANA.....	1970	100.0	78.7	87.7	97.3	127.0	67.0	48.0
1087-CAMPING,2 ADULTS,2 WENS,1 SETMANA.....	1975	100.0	153.6	171.9	117.6	146.3	149.5	80.9
1087-CAMPING,2 ADULTS,2 WENS,1 SETMANA.....	1980	100.0	118.1	140.3	223.6	133.1	106.3	89.0
1087-CAMPING,2 ADULTS,2 WENS,1 SETMANA.....	1985	100.0	96.3	91.7	231.7	88.0	80.1	79.1

FONT: EUROSTAT. INE. (ELABORACIO PROPIA)

## 2. La tendència general a la mostra: reflecteix

l'apropament dels preus espanyol als comunitaris?

Ni el mètode de selecció de la mostra ni el seu volum la fan susceptible d'un tractament que hagi de portar a inferir científicament característiques per a cap conjunt més ampli de béns i serveis.

Tanmateix, la mostra és també prou aleatòria perquè resulti interessant saber si, com fan esperar les conclusions adoptades en el capítol II, predomina l'apropament de preus, és a dir, la integració dels preus espanyols en els comunitaris (CEE-6).

Dit d'una altra manera, l'addició del preu espanyol fa augmentar sistemàticament la dispersió del conjunt dels preus dels set països? O encara d'una altra manera: sostraiant el preu espanyol del conjunt del set preus cau la dispersió a cotes mínimes?. Sempre?. Més al principi que no pas al final del període?

L'annex 4.2 recull els coeficients de variació calculats per cada any/producte i també país. Tot valor associat a un país correspon al coeficient de variació del conjunt dels altres preus. Es a dir, el coeficient de variació indica en aquest cas el percentatge de dispersió quan el preu del país en

qüestió no és considerat . Els asteriscos apareixen quan el preu no existeix.

Per exemple, l'any 1970, el percentatge de dispersió que pel preu d'un quilo de farina de blat es manté entre el 15,4% i el 17% quan el país no considerat és diferent d'Espanya, cau al 10,8% quan es tenen en compte els preus als sis països fundadors el Mercat Comú Europeu.

En canvi, l'any 1985, sempre pel mateix article, és França la que fa augmentar la dispersió, ja que aquesta es manté entre el 10,9% i el 12,1% fins que el preu no considera és el francès. Aleshores el coeficient de variació dels sis restants cau fins a arribar al 4%.

Què passa amb el conjunt de la mostra? El quadre 4.3 és el resum d'aquesta anàlisi de la integració dels preus espanyols en els de l'Europa dels sis.

## QUADRE 4.3: NOMBRE DE PREUS OBSERVATS PER ANYS I PAISOS AMB INDICACIO

DEL NOMBRE DE VEGADES QUE UN PAIS PROVOCA LA MAXIMA DISPERSIO.

		E	D	F	I	H	B	L	TOTAL
1970	1 NOMB.OBSERVAC.	89	89	89	88	89	88	89	621
	2 MAXIMA DISPERSIO	42	5	8	15	12	4	4	90 (1)
	2/1*100	47.2	5.6	9.0	17.0	13.5	4.5	4.5	
1975	1 NOMB.OBSERVAC.	89	88	89	88	89	88	89	620
	2 MAXIMA DISPERSIO	22	11	12	25	7	5	8	90 (1)
	2/1*100	24.7	12.5	13.5	28.4	7.9	5.7	9.0	
1980	1 NOMB.OBSERVAC.	89	82	76	86	86	89	87	595
	2 MAXIMA DISPERSIO	33	12	5	21	9	4	6	90 (1)
	2/1*100	37.1	14.6	6.6	24.4	10.5	4.5	6.9	
1985	1 NOMB.OBSERVAC.	89	86	85	81	87	88	81	597
	2 MAXIMA DISPERSIO	30	8	10	22	8	9	3	90 (1)
	2/1*100	33.7	9.3	11.8	27.2	9.2	10.2	3.7	
TOTAL	1 NOMB.OBSERVAC.	356	345	339	343	351	353	346	2433
	2 MAXIMA DISPERSIO	127	36	35	83	36	22	21	360
	2/1*100	35.7	10.4	10.3	24.2	10.3	6.2	6.1	

FONT: ANNEX 2. ELABORACIO PROPIA

(1) en un cas el màxim és doble.

De l'observació del quadre 4.3, se'n desprèn una conclusió primordial, als nostres efectes. Si l'any 1970, en un 47,2% de casos, l'exclusió d'Espanya feia mínima la dispersió, l'any 1985 aquest percentatge es redueix al 33,7%. En conseqüència, pel que fa als béns i serveis considerats els seus preus a Espanya s'han integrat dins l'estructura de preus comunitària. Tanmateix, l'exclusió d'Espanya és encara allò que produeix la màxima dispersió en més ocasions que qualsevol altre país. Això no ha estat sempre així. Del 1970 al 1975, la integració dels preus espanyols és tan forta que Itàlia, segona en discordança en tots els altres anys passa a ser la primera al 1975. Del 1975 al 1980 retrocedeixen en part en el camí de la integració per a seguir avançant de manera més pausada del 1980 al 1985.

Es pot distingir, a través de les xifres del quadre 4.3, tres blocs de països: els més discrepants, Espanya i Itàlia, els menys discrepants, Bèlgica i Luxemburg, quedant enmig, obviament més pròxim al segon grup que al primer, si no fos així Bèlgica i Luxemburg serien els discordants, un conjunt prou homogeni, sempre segons les xifres del quadre, format per la República Federal d'Alemanya, França i els Països Baixos.

El procés d'integració europea és un tema prou interessant i hi ha sorpreses prou suggeridores, com l'increment de la

discordança belga al 1985. Pel que fa a la pregunta que encapçala aquest apartat, la resposta ja ha estat donada d'entrada i és afirmativa. Efectivament, segons els 89 articles triats, els preus espanyols s'acosten als comunitaris (CEE-6) en el període 1970-1985: Si l'any 70 en la meitat de casos eren els més separats del conjunt, l'any 85 aquesta proporció s'ha reduït a la tercera part.

ANNEX 4.2:

COEFICIENTS DE VARIACIO DEL CONJUNT  
DE PREUS PER A CADA PRODUCTE I ANY  
MENYS EL DEL PAIS INDICAT EN CADA CAS.



ANNEX 4.2: COEFICIENTS DE VARIACIO DEL CONJUNT DE PREUS PER A  
CADA PRODUCTE I ANY MENYS EL DEL PAIS INDICAT EN  
CADA CAS

	ANY	E	D	F	I	H	B	L
8-FARINA DE BLAT (1KG.) .....	1970	10.8	17.0	16.9	16.4	15.4	16.0	16.0
8-FARINA DE BLAT (1KG.) .....	1975	14.0	16.0	13.5	14.5	16.4	16.3	16.4
8-FARINA DE BLAT (1KG.) .....	1980	13.6	13.2	13.4	7.6	12.5	13.4	13.9
8-FARINA DE BLAT (1KG.) .....	1985	12.1	11.6	4.0	10.9	11.8	11.9	12.1
46-CARN DE BOU MITJANES (1KG.).....	1970	11.9	14.9	16.7	16.7	14.8	14.7	16.5
46-CARN DE BOU MITJANES (1KG.).....	1975	12.2	13.9	18.8	18.8	17.7	18.7	18.8
46-CARN DE BOU MITJANES (1KG.).....	1980	13.3	23.9	***	24.6	26.5	26.5	25.5
46-CARN DE BOU MITJANES (1KG.).....	1985	13.2	22.7	25.2	24.8	25.7	25.1	25.5
48-CARN DE BOU TAPA (1KG.).....	1970	14.5	19.7	20.6	20.6	17.2	18.7	19.6
48-CARN DE BOU TAPA (1KG.).....	1975	3.5	11.0	11.3	11.0	11.1	11.2	11.1
48-CARN DE BOU TAPA (1KG.).....	1980	8.1	15.1	16.0	16.0	15.6	14.8	15.4
48-CARN DE BOU TAPA (1KG.).....	1985	21.4	27.6	22.0	25.5	24.0	27.1	27.6
54-CARN DE VEDELLA MALUC (1KG.).....	1970	9.2	12.4	13.9	14.2	14.0	14.1	13.4
54-CARN DE VEDELLA MALUC (1KG.).....	1975	9.1	6.1	10.9	10.9	11.1	11.0	11.2
54-CARN DE VEDELLA MALUC (1KG.).....	1980	14.2	14.5	15.8	11.8	13.5	15.8	15.6
54-CARN DE VEDELLA MALUC (1KG.).....	1985	17.3	19.4	15.6	20.2	17.0	20.3	20.3
55-CARN DE VEDELLA COSTELLES (1KG.).....	1970	16.5	16.6	15.0	12.7	16.5	16.5	11.3
55-CARN DE VEDELLA COSTELLES (1KG.).....	1975	8.1	8.8	7.3	7.1	8.8	8.8	7.3
55-CARN DE VEDELLA COSTELLES (1KG.).....	1980	9.2	9.6	9.6	9.4	6.3	8.9	8.5
55-CARN DE VEDELLA COSTELLES (1KG.).....	1985	13.6	17.0	14.0	15.6	16.5	17.5	17.3
57-CARN DE PORC .....	1970	8.6	9.6	9.8	6.5	10.2	10.2	9.8
57-CARN DE PORC .....	1975	8.6	13.1	13.5	11.7	13.6	13.4	12.8
57-CARN DE PORC .....	1980	9.1	14.6	15.0	14.2	12.8	15.1	15.1
57-CARN DE PORC .....	1985	6.0	10.2	10.1	10.1	7.5	9.9	10.2
63-POLLASTRE FRESC (1KG.) .....	1970	6.4	17.4	18.7	18.3	18.8	18.6	18.7
63-POLLASTRE FRESC (1KG.) .....	1975	8.2	20.6	21.5	22.3	22.3	22.2	22.3
63-POLLASTRE FRESC (1KG.) .....	1980	5.0	15.2	15.9	15.8	15.9	15.5	15.6
63-POLLASTRE FRESC (1KG.) .....	1985	11.4	15.0	8.9	15.1	14.5	14.7	15.0
77-CORNED BEEF PUR IMPORT (340GRS.).....	1970	13.6	15.2	14.1	14.8	5.8	14.9	15.1
77-CORNED BEEF PUR IMPORT (340GRS.).....	1975	11.8	21.6	22.0	23.0	23.9	24.0	23.0
77-CORNED BEEF PUR IMPORT (340GRS.).....	1980	7.8	16.5	***	16.5	15.4	17.3	17.5
77-CORNED BEEF PUR IMPORT (340GRS.).....	1985	20.0	21.3	***	22.4	21.9	22.5	***
85-CONILL FRESC (1KG.).....	1970	10.4	15.3	15.6	13.1	13.9	15.6	15.6
85-CONILL FRESC (1KG.).....	1975	13.6	16.7	15.9	17.9	17.9	17.7	15.2
85-CONILL FRESC (1KG.).....	1980	18.8	***	29.9	29.1	27.7	29.4	27.1
85-CONILL FRESC (1KG.).....	1985	15.4	14.3	21.6	21.0	21.3	21.3	21.7
88-LLENGUADO FRESC (1KG.).....	1970	6.3	10.4	9.9	9.9	10.4	10.5	9.3
88-LLENGUADO FRESC (1KG.).....	1975	17.2	16.3	15.4	19.8	19.6	19.4	19.9
88-LLENGUADO FRESC (1KG.).....	1980	8.2	10.8	11.4	10.9	11.5	10.9	10.2
88-LLENGUADO FRESC (1KG.).....	1985	12.4	6.2	12.6	11.6	10.3	***	***

FONT: ANNEX 4.1 (ELABORACIO PROPIA)

ANNEX 4.2 (CONT.): COEFICIENTS DE VARIACIO DEL CONJUNT DE PREUS  
PER A CADA PRODUCTE I ANY MENYS EL DEL PAIS  
INDICAT EN CADA CAS

	ANY	E	D	F	I	H	B	L
106-MUSCLOS FRESCOS RENTATS (1KG.).....1970		20.2	27.8	25.8	18.7	26.6	27.8	27.7
106-MUSCLOS FRESCOS RENTATS (1KG.).....1975		29.1	28.7	28.9	17.3	30.1	31.8	31.6
106-MUSCLOS FRESCOS RENTATS (1KG.).....1980		28.9	31.2	35.1	32.2	27.5	34.9	33.0
106-MUSCLOS FRESCOS RENTATS (1KG.).....1985		48.7	49.4	54.4	24.2	49.4	51.3	49.1
116-LLET PASTEURITZADA (1LT.).....1970		13.5	16.4	15.5	8.4	16.1	16.1	16.3
116-LLET PASTEURITZADA (1LT.).....1975		8.2	8.0	8.0	8.1	7.1	7.5	4.2
116-LLET PASTEURITZADA (1LT.).....1980		2.9	5.7	5.4	5.7	5.6	5.6	5.3
116-LLET PASTEURITZADA (1LT.).....1985		15.5	14.5	16.7	12.9	15.7	15.6	16.1
126-IOGOURT NATURAL (0.25 LTS.).....1970		44.0	52.1	51.4	33.7	39.5	52.1	52.5
126-IOGOURT NATURAL (0.25 LTS.).....1975		31.0	35.6	37.1	37.7	27.0	38.7	38.3
126-IOGOURT NATURAL (0.25 LTS.).....1980		26.0	25.7	25.3	23.3	13.2	24.7	25.9
126-IOGOURT NATURAL (0.25 LTS.).....1985		37.8	36.9	38.3	17.6	****	33.9	****
129-CAMEMBERT DE NORMANDIA (250 GRS.).....1970		19.5	23.1	19.1	24.4	24.4	21.5	22.6
129-CAMEMBERT DE NORMANDIA (250 GRS.).....1975		16.5	28.2	28.3	31.2	31.3	30.4	29.6
129-CAMEMBERT DE NORMANDIA (250 GRS.).....1980		21.1	27.0	25.7	27.9	29.3	28.8	28.7
129-CAMEMBERT DE NORMANDIA (250 GRS.).....1985		14.0	26.5	25.1	27.3	25.6	26.7	26.8
147-MANTEGA NO SALADA (250 GRS.).....1970		12.3	12.8	13.1	3.1	12.6	12.8	12.6
147-MANTEGA NO SALADA (250 GRS.).....1975		9.9	11.1	11.0	9.5	9.3	11.0	8.9
147-MANTEGA NO SALADA (250 GRS.).....1980		24.2	26.9	23.3	28.3	26.0	27.0	24.9
147-MANTEGA NO SALADA (250 GRS.).....1985		7.7	29.7	30.1	31.2	29.5	30.0	29.2
156-OLI DE LLAVOR DE BLAT DE MORO (1 LT.)...1970		33.1	32.8	31.4	35.6	31.7	31.4	32.1
156-OLI DE LLAVOR DE BLAT DE MORO (1 LT.)...1975		27.8	27.0	27.4	28.7	20.7	26.8	27.2
156-OLI DE LLAVOR DE BLAT DE MORO (1 LT.)...1980		36.5	35.9	****	38.9	34.9	35.4	35.7
156-OLI DE LLAVOR DE BLAT DE MORO (1 LT.)...1985		35.2	31.7	34.1	28.3	29.7	30.3	33.3
162-ARANGER (1KG.).....1970		14.0	19.0	18.1	17.3	14.9	19.0	18.8
162-ARANGER (1KG.).....1975		10.8	18.8	16.6	19.3	19.0	19.5	19.5
162-ARANGER (1KG.).....1980		30.0	10.9	29.8	25.7	29.8	28.5	29.6
162-ARANGER (1KG.).....1985		12.1	13.8	****	17.8	16.3	17.4	17.6
164-PONES GOLDEN DELICIOUS (1KG.).....1970		17.7	14.8	16.3	18.0	11.6	18.0	18.1
164-PONES GOLDEN DELICIOUS (1KG.).....1975		9.8	11.4	11.2	8.5	10.1	11.2	10.4
164-PONES GOLDEN DELICIOUS (1KG.).....1980		34.2	27.4	34.4	28.5	32.3	27.5	33.0
164-PONES GOLDEN DELICIOUS (1KG.).....1985		24.5	26.2	26.9	24.2	26.0	21.8	28.1
183-PRESSEC EN ALMIVAR-HEITATS-(825MLTS.)...1970		6.0	8.4	8.3	7.5	7.6	7.5	8.4
183-PRESSEC EN ALMIVAR-HEITATS-(825MLTS.)...1975		11.0	11.0	10.9	6.1	8.5	10.8	11.0
183-PRESSEC EN ALMIVAR-HEITATS-(825MLTS.)...1980		17.2	16.3	17.9	16.3	14.6	17.7	17.9
183-PRESSEC EN ALMIVAR-HEITATS-(825MLTS.)...1985		14.6	11.4	14.2	8.4	14.7	14.7	14.7
188-COL-I-FLORS CORONADES (1KG.).....1970		25.7	35.0	36.0	35.0	35.7	33.3	30.9
188-COL-I-FLORS CORONADES (1KG.).....1975		26.6	29.5	23.0	27.9	22.3	28.3	29.6
188-COL-I-FLORS CORONADES (1KG.).....1980		36.4	35.6	38.6	38.1	39.3	37.7	42.7
188-COL-I-FLORS CORONADES (1KG.).....1985		23.3	28.3	26.8	26.1	17.3	27.9	27.4

FONT: ANNEX 4.1 (ELABORACIO PROPIA)

ANNEX 4.2 (CONT.): COEFICIENTS DE VARIACIO DEL CONJUNT DE PREUS  
PER A CADA PRODUCTE I ANY MENYS EL DEL PAIS  
INDICAT EN CADA CAS

	ANY	E	D	F	I	H	B	L
189-COLS DE BRUSSEL.LES (1KG.).....1970	28.2	28.8	28.0	11.2	25.3	28.0	29.3	
189-COLS DE BRUSSEL.LES (1KG.).....1975	17.8	27.2	30.0	31.0	31.3	30.4	29.7	
189-COLS DE BRUSSEL.LES (1KG.).....1980	26.0	35.3	33.6	****	32.0	35.9	26.3	
189-COLS DE BRUSSEL.LES (1KG.).....1985	32.0	42.3	41.8	****	33.6	33.4	****	
192-ESCAROLES (1KG.).....1970	26.7	28.2	29.7	29.7	21.1	29.0	23.1	
192-ESCAROLES (1KG.).....1975	28.8	25.4	28.8	27.8	27.2	26.3	14.1	
192-ESCAROLES (1KG.).....1980	22.9	24.0	****	27.5	28.6	28.7	20.0	
192-ESCAROLES (1KG.).....1985	31.8	29.8	30.3	27.2	27.3	29.1	32.1	
194-CARXOPES (1KG.).....1970	25.8	34.3	31.4	29.9	35.0	32.3	34.9	
194-CARXOPES (1KG.).....1975	28.0	28.1	34.7	25.4	34.0	34.7	34.7	
194-CARXOPES (1KG.).....1980	21.5	****	21.3	19.5	****	22.6	15.9	
194-CARXOPES (1KG.).....1985	26.1	50.4	45.2	****	40.2	50.3	****	
196-TOMAQUETS (1KG.).....1970	19.5	34.5	34.3	32.0	33.5	31.4	32.7	
196-TOMAQUETS (1KG.).....1975	34.5	39.3	42.4	39.0	38.2	42.3	29.7	
196-TOMAQUETS (1KG.).....1980	26.8	37.3	36.8	29.0	37.4	36.3	33.3	
196-TOMAQUETS (1KG.).....1985	31.3	39.0	36.6	37.2	37.1	35.5	34.4	
197-PEBROTS VERTS (1KG.).....1970	36.3	42.8	40.3	34.0	27.8	42.9	42.4	
197-PEBROTS VERTS (1KG.).....1975	40.3	42.8	50.9	40.2	47.5	48.6	50.9	
197-PEBROTS VERTS (1KG.).....1980	38.4	55.8	****	40.1	****	45.4	55.6	
197-PEBROTS VERTS (1KG.).....1985	47.0	52.9	50.0	49.4	46.1	51.1	51.9	
199-PASTANAGUES SENSE FULLES (1KG.).. ..1970	19.1	20.6	16.6	18.7	20.4	19.5	16.0	
199-PASTANAGUES SENSE FULLES (1KG.).....1975	21.3	29.1	25.9	24.1	29.0	27.6	26.4	
199-PASTANAGUES SENSE FULLES (1KG.).....1980	18.1	23.3	25.6	24.6	23.9	24.3	25.7	
199-PASTANAGUES SENSE FULLES (1KG.).....1985	16.2	18.6	18.8	17.4	11.7	17.8	18.8	
200-CEBES GROGUES (1KG.).....1970	18.2	26.3	26.4	26.2	24.8	26.2	18.0	
200-CEBES GROGUES (1KG.).....1975	19.0	13.9	21.8	20.5	21.9	18.7	21.8	
200-CEBES GROGUES (1KG.).....1980	23.0	18.3	26.8	24.7	26.6	23.0	26.2	
200-CEBES GROGUES (1KG.).....1985	20.0	23.5	27.1	28.2	28.8	26.4	28.1	
202-MONGETES SEQUES BLANQUES (0.5KGS.).....1970	9.8	9.8	7.2	8.9	9.6	7.6	9.6	
202-MONGETES SEQUES BLANQUES (0.5KGS.).....1975	13.9	9.8	11.9	13.4	14.4	14.1	14.0	
202-MONGETES SEQUES BLANQUES (0.5KGS.).....1980	8.6	10.2	10.1	9.5	10.6	8.7	10.2	
202-MONGETES SEQUES BLANQUES (0.5KGS.).....1985	32.3	29.1	28.6	30.3	31.3	14.4	32.3	
218-PATATES (1KG.).....1970	29.0	30.7	29.7	29.6	24.7	26.1	26.1	
218-PATATES (1KG.).....1975	15.7	16.5	16.8	16.3	16.7	12.3	15.9	
218-PATATES (1KG.).....1980	26.4	22.4	31.4	32.2	32.8	29.2	31.5	
218-PATATES (1KG.).....1985	30.3	21.9	33.1	33.0	33.0	26.4	29.6	
224-TERROSSOS DE SUCRE (1KG.).....1970	16.2	16.9	14.5	15.5	18.5	18.3	18.1	
224-TERROSSOS DE SUCRE (1KG.).....1975	13.4	6.9	12.0	13.8	13.9	13.8	13.4	
224-TERROSSOS DE SUCRE (1KG.).....1980	12.2	13.0	11.8	14.8	14.6	14.7	15.0	
224-TERROSSOS DE SUCRE (1KG.).....1985	12.7	****	10.7	10.6	12.3	13.8	13.8	

