

Índices de valor unitario encadeados. Referencia ano 2010

METODOLOXÍA

1. Obxectivos e utilidades

O obxectivo desta operación é obter unha aproximación aos verdadeiros índices de prezos das operacións de exportación e/ou expedición (no sucesivo exportación) e importación e/ou introdución (no sucesivo importación) de mercadorías con orixe/destino en Galicia, excluíndo o comercio co resto de España.

Os índices de valor unitario (IVU) utilizanse como substitutos duns verdadeiros índices de prezos do comercio exterior de bens da Comunidade Autónoma de Galicia, posto que os prezos aos que fan referencia non son bens singulares perfectamente diferenciados, senón convxuntos ou clases de bens máis ou menos homoxéneos.

As principais utilidades son:

- a) Permiten aproximar a evolución dos prezos das exportacións e importacións.
- b) Úsanse como deflactores para seguir a evolución en volume do comercio exterior.
- c) Serven para construír indicadores como a relación real de intercambio ou os índices de competitividade.

2. Ámbito de investigación

Ámbito poboacional

A poboación investigada é a dos prezos das operacións de exportación e importación de mercadorías con orixe/destino en Galicia, excluíndo o comercio co resto de España.

Ámbito xeográfico

O ámbito territorial é o conxunto da Comunidade Autónoma de Galicia.

Ámbito temporal

O período de referencia dos resultados e da información é o mes natural.

3. Definicións e aspectos metodolóxicos

Os índices de valor unitario encadeados baséanse na selección de grupos de produtos homoxéneos chamados clases elementais, das que se obteñen valores unitarios (como aproximación de prezos). Cos valores unitarios destas clases realizanse comparacións interanuais que logo se encadean para obter os índices.

Esquematicamente, o cálculo dos índices realiza-se segundo o seguinte proceso que logo se detalla:

- 3.1 Obtención da información estatística de base que procede do “Departamento de Aduanas e Impuestos Especiales” da “Agencia Estatal Tributaria”.
- 3.2 Definición das clases elementais, é dicir, dos elementos ou conxuntos de elementos que se considera que forman un todo indiferenciado.
- 3.3 Cálculo dos valores unitarios das clases elementais.
- 3.4 Selección das clases elementais para as que se pode estimar o valor unitario de forma fiable.
- 3.5 Cálculo dos índices elementais.
- 3.6 Deseño do mecanismo de agregación que permite definir magnitudes complexas e construír índices xerais
- 3.7 Cálculo dos IVU agregados para grupos de utilización.
- 3.8 Tratamento das clases elementais non seleccionadas e cálculo de índices para ramas de actividade e orixe/destino xeográfico.
- 3.9 Depuración.

3.1 Información estatística de base

A información estatística de base consiste nos rexistros administrativos do Departamento de Aduanas e Impostos Especiais da Axencia Estatal Tributaria que recolle mensualmente as operacións de comercio exterior de bens que se producen en España. Os datos descánganse directamente da páxina web da Axencia Estatal Tributaria.

A estatística do comercio exterior de España obtense a partir das seguintes fontes:

- Comercio con terceiros países: ten como base a Declaración de despacho en aduana (DUA ou Documento único administrativo)
- Comercio intracomunitario: dende o ano 1993, non existen fronteiras entre os países que integran a Unión Europea nin, polo tanto, formalidades aduaneiras. Xa que logo, en xeral, estableceuse a obriga por parte dos operadores económicos de formalizar a declaración estatística Intrastat, que recolle as correspondentes operacións intracomunitarias. A dita declaración constitúe a base para a obtención dos datos estatísticos do comercio entre os estados membros.

A elaboración da estatística de comercio exterior adaptase ás correspondentes normas comunitarias, entre las que destacan:

- Regulamento (CEE) nº 3330/91, do Consello, de 07-11-91, que constitúe a norma base para as estatísticas do comercio entre os Estados membros.
- Regulamento (CEE) nº 3046/92, da Comisión, de 22-10-92, que fixa as disposicións de aplicación del Regulamento base anterior.
- Regulamento (CE) nº 1172/95, do Consello, de 22-05-95, que constitúe a norma base para as estatísticas del comercio da Comunidade e dos seus Estados membros con terceiros países.
- Regulamento (CE) nº 840/96, da Comisión, de 07-05-96, que fixa as disposicións de aplicación do Regulamento base anterior.