FONT: ANNEX 4.1 (ELABORACIO PROPIA)

ANNEX 4.2 (CONT.): COEFICIENTS DE VARIACIO DEL CONJUNT DE PREUS  
PER A CADA PRODUCTE I ANY MENYS EL DEL PAIS  
INDICAT EN CADA CAS

	ANY	E	D	F	I	H	B	L
225-SUCRE CRISTAL.LITZAT (1KG.).....1970	13.5	18.1	16.0	12.5	18.1	18.1	18.0	
225-SUCRE CRISTAL.LITZAT (1KG.).....1975	8.9	3.5	9.7	***	9.8	9.5	8.8	
225-SUCRE CRISTAL.LITZAT (1KG.).....1980	6.7	10.2	11.8	***	12.3	12.3	12.3	
225-SUCRE CRISTAL.LITZAT (1KG.).....1985	11.0	10.0	11.4	10.1	7.9	11.4	11.1	
227-CAFE TORREFACTE EN GRA (250 GRS.).....1970	26.2	20.8	27.7	30.1	28.8	30.6	30.9	
227-CAFE TORREFACTE EN GRA (250 GRS.).....1975	23.3	19.7	29.5	29.7	28.2	29.5	29.9	
227-CAFE TORREFACTE EN GRA (250 GRS.).....1980	25.1	12.7	26.9	28.3	26.0	27.2	28.3	
227-CAFE TORREFACTE EN GRA (250 GRS.).....1985	15.6	10.1	14.9	15.5	14.0	13.6	15.8	
246-CACAU EN POLS INSTANTANI M.S.(400GRS)...1970	35.9	51.4	48.1	30.0	48.5	***	49.4	
246-CACAU EN POLS INSTANTANI M.S.(400GRS)...1975	17.3	23.3	24.0	18.5	24.0	22.1	23.0	
246-CACAU EN POLS INSTANTANI M.S.(400GRS)...1980	16.9	17.7	15.3	7.8	17.8	17.2	17.6	
246-CACAU EN POLS INSTANTANI M.S.(400GRS)...1985	16.3	15.0	14.4	8.0	16.3	15.7	16.3	
247-BOMBONS ACIDULATS NO FARCITS (150GRS)...1970	15.9	27.2	29.0	28.8	25.2	27.2	27.2	
247-BOMBONS ACIDULATS NO FARCITS (150GRS)...1975	8.9	6.9	7.8	8.3	7.8	9.0	8.5	
247-BOMBONS ACIDULATS NO FARCITS (150GRS)...1980	11.2	11.0	12.0	10.2	12.2	11.5	11.2	
247-BOMBONS ACIDULATS NO FARCITS (150GRS)...1985	34.0	32.6	31.4	13.7	33.8	35.1	32.7	
254-KETCHUP (288MLTS.).....1970	16.4	18.4	17.8	14.9	14.4	18.6	18.5	
254-KETCHUP (288MLTS.).....1975	20.7	26.6	26.0	26.4	23.4	24.7	27.6	
254-KETCHUP (288MLTS.).....1980	23.2	20.6	21.4	19.8	18.0	21.4	23.2	
254-KETCHUP (288MLTS.).....1985	23.7	33.5	36.1	35.9	30.3	34.5	31.8	
258-AIGUA MINERAL NATURAL AMB GAS (1LT.)....1970	17.9	12.6	17.1	20.0	19.3	19.5	19.5	
258-AIGUA MINERAL NATURAL AMB GAS (1LT.)....1975	25.6	27.8	27.7	25.3	26.1	26.8	27.4	
258-AIGUA MINERAL NATURAL AMB GAS (1LT.)....1980	22.6	15.9	26.4	22.6	26.2	26.2	25.5	
258-AIGUA MINERAL NATURAL AMB GAS (1LT.)....1985	29.3	28.6	28.5	9.0	29.4	29.3	28.9	
263-COLA-MARCA SELECCIONADA-(1LT.).....1970	18.3	21.5	21.9	13.3	21.6	20.6	21.2	
263-COLA-MARCA SELECCIONADA-(1LT.).....1975	10.9	12.4	13.1	13.1	10.5	13.1	10.9	
263-COLA-MARCA SELECCIONADA-(1LT.).....1980	5.4	11.1	11.6	11.7	11.4	11.1	11.4	
263-COLA-MARCA SELECCIONADA-(1LT.).....1985	9.4	10.0	***	8.5	11.0	10.4	9.4	
295-VERMUT-MARCA SELECCIONADA-(0.75LTS)....1970	17.8	25.0	25.7	21.0	25.8	26.4	26.5	
295-VERMUT-MARCA SELECCIONADA-(0.75LTS)....1975	21.2	22.2	15.0	17.6	22.6	21.9	22.7	
295-VERMUT-MARCA SELECCIONADA-(0.75LTS)....1980	24.7	29.0	22.0	25.2	29.9	29.9	29.4	
295-VERMUT-MARCA SELECCIONADA-(0.75LTS)....1985	33.0	46.7	32.6	47.7	43.5	46.6	46.0	
307-ABRIC D'HOME-TWEED-LLANA.....1970	12.4	18.0	16.8	17.7	16.8	15.3	18.0	
307-ABRIC D'HOME-TWEED-LLANA.....1975	13.1	15.6	10.5	16.6	16.3	16.3	16.6	
307-ABRIC D'HOME-TWEED-LLANA.....1980	8.5	6.7	8.2	7.4	8.5	8.3	8.2	
307-ABRIC D'HOME-TWEED-LLANA.....1985	9.8	9.6	9.2	9.6	9.7	2.4	9.5	
310-VESTIT D'HOME, DUES PECES, LLANA.....1970	11.1	16.7	15.3	16.6	16.8	15.0	17.0	
310-VESTIT D'HOME, DUES PECES, LLANA.....1975	16.4	18.3	12.4	19.0	18.6	19.4	19.5	
310-VESTIT D'HOME, DUES PECES, LLANA.....1980	12.6	11.9	12.7	9.3	11.1	12.7	11.2	
310-VESTIT D'HOME, DUES PECES, LLANA.....1985	16.1	13.4	15.9	15.2	16.1	9.8	15.4	

FONT: ANNEX 4.1 (ELABORACIO PROPIA)

ANNEX 4.2 (CONT.): COEFICIENTS DE VARIACIO DEL CONJUNT DE PREUS  
PER A CADA PRODUCTE I ANY MENYS EL DEL PAIS  
INDICAT EN CADA CAS

	ANY	E	D	F	I	H	B	L
311-VESTIT D'HOMI, DUES PECES, FIBRES MIXT....1970	10.1	17.9	17.3	17.2	17.7	16.4	17.1	
311-VESTIT D'HOMI, DUES PECES, FIBRES MIXT....1975	13.2	15.3	14.1	16.0	15.0	13.1	16.2	
311-VESTIT D'HOMI, DUES PECES, FIBRES MIXT....1980	10.2	10.0	10.2	6.9	9.1	10.1	9.3	
311-VESTIT D'HOMI, DUES PECES, FIBRES MIXT....1985	14.6	10.1	14.6	***	13.5	10.0	14.6	
312-PANTALO CLASSIC HOME.....1970	13.0	15.0	12.4	15.0	11.3	14.9	13.8	
312-PANTALO CLASSIC HOME.....1975	12.6	14.4	13.4	12.5	14.5	14.3	12.7	
312-PANTALO CLASSIC HOME.....1980	16.1	16.0	16.3	10.4	16.4	16.3	12.8	
312-PANTALO CLASSIC HOME.....1985	30.6	***	30.5	30.4	7.7	28.1	***	
314-AMERICANA D'HOMI-BLAZER.....1970	15.1	16.7	15.7	15.2	11.3	16.4	16.8	
314-AMERICANA D'HOMI-BLAZER.....1975	8.2	7.6	7.8	8.3	5.9	6.9	8.3	
314-AMERICANA D'HOMI-BLAZER.....1980	7.7	9.1	9.8	8.1	9.2	9.8	8.5	
314-AMERICANA D'HOMI-BLAZER.....1985	14.1	16.9	15.7	15.8	16.8	18.1	18.0	
317-CANISA CLASSICA HOME.....1970	21.0	20.6	19.1	20.7	16.3	18.4	21.5	
317-CANISA CLASSICA HOME.....1975	5.9	7.6	7.0	7.7	6.8	6.5	7.7	
317-CANISA CLASSICA HOME.....1980	15.1	15.3	17.9	17.8	16.1	16.1	15.3	
317-CANISA CLASSICA HOME.....1985	13.4	10.4	16.4	16.0	15.2	16.3	16.4	
320-PULLOVER D'HOMI-LLANA.....1970	12.0	12.1	8.5	11.5	10.7	11.9	11.8	
320-PULLOVER D'HOMI-LLANA.....1975	14.9	14.1	13.9	8.1	14.6	15.0	14.8	
320-PULLOVER D'HOMI-LLANA.....1980	20.0	17.2	21.2	21.3	17.2	21.2	18.6	
320-PULLOVER D'HOMI-LLANA.....1985	29.1	20.5	***	26.8	28.5	21.1	28.6	
326-ABRIC DE SENYORA-LLANA.....1970	15.7	23.4	19.4	***	23.5	22.8	22.0	
326-ABRIC DE SENYORA-LLANA.....1975	5.0	6.9	6.1	6.0	6.7	6.9	6.5	
326-ABRIC DE SENYORA-LLANA.....1980	11.6	11.9	11.6	6.8	11.8	11.9	9.8	
326-ABRIC DE SENYORA-LLANA.....1985	18.7	18.7	18.6	16.4	12.6	16.7	17.2	
327-IMPERMEABLE DE SENYORA.....1970	17.2	18.5	16.5	15.9	13.0	18.6	18.4	
327-IMPERMEABLE DE SENYORA.....1975	19.1	14.3	13.6	18.9	18.5	19.0	19.5	
327-IMPERMEABLE DE SENYORA.....1980	18.6	18.7	18.7	18.3	14.4	12.0	16.9	
327-IMPERMEABLE DE SENYORA.....1985	15.7	22.9	21.0	***	16.2	22.8	23.0	
351-TEIXIT-LLANA-(1MT.Q.).....1970	4.8	5.0	6.0	6.4	6.1	6.3	5.9	
351-TEIXIT-LLANA-(1MT.Q.).....1975	15.7	12.9	10.5	15.9	15.9	14.0	15.6	
351-TEIXIT-LLANA-(1MT.Q.).....1980	18.2	22.5	23.7	22.2	21.1	20.3	22.7	
351-TEIXIT-LLANA-(1MT.Q.).....1985	37.4	37.2	34.9	38.0	33.0	18.5	34.1	
368-BOTES D'HOMI-CAUTIU.....1970	19.3	29.1	29.9	27.7	29.6	28.4	29.9	
368-BOTES D'HOMI-CAUTIU.....1975	18.2	21.7	15.0	21.1	19.2	21.8	21.7	
368-BOTES D'HOMI-CAUTIU.....1980	37.7	37.1	***	38.4	28.6	28.7	37.2	
368-BOTES D'HOMI-CAUTIU.....1985	26.6	22.9	24.9	24.3	18.8	27.0	26.5	
379-SERVEI D'UN LLAUNER (1 HORA).....1970	19.8	23.2	27.2	25.1	27.8	27.2	27.7	
379-SERVEI D'UN LLAUNER (1 HORA).....1975	19.4	23.9	23.7	19.0	23.3	24.9	24.7	
379-SERVEI D'UN LLAUNER (1 HORA).....1980	22.3	33.1	34.8	28.2	35.3	35.4	35.3	
379-SERVEI D'UN LLAUNER (1 HORA).....1985	25.6	36.7	37.1	34.8	37.0	27.8	35.3	

FONT: ANNEX 4.1 (ELABORACIO PROPIA)



ANNEX 4.2 (CONT.): COEFICIENTS DE VARIACIO DEL CONJUNT DE PREUS  
PER A CADA PRODUCTE I ANY MENYS EL DEL PAIS  
INDICAT EN CADA CAS

	ANY	E	D	F	I	H	B	L
380-SERVEI D'UN ELECTRICISTA (1 HORA).....1970		21.7	27.7	30.0	28.1	29.8	30.4	29.3
380-SERVEI D'UN ELECTRICISTA (1 HORA).....1975		23.5	25.8	26.2	22.2	24.7	26.5	21.9
380-SERVEI D'UN ELECTRICISTA (1 HORA).....1980		16.1	22.9	24.3	23.7	23.8	24.9	22.6
380-SERVEI D'UN ELECTRICISTA (1 HORA).....1985		23.9	33.7	33.5	29.7	33.6	25.0	32.4
388-AIGUA POTABLE, CONSUM MENSUAL 8 MTS.C....1970		28.8	42.0	43.8	38.0	44.7	44.8	43.2
388-AIGUA POTABLE, CONSUM MENSUAL 8 MTS.C....1975		50.8	69.5	69.8	49.5	69.8	66.5	61.6
388-AIGUA POTABLE, CONSUM MENSUAL 8 MTS.C....1980		45.2	47.4	47.8	24.2	46.8	44.1	44.9
388-AIGUA POTABLE, CONSUM MENSUAL 8 MTS.C....1985		43.0	45.7	47.0	22.4	47.0	47.0	43.4
389-ELECTRICITAT, CONSUM MENSUAL 50KWH.....1970		22.2	22.6	22.9	21.6	17.0	18.1	22.1
389-ELECTRICITAT, CONSUM MENSUAL 50 KWH.....1975		24.9	27.0	26.7	15.7	27.1	24.2	27.3
389-ELECTRICITAT, CONSUM MENSUAL 50 KWH.....1980		32.4	32.4	32.4	12.0	31.4	31.8	30.6
389-ELECTRICITAT, CONSUM MENSUAL 50 KWH.....1985		25.6	22.2	25.1	19.8	21.4	24.0	25.6
390-ELECTRICITAT, CONSUM MENSUAL 100 KWH.....1970		20.4	20.2	20.4	20.1	14.3	12.2	20.0
390-ELECTRICITAT, CONSUM MENSUAL 100 KWH.....1975		25.0	26.8	26.9	16.1	26.9	21.0	26.8
390-ELECTRICITAT, CONSUM MENSUAL 100 KWH.....1980		28.1	28.2	28.3	9.3	28.2	26.5	28.4
390-ELECTRICITAT, CONSUM MENSUAL 100 KWH.....1985		19.8	17.2	19.9	14.2	17.9	18.0	20.0
399-GAS LIQUAT-BUTA-(10KGS.).....1970		30.0	22.1	34.7	36.3	36.3	33.9	35.0
399-GAS LIQUAT-BUTA-(10KGS.).....1975		21.8	****	31.0	20.9	31.9	31.2	31.0
399-GAS LIQUAT-BUTA-(10KGS.).....1980		19.4	****	33.0	****	24.1	34.4	34.6
399-GAS LIQUAT-BUTA-(10KGS.).....1985		15.7	****	25.2	25.2	19.2	25.1	23.4
400-FUEL-OIL DOMESTIC (1000LTS.).....1970		9.9	9.7	9.9	8.7	6.0	9.7	9.0
400-FUEL-OIL DOMESTIC (1000LTS.).....1975		5.9	9.2	8.8	8.3	9.3	8.8	9.1
400-FUEL-OIL DOMESTIC (1000LTS.).....1980		6.8	8.8	7.1	8.4	8.7	8.5	8.0
400-FUEL-OIL DOMESTIC (1000LTS.).....1985		10.3	10.5	9.0	10.3	11.4	11.5	9.8
401-ANTRACITA 20/30 MMS. (500KGS.).....1970		6.5	19.1	20.7	20.7	20.7	20.6	20.7
401-ANTRACITA 20/30 MMS. (500KGS.).....1975		10.3	12.5	12.3	9.8	13.2	****	12.3
401-ANTRACITA 20/30 MMS. (500KGS.).....1980		19.7	27.1	25.6	27.4	27.9	28.4	24.4
401-ANTRACITA 20/30 MMS. (500KGS.).....1985		20.5	24.3	25.9	23.8	27.4	27.6	26.2
639-RENTAR I PLANXAR UNA CAMISA D'HOME.....1970		11.1	15.9	12.7	16.1	14.9	15.7	16.1
639-RENTAR I PLANXAR UNA CAMISA D'HOME.....1975		12.3	13.7	12.7	13.6	9.6	13.5	13.8
639-RENTAR I PLANXAR UNA CAMISA D'HOME.....1980		12.2	13.4	13.5	6.7	12.7	13.3	13.4
639-RENTAR I PLANXAR UNA CAMISA D'HOME.....1985		49.6	47.7	47.8	19.9	41.9	44.7	48.2
641-RENTAR I ASSECAR 5KGS. DE ROBA (S.S.)...1970		10.7	18.4	21.1	21.2	21.2	20.3	21.2
641-RENTAR I ASSECAR 5KGS. DE ROBA (S.S.)...1975		14.5	12.3	13.2	14.4	14.0	13.4	13.9
641-RENTAR I ASSECAR 5KGS. DE ROBA (S.S.)...1980		14.8	****	19.2	21.3	21.8	21.8	22.9
641-RENTAR I ASSECAR 5KGS. DE ROBA (S.S.)...1985		26.6	22.5	20.3	****	27.2	22.8	27.6
642-RENTAR EN SEC UN VESTIT D'HOME.....1970		17.2	17.8	19.2	15.6	18.5	18.9	14.7
642-RENTAR EN SEC UN VESTIT D'HOME.....1975		21.4	22.9	22.8	16.7	21.7	23.5	20.9
642-RENTAR EN SEC UN VESTIT D'HOME.....1980		13.5	14.5	13.8	10.4	14.6	13.8	13.4
642-RENTAR EN SEC UN VESTIT D'HOME.....1985		33.6	35.5	35.0	20.0	25.9	35.3	34.8

FONT: ANNEX 4.1 (ELABORACIO PROPIA)

ANNEX 4.2 (CONT.): COEFICIENTS DE VARIACIO DEL CONJUNT DE PREUS  
PER A CADA PRODUCTE I ANY MENYS EL DEL PAIS  
INDICAT EN CADA CAS

	ANY	E	D	F	I	H	B	L
770-GASOLINA SUPER-NO S.S.-(10LTS.).....1970	17.1	18.2	18.6	9.4	16.2	18.8	18.2	
770-GASOLINA SUPER-NO S.S.-(10LTS.).....1975	11.5	12.1	12.6	11.5	12.8	12.5	8.4	
770-GASOLINA SUPER-NO S.S.-(10LTS.).....1980	10.0	9.5	10.5	10.5	11.0	11.0	7.7	
770-GASOLINA SUPER-NO S.S.-(10LTS.).....1985	15.0	13.4	13.5	12.0	15.2	15.1	12.4	
781-TRANSPORT URBA APROX.2KMS. ANADA.....1970	19.1	26.9	32.4	30.8	32.8	32.6	31.9	
781-TRANSPORT URBA APROX.2KMS. ANADA.....1975	45.6	50.6	54.3	41.8	51.8	55.5	52.8	
781-TRANSPORT URBA APROX.2KMS. ANADA.....1980	43.5	47.8	***	27.4	50.8	49.0	49.9	
781-TRANSPORT URBA APROX.2KMS. ANADA.....1985	28.9	34.2	33.0	24.9	32.4	31.0	34.5	
782-TRANSPORT URBA APROX.7KMS. ANADA.....1970	30.9	36.9	36.9	36.3	39.9	41.2	37.7	
782-TRANSPORT URBA APROX.7KMS. ANADA.....1975	42.9	50.6	54.3	39.2	51.4	53.1	50.2	
782-TRANSPORT URBA APROX.7KMS. ANADA.....1980	43.2	***	***	35.7	56.0	56.2	45.7	
782-TRANSPORT URBA APROX.7KMS. ANADA.....1985	43.0	53.3	41.8	40.4	53.5	52.6	49.5	
790-TAXI,3KMS.AMB 5MNTS.D'ESPERA.....1970	7.5	28.0	28.3	28.1	28.2	28.2	27.3	
790-TAXI,3KMS.AMB 5MNTS.D'ESPERA.....1975	21.9	35.9	36.0	29.8	36.1	34.0	35.2	
790-TAXI,3KMS.AMB 5MNTS.D'ESPERA.....1980	21.1	32.8	32.5	30.5	32.2	32.7	27.4	
790-TAXI,3KMS.AMB 5MNTS.D'ESPERA.....1985	17.1	29.4	27.6	27.7	29.1	28.6	28.1	
795-TREN,2a,ANADA I TORNADA,2X250KMS.APR....1970	27.0	32.6	32.8	30.1	26.4	32.9	33.0	
795-TREN,2a,ANADA I TORNADA,2X250KMS.APR....1975	28.9	37.7	39.9	28.5	38.2	39.9	39.9	
795-TREN,2a,ANADA I TORNADA,2X250KMS.APR....1980	30.0	45.1	***	35.9	47.4	44.8	***	
795-TREN,2a,ANADA I TORNADA,2X250KMS.APR....1985	29.3	32.3	40.6	31.9	40.7	40.6	***	
796-TREN,2a,A.I T.,2X50KMS.APR.,CAP SETM....1970	24.8	32.9	30.0	28.9	30.4	32.7	30.9	
796-TREN,2a,A.I T.,2X50KMS.APR.,CAP SETM....1975	27.6	40.9	37.2	31.0	41.0	41.0	41.0	
796-TREN,2a,A.I T.,2X50KMS.APR.,CAP SETM....1980	40.9	48.6	44.2	41.8	47.2	45.5	42.7	
796-TREN,2a,A.I T.,2X50KMS.APR.,CAP SETM....1985	29.3	41.0	42.7	35.5	41.9	43.2	40.2	
868-FRANQUEIG D'UNA CARTA A L'INTERIOR.....1970	9.6	26.1	27.1	26.1	27.1	27.1	26.4	
868-FRANQUEIG D'UNA CARTA A L'INTERIOR.....1975	18.8	39.3	40.0	40.0	39.7	40.4	36.1	
868-FRANQUEIG D'UNA CARTA A L'INTERIOR.....1980	16.4	25.6	26.7	24.1	26.9	26.7	26.5	
868-FRANQUEIG D'UNA CARTA A L'INTERIOR.....1985	15.3	24.6	26.9	28.0	28.0	27.9	26.2	
872-FRANQUEIG PAQUET 2,5KGS.50KMS.A L'INT...1970	30.9	43.1	48.8	49.4	47.4	47.6	37.4	
872-FRANQUEIG PAQUET 2,5KGS.50KMS.A L'INT...1975	43.0	44.1	43.9	35.8	43.0	41.6	28.2	
872-FRANQUEIG PAQUET 2,5KGS.50KMS.A L'INT...1980	46.6	45.4	43.7	41.1	40.0	45.5	37.3	
872-FRANQUEIG PAQUET 2,5KGS.50KMS.A L'INT...1985	42.9	46.1	44.8	36.8	46.2	40.3	34.2	
874-TELEFON.COM.URB.,3MNTS.(100TRUCS.).....1970	39.2	52.6	52.6	43.4	43.4	50.5	50.5	
874-TELEFON.COM.URB.,3MNTS.(100TRUCS.).....1975	29.8	42.5	42.3	39.1	39.7	29.2	42.1	
874-TELEFON.COM.URB.,3MNTS.(100TRUCS.).....1980	41.0	48.2	49.1	42.4	44.2	27.5	48.4	
874-TELEFON.COM.URB.,3MNTS.(100TRUCS.).....1985	33.6	40.4	40.2	30.2	35.9	36.5	39.8	
877-TELEFON.COM.URB.,3MNTS.,CAB.PUB.(1TR)...1970	33.7	35.8	37.9	37.9	28.0	27.0	37.5	
877-TELEFON.COM.URB.,3MNTS.,CAB.PUB.(1TR)...1975	20.7	20.1	21.1	18.8	21.1	9.5	19.5	
877-TELEFON.COM.URB.,3MNTS.,CAB.PUB.(1TR)...1980	17.9	25.7	26.1	26.0	26.1	17.0	25.0	
877-TELEFON.COM.URB.,3MNTS.,CAB.PUB.(1TR)...1985	63.9	65.7	71.5	71.1	75.6	31.7	68.2	

FONT: ANNEX 4.1 (ELABORACIO PROPIA)

ANNEX 4.2 (CONT.): COEFICIENTS DE VARIACIO DEL CONJUNT DE PREUS  
PER A CADA PRODUCTE I ANY MENYS EL DEL PAIS  
INDICAT EN CADA CAS

	ANY	E	D	F	I	H	B	L
950-DISC DE 45 R.P.M. DEL "HIT PARADE".....1970		5.6	6.4	5.8	6.9	7.0	7.1	6.4
950-DISC DE 45 R.P.M. DEL "HIT PARADE".....1975		11.2	10.6	11.1	7.7	11.9	12.0	11.9
950-DISC DE 45 R.P.M. DEL "HIT PARADE".....1980		13.0	10.1	13.1	12.8	13.7	10.6	13.7
950-DISC DE 45 R.P.M. DEL "HIT PARADE".....1985		11.0	13.9	14.4	15.8	16.0	16.3	15.9
986-CLAVELLS (10).....1970		25.6	37.2	39.5	34.3	39.9	39.0	40.0
986-CLAVELLS (10).....1975		32.2	36.6	36.1	28.2	33.4	27.7	36.7
986-CLAVELLS (10).....1980		23.4	38.0	39.5	37.2	37.4	39.2	36.7
986-CLAVELLS (10).....1985		37.4	43.2	52.0	41.5	48.3	51.9	52.0
989-CINEMA (1 ENTRADA).....1970		20.6	26.9	26.5	25.2	27.2	27.5	21.0
989-CINEMA (1 ENTRADA).....1975		21.7	23.7	21.9	21.7	23.4	23.7	14.4
989-CINEMA (1 ENTRADA).....1980		21.7	25.1	23.4	25.0	24.6	24.9	14.5
989-CINEMA (1 ENTRADA).....1985		15.2	19.2	18.3	16.6	19.1	19.3	15.4
990-CAMP DE FUTBOL (1 ENTRADA).....1970		42.7	42.4	41.1	27.5	34.4	41.6	36.4
990-CAMP DE FUTBOL (1 ENTRADA).....1975		56.2	64.5	61.4	62.2	52.0	60.2	49.1
990-CAMP DE FUTBOL (1 ENTRADA).....1980		16.6	26.5	***	26.8	26.2	26.0	17.8
990-CAMP DE FUTBOL (1 ENTRADA).....1985		44.9	47.1	47.8	37.6	41.3	48.8	38.3
991-PISCINA COBERTA.....1970		40.0	37.7	40.4	30.1	35.2	36.5	34.7
991-PISCINA COBERTA.....1975		36.4	35.5	34.6	28.7	35.1	35.4	29.4
991-PISCINA COBERTA.....1980		35.6	42.2	46.9	47.5	44.2	49.4	49.3
991-PISCINA COBERTA.....1985		25.2	34.0	42.0	***	36.4	37.8	42.0
995-REVELAT D'UN CARRET DE FOTOS COLOR.....1970		18.0	16.4	11.5	14.7	18.0	17.8	18.2
995-REVELAT D'UN CARRET DE FOTOS COLOR.....1975		17.3	15.7	12.6	17.0	18.0	17.4	16.5
995-REVELAT D'UN CARRET DE FOTOS COLOR.....1980		12.8	12.0	8.4	11.7	12.8	12.9	11.0
995-REVELAT D'UN CARRET DE FOTOS COLOR.....1985		10.1	7.8	11.5	11.1	11.6	11.7	10.7
996-UNA NOVEL.LA POLICIACA (200-250 PP.)....1970		13.8	19.2	18.7	17.0	19.1	15.6	18.9
996-UNA NOVEL.LA POLICIACA (200-250 PP.)....1975		13.3	14.9	13.9	14.0	8.4	15.0	15.0
996-UNA NOVEL.LA POLICIACA (200-250 PP.)....1980		26.3	22.5	26.4	9.2	***	26.3	***
996-UNA NOVEL.LA POLICIACA (200-250 PP.)....1985		42.0	45.2	44.3	45.7	9.6	45.5	45.3
998-UN DIARI.....1970		19.2	22.2	22.2	16.4	21.3	22.4	18.7
998-UN DIARI.....1975		19.4	25.9	21.7	26.0	25.0	24.9	22.0
998-UN DIARI.....1980		23.3	17.7	23.2	23.4	24.0	24.9	21.3
998-UN DIARI.....1985		26.9	24.3	23.5	28.3	25.2	27.5	24.9
1002-UNA GUIA DE VIATGE.....1970		18.3	12.0	22.1	22.3	23.1	23.1	23.1
1002-UNA GUIA DE VIATGE.....1975		19.4	12.2	21.2	21.1	22.7	22.8	22.8
1002-UNA GUIA DE VIATGE.....1980		19.6	16.5	***	20.3	20.6	22.0	21.2
1002-UNA GUIA DE VIATGE.....1985		29.0	28.3	30.4	25.1	27.5	31.8	32.1
1003-CURS DE LLENGUA.....1970		16.9	23.9	24.9	23.5	23.4	23.2	23.2
1003-CURS DE LLENGUA.....1975		34.9	44.9	39.1	44.1	42.8	45.4	40.6
1003-CURS DE LLENGUA.....1980		27.0	***	***	43.5	38.2	44.0	35.2
1003-CURS DE LLENGUA.....1985		54.9	61.5	38.3	64.6	64.0	54.9	53.9

FONT: ANNEX 4.1 (ELABORACIO PROPIA)



ANNEX 4.2 (CONT.): COEFICIENTS DE VARIACIO DEL CONJUNT DE PREUS  
PER A CADA PRODUCTE I ANY MENYS EL DEL PAIS  
INDICAT EN CADA CAS

	ANY	E	D	F	I	H	B	L
1004-BARBER:TALLAT DE CABELLS.....1970	9.2	17.4	20.4	20.4	20.2	20.3	20.2	
1004-BARBER:TALLAT DE CABELLS.....1975	9.7	27.8	27.9	27.1	26.6	27.8	27.7	
1004-BARBER:TALLAT DE CABELLS.....1980	16.7	17.2	19.3	13.7	19.3	19.2	17.3	
1004-BARBER:TALLAT DE CABELLS.....1985	5.7	13.6	13.5	12.9	12.5	13.6	13.6	
1005-PERRUQUERIA DE SENYORES-PERMANENT-.....1970	16.2	29.2	26.3	28.9	29.2	28.2	28.7	
1005-PERRUQUERIA DE SENYORES-PERMANENT-.....1975	16.5	20.2	19.6	14.6	19.7	20.7	20.7	
1005-PERRUQUERIA DE SENYORES-PERMANENT-.....1980	20.1	25.1	25.1	19.0	19.4	25.1	25.1	
1005-PERRUQUERIA DE SENYORES-PERMANENT-.....1985	14.6	27.2	28.0	27.4	27.2	24.4	28.0	
1024-CREMA,MARCA SELECCIONADA (150MLTS.).....1970	17.1	17.1	13.2	15.7	15.1	17.3	14.4	
1024-CREMA,MARCA SELECCIONADA (150MLTS.).....1975	21.8	29.0	19.2	29.1	29.1	29.0	25.5	
1024-CREMA,MARCA SELECCIONADA (150MLTS.).....1980	24.8	24.5	22.6	25.9	26.2	20.4	22.7	
1024-CREMA,MARCA SELECCIONADA (150MLTS.).....1985	39.4	36.3	20.3	39.2	37.5	35.0	34.6	
1028-LACA D'UNGLES,MARCA SELECCIONADA.....1970	4.7	11.7	11.1	11.9	11.9	11.9	11.6	
1028-LACA D'UNGLES,MARCA SELECCIONADA.....1975	14.3	13.3	14.4	12.5	14.4	12.6	10.4	
1028-LACA D'UNGLES,MARCA SELECCIONADA.....1980	26.7	23.6	25.1	25.4	26.6	21.5	20.9	
1028-LACA D'UNGLES,MARCA SELECCIONADA.....1985	10.6	9.4	10.5	***	11.3	10.7	9.4	
1039-TAMPO HIGIENIC.MARCA SELECCIONADA.....1970	9.8	8.1	10.0	9.4	7.4	9.7	9.4	
1039-TAMPO HIGIENIC,MARCA SELECCIONADA.....1975	14.4	7.8	11.8	14.5	13.6	14.5	14.3	
1039-TAMPO HIGIENIC,MARCA SELECCIONADA.....1980	26.0	25.5	22.8	16.9	25.3	24.2	22.6	
1039-TAMPO HIGIENIC,MARCA SELECCIONADA.....1985	17.9	16.2	17.9	18.3	15.2	12.4	***	
1040-ANELL D'OR DE 18 QUIRATS (4GRS.).....1970	36.7	43.2	38.8	34.0	38.2	41.0	40.2	
1040-ANELL D'OR DE 18 QUIRATS (4GRS.).....1975	34.1	38.5	31.7	31.6	37.8	39.4	39.4	
1040-ANELL D'OR DE 18 QUIRATS (4GRS.).....1980	28.7	31.9	27.9	24.1	28.6	32.1	30.9	
1040-ANELL D'OR DE 18 QUIRATS (4GRS.).....1985	39.0	35.9	41.5	27.6	***	42.8	40.6	
1045-NETEGA D'UN RELLOTGE.....1970	22.3	19.3	19.9	22.6	23.3	22.5	22.9	
1045-NETEGA D'UN RELLOTGE.....1975	30.6	32.6	13.7	32.2	33.0	30.8	28.8	
1045-NETEGA D'UN RELLOTGE.....1980	14.9	***	***	9.5	10.3	15.5	15.4	
1045-NETEGA D'UN RELLOTGE.....1985	15.4	28.9	34.8	***	34.9	34.4	34.8	
1078-UNA TASSA DE TE EN UNA TAULA D'UN CAPE..1970	10.6	17.9	17.9	17.6	17.1	15.2	17.6	
1078-UNA TASSA DE TE EN UNA TAULA D'UN CAPE..1975	33.6	42.5	26.6	42.9	41.9	43.8	40.0	
1078-UNA TASSA DE TE EN UNA TAULA D'UN CAPE..1980	30.3	35.9	27.2	30.6	35.4	36.6	34.6	
1078-UNA TASSA DE TE EN UNA TAULA D'UN CAPE..1985	40.1	40.3	26.6	32.7	37.0	39.1	35.4	
1087-CAMPING,2 ADULTS,2 WENS,1 SETMANA.....1970	29.3	28.6	29.4	29.4	22.6	26.6	20.3	
1087-CAMPING,2 ADULTS,2 WENS,1 SETMANA.....1975	21.7	24.4	22.0	24.0	24.8	24.7	17.1	
1087-CAMPING,2 ADULTS,2 WENS,1 SETMANA.....1980	31.9	33.9	34.9	15.8	34.7	32.7	30.1	
1087-CAMPING,2 ADULTS,2 WENS,1 SETMANA.....1985	48.8	48.4	47.8	8.7	47.4	46.2	46.0	

FONT: ANNEX 4.1 (ELABORACIO PROPIA)

### 3. Evolució de la relació de preus: concepte i mètode.

#### Concepte

Malgrat ser un fenomen prou

divers en el sentit que cal acceptar l'existència d'una distribució de preus al voltant del preu mitjà nacional suficientment uniforme a nivell internacional per a poder obviar l'esmentada diversitat del fenomen.

volàtil, perquè també cal acceptar que un valor representa suficientment la distribució de preus dins un mateix any, i

difícil d'aïllar, en la mesura que també s'ha d'assumir que les variacions sofertes per les diferències de preu any rera any no són en cap part fruit d'alteracions en el producte o en la funció que a compleix,

és possible copsar i quantificar les diferències internacionals de preus per a una sèrie de béns i serveis.

Diversitat i volatilitat obliguen a fer un seguiment de les diferències de preus. No és admissible que es treguin conclusions sobre la base d'una única observació en el temps, ni tan sols sobre la seva pròpia existència.

A més la línia de pensament escollida porta a l'observació del moviment en el lapse de temps més llarg possible, a

l'ensem que les dades obliguen a una periodicitat quinquennal.

Tanmateix, cal assumir en contrapartida que l'evolució de les diferències de preus, com la pròpia taxa d'inflació, oculten el creixement qualitatiu en la satisfacció de les necessitats.

Es a dir, el bé que s'observa l'any 1970, és allò mateix l'any 1975? Té la mateixa qualitat, fiabilitat, disponibilitat...? satisfà la mateixa necessitat, etc.? L'evolució d'aquest seguit de variables és de la mateixa magnitud i en el mateix sentit en tots els països?...

Segons la nostra opinió que l'apropament ja detectat dels preus espanyols vers els comunitaris amaga un apropament de la qualitat dels béns considerats.

No obstant, l'evolució relativa dels preus és un fenomen prou objectiu per ser estudiat.

L'anàlisi econòmica sol separar els aspectes monetaris dels reals a fi i efecte de comprendre millor les variacions temporals o espacials de tota magnitud expressada en unitats monetàries.

Quan la variació considerada és alhora temporal i

espaial, la qüestió és una mica més complexa. Ja s'ha establert l'existència d'una tendència general que deriva de les alteracions relatives de taxa de canvi i nivell general de preus. Proposem descompondre l'evolució dels preus relatius, separant l'efecte de la tendència general de la component específica, per tal d'avançar en la seva anàlisi.

## Mètode

A fi i efecte d'aprehendre aquells comportaments, sempre en relació amb el preu espanyol, que resultin interessants, atesa la seva permanència, per a l'anàlisi de la convergència de preus, cal una mirada atenta a l'annex 4.1.

Hi cerquem reduccions o increments sostinguts de  $x_i^t$ , és a dir, del preu a cadascun dels països fundadors del Mercat Comú Europeu partit pel preu a Espanya que indicaran encariment o abaratiment d'aquest últim. Aquests processos poden coincidir o no amb els de convergència/divergència. De fet, allò que s'ha de considerar per esbrinar si hi ha convergència o divergència és l'evolució de  $|x_i^t - 100|$  atès que el preu Espanya és sempre 100. Sempre que siguin sostingudes s'assenyalaran les dues evolucions: l'encariment/abaratiment i la convergència/divergència.

Els preus relatius estables denoten l'existència de diferències de preu enquistades susceptibles de ser explicades des de l'òptica de la microeconomia. Novament, cal que el manteniment del diferencial de preus sigui permanent, és a dir, que el valor de  $x_i^t$  sigui suficientment estable al voltant de la mitjana de les quatre observacions temporals: 1970, 1975, 1980 i 1985 per a cada país i producte.

Més enllà dels comportaments efectius ara exposats, la descomposició de  $x_i^t$ , en el moment  $n$ , ha de permetre detectar d'altres fenòmens: la resistència a la convergència o divergència, l'impuls autònom que accentua el procés o bé un comportament molt pròxim a la tendència general que ve reflectida en el coeficient  $A_i^{n-k}$  utilitzat al capítol segon.

En efecte, és possible descompondre  $x_i^n$  en tres sumands:

**Component històrica:**  $x_i^k$

Es el mateix preu relatiu en un moment anterior a  $n$ . L'actual diferència de preus depèn de la diferència de preus en el passat.

**Component general:**  $x_i^k A_i^{n-k}$

La tendència general, que recull l'evolució relativa de taxa de canvi i nivell general de preus en el període  $n-k$ , afecta totes les diferències de preu.

**Component específica:**  $u_i^{n-k} = x_i^n - x_i^k (1 + A_i^{n-k})$

Es la diferència entre el preu relatiu efectiu en el moment  $n$  i el valor que hauria assolit si, a partir d'un preu relatiu en el moment  $k$ , aquest hagués seguit la tendència general.

L'anàlisi de  $u_i^{n-k}$  ha de permetre establir els fenòmens que, més enllà dels comportaments efectius, ofereixen la suficient permanència per a ser retinguts. L'annex 4.3 recull aquests càlculs. Per a facilitar la interpretació del signe  $u_i^{n-k}$  s'ha procedit de la següent manera:

Si  $x_i^n$  i/o  $x_i^k(1+A_i^{n-k})$  són menors que 100, el càlcul de  $u_i^{n-k}$  es fa amb  $200-x_i^n$  i/o  $200-x_i^k(1+A_i^{n-k})$ .

Això significa, per exemple, que ens resulta indiferent que la diferència sigui entre 130 i 110 o entre 130 i 90. En els dos casos, allò que volem remarcar, és que en lloc d'un entorn de més menys 30%, seguint la tendència general, s'hauria passat a un entorn de més menys 10%.

Un signe permanentment negatiu de  $u_i^{n-k}$  indicarà un impuls a la convergència, que tal vegada es manifesti com a la resistència a la divergència, mentre que un signe positiu denotarà l'existència d'un impuls a la divergència, que tal vegada només suposi un fre a la convergència, això dependrà de la tendència general.

Un exemple: 1kg. de farina de blat (Codi 8)

De l'annex 4.1 reproduïm els valors de l'índex de preus per la farina de blat (8)

QUADRE 4.4: ÍNDEX DE PREUS PER 1 KG. DE FARINA DE BLAT (CODI 8)

ANY	B	D	F	I	H	B	L
1970	100.0	148.2	153.0	129.0	167.3	162.5	124.3
1975	100.0	141.4	154.3	102.4	116.2	139.0	116.2
1980	100.0	116.2	114.4	77.8	120.5	98.5	106.5
1985	100.0	93.3	126.0	89.0	95.3	96.4	100.0

FONT: ANNEX 4.1

La farina de blat (8) constitueix un exemple, no el més notori, de procés de convergència i encariment relatiu del preu espanyol prou generalitzat, tot i que, en sentit estricte tan sols es produeix en el cas de la RFA i del Luxemburg. A més, per aquest darrer país, és possible afirmar que el preu pel consumidor d'un quilògram de farina de blat (8) és per un terme mitjà prou significatiu un 12% superior. Curiosament, l'aplicació els dos criteris coincideix en un mateix comportament fruit del lleuger però constant



apropament entre les preus als dos països que els fa coincidir l'any 1985.