Para o cálculo dos índices de valor unitario, a información de interese nestes rexistros é: o fluxo (exportacións ou importacións), o país de orixe ou destino, o producto (clasificado por códigos da nomenclatura combinada (NC) ou do arancel aduaneiro comunitario integrado (TARIC), o valor da operación, o peso, o número de unidades da mercancía negociada e a provincia de orixe ou destino.

Para a asignación da provincia utilizase o campo provincia de orixe/destino dos datos do Departamento de Aduanas, no caso de que este campo aparezca sen valor asígnase a provincia segundo a variable provincia domicilio fiscal do exportador/importador.

3.2 Definición das clases elementais.

Unha vez analizada a información de base, o seguinte paso é definir as clases elementais. Por unha parte, o ideal é ter clases o máis desagregadas posibles para asegurar a súa homoxeneidade, pero, por outra, a variedade de situacóns, o reducido tamaño mostral (cando non directamente a falta de observacións) e a posible existencia de erros favorece a consideración de clases amplas.

As clases elementais defínense a partir da intersección das cinco características seguintes:

1. Fluxo:

Diferénciase entre importacións e exportacións.

2. Zona xeográfica:

Posto que a desagregación xeográfica debe supoñer unha partición nos datos do comercio exterior, realizouse a seguinte desagregación, que pode resultar un pouco artificiosa.

Consideraranse catro zonas xeográficas:

Países da zona euro (área UEM): Alemaña, Francia, Italia, Holanda, Bélxica, Luxemburgo, Irlanda, Grecia, España, Portugal, Austria, Finlandia, Eslovenia, Chipre, Malta, Eslovaquia e Estonia.

Países da Unión Europea que non pertencen á área UEM (área UE): Dinamarca, Reino Unido, Suecia, República Checa, Letonia, Lituania, Hungría, Malta, Polonia, Romanía e Bulgaria.

Países da OCDE que non pertencen á área UE (área OCDE): Australia, Canadá, Islandia, Xapón, Corea do Sur, México, Nova Celandia, Noruega, Suíza, Turquía, Estados Unidos, Chile e Israel.

Resto de países (área RM).

Os países incluídos en cada área xeográfica poden variar ao longo do tempo, posto que os índices se constrúen como índices encadeados sobre o ano anterior. As áreas consideradas correspóndense cos países integrantes o 1 de xaneiro de 2013.

3. Clasificación CUCI:

Defínense as clases elementais a partir dos grupos da CUCI (clasificación unificada do comercio internacional). A CUCI reagrupa en categorías a clasificación TARIC (coa que se clasifican orixinariamente os datos) atendendo aos materiais empregados, a etapa de elaboración e o uso final.

4. Grupo de utilización (GU):

Este é un criterio de clasificación baseado na contabilidade nacional e, polo tanto, específico do noso país. Utilízase a clasificación a catro díxitos, que ten en conta un total de 28 grupos distintos, para definir as clases elementais. Ver anexo IV.

5. Tipo de unidade:

Optouse por considerar como criterio adicional para definir a clase elemental o tipo de unidade en que se mide a operación, de maneira que se dous produtos están medidos en distintas unidades pertencerán a dúas clases elementais diferentes, aínda que estean asignados ao mesmo GU e á mesma CUCI.

En resumo, as clases elementais de partida obtéñense a partir de todas as interseccións que se poden dar entre fluxo de comercio, zona xeográfica, GU a catro díxitos, grupos CUCI (3 díxitos) e tipo de unidades, aínda que na determinación do número real de clases posibles hai que ter en conta, por exemplo, que non todos os tipos de unidades se poden dar en todos os grupos CUCI. As variables GU e CUCI obtéñense a partir das correspondencias entre estas clasificacións e o TARIC, qué é a clasificación de produtos utilizada no comercio exterior.

3.3 Cálculo dos valores unitarios das clases elementais.

Sexa a clase elemental i , da cal observamos n operacións no mes t , por un valor total

$$V_{it} = \sum_{j=1}^n V_{ijt}, j=1,\dots,n. \text{ A forma natural de estimar o valor unitario desta clase é a partir de}$$

$$vU_{it} = \frac{V_{it}}{q_{it}} = \frac{V_{it}}{\sum_{j=1}^n q_{ijt}}$$

onde q_{ijt}^i denota a cantidad negociada na operación j-ésima. A expresión

$$\text{anterior é equivalente a: } vU_{it} = \frac{\sum_j p_{ijt} q_{ijt}}{\sum_j q_{ijt}} = \sum_j f_{ijt} p_{ijt}$$

sendo $p_{ijt} = \frac{V_{ijt}}{q_{ijt}}$ o prezo da operación

$$\text{j-ésima e } f_{ijt} = \frac{q_{ijt}}{\sum_j q_{ijt}}$$

Polo tanto, o valor unitario da clase i no momento t é unha media ponderada dos prezos das operacións pertencentes a esa clase que se realizan en t, onde as ponderacións reflicten a importancia relativa da cantidad negociada na operación j con respecto ao total de operacións realizadas no período.

O principal inconveniente de utilizar valores unitarios é o efecto composición, que pode aparecer cando se modifica a estrutura relativa do comercio dentro da agrupación onde se está a calcular o valor unitario. Nestes casos, o valor unitario pode variar porque se alterou a estrutura, aínda que non se modificaran os prezos dos artigos. Por exemplo, considérense dous artigos con prezos de importación 5 e 6 unidades monetarias respectivamente no período t, sendo 2 e 3 o número de unidades importadas de cada un deles. O valor unitario obtense como a suma do valor de ambas transaccións, 28, dividida polo número de unidades, 5, sendo igual a 5,6. Se en vez de importar 2 unidades do primeiro, se importasen 10, e se mantivese a mesma hipótese acerca dos prezos, o valor unitario ascendería a 5,2, un 7% inferior ao primeiro.

3.4 Selección das clases elementais.

A información estatística de base non garante que se poida calcular un valor unitario representativo do total das operacións efectuadas para todas as clases elementais observadas. Isto lévanos a deseñar un método de selección das clases elementais para as que efectivamente podemos estimar valores unitarios de forma fiable e un procedemento para tratar as clases elementais que non foron seleccionadas.

Na selección inicial das clases, exclúronse, *a priori*, aqueles produtos nos que os prezos non se axustan á evolución xeral como, por exemplo, as xoias e as obras de arte. Tamén foron eliminados os buques e as aeronaves porque a súa presenza na "cesta" non está asegurada todos os meses. Os produtos excluídos son os seguintes grupos da clasificación CUCI: 667, 792, 793, 811, 896, 897, 899, 911, 931, 961, 971 cuxa descripción se mostra no anexo I.

En canto aos problemas que impiden a estimación fiable de valores unitarios e que condicionan o tratamento que se lles dará a todas as clases, podemos agrupalos en dous:

1) O problema do tamaño mostral:

Refírese á necesidade de ter un número mínimo de observacións mensuais da clase elemental para poder calcular o correspondente IVU de forma regular. O criterio xeral é incluír aquelas clases cun tamaño mostral mínimo de 162 observacións no ano. Considéranse tamén aquelas clases que, aínda que non cumpran o criterio do tamaño, teñan un peso elevado no comercio do fluxo, orixe, GU (1 dix) ao que pertencen.

Para a determinación do tamaño mostral mínimo calculouse o número medio de observacións mensuais por clase para o período que vai de 2002 a 2005 e observouse que se consideramos as clases con máis de 13,44 observacións por mes a porcentaxe destas que non teñen información nalgún mes é dun 4%, para baixar esta porcentaxe a un 3% habería que tomar clases de máis de 15,63 observacións mensuais.