A fi i efecte d'aprofundir en l'anàlisi de l'evolució dels preus relatius convé aïllar la component específica

El que cal dir en primer lloc és recordar els valors de

$A_i^{n-k}$  ja exposats al capítol segon, però només

aquells que ha de ser útils atesa la periodicitat quinquennal de les dades. Això ho recull el quadre 4.5. El quadre 4.6 plasma els valors, podem dir-ne esperats al moment  $n$ , segons el valor de base en el moment  $k$  i la tendència general en el període  $n-k$ .

QUADRE 4.5: PERCENTATGE D'APRECIACIO (-) O DE DEPRECIACIO (+) DE LA PESSETA RESPECTE DE LES MONEDDES DELS PAISOS DE LA CEE-6 EN EL PERIODE n-k.

D	k/n	1975	1980	1985
	1970	-6.1	-15.9	-15.7
	1975		-10.4	-10.2
	1980			0.2
F	k/n	1975	1980	1985
	1970	-9.1	-19.0	-17.9
	1975		-10.9	-9.7
	1980			1.4
I	k/n	1975	1980	1985
	1970	-22.1	-28.2	-15.1
	1975		-7.8	9.0
	1980			18.3
H	k/n	1975	1980	1985
	1970	2.3	-5.3	-6.9
	1975		-7.4	-8.9
	1980			-1.6
B	k/n	1975	1980	1985
	1970	-4.8	-15.4	-23.7
	1975		-11.1	-19.9
	1980			-9.9
L	k/n	1975	1980	1985
	1970	-15.0	-21.3	-26.0
	1975		-7.4	-13.0
	1980			-6.0

FONT: ANNEX 2.1

QUADRE 4.6: VALORS PER 1 KG. DE FARINA DE BLAT (CODI 8) DE  $x_i^k (1+A_i^{n-k})$

D	k/n	1975	1980	1985
	1970	139.2	124.6	124.9
	1975		126.7	127.0
	1980			116.4
F	k/n	1975	1980	1985
	1970	139.1	123.9	125.6
	1975		137.5	139.3
	1980			116.0
I	k/n	1975	1980	1985
	1970	100.5	92.6	109.5
	1975		94.4	111.6
	1980			92.0
H	k/n	1975	1980	1985
	1970	171.1	158.4	155.8
	1975		107.6	105.9
	1980			118.6
B	k/n	1975	1980	1985
	1970	154.7	137.5	124.0
	1975		123.6	111.3
	1980			88.7
L	k/n	1975	1980	1985
	1970	105.7	97.8	92.0
	1975		107.6	101.1
	1980			100.1

FONT: QUADRES 4.4 I 4.5

Finalment s'ha de calcular el valor de la variable a estudiar

$u_i^{n-k} = x_i^n - x_i^k(1+A_i^{n-k})$  tot recordant que si  $x_i^n$  i/o  $x_i^k(1+A_i^{n-k})$  són menors que 100 l'operació és amb  $200-x_i^n$  i/o  $200-x_i^k(1+A_i^{n-k})$ . Els valors de  $u_i^{n-k}$  positius indiquen que el preu en el

país i en el moment n (o el seu complementari fins a 200) expressat com a percentatge de preu espanyol, és superior al valor esperat segons la diferència en el moment k, i la tendència general a partir de k fins a n. Dit d'una altra manera, la reducció de la diferència ha estat inferior a l'esperada o, si el que es produeix és augment, aquest ha estat efectivament superior.

Un valor negatiu de  $u_i^{n-k}$  indicarà doncs tot el contrari: reducció de la diferència més enllà del que marca la tendència general o augment més discret si aquest és el cas.

Obviament, un valor nul, o suficientment petit, vol dir que el bé s'ha comportat com la tendència general situant-se en l'òrbita del preu espanyol a què aquella l'hauria portat.

Un cop més:  $u_i^{n-k} < 0$  convergència, i  $u_i^{n-k} > 0$  divergència sempre en el sentit exposat més amunt.

QUADRE 4.7: VALORS PER 1 KG. DE FARINA DE BLAT (CODI 8) DE  $u_i^{n-k}$

D	k/n	1975	1980	1985
	1970	2.2	-8.4	-18.2
	1975		-10.5	-20.3
	1980			-9.7
F	k/n	1975	1980	1985
	1970	15.2	-9.5	0.4
	1975		-23.1	-13.3
	1980			10.0
I	k/n	1975	1980	1985
	1970	1.9	14.8	1.5
	1975		16.6	-0.6
	1980			3.0
H	k/n	1975	1980	1985
	1970	-54.9	-37.9	-51.1
	1975		12.9	-1.2
	1980			3.0
B	k/n	1975	1980	1985
	1970	-15.7	-36.0	-20.4
	1975		-22.1	-7.7
	1980			-7.7
L	k/n	1975	1980	1985
	1970	10.8	4.1	-8.2
	1975		-1.1	-1.1
	1980			-0.1

PONT: QUADRES 4.6 I 4.4

De l'observació dels valors per a la farina de blat(8), es pot remarcar la presència d'una notòria majoria de valors negatius. Predomina doncs l'apropament de preus més enllà de la tendència general. Això és sostingut en la comparació amb Bèlgica. també es pot observar que els valors de  $u_i^{n-k}$  no són, en valor absolut, massa grans, especialment en els casos d'Itàlia i novament del Luxemburg. De fet, sembla com si l'evolució del preu relatiu Luxemburg/Espanya obeís a una llei inexorable.

ANNEX 4.3:

VALORS DE L'INDICADOR  $u_i^{n-k}$   
PELS 89 BENS I SERVEIS CONSIDERATS.

## 8-FARINA DE BLAT (1KG.)

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	2.2	-8.4	-18.2
	1975		-10.5	-20.3
	1980			-9.7

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	15.2	-9.5	0.4
	1975		-23.1	-13.3
	1980			10.0

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	1.9	14.8	1.5
	1975		16.6	-0.6
	1980			3.0

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	-54.9	-37.9	-51.1
	1975		12.9	-1.2
	1980			-13.9

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	-15.7	-36.0	-20.4
	1975		-22.1	-7.7
	1980			-7.7

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	10.8	4.1	-8.2
	1975		-1.1	-1.1
	1980			-0.1



## 46-CARN DE BOU MITJANES (1KG.)

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	39.7	97.7	118.7
	1975		62.0	83.0
	1980			20.9

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	26.8	*****	66.4
	1975		*****	42.3
	1980			*****

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	36.8	53.3	56.9
	1975		22.1	16.8
	1980			-9.5

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	12.5	84.9	92.6
	1975		73.3	81.1
	1980			9.0

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	3.3	57.9	105.2
	1975		54.9	102.6
	1980			53.1

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	36.4	115.9	112.5
	1975		82.2	90.3
	1980			12.9

## 48-CARN DE BOU TAPA (1KG.)

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	19.6	20.8	52.8
	1975		3.1	35.2
	1980			32.0

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	2.0	25.4	-17.9
	1975		23.6	-19.7
	1980			-43.7

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	27.0	42.4	74.3
	1975		17.5	44.9
	1980			24.0

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	-51.1	-18.6	35.2
	1975		28.6	81.5
	1980			53.3

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	-32.4	15.7	9.1
	1975		44.4	35.1
	1980			-4.9

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	18.0	60.3	55.6
	1975		43.6	49.4
	1980			8.3

## 54-CARN DE VEDELLA MALUC (1KG.)

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	-4.0	5.5	20.4
	1975		9.0	24.0
	1980			14.9
F	K / N	1975	1980	1985
	1970	-1.2	14.6	6.2
	1975		13.5	7.1
	1980			-9.4
I	K / N	1975	1980	1985
	1970	1.7	9.4	4.6
	1975		7.8	2.7
	1980			17.3
H	K / N	1975	1980	1985
	1970	-24.8	5.2	31.5
	1975		28.1	53.9
	1980			26.3
B	K / N	1975	1980	1985
	1970	-23.6	4.4	32.5
	1975		24.9	31.4
	1980			28.7
L	K / N	1975	1980	1985
	1970	17.9	3.4	12.5
	1975		0.8	22.0
	1980			21.2

## 55-CARN DE VEDELLA COSTELLES (1KG.)

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	5.3	-8.5	34.0
	1975		-13.2	29.2
	1980			42.1

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	-2.6	-26.1	-26.8
	1975		-23.8	-24.6
	1980			-3.1

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	2.8	-6.7	47.8
	1975		-3.0	43.4
	1980			35.8

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	-2.6	21.5	48.8
	1975		9.1	33.3
	1980			27.6

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	3.5	8.8	14.4
	1975		-0.1	6.3
	1980			26.2

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	-18.3	-37.1	-19.1
	1975		-20.1	-3.2
	1980			15.7

## 57-CARN DE PORC

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	27.9	47.6	18.6
	1975		22.5	-6.5
	1980			-29.0

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	35.9	31.1	13.1
	1975		20.9	0.1
	1980			-21.1

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	48.3	18.2	11.6
	1975		-18.8	-41.0
	1980			-18.9

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	22.4	57.8	38.3
	1975		37.0	17.7
	1980			-18.7

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	17.7	31.9	2.4
	1975		27.7	16.6
	1980			-6.6

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	8.5	18.7	2.8
	1975		25.6	21.3
	1980			-2.8

## 63-POLLASTRE FRESC (1KG.)

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	44.0	6.2	-33.0
	1975		-33.3	-72.6
	1980			-39.1
F	K / N	1975	1980	1985
	1970	69.0	24.6	27.9
	1975		-36.9	-34.4
	1980			2.9
I	K / N	1975	1980	1985
	1970	48.3	16.7	-26.3
	1975		-27.9	-79.0
	1980			-46.1
H	K / N	1975	1980	1985
	1970	14.3	-11.0	-42.1
	1975		-24.3	-55.3
	1980			-31.4
B	K / N	1975	1980	1985
	1970	16.0	16.0	-15.9
	1975		1.7	-28.6
	1980			-30.1
L	K / N	1975	1980	1985
	1970	49.0	35.7	4.6
	1975		-9.8	-38.0
	1980			-28.9

## 77-CORNERED BEEF PUR IMPORT (340GRS.)

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	34.6	31.8	38.6
	1975		-19.7	-12.9
	1980			6.8
F	K / N	1975	1980	1985
	1970	38.2	*****	*****
	1975		*****	*****
	1980			*****
I	K / N	1975	1980	1985
	1970	25.5	10.2	-2.8
	1975		-13.2	-30.5
	1980			-14.8
H	K / N	1975	1980	1985
	1970	-30.1	-8.0	-4.4
	1975		5.0	5.1
	1980			0.2
B	K / N	1975	1980	1985
	1970	26.0	21.0	20.2
	1975		-11.7	-9.4
	1980			1.2
L	K / N	1975	1980	1985
	1970	37.0	9.6	*****
	1975		-24.6	*****
	1980			*****

## 85-CONILL FRESC (1KG.)

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	19.5	*****	81.7
	1975		*****	64.2
	1980			*****

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	-17.7	102.9	46.0
	1975		115.6	61.6
	1980			-58.3

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	18.7	45.7	-2.8
	1975		28.4	-23.2
	1980			-56.9

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	13.7	40.2	33.4
	1975		27.5	20.8
	1980			-6.2

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	-9.6	104.2	31.0
	1975		112.7	38.8
	1980			-62.8

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	53.1	140.3	54.5
	1975		91.1	11.8
	1980			-73.9



## 88-LLENGUADO FRESC (1KG.)

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	-16.9	3.2	15.7
	1975		-2.5	10.5
	1980			12.6

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	62.3	22.0	1.2
	1975		-18.7	-42.7
	1980			-23.8

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	15.8	9.0	-9.9
	1975		1.1	-27.2
	1980			-28.6

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	-5.1	14.8	-2.6
	1975		19.4	1.9
	1980			-17.2

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	25.5	27.2	*****
	1975		4.5	*****
	1980			*****

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	23.1	30.3	*****
	1975		9.0	*****
	1980			*****

## 106-MUSCLOS FRESCOS RENTATS (1KG.)

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	-57.8	-28.5	-39.3
	1975		2.4	-7.8
	1980			-10.6

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	-21.9	67.9	70.5
	1975		65.7	71.0
	1980			1.6

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	15.9	45.7	103.4
	1975		31.0	86.1
	1980			49.3

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	-40.5	-28.8	-29.8
	1975		7.7	2.8
	1980			-4.8

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	-29.4	44.8	-8.4
	1975		70.9	15.2
	1980			-48.6

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	-7.8	70.0	-33.4
	1975		77.2	-26.6
	1980			-99.2

## 116-LLET PASTEURITZADA (1LT.)

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	-13.6	5.8	24.5
	1975		3.6	22.7
	1980			18.7

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	1.7	8.0	-0.4
	1975		3.7	-4.7
	1980			-11.2

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	-26.6	-2.7	-32.0
	1975		6.2	0.0
	1980			-28.9

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	-12.4	-2.6	14.3
	1975		-6.0	7.7
	1980			16.8

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	-5.8	15.7	15.5
	1975		-1.3	-0.1
	1980			20.9

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	4.2	15.2	19.3
	1975		11.3	21.3
	1980			10.6

## 126-IOGOURT NATURAL (0.25 LTS.)

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	70.0	-54.4	-36.8
	1975		-117.2	-99.7
	1980			18.2

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	-12.4	-33.0	-29.5
	1975		-21.9	-18.3
	1980			6.7

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	-63.5	-149.6	-154.3
	1975		-91.2	-85.2
	1980			22.5

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	-6.4	18.8	*****
	1975		24.7	*****
	1980			*****

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	9.4	-50.5	-37.2
	1975		-58.9	-44.7
	1980			8.4

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	40.5	-58.6	*****
	1975		-96.1	*****
	1980			*****

## 129-CAMEMBERT DE NORMANDIA (250 GRS.)

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	38.2	24.7	19.7
	1975		-9.5	-14.6
	1980			-5.1

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	-0.2	-5.8	-8.9
	1975		-5.6	-8.7
	1980			-3.0

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	0.5	-31.5	-10.3
	1975		-31.9	-10.9
	1980			21.8

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	7.3	12.5	20.3
	1975		5.7	13.7
	1980			8.1

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	-0.1	-9.8	-13.5
	1975		-9.8	-13.5
	1980			-4.7

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	1.6	-9.1	-12.1
	1975		-10.7	-13.6
	1980			-3.6

## 147-MANTEGA NO SALADA (250 GRS.)

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	10.0	27.2	37.6
	1975		18.2	28.6
	1980			10.3
F	K / N	1975	1980	1985
	1970	6.5	-8.4	38.1
	1975		-15.1	31.3
	1980			43.9
I	K / N	1975	1980	1985
	1970	-8.5	29.1	19.5
	1975		23.5	28.7
	1980			21.6
H	K / N	1975	1980	1985
	1970	17.5	40.2	45.4
	1975		15.0	20.7
	1980			6.0
B	K / N	1975	1980	1985
	1970	12.4	27.1	27.7
	1975		16.1	17.8
	1980			3.2
L	K / N	1975	1980	1985
	1970	10.9	27.5	27.2
	1975		17.4	17.7
	1980			1.4

## 156-OLI DE LLAVOR DE BLAT DE MORO (1 LT.)

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	-14.1	52.0	-20.6
	1975		64.6	-8.0
	1980			-72.7

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	-16.1	*****	-11.3
	1975		*****	3.2
	1980			*****

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	-14.7	3.1	9.2
	1975		16.6	25.2
	1980			5.5

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	-13.3	31.5	-35.1
	1975		43.8	-23.1
	1980			-66.2

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	-8.7	-18.3	4.4
	1975		-10.6	11.3
	1980			20.8

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	-17.1	-22.0	-10.1
	1975		-6.2	4.7
	1980			10.6

## 162-ARANGER (1KG.)

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	48.1	51.6	49.8
	1975		8.5	6.5
	1980			-1.9

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	50.1	-28.1	*****
	1975		-72.7	*****
	1980			*****

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	19.5	9.3	1.9
	1975		-8.7	-19.4
	1980			27.4

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	38.0	0.9	13.7
	1975		-30.7	-14.1
	1980			12.9

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	17.7	-9.0	38.0
	1975		-24.8	23.9
	1980			26.5

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	37.3	-14.7	17.5
	1975		-49.2	-14.8
	1980			19.4



## 164-POMES GOLDEN DELICIOUS (1KG.)

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	11.7	46.1	67.5
	1975		46.0	67.0
	1980			20.9
F	K / N	1975	1980	1985
	1970	-10.1	-30.1	-19.8
	1975		0.7	8.7
	1980			7.9
I	K / N	1975	1980	1985
	1970	-20.6	5.6	-16.6
	1975		24.7	-2.3
	1980			-23.2
H	K / N	1975	1980	1985
	1970	-6.6	-21.9	-31.2
	1975		-1.1	-7.4
	1980			-9.6
B	K / N	1975	1980	1985
	1970	-5.0	16.0	61.3
	1975		37.9	80.9
	1980			46.8
L	K / N	1975	1980	1985
	1970	6.2	2.3	17.3
	1975		11.4	37.8
	1980			27.1

## 183-PRESSEC EN ALMIVAR-MEITATS-(825MLTS.)

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	-5.6	25.5	13.7
	1975		18.0	6.2
	1980			-11.9

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	-5.2	0.5	3.1
	1975		-10.7	-8.3
	1980			2.6

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	19.3	19.9	25.6
	1975		2.1	18.0
	1980			15.6

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	6.5	34.6	0.1
	1975		28.6	-3.3
	1980			-34.6

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	-15.6	-4.0	4.9
	1975		-5.2	-7.6
	1980			-3.0

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	-1.1	-6.8	-13.7
	1975		-5.7	-12.8
	1980			-7.4

## 188-COL-I-FLORS CORONADES (1KG.)

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	-41.1	108.5	-3.1
	1975		145.3	33.8
	1980			-111.7

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	-62.9	-44.3	-39.3
	1975		-10.1	-1.9
	1980			5.6

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	-32.6	-17.8	-35.7
	1975		12.2	-0.2
	1980			-14.7

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	-5.3	57.3	42.5
	1975		62.1	47.1
	1980			-14.1

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	-125.7	-148.3	-61.3
	1975		-36.7	39.5
	1980			70.4

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	-140.7	-69.1	-106.8
	1975		61.2	15.8
	1980			-41.8

## 189-COLS DE BRUSSEL.LES (1KG.)

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	211.8	109.5	112.6
	1975		-59.9	-57.7
	1980			2.5
F	K / N	1975	1980	1985
	1970	83.8	28.2	43.1
	1975		-24.7	-13.2
	1980			11.8
I	K / N	1975	1980	1985
	1970	77.9	*****	*****
	1975		*****	*****
	1980			*****
H	K / N	1975	1980	1985
	1970	117.6	12.6	-17.5
	1975		-81.4	-106.7
	1980			-26.6
B	K / N	1975	1980	1985
	1970	96.6	71.7	142.9
	1975		8.0	105.3
	1980			98.0
L	K / N	1975	1980	1985
	1970	186.3	168.7	*****
	1975		9.8	*****
	1980			*****

## 192-ESCAROLES (1KG.)

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	21.8	-1.2	9.1
	1975		-29.0	-18.7
	1980			9.9

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	-14.4	*****	36.0
	1975		*****	46.6
	1980			*****

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	2.9	27.9	9.2
	1975		9.6	24.0
	1980			-23.8

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	-7.4	32.9	-2.9
	1975		39.7	3.9
	1980			-32.0

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	-27.1	26.8	33.8
	1975		28.7	15.7
	1980			9.7

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	-5.7	59.3	-6.4
	1975		64.6	-1.3
	1980			-62.1

## 194-CARXOFES (1KG.)

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	17.7	*****	157.4
	1975		*****	141.5
	1980			*****
F	K / N	1975	1980	1985
	1970	58.7	-12.1	137.6
	1975		-64.4	84.6
	1980			151.8
I	K / N	1975	1980	1985
	1970	-110.7	-98.9	*****
	1975		-12.5	*****
	1980			*****
H	K / N	1975	1980	1985
	1970	-85.2	*****	310.7
	1975		*****	388.1
	1980			*****
B	K / N	1975	1980	1985
	1970	45.0	10.6	251.5
	1975		-29.5	215.5
	1980			242.0
L	K / N	1975	1980	1985
	1970	28.5	5.5	*****
	1975		-20.8	*****
	1980			*****

## 196-TOMAQUETS (1KG.)

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	-127.7	5.1	-3.5
	1975		119.4	111.1
	1980			-8.6
F	K / N	1975	1980	1985
	1970	-14.0	52.0	-69.2
	1975		64.5	-56.4
	1980			-122.0
I	K / N	1975	1980	1985
	1970	-20.0	-31.3	-22.5
	1975		-12.9	-0.7
	1980			14.4
H	K / N	1975	1980	1985
	1970	-106.0	22.1	48.8
	1975		120.1	145.2
	1980			26.9
B	K / N	1975	1980	1985
	1970	-111.3	-108.5	7.1
	1975		-9.7	96.3
	1980			105.1
L	K / N	1975	1980	1985
	1970	31.0	40.3	-126.7
	1975		11.5	-153.5
	1980			-164.5