2) O problema da homoxeneidade das clases:

Todos os produtos coas mesmas unidades que pertencen ao mesmo GU a catro díxitos e ao mesmo grupo CUCI se integran nunha única clase elemental e se tratan como bens equivalentes no cómputo do valor unitario da clase. Na maior parte dos casos, estes produtos son, de feito, moi similares, e as vantaxes asociadas a este tratamiento común superan os inconvenientes da agregación. Non obstante, nalgúns casos non será así e teremos clases elementais demasiado heteroxéneas, de maneira que os valores unitarios estimados serán pouco representativos dos prezos das operacións efectivamente realizadas.

A homoxeneidade das clases non se mide de forma directa en función das características técnicas ou físicas dos produtos que integran a clase, nin pola dispersión dos prezos que integran as operacións; considérase que hai un problema que debe ser tratado cando o estimador do valor unitario sexa inestable, entendendo por un estimador inestable o que ten un coeficiente de variación elevado.

Supoñendo que a varianza dos prezos é constante no tempo (todos os meses do mesmo ano) e dentro da clase, $\text{var}(p_{ijT}) = \sigma_{iT}^2$, onde o sub-índice i refírese ás clases elementais, o sub-índice j fai referencia aos distintos produtos dentro da clase e o sub-índice T fai referencia ao ano.

Entónces a varianza do valor unitario estimado é $\text{var}(vu_{iT}) = \text{var}(\sum f_{ijT} p_{ijT}) = \sigma_{iT}^2 \sum f_{ijT}^2$ e o

seu coeficiente de variación é: $CV(vu_{iT}) = \frac{\sqrt{\text{var}(vu_{iT})}}{\text{media}(vu_{iT})} = \frac{\sigma_{iT} \sqrt{\sum f_{ijT}^2}}{vu_{iT}}$. Considérase que a

clase é suficientemente estable se este coeficiente de variación é inferior ao 35%.

Esta restrición deixaría fóra da selección clases cunha composición heteroxénea, nas que a estimación do valor unitario é pouco robusta e que presentan un elevado volume de comercio. De aí que, en vez de estimar os valores unitarios como medias ponderadas dos prezos de todas as

operacións realizadas, utilizamos un procedemento de estimación robusta baseado en L-estimadores. Utilízanse medias recortadas r_1+r_2 , onde cada prezo individual se pondera pola cantidade (peso ou número de unidades) relativa de cada rexistro respecto ao total de observacións efectivas:

$$p_{iT} = \sum_{j=[nr_1]+1}^{n-[nr_2]} w_{i(j)T} p_{i(j)T} \text{ onde } w_{ijT} = \frac{q_{ijT}}{\sum_{j=[nr_1]+1}^{n-[nr_2]} q_{ijT}}$$

$$[nr_1]+1 \leq j \leq n-[nr_2]$$

sendo $p_{i(1)T}, p_{i(2)T}, \dots, p_{i(n)T}$ os n prezos individuais ordenados de menor a maior, $w_{i(j)T}$ as correspondentes ponderacións e [x] a parte enteira de x.

En definitiva, a modificación consiste en que se eliminan as $[nr_1]$ operacións con prezos más baixos e as $[nr_2]$ operacións con prezos más altos.

O procedemento polo que se decide o tipo de recorte é o seguinte: calcúlase o coeficiente de variación enunciado anteriormente para cada clase seleccionada segundo o tamaño (máis de 162 observacións no ano) ou recuperada debido ao seu alto peso no comercio do fluxo, orixe, GU (1 dix.). Se este é inferior ou igual ao 35%, a clase entra a formar parte das seleccionadas.

Se o coeficiente de variación é superior ao 35% calcúlanse:

- a) Os coeficientes de variación utilizando as seguintes medias recortadas 0+0, 0+5, 5+0, 5+5, 0+10, 10+0, 5+10, 10+5, 0+15, 15+0, 10+10, 5+15, 15+5, 10+15, 15+10, 15+15.
- b) A cobertura intraclase, que se define como o cociente entre o valor total das operacións efectivamente utilizadas para estimar o valor unitario e o valor total das operacións inicialmente disponibles.

Selecciónase o recorte que satisfaga que o coeficiente de variación é inferior ao 35% sempre que a cobertura intraclase sexa superior ao 50%.

Os cálculos para seleccionar o tipo de recorte realizanse utilizando toda a información anual da clase; no cálculo dos índices mensuais aplícase o recorte aos datos do mes en curso e establecese que operacións se deben deixar fóra do cálculo.

No anexo II móstranse o número de clases elementais seleccionadas e a cobertura das mesmas por fluxo e grupos de utilización a 1 díxito (GU 1 = bens de consumo, GU 2 = bens de investimento e GU 3 = bens intermedios). Defínese a cobertura neste caso como a porcentaxe do valor total das operacións das clases elementais seleccionadas sobre o valor total do agregado. Hai que ter en conta que as coberturas están calculadas excluíndo os bens aos que fai referencia o segundo parágrafo desta epígrafe.

3.5 Cálculo dos índices elementais.

Os índices elementais son os compoñentes de máis baixo nivel para os que se obteñen índices e nos que non interveñen ponderacións, estes índices correspóndense cos índices de clases elementais.

Os índices elementais calcúlanse do seguinte modo:

Índices de Paasche:

$$ivu_{(t,T)[0]}^{i,P} = \frac{vU_{it}}{\bar{vU}_0} \text{ onde } i \text{ é a clase elemental } i, (t,T) \text{ é o mes } t \text{ do ano } T \text{ (período actual), } 0 \text{ é o período base}$$

(que pode ser un ano, un mes, un trimestre ou outra referencia temporal que se

$$\text{decida) e } \bar{vU}_0^{i,P} = \frac{\sum_{t=0} v_{it}}{\sum_{t=0} q_{it}} \text{ é o valor unitario da clase } i \text{ no período base que se calcula como o cociente entre o valor comerciado da clase no período base e a cantidad comerciada no mesmo período.}$$

No caso de que o período base sexa un ano ou un trimestre, este cálculo é equivalente á obtención dunha media harmónica ponderada dos valores unitarios mensuais da clase i no período base, obtendo a ponderación do valor comerciado en cada mes como se pode ver na

$$\text{seguinte fórmula: } \bar{vU}_0^{i,P} = \frac{\sum_{t=0} v_{it}}{\sum_{t=0} q_{it}} = 1 / \left(\sum_{t=0} \omega_{it} (1/vU_{it}) \right)$$

Índices de Laspeyres:

$$ivu_{(t,T)[0]}^{i,L} = \frac{vU_{it}}{\bar{vU}_0^{i,L}} \text{ onde } i \text{ é a clase elemental } i, (t,T) \text{ é o mes } t \text{ do ano } T \text{ (período actual), } 0 \text{ é o período base}$$

(que pode ser un ano, un mes, un trimestre ou outra referencia temporal que se

$$\text{decida) e } \bar{vU}_0^{i,L} = \sum_{t=0} \omega_{it} vU_{it} \text{ é o valor unitario da clase } i \text{ no período base que se calcula como a media aritmética ponderada dos valores unitarios mensuais se o período base ten unha frecuencia inferior á mensual. A ponderación utilizada é a porcentaxe do valor comerciado da clase } i \text{ no mes } t \text{ sobre o total do ano base } 0.$$

3.6 Selección do método de agregación.

Eurostat recomenda para o cálculo de índices de prezos para a compilación das contas nacionais a elección de índices de Fisher (ou Paasche) encadeados. Así, o Sistema europeo de contas (SEC 95), en relación coa obtención dun sistema integrado de índices de prezos e de volume, di no punto 10.63: "La forma más adecuada de medir las variaciones interanuales de precio es mediante un índice de precios de Fisher. Las variaciones de precios para períodos más largos se obtendrán encadenando los movimientos interanuales de precios".