## 197-PEBROTS VERTS (1KG.)

```

=====
D      K / N      1975      1980      1985
-----
      1970      -48.2      134.6      6.8
      1975              177.8      50.0
      1980              -128.1
=====

```

```

=====
F      K / N      1975      1980      1985
-----
      1970      147.9      *****      16.5
      1975              *****      -117.0
      1980              *****
=====

```

```

=====
I      K / N      1975      1980      1985
-----
      1970      -32.6      -29.1      -6.0
      1975              1.0      12.9
      1980              -8.2
=====

```

```

=====
H      K / N      1975      1980      1985
-----
      1970      45.2      *****      81.5
      1975              *****      40.0
      1980              *****
=====

```

```

=====
B      K / N      1975      1980      1985
-----
      1970      151.1      231.8      180.2
      1975              97.4      59.2
      1980              -28.5
=====

```

```

=====
L      K / N      1975      1980      1985
-----
      1970      118.5      138.7      24.1
      1975              29.0      -78.9
      1980              -106.3
=====

```



## 199-PASTANAGUES SENSE FULLES (1KG.)

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	58.7	114.8	17.3
	1975		63.8	-34.2
	1980			-98.1
F	K / N	1975	1980	1985
	1970	6.3	25.9	7.1
	1975		42.1	20.8
	1980			-21.9
I	K / N	1975	1980	1985
	1970	128.8	38.7	-14.8
	1975		-80.1	-155.3
	1980			-60.6
H	K / N	1975	1980	1985
	1970	81.7	104.7	63.7
	1975		29.0	-10.9
	1980			-39.4
B	K / N	1975	1980	1985
	1970	41.1	25.2	-11.8
	1975		10.9	-4.9
	1980			-14.8
L	K / N	1975	1980	1985
	1970	76.4	70.7	22.1
	1975		-0.1	-44.3
	1980			-44.3

## 200-CEBES GROGUES (1KG.)

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	1.0	41.2	91.5
	1975		40.2	90.6
	1980			50.3
F	K / N	1975	1980	1985
	1970	-18.2	6.5	84.0
	1975		22.8	100.5
	1980			77.4
I	K / N	1975	1980	1985
	1970	-17.6	-5.7	26.3
	1975		10.5	45.5
	1980			32.9
H	K / N	1975	1980	1985
	1970	-15.5	-1.5	55.1
	1975		12.8	69.0
	1980			56.4
B	K / N	1975	1980	1985
	1970	-53.1	-37.8	16.7
	1975		-12.9	19.5
	1980			31.1
L	K / N	1975	1980	1985
	1970	-71.5	-32.1	-18.5
	1975		34.1	43.9
	1980			11.8

## 202-MONGETES SEQUES BLANQUES (0.5KGS.)

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	30.3	10.3	13.8
	1975		4.0	7.0
	1980			3.0

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	3.2	21.4	27.5
	1975		5.4	11.2
	1980			3.0

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	11.2	-15.1	17.2
	1975		-9.8	-13.0
	1980			-1.6

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	5.6	6.0	5.2
	1975		11.6	10.7
	1980			2.5

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	-13.5	7.2	24.9
	1975		23.7	39.7
	1980			38.1

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	-15.6	-14.7	-26.9
	1975		2.4	-10.9
	1980			-1.1

## 218-PATATES (1KG.)

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	-0.4	133.1	84.2
	1975		133.4	84.6
	1980			-49.1

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	27.2	25.4	23.1
	1975		22.9	17.9
	1980			-5.3

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	14.9	87.2	17.4
	1975		73.4	1.2
	1980			-85.8

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	-50.4	3.2	-32.0
	1975		49.8	13.7
	1980			-35.4

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	-7.2	-11.9	-15.3
	1975		-5.5	-9.6
	1980			15.1

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	-27.8	5.8	-33.7
	1975		34.8	-6.5
	1980			-27.2

## 224-TERROSSOS DE SUCRE (1KG.)

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	0.5	23.0	*****
	1975		22.6	*****
	1980			*****

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	-7.8	-23.4	2.0
	1975		-16.4	9.1
	1980			25.8

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	-4.3	7.7	-3.8
	1975		11.7	1.0
	1980			-12.9

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	-26.1	12.3	-20.6
	1975		36.1	-0.5
	1980			-32.8

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	-8.1	34.9	-1.9
	1975		27.7	-8.5
	1980			-13.6

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	-2.3	19.9	-7.4
	1975		22.1	-5.4
	1980			-14.1

## 225-SUCRE CRISTAL.LITZAT (1KG.)

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	-5.1	26.5	-13.8
	1975		31.0	-9.3
	1980			-40.3
F	K / N	1975	1980	1985
	1970	5.4	8.2	-3.8
	1975		13.1	1.1
	1980			-14.9
I	K / N	1975	1980	1985
	1970	*****	*****	-43.9
	1975		*****	*****
	1980			*****
H	K / N	1975	1980	1985
	1970	-31.8	2.5	0.2
	1975		31.8	27.0
	1980			-2.4
B	K / N	1975	1980	1985
	1970	-30.8	11.2	4.1
	1975		23.5	-4.6
	1980			-5.9
L	K / N	1975	1980	1985
	1970	-12.4	26.8	14.1
	1975		23.5	2.2
	1980			-7.9

## 227-CAFE TORREFACTE EN GRA (250 GRS.)

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	40.1	18.0	-63.7
	1975		-18.0	-99.8
	1980			-81.7
F	K / N	1975	1980	1985
	1970	50.5	2.6	0.2
	1975		-20.5	-25.9
	1980			-5.2
I	K / N	1975	1980	1985
	1970	55.7	11.5	-46.7
	1975		-39.9	-107.4
	1980			-60.4
H	K / N	1975	1980	1985
	1970	13.2	-5.6	5.5
	1975		-17.8	-6.6
	1980			10.9
B	K / N	1975	1980	1985
	1970	16.7	-1.4	10.2
	1975		-16.3	-3.2
	1980			11.6
L	K / N	1975	1980	1985
	1970	35.0	20.7	-4.4
	1975		-11.7	-34.7
	1980			-23.8

## 246-CACAU EN POLS INSTANTANI M.S.(400GRS)

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	-98.8	-140.5	-139.5
	1975		-52.0	-50.8
	1980			1.4

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	-31.1	-67.0	-62.9
	1975		-39.2	-34.8
	1980			7.7

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	-177.1	-205.8	-289.9
	1975		-42.7	-97.0
	1980			-46.6

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	-73.2	-93.5	-100.3
	1975		-25.8	-33.9
	1980			-8.5

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	*****	*****	*****
	1975		-10.4	5.2
	1980			0.4

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	-66.9	-80.8	-76.3
	1975		-18.9	-18.0
	1980			-0.3



## 247-BOMBONS ACIDULATS NO FARCITS (150GRS)

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	-40.9	-26.3	-43.2
	1975		26.7	9.9
	1980			-17.3

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	-26.6	-40.3	-26.4
	1975		-16.6	-2.4
	1980			11.6

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	-38.6	-15.4	53.6
	1975		28.2	77.7
	1980			35.2

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	-39.4	-34.8	-54.6
	1975		1.8	-18.7
	1980			-17.2

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	-44.5	-52.9	-37.0
	1975		-13.4	-1.4
	1980			14.2

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	-45.0	-57.8	-49.6
	1975		-16.1	-10.4
	1980			5.3

## 254-KETCHUP (288MLTS.)

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	14.4	-9.3	17.7
	1975		-22.1	4.8
	1980			26.9

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	16.9	-6.8	8.8
	1975		-21.9	-6.5
	1980			13.0

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	-38.6	-32.6	-19.7
	1975		3.0	22.3
	1980			-17.7

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	14.8	-7.4	18.2
	1975		-21.1	4.8
	1980			25.6

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	31.7	-5.0	14.4
	1975		-33.2	-11.1
	1980			18.8

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	11.0	-29.1	23.1
	1975		-39.3	13.5
	1980			50.5

## 258-AIGUA MINERAL NATURAL AMB GAS (1LT.)

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	19.0	64.1	-19.8
	1975		47.0	-36.9
	1980			-84.0

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	62.6	15.9	-1.2
	1975		-18.1	-38.4
	1980			-20.1

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	-3.2	-12.4	59.4
	1975		-9.5	56.0
	1980			44.7

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	42.9	22.4	-25.4
	1975		-17.4	-64.6
	1980			-47.5

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	0.3	28.4	-2.9
	1975		28.7	-2.6
	1980			-8.7

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	9.0	12.0	-9.9
	1975		18.4	4.3
	1980			-9.1

## 263-COLA-MARCA SELECCIONADA-(1LT.)

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	-11.7	13.7	-6.3
	1975		24.2	4.2
	1980			-20.0

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	-4.1	30.1	*****
	1975		33.7	*****
	1980			*****

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	-29.8	-7.0	-30.9
	1975		20.4	1.5
	1980			-22.7

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	13.3	20.8	-1.3
	1975		8.5	-13.5
	1980			-21.9

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	17.0	39.1	-8.3
	1975		31.2	4.4
	1980			-23.8

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	-1.7	17.8	-11.4
	1975		16.3	-12.9
	1980			-16.2

## 295-VERMUT-MARCA SELECCIONADA-(0.75LTS)

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	-63.8	11.0	110.7
	1975		68.1	168.0
	1980			99.8

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	-20.1	62.0	387.7
	1975		80.0	405.9
	1980			324.7

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	7.3	-14.3	271.1
	1975		-21.0	263.2
	1980			251.5

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	-90.9	-41.8	30.1
	1975		42.3	112.6
	1980			71.0

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	-63.8	-2.3	150.7
	1975		42.5	171.3
	1980			152.9

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	-35.1	-2.5	135.8
	1975		30.0	166.5
	1980			138.2

## 307-ABRIC D'HOME-TWEED-LLANA

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	-16.2	-7.6	-12.6
	1975		6.8	1.9
	1980			-4.5

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	17.3	-21.3	-27.7
	1975		-36.7	-43.3
	1980			-6.2

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	25.6	0.1	-6.9
	1975		-11.4	-34.9
	1980			-6.9

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	-4.5	-5.5	-11.0
	1975		-1.4	-7.0
	1980			-5.6

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	-24.2	-35.5	-11.1
	1975		-14.0	8.4
	1980			21.0

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	-0.4	-6.1	-6.0
	1975		-5.7	-5.5
	1980			-0.3

## 310-VESTIT D'HOME, DUES PECES, LLANA

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	-12.8	-4.7	12.8
	1975		5.6	23.6
	1980			18.0

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	22.6	-25.8	-25.8
	1975		-45.9	-46.2
	1980			0.3

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	17.0	8.8	6.0
	1975		7.3	-12.5
	1980			15.4

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	-21.1	-4.7	-22.2
	1975		14.8	-3.1
	1980			-17.7

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	-17.9	-41.0	-6.2
	1975		-25.1	8.3
	1980			13.3

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	12.3	3.2	4.9
	1975		-8.3	-5.7
	1980			2.0

## 311-VESTIT D'HOME, DUES PECES, FIBRES MIXT

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	-25.1	-21.1	0.4
	1975		1.3	22.9
	1980			22.0

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	-3.6	-35.3	-37.1
	1975		-32.1	-33.8
	1980			-1.3

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	15.2	10.8	*****
	1975		2.9	*****
	1980			*****

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	-36.3	-19.0	-19.9
	1975		14.5	13.0
	1980			-1.3

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	-14.8	-39.5	-16.2
	1975		-26.4	-4.2
	1980			17.4

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	-17.3	-19.2	-25.4
	1975		-3.1	-10.2
	1980			-7.4



## 312-PANTALO CLASSIC HOME

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	-2.7	-2.5	*****
	1975		-0.1	*****
	1980			*****
F	K / N	1975	1980	1985
	1970	8.7	-0.3	-13.0
	1975		-8.0	-20.8
	1980			-12.7
I	K / N	1975	1980	1985
	1970	-7.5	8.2	3.5
	1975		15.1	-4.7
	1980			-5.4
H	K / N	1975	1980	1985
	1970	8.3	-5.6	42.5
	1975		1.5	52.7
	1980			51.3
B	K / N	1975	1980	1985
	1970	21.9	13.1	5.6
	1975		-2.1	11.6
	1980			13.5
L	K / N	1975	1980	1985
	1970	26.3	26.1	*****
	1975		1.7	*****
	1980			*****

## 314-AMERICANA D'HOME-BLAZER-

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	-2.1	14.5	27.5
	1975		4.1	17.1
	1980			13.0

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	-14.3	2.4	24.1
	1975		11.3	35.8
	1980			24.4

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	-5.0	22.5	-14.3
	1975		18.1	-8.8
	1980			-4.3

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	-1.6	-0.3	11.8
	1975		1.2	13.4
	1980			12.2

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	-10.5	0.1	23.2
	1975		9.4	14.7
	1980			3.7

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	6.1	-5.1	11.6
	1975		0.5	16.8
	1980			16.3

## 317-CAMISA CLASSICA HOME

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	-8.4	26.0	32.8
	1975		12.7	20.0
	1980			7.2

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	-20.8	5.7	2.1
	1975		2.4	1.4
	1980			-0.9

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	8.1	11.2	1.5
	1975		3.8	9.5
	1980			5.1

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	-4.4	3.7	-0.3
	1975		7.8	3.9
	1980			-3.8

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	-1.3	2.6	-15.7
	1975		3.8	-14.7
	1980			-18.1

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	3.1	-9.1	-4.0
	1975		-11.9	-6.7
	1980			4.5

## 320-PULLOVER D'HOME-LLANA-

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	11.2	23.0	22.3
	1975		33.8	32.6
	1980			-0.8

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	16.9	-1.5	*****
	1975		1.8	*****
	1980			*****

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	-8.4	-20.6	-10.7
	1975		-12.8	-1.5
	1980			13.6

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	-3.8	15.5	-18.6
	1975		33.8	2.6
	1980			-33.9

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	-17.4	-5.7	11.0
	1975		10.7	25.7
	1980			16.0

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	-25.5	-27.5	-16.5
	1975		-3.9	5.6
	1980			18.7

## 326-ABRIC DE SENYORA-LLANA-

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	-21.9	-17.1	-21.0
	1975		2.5	-1.3
	1980			-3.8

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	-61.7	-48.6	-58.3
	1975		6.4	-2.5
	1980			-9.1

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	*****	-600.4	*****
	1975		12.7	5.5
	1980			15.6

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	-32.9	-26.9	-3.0
	1975		3.5	26.8
	1980			23.3

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	-20.1	-11.3	15.8
	1975		2.1	8.2
	1980			14.1

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	-40.7	-24.7	-24.1
	1975		13.0	11.4
	1980			-0.8

## 327-IMPERMEABLE DE SENYORA

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	17.0	-0.6	23.9
	1975		-28.4	-4.0
	1980			24.5

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	12.3	-9.8	22.2
	1975		-20.8	11.1
	1980			34.9

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	8.2	9.1	*****
	1975		1.5	*****
	1980			*****

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	-9.9	8.1	26.2
	1975		17.3	35.3
	1980			18.3

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	-10.2	23.9	8.5
	1975		12.3	-2.1
	1980			6.6

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	4.7	8.6	7.9
	1975		19.0	21.0
	1980			-0.2

## 351-TEIXIT-LLANA-(1MT.Q.)

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	4.0	6.7	-27.6
	1975		3.1	-31.2
	1980			-34.3

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	-2.4	-8.8	-7.8
	1975		15.1	13.7
	1980			1.1

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	-23.6	-23.5	-4.3
	1975		-1.7	13.2
	1980			11.1

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	5.0	32.8	19.0
	1975		28.3	14.6
	1980			-13.2

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	11.6	24.5	54.5
	1975		14.3	45.2
	1980			32.4

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	-14.4	3.7	-11.0
	1975		17.0	1.5
	1980			-14.5

## 368-BOTES D'HOME-CAUTXU-

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	-112.8	-111.8	-73.5
	1975		-10.8	27.8
	1980			39.1

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	-36.6	*****	-64.9
	1975		*****	-31.8
	1980			*****

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	-91.4	-44.6	-112.7
	1975		39.5	-13.1
	1980			-59.9

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	-78.3	-30.0	-29.9
	1975		38.1	33.7
	1980			-3.8

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	-8.3	46.1	-12.2
	1975		53.4	-5.5
	1980			-53.7

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	-8.3	-42.0	-36.4
	1975		-34.3	-29.1
	1980			-9.0



## 379-SERVEI D'UN LLAUNER (1 HORA)

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	-45.7	118.4	79.0
	1975		159.3	120.0
	1980			-39.5
F	K / N	1975	1980	1985
	1970	-9.4	120.5	54.2
	1975		128.9	62.7
	1980			-68.0
I	K / N	1975	1980	1985
	1970	-0.3	31.9	66.3
	1975		28.1	70.8
	1980			14.8
H	K / N	1975	1980	1985
	1970	-18.4	61.3	37.3
	1975		78.3	53.9
	1980			-23.1
B	K / N	1975	1980	1985
	1970	-0.4	130.7	239.8
	1975		131.0	240.2
	1980			122.1
L	K / N	1975	1980	1985
	1970	4.3	144.1	64.9
	1975		140.1	61.2
	1980			-70.6

## 380-SERVEI D'UN ELECTRICISTA (1 HORA)

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	301.0	441.3	-52.8
	1975		171.5	-323.1
	1980			-494.8
F	K / N	1975	1980	1985
	1970	261.7	605.2	-40.2
	1975		372.1	-276.5
	1980			-654.0
I	K / N	1975	1980	1985
	1970	85.9	21.9	65.2
	1975		-57.3	-28.4
	1980			75.9
H	K / N	1975	1980	1985
	1970	136.1	594.5	-18.4
	1975		468.5	-142.6
	1980			-603.6
B	K / N	1975	1980	1985
	1970	145.9	685.1	-40.7
	1975		555.3	-157.4
	1980			-657.7
L	K / N	1975	1980	1985
	1970	143.2	182.6	-24.7
	1975		50.0	-149.1
	1980			-196.2

## 388-AIGUA POTABLE, CONSUM MENSUAL 8 MTS.C

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	150.0	-294.5	-281.7
	1975		-429.1	-416.5
	1980			13.5

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	363.7	-233.1	-262.0
	1975		-557.2	-590.3
	1980			-25.7

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	-29.5	43.9	27.1
	1975		55.5	77.2
	1980			11.6

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	435.3	-154.9	-190.0
	1975		-558.1	-587.0
	1980			-37.9

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	528.1	-176.8	-207.5
	1975		-646.4	-630.3
	1980			-47.9

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	72.0	-125.1	-62.2
	1975		-191.8	-124.7
	1980			43.4

## 389-ELECTRICITAT, CONSUM MENSUAL 50KWH

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	17.9	-33.2	2.2
	1975		-28.4	6.5
	1980			35.0

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	33.9	-20.7	-16.8
	1975		-29.1	-28.0
	1980			4.3

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	-8.9	20.5	-6.6
	1975		28.7	3.1
	1980			-30.8

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	-20.0	-30.7	-20.6
	1975		2.7	15.5
	1980			9.7

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	58.8	10.4	15.2
	1975		-34.3	-5.4
	1980			25.5

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	-6.8	-18.9	-30.3
	1975		2.2	1.6
	1980			-0.6

## 390-ELECTRICITAT, CONSUM MENSUAL 100 KWH

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	22.7	-3.6	9.3
	1975		-3.1	9.3
	1980			12.5

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	17.9	-14.2	-17.4
	1975		-8.4	-14.2
	1980			-5.8

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	8.3	25.8	7.5
	1975		18.2	-1.6
	1980			-23.0

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	-7.8	-20.2	-22.8
	1975		1.9	2.1
	1980			0.3

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	41.5	18.6	23.6
	1975		-18.4	-9.6
	1980			7.0

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	-1.8	-20.8	-24.7
	1975		-4.3	2.8
	1980			6.8

## 399-GAS LIQUAT-BUTA-(10KGS.)

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	*****	*****	*****
	1975		*****	*****
	1980			*****

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	35.3	60.0	63.6
	1975		28.5	31.8
	1980			2.8

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	109.1	*****	2.6
	1975		*****	-116.4
	1980			*****

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	35.5	125.9	68.1
	1975		92.9	35.5
	1980			-55.9

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	40.2	84.3	57.0
	1975		48.5	26.8
	1980			-16.9

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	40.8	90.3	32.5
	1975		52.6	-2.9
	1980			-52.4

## 400-FUEL-OIL DOMESTIC (1000LTS.)

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	22.9	5.1	-10.5
	1975		5.4	-10.7
	1980			-16.0
F	K / N	1975	1980	1985
	1970	21.9	11.3	14.3
	1975		13.6	13.9
	1980			0.0
I	K / N	1975	1980	1985
	1970	-5.2	1.6	19.5
	1975		22.0	7.1
	1980			-18.9
H	K / N	1975	1980	1985
	1970	1.5	-4.0	-10.5
	1975		9.4	6.1
	1980			-3.2
B	K / N	1975	1980	1985
	1970	28.9	-2.9	-7.0
	1975		-6.3	9.7
	1980			10.5
L	K / N	1975	1980	1985
	1970	2.9	-23.8	-30.7
	1975		-11.7	-7.2
	1980			0.9

## 401-ANTRACITA 20/30 MMS. (500KGS.)

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	-72.9	35.9	34.4
	1975		101.1	99.8
	1980			-1.5