Por outra parte, o manual de índices de prezos de exportación e importación elaborado polos seguintes organismos: International Labour Office (ILO), International Monetary Fund (IMF), Organization for economic co-operation and development (OECD), Statistical Office of the European Communities (EUROSTAT), UN Economic Commission for Europe (UNECE) e o World Bank recomenda a utilización de índices exactos ou superlativos como formas de agregación, en concreto, índices de Fisher, Waslh e Törnqvist-Theil. En canto ao uso de índices encadeados, recomenda o encadeamento se os prezos e cantidades dos períodos adxacentes son más similares ca os prezos e cantidades de períodos más distantes. O manual advirte que os índices de valor unitario calculados de fontes de aduanas poden ter desviación debido ao non cumprimento da propiedade de proporcionalidade e de identidade. Pola contra, os índices de valor unitario teñen unha cobertura más ampla ca os índices de prezos obtidos por enquisa e o custo da súa elaboración é menor.

Por ter en conta o anterior e o elevado crecemento do volume de comercio exterior en Galicia: o grao de apertura da economía galega en termos de comercio con outros países pasou dun 30,1% en 1995 a un 57,1% en 2006 e o número de produtos comerciados creceu un 19,8% pasando de 5.825 produtos en 1995 a 6.977 en 2006, optouse pola elaboración de índices encadeados de Fisher.

Seguidamente explícanse brevemente as principais vantaxes dos índices encadeados e as decisións que se tomaron para o encadeamento de índices de Fisher.

A vantaxe principal dos índices encadeados é a de manter unha estrutura de valoración actualizada, evitando os problemas de envellecemento e os nesgos de substitución que unha base fixa é susceptible de xerar. Por outra parte esta metodoloxía presenta o inconveniente da perda xeneralizada de aditivididade transversal e en menor medida temporal.

A utilización de índices de prezos de Fisher implica que a fórmula de agregación de índices elementais é media xeométrica dos índices de Paasche e Laspeyres.

Nos índices de prezos de Paasche a fórmula de agregación de índices elementais é a seguinte:

$$ivu_{s/t}^{A,P} = 1 / \sum_{i \in A} \omega_{is} (1 / ivu_{s/t}^i)$$

sendo: s,t os períodos temporais que se comparan (s período actual, t período inicial), i os índices elementais que entran no agregado A e ω_{is}^P as ponderacións dos índices elementais i utilizando os valores do período s (período actual).

Nos índices de prezos de Laspeyres a fórmula de agregación de índices elementais é a seguinte:

$$ivu_{s/t}^{A,L} = \sum_{i \in A} \omega_{it} (ivu_{s/t}^i)$$

sendo: s,t os períodos temporais que se comparan (s período actual, t período inicial), i os índices elementais que entran no agregado A e ω_{it}^L as ponderacións dos índices elementais i utilizando os valores do período t (período inicial).

Á vista destas fórmulas, poderíamos concluir que as ponderacións que se utilizan para agregar índices de prezos de Paasche están permanentemente actualizadas e non sería preciso obter índices encadeados para actualizar as ponderacións, mentres que nos índices de Laspeyres as ponderacións son as do ano base e permanecen constantes para todo o período de cálculo.

O problema da non actualización da fórmula de Paasche en base fixa provén de dous factores:

1. As clases elementais que entran no cálculo (seleccionadas), que permanecen constantes ao longo do tempo, son sempre as do período base.
2. Os índices das clases elementais, que comparan prezos actuais con prezos do ano base, estes últimos obtéñense coa estrutura mensual do ano base (ver apartado 3.5).

Estas consideracións tamén rexen para os índices de Laspeyres engadindo neste caso, como se dixo anteriormente, as ponderacións constantes do ano base.

Os inconvenientes derivados da non actualización do período base xorden da introdución ou eliminación de produtos, cambios técnicos ou de preferencias, etc que ocasiona que aparezan ou desaparezan clases elementais ou que cambie a composición interna das mesmas (efecto composición) co conseguinte cambio de valor unitario. Tamén pode ocorrer que a dinámica estacional presente no período base, e que inflúe no cálculo do valor unitario neste período, se modifique ao longo do tempo co que se deterioraría a comparabilidade.