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	-57.2	84.1	55.8
	1975		129.7	104.7
	1980			-29.6

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	2.3	27.4	-33.6
	1975		25.3	-36.2
	1980			-66.1

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	-72.3	25.1	7.2
	1975		92.0	72.9
	1980			-17.7

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	*****	13.8	16.2
	1975		*****	*****
	1980			3.9

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	-49.5	-20.5	0.7
	1975		25.3	33.9
	1980			20.1



## 639-RENTAR I PLANXAR UNA CAMISA D'HOME

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	-27.5	-14.2	-4.2
	1975		7.2	17.6
	1980			10.0

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	-16.8	-23.5	-19.1
	1975		-8.4	-3.9
	1980			4.6

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	-2.0	43.6	71.7
	1975		45.4	73.8
	1980			20.1

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	24.3	-8.4	38.2
	1975		-30.9	16.0
	1980			46.4

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	-12.0	1.8	32.0
	1975		4.2	22.3
	1980			33.5

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	-10.5	11.2	10.0
	1975		20.9	11.2
	1980			-0.4

## 641-RENTAR I ASSECAR 5KGS. DE ROBA (S.S.)

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	-70.2	*****	-67.1
	1975		*****	-4.1
	1980			*****

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	-58.5	44.5	-4.8
	1975		74.8	28.6
	1980			-50.0

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	-9.7	62.3	*****
	1975		71.2	*****
	1980			*****

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	-81.8	-37.0	-48.3
	1975		23.9	8.3
	1980			-12.0

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	-35.7	7.9	25.4
	1975		17.4	14.3
	1980			18.4

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	-30.8	15.2	-23.6
	1975		43.6	3.3
	1980			-37.8

## 642-RENTAR EN SEC UN VESTIT D'HOME

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	8.3	-12.5	3.6
	1975		-19.9	-3.8
	1980			16.2

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	30.0	26.9	11.0
	1975		0.1	-16.1
	1980			-16.3

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	-7.4	-21.3	79.9
	1975		-14.5	88.0
	1980			97.4

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	-10.5	6.4	36.4
	1975		4.7	31.3
	1980			30.0

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	22.5	26.2	7.6
	1975		12.1	14.6
	1980			3.7

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	24.1	8.5	-4.1
	1975		-13.8	-25.0
	1980			-12.1

## 770-GASOLINA SUPER-NO S.S.-(10LTS.)

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	17.8	11.7	2.4
	1975		-6.9	-16.2
	1980			-9.3

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	-15.6	-5.9	12.2
	1975		-13.8	7.0
	1980			21.0

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	-28.5	-16.6	-13.4
	1975		-5.3	17.7
	1980			11.3

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	2.1	9.0	3.2
	1975		-7.8	-16.7
	1980			-9.0

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	7.3	5.5	-11.5
	1975		-17.0	-31.9
	1980			-16.5

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	22.7	10.9	-4.5
	1975		-10.1	-24.3
	1980			-14.8

## 781-TRANSPORT URBA APROX. 2KMS. ANADA

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	61.4	-100.3	31.4
	1975		-155.4	-23.8
	1980			131.9

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	*****	-21.4	91.1
	1975		*****	*****
	1980			112.7

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	17.7	-17.1	-19.3
	1975		-49.0	-20.6
	1980			37.4

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	-79.6	-114.4	-46.5
	1975		-40.8	25.7
	1980			65.8

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	3.9	20.6	60.0
	1975		17.1	57.0
	1980			41.6

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	-23.1	-3.0	1.7
	1975		18.3	21.9
	1980			4.6

## 782-TRANSPORT URBA APROX.7KMS. ANADA

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	82.0	*****	23.6
	1975		*****	-50.0
	1980			*****
F	K / N	1975	1980	1985
	1970	8.2	-157.0	143.3
	1975		-164.3	136.0
	1980			302.6
I	K / N	1975	1980	1985
	1970	17.1	8964.7	-1.2
	1975		8933.3	-1.8
	1980			*****
H	K / N	1975	1980	1985
	1970	175.2	33.7	76.0
	1975		-128.6	-83.8
	1980			42.7
B	K / N	1975	1980	1985
	1970	0.1	24.7	36.4
	1975		24.5	36.4
	1980			14.4
L	K / N	1975	1980	1985
	1970	41.8	189.5	46.5
	1975		150.8	10.2
	1980			-131.6

## 790-TAXI, 3KMS. AMB 5MNTS. D' ESPERA

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	21.1	6.0	-11.1
	1975		-12.9	-30.1
	1980			-17.1

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	4.1	-25.1	-60.2
	1975		-28.7	-63.8
	1980			-34.8

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	-41.8	-12.9	-42.2
	1975		25.6	3.4
	1980			-27.0

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	6.8	-50.9	4.7
	1975		-57.3	-1.7
	1980			54.5

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	67.3	15.0	36.4
	1975		-44.9	-17.5
	1980			23.0

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	54.0	67.9	30.3
	1975		17.9	-16.6
	1980			-33.5

## 795-TREN, 2a, ANADA I TORNADA, 2X250KMS.APR

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	109.0	141.8	134.4
	1975		44.1	36.5
	1980			-7.6

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	54.3	*****	68.9
	1975		*****	19.9
	1980			*****

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	-4.1	16.6	12.0
	1975		20.5	7.5
	1980			-39.8

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	199.0	157.7	101.3
	1975		-11.8	-62.1
	1980			-50.5

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	42.7	148.1	50.0
	1975		110.1	15.9
	1980			-83.3

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	63.8	38.6	*****
	1975		-20.5	*****
	1980			*****



## 796-TREN, 2a, A. I T., 2X50KMS. APR., CAP SETM

=====				
D	K / N	1975	1980	1985
-----				
	1970	142.7	109.1	242.3
	1975		-18.8	114.2
	1980			133.1
=====				
=====				
F	K / N	1975	1980	1985
-----				
	1970	156.7	104.3	150.1
	1975		-35.3	8.6
	1980			44.2
=====				
=====				
I	K / N	1975	1980	1985
-----				
	1970	22.5	-3.0	45.4
	1975		-8.1	16.9
	1980			26.4
=====				
=====				
H	K / N	1975	1980	1985
-----				
	1970	145.2	146.4	244.3
	1975		11.9	111.9
	1980			100.1
=====				
=====				
B	K / N	1975	1980	1985
-----				
	1970	96.5	-43.3	148.6
	1975		-129.2	71.4
	1980			187.8
=====				
=====				
L	K / N	1975	1980	1985
-----				
	1970	74.2	-75.8	35.1
	1975		-144.5	-29.4
	1980			106.4
=====				

## 868-FRANQUEIG D'UNA CARTA A L'INTERIOR

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	307.1	1.5	38.3
	1975		-273.7	-237.6
	1980			36.8

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	312.3	22.6	49.7
	1975		-255.7	-232.3
	1980			26.7

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	216.9	-58.0	-28.9
	1975		-258.1	-265.3
	1980			39.6

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	304.4	-15.0	-15.3
	1975		-296.9	-292.8
	1980			-0.7

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	261.8	13.7	17.1
	1975		-219.1	-192.5
	1980			4.9

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	126.5	6.7	14.5
	1975		-110.4	-95.4
	1980			8.2

## 872-FRANQUEIG PAQUET 2,5KGS.,50KMS.A L'I

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	-52.6	-62.1	-30.1
	1975		5.8	37.5
	1980			32.1

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	-12.8	11.2	25.7
	1975		44.4	56.6
	1980			11.6

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	-9.2	-19.4	-11.1
	1975		-10.8	-1.0
	1980			11.9

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	-4.8	24.2	-8.9
	1975		43.5	13.4
	1980			-29.4

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	2.7	-50.7	45.3
	1975		-30.8	82.9
	1980			90.9

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	-15.6	-32.3	-37.7
	1975		-17.9	-24.2
	1980			-7.3

## 874-TELEFON, COM.URB., 3MNTS. (100TRUCS.)

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	-36.8	-114.4	-94.5
	1975		-81.6	-61.6
	1980			20.2

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	-57.8	-71.1	-78.7
	1975		-19.6	-26.5
	1980			-6.8

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	79.3	10.6	0.7
	1975		-62.6	-85.8
	1980			-11.8

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	54.2	-6.2	-13.6
	1975		-56.4	-63.1
	1980			-7.7

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	32.2	0.7	-68.4
	1975		-28.0	-93.9
	1980			-68.7

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	-104.4	-146.3	-93.3
	1975		-49.7	-2.3
	1980			44.4

## 877-TELEFON, COM.URB., 3MNTS., CAB.PUB. (1TR)

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	-3.5	56.1	15.2
	1975		42.2	1.3
	1980			-41.4

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	-40.4	37.7	50.6
	1975		66.2	82.2
	1980			12.3

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	-13.2	50.8	40.5
	1975		47.3	72.8
	1980			-19.6

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	-16.4	46.3	123.4
	1975		76.3	156.2
	1980			81.1

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	-70.1	48.6	399.6
	1975		110.9	455.8
	1980			356.0

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	-9.0	37.8	40.7
	1975		31.3	22.6
	1980			5.2

## 950-DISC DE 45 R.P.M. DEL "HIT PARADE"

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	13.1	33.2	63.2
	1975		21.8	51.4
	1980			29.6

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	13.9	3.1	43.7
	1975		12.5	50.6
	1980			37.8

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	2.7	-16.4	23.3
	1975		-18.9	20.3
	1980			8.3

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	5.4	7.4	28.4
	1975		2.4	23.3
	1980			21.0

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	3.4	6.2	26.5
	1975		9.2	29.2
	1980			20.9

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	5.2	7.0	15.6
	1975		11.8	20.1
	1980			21.0

## 986-CLAVELLS (10)

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	-227.5	77.5	206.4
	1975		281.2	410.6
	1980			128.9

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	-55.2	165.2	143.5
	1975		214.5	193.4
	1980			-24.2

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	-12.9	118.1	-5.7
	1975		114.4	26.3
	1980			-145.5

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	-171.1	-12.5	-17.2
	1975		145.9	136.6
	1980			-5.2

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	-127.1	-22.0	115.0
	1975		90.9	217.0
	1980			135.2

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	-137.6	167.2	103.4
	1975		294.6	223.2
	1980			-53.7

## 989-CINEMA (1 ENTRADA)

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	-48.3	-22.7	-28.9
	1975		20.5	14.4
	1980			-6.1

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	-25.5	7.3	-3.8
	1975		30.0	19.2
	1980			-11.3

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	-7.8	-1.7	-9.2
	1975		5.4	-0.7
	1980			-7.2

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	-42.0	7.9	3.9
	1975		46.8	42.1
	1980			-3.9

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	-28.2	9.3	5.9
	1975		34.3	28.6
	1980			-2.4

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	14.2	6.3	-23.9
	1975		-6.8	-36.3
	1980			-29.8



## 990-CAMP DE FUTBOL (1 ENTRADA)

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	137.2	-0.1	-11.4
	1975		-102.2	-114.2
	1980			-11.4
F	K / N	1975	1980	1985
	1970	170.2	*****	48.1
	1975		*****	-86.2
	1980			*****
I	K / N	1975	1980	1985
	1970	186.1	23.3	120.1
	1975		-148.3	-82.7
	1980			129.1
H	K / N	1975	1980	1985
	1970	-25.8	-24.8	-36.4
	1975		-0.9	-12.8
	1980			-11.9
B	K / N	1975	1980	1985
	1970	7.9	-1.9	6.5
	1975		13.3	39.9
	1980			8.1
L	K / N	1975	1980	1985
	1970	-10.0	-4.2	-24.7
	1975		5.1	-16.0
	1980			-20.8

## 991-PISCINA COBERTA

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	-33.9	23.5	16.4
	1975		53.9	46.9
	1980			-7.1

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	41.2	38.0	13.7
	1975		23.1	-4.1
	1980			-24.7

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	72.2	51.9	*****
	1975		-2.3	*****
	1980			*****

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	-36.3	16.1	7.6
	1975		49.7	40.7
	1980			-8.2

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	-37.5	-29.4	-0.8
	1975		4.0	29.2
	1980			25.6

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	-18.4	-10.1	-27.5
	1975		7.0	-11.5
	1980			-18.0

## 995-REVELAT D'UN CARRET DE FOTOS COLOR

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	0.7	-21.4	-5.7
	1975		-22.0	-6.3
	1980			15.8

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	3.8	15.4	15.5
	1975		15.6	13.1
	1980			-2.8

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	-22.3	-34.0	-35.7
	1975		-13.4	-11.3
	1980			4.0

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	-3.3	-15.9	-9.9
	1975		-12.8	-6.9
	1980			6.2

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	2.5	-25.1	-24.3
	1975		-27.2	-26.3
	1980			-1.8

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	5.8	-7.3	-8.9
	1975		-12.7	-14.0
	1980			-2.0

## 996-UNA NOVEL.LA POLICIACA (200-250 PP.)

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	-16.4	-0.4	1.8
	1975		14.3	16.5
	1980			2.2

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	-14.3	-0.7	12.7
	1975		-3.5	12.6
	1980			13.3

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	-6.2	26.8	32.7
	1975		40.1	21.4
	1980			1.0

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	-5.0	*****	165.6
	1975		*****	170.0
	1980			*****

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	-55.8	-46.3	-4.2
	1975		3.2	24.2
	1980			27.1

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	-11.7	*****	14.2
	1975		*****	24.5
	1980			*****

## 998-UN DIARI

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	33.7	46.0	41.0
	1975		15.7	10.7
	1980			-5.0

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	78.1	30.9	47.0
	1975		-38.7	-23.5
	1980			15.6

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	23.1	-27.7	-35.7
	1975		-49.0	-60.8
	1980			-2.9

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	22.3	-2.3	4.6
	1975		-22.9	-15.8
	1980			6.7

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	66.0	7.9	4.4
	1975		-50.9	-47.1
	1980			-1.2

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	-3.2	-11.6	-15.5
	1975		6.2	11.3
	1980			-4.6

## 1002-UNA GUIA DE VIATGE

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	-3.7	-6.6	14.0
	1975		-3.3	17.3
	1980			20.7
F	K / N	1975	1980	1985
	1970	-2.7	*****	7.5
	1975		*****	10.0
	1980			*****
I	K / N	1975	1980	1985
	1970	9.4	-5.7	12.8
	1975		1.3	0.1
	1980			-1.6
H	K / N	1975	1980	1985
	1970	-17.6	16.2	57.0
	1975		32.5	73.0
	1980			40.9
B	K / N	1975	1980	1985
	1970	3.1	-5.2	18.8
	1975		-8.0	16.5
	1980			23.6
L	K / N	1975	1980	1985
	1970	15.9	-3.6	26.6
	1975		-18.3	12.8
	1980			30.0

## 1003-CURS DE LLENGUA

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	25.2	*****	0.2
	1975		*****	-22.4
	1980			*****
F	K / N	1975	1980	1985
	1970	247.1	*****	297.5
	1975		*****	74.5
	1980			*****
I	K / N	1975	1980	1985
	1970	88.3	172.7	115.4
	1975		91.3	19.1
	1980			-89.0
H	K / N	1975	1980	1985
	1970	154.4	130.6	24.4
	1975		-12.5	-116.4
	1980			-104.2
B	K / N	1975	1980	1985
	1970	27.7	79.1	-57.0
	1975		54.4	-79.1
	1980			-128.1
L	K / N	1975	1980	1985
	1970	34.0	32.7	6.9
	1975		1.2	-22.6
	1980			-23.7

## 1004-BARBER:TALLAT DE CABELLS

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	68.3	-26.6	-35.8
	1975		-87.9	-97.1
	1980			-9.0

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	89.8	-7.9	-4.9
	1975		-87.9	-85.9
	1980			3.1

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	80.3	-15.5	3.6
	1975		-89.6	-84.0
	1980			49.8

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	131.5	-27.7	4.6
	1975		-149.5	-115.3
	1980			31.7

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	112.5	-19.5	15.3
	1975		-119.6	-74.7
	1980			33.0

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	117.8	6.0	1.5
	1975		-103.1	-100.9
	1980			-4.1



## 1005-PERRUQUERIA DE SENYORES-PERMANENT-

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	-81.3	-58.8	-21.8
	1975		14.0	51.2
	1980			37.2

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	-104.2	-82.0	-13.0
	1975		10.9	81.2
	1980			70.0

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	-47.3	-37.8	24.7
	1975		-9.8	92.6
	1980			80.9

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	-54.3	2.1	59.1
	1975		52.3	108.4
	1980			56.9

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	-34.2	-8.0	140.8
	1975		22.4	168.2
	1980			148.1

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	-87.3	-51.8	18.4
	1975		29.0	94.5
	1980			67.2

## 1024-CREMA, MARCA SELECCIONADA (150MLTS.)

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	61.4	17.5	18.3
	1975		-16.6	-16.4
	1980			0.7

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	130.4	1.1	44.9
	1975		-115.1	-72.8
	1980			43.8

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	74.7	-4.3	6.8
	1975		-57.5	-83.2
	1980			1.7

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	56.2	0.9	7.3
	1975		-36.3	-26.0
	1980			6.4

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	62.9	34.1	18.4
	1975		0.4	7.8
	1980			-12.4

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	-8.0	5.6	2.9
	1975		27.8	35.8
	1980			-2.4

## 1028-LACA D'UNGLES, MARCA SELECCIONADA

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	-14.7	3.4	5.8
	1975		16.5	18.9
	1980			2.4

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	-27.6	-3.6	-21.0
	1975		11.3	-3.3
	1980			-17.4

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	14.3	19.1	*****
	1975		7.3	*****
	1980			*****

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	-32.6	-26.5	-12.2
	1975		3.6	14.1
	1980			13.8

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	-20.2	19.9	15.0
	1975		15.6	-8.6
	1980			-22.6

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	11.6	37.8	-1.8
	1975		13.6	-24.6
	1980			-37.4

## 1039-TAMPO HIGIENIC, MARCA SELECCIONADA

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	-0.8	-23.5	-22.4
	1975		-2.0	-1.2
	1980			0.8
F	K / N	1975	1980	1985
	1970	7.4	5.6	-22.8
	1975		-1.0	-29.4
	1980			-28.4
I	K / N	1975	1980	1985
	1970	-12.8	8.6	-5.8
	1975		20.4	5.4
	1980			-52.6
H	K / N	1975	1980	1985
	1970	-2.7	-7.6	2.2
	1975		-5.0	4.8
	1980			9.8
B	K / N	1975	1980	1985
	1970	1.7	8.8	10.5
	1975		7.3	9.1
	1980			2.5
L	K / N	1975	1980	1985
	1970	-3.3	11.5	*****
	1975		14.6	*****
	1980			*****

## 1040-ANELL D'OR DE 18 QUILATS (4GRS.)

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	-35.7	-24.0	51.4
	1975		7.9	83.5
	1980			75.5

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	30.4	-10.9	-26.6
	1975		-38.0	-54.0
	1980			-15.6

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	-20.2	-17.3	17.3
	1975		1.4	39.3
	1980			37.8

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	-35.6	-51.6	*****
	1975		-18.7	*****
	1980			*****

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	21.0	19.8	31.4
	1975		1.1	14.6
	1980			13.6

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	43.2	16.8	6.9
	1975		-23.2	-20.5
	1980			1.3

## 1045-NETEJA D'UN RELLOTGE

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	-31.3	*****	238.6
	1975		*****	266.7
	1980			*****
F	K / N	1975	1980	1985
	1970	64.0	*****	135.6
	1975		*****	77.9
	1980			*****
I	K / N	1975	1980	1985
	1970	-5.6	-10.7	*****
	1975		10.2	*****
	1980			*****
H	K / N	1975	1980	1985
	1970	23.6	26.8	181.3
	1975		4.9	159.7
	1980			154.9
B	K / N	1975	1980	1985
	1970	-1.7	-6.0	129.3
	1975		-1.3	133.4
	1980			149.4
L	K / N	1975	1980	1985
	1970	0.0	-7.9	145.9
	1975		-7.9	145.9
	1980			165.3

## 1078-UNA TASSA DE TE EN UNA TAULA D'UN CAFE

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	57.3	32.1	-12.5
	1975		-19.3	-64.0
	1980			-44.6

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	245.8	134.2	13.0
	1975		-84.8	-209.0
	1980			-123.2

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	94.2	0.7	36.6
	1975		-84.0	-66.1
	1980			33.1

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	9.2	53.8	-19.7
	1975		45.2	-28.3
	1980			-72.8

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	88.4	15.5	-13.1
	1975		-63.2	-83.8
	1980			-26.9

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	39.7	26.7	42.8
	1975		-10.0	8.4
	1980			17.7

## 1087-CAMPING, 2 ADULTS, 2 NENS, 1 SETMANA

D	K / N	1975	1980	1985
	1970	27.5	-15.7	-30.0
	1975		-19.5	-34.2
	1980			-14.6

F	K / N	1975	1980	1985
	1970	51.6	11.3	-19.7
	1975		-12.9	-46.9
	1980			-34.0

I	K / N	1975	1980	1985
	1970	-6.6	93.5	114.3
	1975		115.2	103.5
	1980			-32.8

H	K / N	1975	1980	1985
	1970	16.4	12.8	-6.2
	1975		-2.4	-21.3
	1980			-19.0

B	K / N	1975	1980	1985
	1970	13.3	-37.0	-29.0
	1975		-26.6	0.2
	1980			15.7

L	K / N	1975	1980	1985
	1970	-40.1	-51.2	-43.6
	1975		-14.1	-8.7
	1980			4.6



Capítol V. Conclusions.	221
1. A nivell microeconòmic.	222
Resum.	240
2. A nivell macroeconòmic.	242
Notes al capítol V.	251

## 1. A nivell microeconòmic.

Ens proposem de fer un recorregut sistemàtic pels vuitanta-nou articles de la llista de treball, seguint els grups del Sistema Europeu de Comptes (SEC). Remarcant els comportaments esbossats en l'apartat tercer del capítol anterior quan la seva permanència ho permeti.

### I. Alimentació, begudes i tabac.

La farina de blat (codi 8) presenta uns comportaments prou interessants que ja han estat exposats per exemplificar el mètode emprat.

La carn: l'abaratiment generalitzat, encara que moderat, del preu espanyol, normalment el més baix, sobretot en el cas del bou, permet fer aquesta agrupació. Tanmateix, en sentit estricte, només és possible parlar d'abaratiment acompanyat de divergència sostinguda en el cas de les mitjanes de bou (46) i pel que fa a la RFA, a Itàlia i als Països Baixos. A més, és destacable el fet que el preu d'Itàlia es mogui en un entorn prou estret del 152% del preu a Espanya. Aquest article (46) constitueix el cas més clar de divergència sostinguda que l'estudi de la component específica ratifica molt clarament. Pels altres articles, l'impuls autònom cap a la divergència no és tan intens. Cal remarcar, en sentit contrari una resistència a la divergència en el cas de les costelles de vedella (55) en la relació amb França. Per aquest bé també es detecta un abaratiment sostingut en relació amb el

Luxemburg.

El següents preus relatius són manifestament estables.

**Carn de bou, tapa (48):** 141% RFA.

**Carn de vedella, maluc (54):** 146% RFA, 110% França, 130%  
Bèlgica i 118% Luxemburg.

**Costelles de vedella (55):** 94% França.

**Carn de porc (57):** 136% RFA, 134% Itàlia, 123% Bèlgica, 121%  
Luxemburg.

**Conill (85):** 151% Itàlia, 133% Països Baixos.

Pel que fa al **pollastre (63)**, un clar procés de convergència generalitzada cap a un preu espanyol sempre més baix, s'inicia l'any 1975.

La detecció d'un encariment acompanyat de convergència dels preus espanyols i d'Itàlia del **lleguado (88)** i la constant resistència que davant de la convergència presenta el preu relatiu respecte el mateix país en el cas dels **musclos (106)** són els únics comportaments remarcables pel que fa a **peix i marisc**.

**Productes lactis:** un comportament específic de cada producte però en conjunt dels sis en cada cas, deixant al marge el preu espanyol, constitueix una característica d'aquesta agrupació de quatre articles.

Destaca l'evolució dels preus relatius del **formatge Camembert (129)**, pel que fa a la fixació dels diferencials, i la de la **mantega (147)**, pel que fa a l'encariment del preu espanyol.

Efectivament, el preu del **Camembert** (129) ha estat sempre superior a Espanya, a més, en els casos de França, de Bèlgica i del Luxemburg, és possible fixar la diferència. A França el preu gira a l'entorn del 49% del preu espanyol, mentre que en els altres dos casos ho fa al voltant del 57%. També és possible identificar un procés de divergència i encariment relatiu del preu espanyol respecte al preu holandès, pel qual es manifesta una sostinguda resistència a la convergència, mentre que per França i Bèlgica la component específica juga a favor de la convergència. Tanmateix, a França aquesta component és sempre molt petita.

La **mantega** (147), més barata a Espanya l'any 1970, s'ha anat encarint. Aquesta evolució és constant en tots els casos menys en el de França, tot i que també es veu clara. En definitiva, la **mantega** (147) és l'any 1985 molt més cara a Espanya. La tendència específica cap a la divergència és clara.

Per a la resta de **productes lactis**, tan sols cal assenyalar la quasi coincidència, 105% per terme mitjà, entre el preu francès i l'espanyol de la **llet** (116) mentre que la component específica assoleix valors mínims, i l'apropament, basat en l'encariment relatiu del preu espanyol, entre aquest i l'italià dels **iogurts** (126).

L'**oli de llavor de blat de moro** (156) situa el preu al Luxemburg al 91% del preu a Espanya.

Les fruites, verdures, llegums i patates, en general més barates a Espanya, alternen convergència i divergència com a norma general de comportament. Amb els criteris adoptats no és possible reconèixer gaires comportaments estables, en part per culpa d'una falta de dades especialment intensa.

**Aranger (162):** 164% RFA.

**Pomes (164):** divergència i abaratiment en els casos de la RFA i el Luxemburg que també es manifesta a l'hora d'analitzar l'evolució de la component específica. En canvi, la relació amb els Països Baixos mostra una marxa sostinguda en favor de la convergència.

**Préssec en almívar (183):** l'evolució de la component específica mostra una apreciada riquesa de components estables. La relació amb Itàlia frena habitualment la convergència efectiva mentre que amb el Luxemburg la impulsa però amb valors més petits. De fet, aquest article es comporta bastant d'acord amb la tendència general, especialment pel que fa a França, Bèlgica i Luxemburg. En els dos últims casos aquest aspecte és compatible amb una relació de preus estable a l'entorn del 109% i del 103% respectivament.

**Col-i-flor (188):** l'única dad remarcable, en un marc de convergència, és el 212% del Països Baixos.

**Cols de Brussel.les (189):** el preu relatiu belga resisteix a la convergència.

**Tomàquets (196):** convergència i encariment amb el Luxemburg en un marc de convergència cap a un preu espanyol sempre més baix.

**Pebrots verds (197):** abaratiment del preu espanyol respecte a l'italià en un marc de divergència.

**Cebes grogues (200):** el marc de divergència només es ratifica en el cas de la RFA a la llista de valors de la component específica.

**Mongetes seques (202):** malgrat que no es confirma l'evolució sostinguda de cap preu relatiu, la tendència a la divergència és palesa en observar la component específica: RFA, França i els Països Baixos. Tanmateix, els valors de  $u_i^{n-k}$  són petits especialment per al darrer país.

**Patates (218):** 128% França.

L'observació del preu relatiu del **sucre** permet afirmar en el cas del **crystal.litzat (225)** que el preu francès es situa a l'entorn del 110% de l'espanyol i l'holandès ho fa al voltant del 127%. El primer, a més, evoluciona d'acord amb la tendència general. En el cas dels **terrossos (229)** és l'italià el que ho fa.

El **cacau en pols (246)** presenta una evolució molt interessant. La convergència basada en l'encariment relatiu generalitzat i sostingut del preu espanyol és palesa en els

casos d'Itàlia, els Països Baixos i el Luxemburg. A França i a la RFA, l'encariment ha portat fins i tot a iniciar un procés de divergència que allunya el preu en aquests països de l'espanyol. L'absència de dades per Bèlgica l'any 1970 no treu que es pugui veure una evolució coincident amb les anteriors. En els casos d'Itàlia, els Països Baixos i el Luxemburg, la component específica deixa clara la intensa i sostinguda tendència cap a la convergència.

Els **bombons** (247) s'abarateixen respecte a Itàlia i Bèlgica, deixant de ser, ja l'any 1980, més cars a Espanya. Tot en un marc de convergència generalitzada.

El preu de les **begudes** sofreix una evolució prou interessant des del punt de vista de l'enquistament de les diferències de preus. Efectivament: 111% Luxemburg.

**Aigua mineral** (258): 116% Bèlgica, 111% Luxemburg.

**Cola** (263): 138% RFA, 130% Països Baixos, 111% Luxemburg.

## II Vestit i calçat

Si la **carn** presenta en conjunt un procés d'abaratiment, el vestit, el presenta d'encariment generalitzat i moltes vegades sostingut. Atesa la distribució de partida, l'encariment porta sovint a la convergència. Malgrat tot, és possible detectar alguns enquistaments, principalment amb els Països Baixos. La component específica, per la seva banda presenta valors generalment petits que arriben a la mínima expressió de tot el conjunt de béns i serveis considerats en el cas de la **camisa d'home** (317). Es possible, doncs, afirmar que aquest és el bé que més de prop segueix la tendència general.

**Abric d'home** (307): encariment i convergència de preus davant dels Països Baixos i del Luxemburg. El preu holandès se situa en el 113% de l'espanyol de mitjana. Valors notòriament petits, sobretot pel que fa a la RFA, als Països Baixos i al Luxemburg, de la component específica.

En els dos darrers casos, la convergència és a més sostinguda més enllà del que marca la tendència general.

**Vestit d'home, llana** (310): encariment en relació amb la RFA, a Itàlia i al Luxemburg amb convergència de preus en els dos darrers casos. El preu holandès se situa en el 117% del preu espanyol. Comportament pròxim a la tendència general en el cas del Luxemburg.

**Vestit d'home de fibres mixtes** (311): encariment respecte a



la RFA, França i el Luxemburg amb convergència en el darrer cas tant efectiva com específica.

**Pantaló d'home (312):** convergència i encariment respecte a França. El preu belga se situa en el 120% del preu espanyol. L'italià es comporta d'acord amb la tendència general.

**Americana d'home (314):** encariment respecte d'Alemanya, França, Bèlgica i del Luxemburg. A més, el preu holandès és el 80% de l'espanyol de mitjana.

**Camisa d'home (317):** l'encariment relatiu del preu espanyol només és clar en el cas de la RFA. Per contra es poden detectar tres diferències estables: Països Baixos, 75%, Bèlgica, 78%, i el Luxemburg, 94%. A més del que s'ha dit respecte a la component específica, resulta notòria la resistència sostinguda del preu italià a la convergència.

**Pull-over d'home (320):** en un context d'encariment heus aquí un abaratiment sostingut en front del Luxemburg. El preu italià se situa en el 81% del preu espanyol.

**Abric de senyora (326):** encariment generalitzat respecte a la RFA, França, els Països Baixos i Bèlgica. En els dos primers casos hi ha a més convergència.

**Impermeable de senyora (327):** encariment en front de França i del Luxemburg.

El **teixit de llana (351)** presenta una evolució divergent sostinguda en els casos de França i del Luxemburg. El preu a Espanya

quasi sempre és més car. La tendència específica del preu relatiu amb Bèlgica és a no convergir.

Les botes de cautxú (368) només s'esmenten per la convergència sostinguda, efectiva i específica, dels preus a Espanya i al Luxemburg en un context d'encariment relatiu del preu espanyol.

### III Habitatge, calefacció i il.luminació.

El **fuel-oil domèstic** (400) presenta un comportament molt interessant pel que fa als enquistaments de les diferències ja que són prou significatius i generals.

El preu a la RFA es situa en el 112% del preu espanyol, mentre que el francès ho fa en el 123%, tot i la seva resistència sostinguda a la convergència.

L'italià en el 117% i el belga en el 114%. Així doncs hi ha una notòria estabilitat dels preus relatius entre Espanya i els països fundadors del Mercat Comú Europeu. En el cas dels Països Baixos, l'evolució segueix molt de prop la tendència general.

Els serveis d'un **llauner** i d'un **electricista** (379 i 380), especialment intensius en treball i pràcticament sempre més barat a Espanya presenten una evolució peculiar amb un suau apropament i convergència, Espanya-CEE-6 del 1970 al 1975 seguit d'un espectacular distanciament en el període 1975-1980.

L'**aigua potable** (388) ofereix la dispersió més alta de tots els béns i serveis considerats i només presenta un encariment relatiu sostingut respecte a Itàlia.

El preu del **consum elèctric**, tan sols en el cas del **consum mensual de 100 kw/h** (390), sofreix un procés de convergència entre els Països Baixos i Espanya i una quasi coincidència (107%) entre el preu del Luxemburg i el d'Espanya.

Del **gas butà** (399), només cal retenir, d'acord amb els criteris exposats, un abaratiment i divergència del preu espanyol

respecte del francès que, tanmateix, es manté en el 162% d'aquell amb una resistència sostinguda a la convergència.

#### IV Mobles, articles d'ús domèstic i despeses de manteniment

Els tres serveis identificats són quasi coincidents: es tracta de la utilització d'un servei de bugaderia. No hi ha cap comportament interessant tret de l'encariment relatiu del preu espanyol respecte de la RFA i de França en el cas de **rentar i planxar una camisa d'home** (639) i dos diferencials estables pel **rentar en sec una camisa d'home** (642): 128% França i 124% Bèlgica, que ofereix una sostinguda resistència a l'apropament de preus.

### V Serveis i despeses mèdiques

No ha estat possible identificar cap servei present a les quatre enquestes.

## VI Transports i comunicacions

D'acord amb els criteris establerts no ha estat possible detectar més del que a continuació s'esmenta però que, en cap cas, no presenta trets de fenomen general.

**Gasolina super (770):** 97% als Països Baixos amb els quals l'evolució segueix bastant la tendència general; 97% a Bèlgica malgrat que en aquest segon cas la dispersió (coeficient de variació) és lleugerament superior al 10% que requerim.

**Transport urbà (781 i 782):** en els dos casos, respecte a Bèlgica, hi ha un procés d'encariment relatiu del preu espanyol que tendeix a la convergència mantenint, però, el preu belga en el 226% del preu espanyol. L'observació del comportament específic deixa clar que l'estabilitat és fruit de la tendència general convergent davant d'una resistència autònoma sostinguda.

**Tren (796):** manifesta resistència a la convergència en el cas dels Països Baixos.

**Franqueig d'un paquet (872):** 62% a Itàlia i un procés d'abaratiment relatiu del preu espanyol que porta a la convergència sostinguda i acusada, ja que el preu a Espanya és sempre més car, en el cas del Luxemburg.

**Servei telefònic (874):** es assenyalable el procés d'encariment relatiu del preu espanyol amb la subsegüent convergència

autoalimentada en relació amb França.

**Telèfon públic (877):** abaratiment sostingut del preu relatiu espanyol respecte als Països Baixos en un context d'apropament suau en el període 70-75 seguit d'un brusca distanciament.



## VII Lleure, espectacles, ensenyament i cultura.

Hi ha comportaments interessants, sobretot preus relatius estables, especialment la RFA.

**Disc de 45 r.p.m. (950):** el preu a Espanya, més baix ja l'any 1970, s'abarateix. La divergència és sostinguda en el cas de la RFA. En canvi, pel que fa als Països Baixos i al Luxemburg, es pot detectar una estabilitat del preu relatiu al voltant del 117% del preu espanyol. L'anàlisi de la component específica revela resistència a la tendència general en tots els casos menys en el d'Itàlia.

Del preu d'una entrada al cinema (989) en sentit estricte, tan sols és possible remarcar un comportament proper a la tendència general en el cas d'Itàlia.

Tanmateix, resulta assenyalable una certa constància generalitzada dels preus relatius amb dispersions lleugerament superiors al 10%. Espanya, amb el Luxemburg, el preu més baix sempre.

**El revelat de fotos (995)** és el cas més remarcable del grup. Espanya és cara i els preus relatius, prou estables en quatre ocasions, així ho fan veure: RFA, 77%, els Països Baixos, 94%, Bèlgica, 88%, el Luxemburg, 83%.

Només és possible esmentar un procés sostingut d'abaratiment amb convergència en el cas de França en un context de suau apropament pròxim a la tendència general en el cas del Luxemburg.

Per a una novel·la policíaca (1996), el preu alemany se situa al voltant del 132% del preu espanyol i el francès a l'entorn del 114%.

Una altra relació estable amb la RFA es produeix en el cas d'un diari (1998): 163%

Un altre cop la RFA per a una guia de viatge (1002): 187%, però també Bèlgica: 131% i el Luxemburg: 130%, mantenen relacions de preus estables amb Espanya. El preu relatiu amb Itàlia segueix la tendència general.

## VIII Altres béns i serveis.

Poca cosa assenyalable:

**Laca d'ungles (1028):** 127% un cop més a la RFA.

**Tampó higiènic (1039):** 81% als Països Baixos a més d'un procés d'encariment amb divergència en relació amb Bèlgica. En els dos casos l'evolució és propera a la que remarca la tendència general.

**Anell d'or (1040):** 141% Bèlgica que presenta resistència sostinguda a la convergència.

**Neteja d'un rellotge (1045):** abaratiment amb divergència en front de Bèlgica mentre que en relació amb els Països Baixos que és notòria una resistència permanent a la convergència.

Malgrat no adaptar-se a cap dels criteris establerts, el comportament de la **crema (1024)** és remarcable en la mesura que els sis evolucionen conjuntament respecte al preu espanyol.

**Resumint:** la recerca en un marc de convergència de fenòmens en l'evolució dels preus relatius: cada un dels sis països fundadors del Mercat Comú Europeu/Espanya per a 89 béns i serveis del 1970 al 1985 fa descobrir un seguit de comportaments interessants, objectivables i que en els casos que a continuació s'esmenten presenten un alt grau de generalització.

Article	Codi	Fenomen dominant
<b>Farina de blat</b>	8	Encariment del preu espanyol i convergència.
<b>Carn</b>	46, 48, 54 55, 57	Abaratiment del preu espanyol i divergència, especialment en el cas de les mitjanes de bou (46), prou suau perquè les diferències es mantinguin estables, sobretot en el cas de la carn de vedella-maluc (54) i de la carn de porc (57).
<b>Productes lactis</b>	116, 126, 129, 147	Comportament específic per a cada producte però comú dels sis en cada cas. Pel que fa als preus relatius, destaca l'estabilitat del formatge camembert (129) i l'encariment amb divergència de la mantega (147).

Article	Codi	Fenomen dominant
Préssec en almívar	183	Comportament proper a la tendència general.
Mongetes seques	202	Fre sostingut a la convergència
Cacau en pols	246	Encariment i convergència
Cola	263	Manteniment de les diferències
Vestit	307, 310, 311, 312, 314, 317, 326, 327,	Encariment i convergència generalitzada però suau. En el cas de la <b>camisa d'home</b> (317) un comportament molt pròxim a la tendència general és compatible amb l'estabilitat de preus relatius.
Fuel	400	Preus relatius estables
Disc 45 r.p.m.	950	Fre a la convergència
Revelat foto color	995	Preus relatius estables
Guia de viatge	1002	Preus relatius estables

## 2. A nivell macroeconòmic.

Ja al capítol II ha quedat establert que es pot identificar una tendència general cap a la sobreavaluació de la pesseta en el període estudiat.

Tendència truncada de vegades per accions del govern espanyol justificades per la necessitat d'afrontar els desequilibris existents a l'economia del país.

Aquesta tendència reivindica la vigència de la Llei del Preu Únic en el marc de la convergència de preus i de la difusió del progrés tècnic, que s'estén a les pautes de consum, preconitzada per L.H.Dupriez.

En definitiva Espanya s'ha anat incorporant a Europa i això s'ha reflectit en el nivell de preus espanyol (1).

Mentre aquest procés ha tingut lloc, o bé a igualtat de les taxes d'inflació, la pesseta està apreciada en el context comunitari o bé en un context de taxes de canvi fixes, la inflació és superior o bé es produeix una combinació de les dues possibilitats que porta a una sobreavaluació de la divisa espanyola.

La qüestió és aleshores esbrinar si el procés d'apropament del nivell absolut de preus espanyol al del nucli de la CE s'ha acabat o no.

Al capítol IV s'ha establert, pel que fa als 89 béns i serveis amb els quals s'ha treballat, que, malgrat la reducció de la

disparitat de preus espanyols respecte dels comunitaris que es produeix entre el 1970 i el 1985, en aquest darrer any del 1985, encara és la consideració dels preus espanyols la que fa augmentar la dispersió en el major nombre de casos.

També ha quedat establert que no es pretén, a partir de la mostra, inferir cap conclusió referida a la globalitat. Tanmateix l'anterior observació no deixa de ser un indicatiu que al 1985 el procés apuntat no està enllestit.

N'hi ha d'altres.

En el marc de la seva participació en el Projecte de Comparacions Internacionals, ja presentat, Eurostat estableix la diferència entre la taxa de canvi i el poder adquisitiu intern de les monedes, expressada en percentatge de l'Estàndard de Poder Adquisitiu (2).

QUADRE 5.1: DIFERENCIA ENTRE LA TAXA DE CANVI I EL PODER ADQUISITIU DE LA MONEDA (% DEL SPA)

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
B	-12.7	-11.7	-13.9	-15.7	-18.4	-19.0	-22.1	-25.4	-24.8	-20.8	-14.4	-9.0	-0.4	0.4	0.8	-1.0	-4.0
D	-13.9	-16.6	-17.2	-22.6	-23.6	-19.2	-21.5	-22.6	-23.0	-20.3	-15.2	-10.8	-12.8	-14.9	13.6	-11.8	-15.5
E	53.8	55.6	52.0	46.6	35.6	36.2	33.9	37.3	37.3	21.4	27.9	28.9	28.4	43.4	35.3	33.1	31.9
F	-12.7	-9.9	-11.3	-13.7	-8.6	-15.2	-15.5	-11.8	-11.9	-10.9	-10.6	-9.5	-6.7	-5.8	-6.2	-8.2	-9.4
I	7.5	9.2	10.9	18.0	20.9	21.8	29.4	27.8	29.4	29.4	24.1	21.9	19.0	10.6	8.2	9.3	5.3
L	-12.4	-5.5	-7.6	-13.3	-19.2	-9.1	-16.2	-14.5	-14.6	-11.4	-7.6	-3.4	2.5	2.5	2.2	2.3	0.4
N	3.9	2.1	-1.8	-7.0	-10.6	-10.0	-15.0	-17.9	-17.9	-13.4	-8.6	-4.6	-8.3	-8.2	-5.3	-2.8	-5.2

FONT: EUROSTAT.

Cal, per exemple, entendre que, l'any 1985, una pesseta permetia d'adquirir un 33,1% més a l'interior d'Espanya que no pas a la resta de l'Europa Comunitària. Aquell mateix any, un marc alemany comprava un 11,8% més a fora que no pas a dins. Malgrat haver reproduït les xifres corresponents a les monedes dels països considerats en el present estudi, convé assenyalar que els càlculs estan fets per a totes les monedes comunitàries.

Enteses així, les xifres presentades permeten, amb molta prudència, afirmar que tots els anys considerats el nivell de preus a Espanya és, a les taxes de canvi corrents, sensiblement inferior al nivell de preus de l'Europa del 12. L'any 1986 aquesta situació no havia canviat.

Aquest mateix any, la revista "Ciudadano" (3) publica un estudi sobre el cost d'un cistell de la compra a Europa. En reproduïm el quadre resum.



QUADRE 5.2: COST D'UN CISTELL DE LA COMPRA  
 "DE LA MAS BARATA A LA MAS CARA" 1986

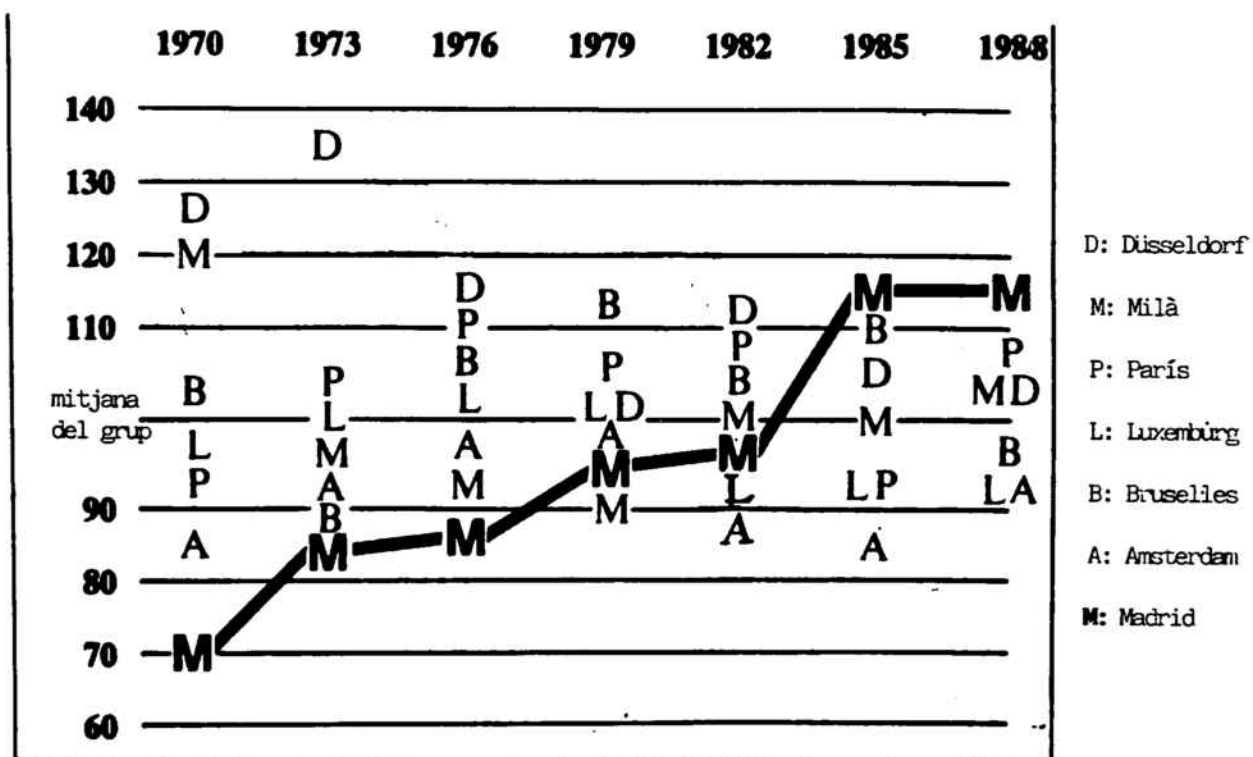
PESSETES

1 OPORTO	10,663.80
2 LISBOA	11,190.80
3 ATENAS	11,484.50
4 VALENCIA	11,757.00
5 BILBAO	12,013.00
6 BARCELONA	12,111.00
7 MADRID	12,208.00
8 MUNICH	12,619.30
9 BURDEOS	13,400.40
10 LIEJA	13,580.00
11 PARIS	13,937.40
12 DUSSELDORF	14,406.30
13 ROMA	14,727.00
14 LONDRES	15,095.00
15 BRUSELAS	15,562.00
16 COLONIA	15,776.30
17 DUBLIN	15,782.00
18 SALZBURGO	19,238.50
19 VIENA	19,699.50
20 COPENHAGUE	21,389.00
21 BASILBA	24,478.50
22 GINEBRA	25,583.50

PONT: CIUDADANO

Som, ja s'ha dit, poc inclinats a treure conclusions sobre una única observació en el temps, encara que conrfirmi el resultat esperat. Sobretot quan un any abans la Unió de Bancs Suïssos publicava l'edició corresponent de "Preus i Salaris en el Món". Els resultats eren diametralment oposats als de l'enquesta de "Ciudadano".

GRAFIC 5.1: COST D'UN CISTELL DE LA COMPRA 1970-1988



FONT: UBS. ELABORACIO PROPIA (4)

Madrid apareix en el gràfic anterior com la més cara de les ciutats aquí considerades l'any 1985 i també l'any 1988. Sorprenentment, la consideració del preu espanyol fa augmentar la dispersió del conjunt, però per la banda alta!

També per aquest l'any 1988 disposem d'una informació contradictòria. A l'informe econòmic del Banc de Bilbao s'hi pot llegir:

"Como muestra el standard de poder de compra elaborado por Eurostat, los precios relativos en España son del 20% inferiores a la media comunitaria (EUR-12). En la medida que el tránsito de bienes y servicios entre la Comunidad y España se haga más intenso, parece evidente que los precios tenderán a igualarse. La elevación acusada por el precio de los inmuebles, sobre todo en 1988, que ha promovido un profundo desajuste en la estructura de la distribución de la riqueza y el patrimonio de los hogares españoles, puede ser un fenómeno proveniente en parte de la integración europea."(5).

Indicis prou ja que no es tracta que una font estigui contemplant el preu dels cotxes i l'altre el del pa, i contradictoris sobre una relació de preus que pocs anys abans era prou clara.

Encara una darrera informació, que d'altra banda ve a confirmar l'existència de sistemes de preus nacionals.

"Ocu-Compra Maestra" va realitzar l'any 1989 una enquesta de preus a un costat i a l'altre del Pirineus Orientals. La conclusió en el seu cas és contundent i queda reflectida en el següent quadre.

QUADRE 5.3: NIVEL DE PREUS PER GRUPS DE PRODUCTES 1989  
(NIVELL 100 A LA CIUTAT MES BARATA EN CADA CAS)

PRODUCTE	FIGUERES	GIRONA	PERPINYA	NARBONA
Calculadores	122	142	100	100
Càmeres fotogràfiques réflex	128	104	100	103
Carrets foto i diapositives	103	100	117	112
Discs compactes	100	110	101	123
Videocàmeres	100	(1)	100	100
Electrodomèstics	132	(1)	100	100
Cosmètics	116	124	100	106
Higiene	120	112	100	100
Gasolina super amb plom	100	100	118	118
Gasolina normal sense plom	100	100	121	120
Esquís	131	131	100	100
Alimentació (total)	122	117	100	103
Cerveses i alcohols	102	100	135	138
Productes per a la neteja	105	100	100	102
Joguines	109	112	109	100

FONT: OCU-COMPRO MAESTRA

(1) NO HI HA DADES SUFICIENTS

En definitiva, segons aquest estudi, el Sud de França resulta més car que el Nord de Catalunya per a molts productes inclosa l'"Alimentació".

Un any abans, Ocu-Compra Mestre havia fet un estudi similar per a la zona fronterera basca en territori francès i espanyol. Les conclusions també van ser similars.

Atesa la visió adoptada sobre la vigència de la Llei del Preu Unic en el cas de les relacions Espanya-Europa i la evidència aportada sobre l'estat actual d'aquesta relació, on curiosament el que queda clar és que no és palès que la convergència de preus sigui ja un fet, quines conclusions es poden establir a nivell macroeconòmic?

Assumim l'existència d'un diferencial reduït després dels darrers dos anys en què la inflació espanyola és inferior a l'europea i a més la pesseta s'aprecia en termes nominals.

En la perspectiva del Mercat Unic, amb la cessió de sobirania implícita, i en absència d'un daltabaix més enllà del produït l'any 1989 en els països de l'Est d'Europa, no és descartable un relaxament de la política monetària i canviaria amb un enduriment de la de rendes i tal vegada de la fiscal.

Tot a fi i efecte d'equilibrar la relació dèficit comercial (béns i serveis) superàvit en la balança de capitals malgrat que es redueixi el ritme d'apropament del nivell de preus espanyols a la mitjana comunitària.

Aquesta és, la direcció del Pacte per la Competitivitat.

Després, tal vegada ja no serà possible parlar de política econòmica espanyola ni de sistemes de preus nacionals, sinó de "niveles de precios competitivos y casi comunes" (6). També serà cert que l'economia d'aquest país estarà plenament integrada a l'europea, quedaran característiques algunes no gens apreciables, com les que es posen de manifest en un recent article del Financial Times amb un títol tan expressiu com l'anterior i ja esmentat de l'Economist però de signe contrari. Si l'any 1988 l'Economist deia: "Spain: Racing into the future Europe's Tortoise Turns into a Hare" el 1990 es podia llegir al Financial Times: "After the fiesta inertia sets in" (7).

## NOTES AL CAPITOL V

- (1). De fet, la societat espanyola ho ha vist sempre així, com hom pot veure a Alvira, F. i Garcia López, J. (1985): "Los españoles ante la adhesión de la CEE". Papeles de Economía núm 25., on es diu: "Las afirmaciones son positivas en todas las cuestiones planteadas, salvo en el efecto del ingreso sobre los precios" (p.472).
- (2). El següent paràgraf extret d'Eurostat (1987): "Comptes Nationaux. SEC.:1970-1986" pp.16-17, explica prou bé el que s'entén per Stàndard de Poder Adquisitiu: "Les prix d'une liste convenue de produits fournissent la base de calcul des parités de pouvoir d'achat. Un soin tout particulier est apporté pour obtenir une liste de produits qui soient à la fois représentatifa dans les pays et rigoureusement comparables. Pour chaque produit, on calcule des rapports de prix tels que, si l'unité de ce produit coûte 2 DM en Allemagne, 4 FF en France et 600 LIT en Italie, Il s'ensuit que, pour ce produit, 2 DM équivalent à 4 FF, qui équivalent à 600 LIT, etc. En pondérant de façon adéquate ces rapports de prix, on obtient des moyennes appelées "parités" de ces rapports pour les divers agrégats et pour le PIB. De telles parités seraient suffisantes pour exprimer

toutes les données, en termes réels, dans la monnaie d'un pays déterminé. (La méthode garantit en effet qu'elles sont transitives et indépendantes du pays choisi comme terme de référence.) En fait, pour les calculs communautaires, on utilise un autre numéraire, appelé standard de pouvoir d'achat (SPA). On définit ce dernier en appliquant ces rapports de prix au produit intérieur brut en monnaies nationales des pays et en étalonnant les parités de manière que la valeur du PIB de la Communauté (EUR 12) en Ecus. Par cette méthode, on obtient les parités pour une année déterminée.

- (3). Ciudadano (1986): "La cesta de la compra en Europa" n.147 pp. 28-37.
- (4). J.C.Suari (1989): "Precios y Salarios en Europa (1970-1988)" Catalunya Empresarial, n.15.
- (5). Banc de Bilbao Biscaia (1989): "Informe económico 1988" pp. 48 i 49.
- (6). Comissió de la Comunitat Europea (1990): "La nueva economía europea de 1992" p.19
- (7). Financial Times 30/03/90.



## BIBLIOGRAFIA

- ALVIRA MARTIN, F. i GARCIA LOPEZ, J. (1985): "Los españoles ante la adhesión a la CEE" Papeles de Economía n. 25 pp.471-476
- BAIGES, J.; MOLINAS,C.; SEBASTIAN,M. (1987): : "La economía española 1964-1985: Datos,Fuentes y Análisis". Instituto de Estudios Fiscales. Madrid
- BANC DE BILBAO BISCAIA (1988): " La peseta y el sistema monetario europeo" Situación 1988/4
- BANC DE BILBAO BISCAIA (1989): Informe Económico 1988
- BARDOS FELTORONYI,N (1966): "Allemagne-Anglaterre, 1792-1913" a Diffusion du progrès et convergence des prix. Vol. 1 Editions Nauwelaerts. Louvain
- BLEJER,M.I. i HILLMAN,A.L. (1982): "A proposition on short-run departures from the law of One Price" European Economic Review 17. pp.51-60
- CECCHINI,P. (1988): Europa 1992: Una apuesta de futuro Alianza Editorial.Madrid

CERCLE D'ECONOMIA (1973): **La opción europea para la economía española.** Guadiana de Publicaciones. Madrid-Barcelona

COMISSIO DE LES COMUNITATS EUROPEES (1990): **"La nueva economía europea de 1992.** Colección "Perspectivas Europeas." pp.325-343. Oficina de Publicaciones Oficiales de la CE

CROUHY-VEYRAC,L.;CROUHY,M. i MELITZ,J. (1982): **"More about the law of One Price"** European Economic Review 18.

DAEMS,H.;JONCKELS,R.;SLEUWAEGEN,L. (1979): **A study on price differences in appliances and audio and video equipment markets in Belgium and Europe.** Collection Studies: Evolution of concentration and competition series. Brussels

DEVELOPMENT ANALYSTS LIMITED (1987): **A study of the concentration, prices and mark-ups in the distribution of food products.** Vol.2 de "Retail food prices in the United Kingdom:an empirical study." Collection Studies: Evolution of concentration and competition series. Brussels

DIRECCIO GENERAL DE LA COMPETENCIA DE LA CEE (1971-1988): **Informe anual sobre la política de la competencia.**

DORNBUSH, R. i FISHER, S. (1987): **Macroeconomia**. MC.Grau-Hill  
3era. edició. Madrid

DUPRIEZ, L.H. (1966): "Principes et problèmes d'interprétation"  
a Diffusion du progrès et convergence des prix. Vol.1  
Editions Nauwelaerts. Louvain

FRENKEL, JACOB A. i RICHARD M. LEVICH (1977): "Transaction,  
Cost and Interest Arbitrage: Tranquil versus Turbulent  
periods". Journal of Political Economy 1977. Vol 85  
núm. 6. pp.1209-1227

FRENKEL, JACOB A. i RICHARD M. LEVICH (1975): "Covered  
Interest Arbitrage: Unexploited Profits?". Journal  
of Political Economy 1975. Vol 83 núm. 2. pp.325-337

EUROSTAT (1977): "Comparaison en valeur réelle des agrégats  
du SEC 1975. Luxemburg

EUROSTAT (1983): **Les prix à la consommation dans la CE 1980**.  
Luxemburg

EUROSTAT (1987): **Compte Nationaux SEC Agregats 1970-1986**.  
Luxemburg

EUROSTAT (1988): **Structure des prix dans les pays de la  
Communauté en 1985**. Luxemburg

- EUROSTAT (1988): Parités de pouvoir d'achat et produit  
interieur brut réel. Resultats 1985. Luxemburg
- GERARDI, D. (1982): "Selected problems of inter-country  
comparisons on the basis of the experiences of the EEC."  
Review of Income and Wealth.
- GILBERT, M. i KRAVIS, I. (1955): Etude comparative des produits  
nationaux et du pouvoir d'achat des monnaies: Etats-  
Unis, Royaume Uni, France, Allemagne, Italie. OECE.  
Paris
- GRANELL, F. (1989): "La lògica del SME en la integració  
europea" Revista Econòmica de Catalunya n.12. Barcelona
- INE (1970): Precios al consumidor en los países del Mercado  
Común y en España. Madrid
- INE (1972): Precios al consumidor en los países del Mercado  
Común y en España. Madrid
- INE (1973): Precios al consumidor y paridades monetarias.  
Países del Mercado Común y España. Madrid
- INE (1975): Precios al consumidor en Otoño de 1974 en los  
países del Mercado Común y en España. Madrid

- INE (1978): **Precios al consumidor en los países del Mercado Común y en España.** Madrid
- IRES (1966-1970): **Diffusion du progrès et convergence des prix.** 2 volums. Institut de recherche Economique et Sociale. Universitat de Louvain.
- ISARD, P. (1977): **"How far can we push de Law of One Price"**  
American Economic Review. Desembre. pp.942-949
- KRAVIS, I i LIPSEY, R. (1971): **Price competitiveness in world trade.** Studies in International Economics Relations.  
Vol. 6. New York
- KRAVIS, I.; KENESSEY, Z.; HESTON, A.; SUMMERS, R. (1975):  
**A system of international comparisons of gross product and purchasing power.** ONU. New York
- KRAVIS, I.; HESTON, A.; SUMMERS, R. (1980): **International comparisons of real product and purchasing power.**  
ONU. New York
- KULA, W. (1973): **Problemas y métodos de la Historia Económica.**  
Ediciones Península. Barcelona

LABEAU, G. i VANKERKEM, M. (1981): **Etude internationale relative aux prix des produits de consommation dans les zones transfrontalières Belgique, Pays Bas, République Federale d'Allemagne, France.** Collection Studies: Evolution of concentration and competition series. Brussels

LINDA, R. (1978): **General approach and methodology for the analysis of price structures.** Vol. 1 de "A study of the concentration, prices and mark-ups in the distribution of food products. Collection Studies: Evolution of concentration and competition series. Brussels.

LINDE, L. (1989): **La pesseta en el SME. L'experiència de quatre mesos de gestió".** Revista Econòmica de Catalunya n. 12

MARJOLIN, R. (1950): **Producción, dinero y precios en los movimientos económicos de larga duración.** Editorial Aguilar. Mèxic

MARTIN ACEÑA, P. i GARCIA SANTOS, N. (1986): **"El tipo de cambio de la peseta: La experiencia de los años 20 y 70"** Rev. ICE-Abril. pp.45-61

MARTINEZ SERRANO, J.A. i d'altres (1982): **"Economía española 1960-1980.** Ed. Herman Blume. Madrid

- MUNS, J. (1989): "L'entrada de la pesseta dins el sistema monetari europeu com a opció de les relacions econòmiques internacionals d'Espanya." Revista econòmica de Catalunya n.12. Barcelona
- OCU-COMPRA MAESTRA (1989): "Comparación transfronteriza de precios: Francia: Bayona, Anlet, Biarritz; España: San Sebastián y Bilbao". Madrid
- OCU-COMPRA MAESTRA (1990): "Comparación de precios transfronteriza: Francia: Perpignan-Moarbone; España: Gerona, Figueres; Andorra". Madrid
- OHLIN, B. (1971): Comercio interregional e internacional. Oikos Tau. Barcelona
- ONU (1963): Informe Estadístico. Serie M.N. 14 Add.3. New York
- PEEMANS, J.P. (1970): "Congo-Belgique, 1900-1960" a Diffusion du progrès et convergence des prix. Vol.2 Editions Nauwelaerts. Louvain
- REIG, E. (1988): "Tipo de cambio y paridad del poder adquisitivo: una contrastación para el caso español" pp.303-342. Rev. Economistas.

- REQUEIJO, J. (1985): **Introducción a la Balanza de Pagos de España.** Tecnos. Madrid
- RICHARDSON, J.D. (1978): "Some empirical evidence on commodity arbitrage and the Law of One Price" *Journal of International Economics.* pp.341-351
- RICHARDSON, D.H. i WU, M.T.C. (1982): "Tests of the Goods Market Integration Hypothesis" *Journal of Money Credit and Banking.* Vol.14 N.1. pp.92-97
- SAMUELSON, P.A. (1948): "International Trade and the equalization of factor prices" *Economic Journal* Vol. 58 pp. 163-184
- SANCHEZ ALBORNOZ, N. (1977): **España hace un siglo, una economía dual.** Alianza Universidad. Madrid
- SANCHIS, M. (1989): "La entrada de la peseta al SME: Propuestas de Política económica." *Revista Econòmica de Catalunya* n. 12. Barcelona
- SCHWEINBERGER, ALBERT G. (1979): "The theory of factor price differentials: The case of constant absolute differentials". *Journal of International Economics.* pp.95-115



SUARI ANIORTE, J.C. (1989): "Precios y salarios en Europa (1970-1988). Catalunya Empresarial n. 15. Barcelona

SZAPARY, G. (1970): "Europe-Etats Unis, 1899-1962" a  
Diffusion de progrès es convergence des prix. Vol. 2  
Editions Nauwelaerts. Louvain

TOVIAS, A.(1982): "Testing Factor Price Equalization in the  
EEC" Jornal of Common Market Studies. Juny. pp.375-388

UBS (1970-1988): Precios y salarios en el mundo. Publicació  
trianual de la Unió de Bancs Suïsos. Zurich

WINTERS, L.A. (1985): International Economics. George Allen  
& Unwin. Londres