A forma de resolver o problema derivado destes factores consiste en efectuar comparacións entre períodos que disten o menos posible (por exemplo, un período) mediante "elos":

$$eivu_{s/s-1}^{A,P} = 1 / \sum_{i \in A} \omega_{is} (1 / eivu_{s/s-1}^i) \text{ no caso de elos de Paasche e}$$

$$eivu_{s/s-1}^{A,L} = \sum_{i \in A} \omega_{i,s-1} eivu_{s/s-1}^i \text{ no caso de elos de Laspeyres}$$

s o período temporal, i, os elos elementais que entran no agregado A e ω_{is} , $\omega_{i,s-1}$ as ponderacións dos elos elementais i nos períodos s e s-1 respectivamente.

Os elos elementais calcúlanse do mesmo xeito ca os índices elementais especificados no punto anterior.

A continuación, o índice entre 0 e t será:

$$ivu_{t/0}^{A,J} = eivu_{t/t-1}^{A,J} eivu_{t-1/t-2}^{A,J} \dots eivu_{1/0}^{A,J} = \prod_{s=1}^t eivu_{s/s-1}^{A,J} \text{ onde } J \in \{L, P, F\} \text{ facendo referencia ao}$$

tipo de índice, L=Laspeyres, P=Paasche ou F=Fisher

O índice encadeado opera de forma ideal se se cumple a condición de circularidade. Utilizando elos de Laspeyres ou de Paasche, esta cumprese só de xeito aproximado, malia as dinámicas habituais de prezos e cantidades que se observan nas economías de mercado aseguraren que a aproximación é bastante boa.

Este tipo de índice carece de período base nun sentido estrito. Posúe un período no que, arbitrariamente, vale 100. Este período denominase “de referencia”.

A aplicación do concepto de índice encadeado a series económicas de alta frecuencia (mensual ou trimestral) presenta dous problemas importantes:

1. As oscilacións introducidas polos compoñentes estacional (aproximadamente periódicas) e irregular, que poden distorsionar e complicar, especialmente, as comparacións entre dous períodos adxacentes.
2. A conveniencia de que as estimacións de alta e baixa frecuencia sexan cuantitativamente consistentes, isto é, que os datos de baixa frecuencia poidan derivarse a partir dos de alta.

Con respecto ao primeiro punto, o prezo base e as clases elementais poden ser estacionais, polo que se suscita a conveniencia de desestacionalizalos mediante o uso dunha referencia anual. Con respecto ao segundo punto, o uso de encadeamentos mensuais (trimestrais) en índices mensuais (trimestrais), isto é, a concatenación de índices comparando prezos actuais cos do mes (trimestre) anterior pode dar lugar a desviacións sistemáticas ou derivas que o desvían do seu homólogo anual. Esta deriva é maior canto máis intensa e estable é a pauta estacional ou, se se prefire, canto más distintos son as subseries anuais de índice mensual (trimestral) con respecto á serie anual obtida por agregación temporal destas.

Tendo en conta o anterior, decidimos utilizar encadeamentos con respecto ao ano anterior (encadeamento anual). Existen diferentes métodos de encadeamento anual, poderíamos utilizar a información anual (solapamento anual) para a selección de clases e o cálculo dos prezos base ou ben poderíamos utilizar un subperíodo do ano anterior como pode ser o último mes (solapamento mensual). A utilización desta segunda posibilidade baséase en que a ruptura que se produce cando se compara o primeiro mes dun ano con respecto ao último do ano anterior é menor neste caso.

A utilización do solapamento anual ten como vantaxe que posúe a mesma estrutura que o seu homólogo anual, polo tanto, os elos mensuais son temporalmente consistentes cos anuais, no solapamento mensual prodúcense menos descontinuidades, pero pérdease a consistencia temporal e poden introducirse fontes adicionais de variación estacional e irregular.

Estas consideracións dan lugar a que consideraremos que tanto as clases seleccionadas como os prezos base tomen como referencia a estrutura do ano inmediatamente precedente debido, sobre todo, á consistencia temporal e a que, para poder utilizar o solapamento mensual, este debería presentar unha pauta moi estable do compoñente estacional para garantir a plena

representatividade intraanual e isto só se pode conseguir con certeza aplicando métodos de desestacionalización antes de computar o índice encadeado.

Tendo en conta todo o anterior, os índices de valor unitario calcúlanse como índices de Fisher encadeados con solapamento anual.

3.7 Cálculo dos IVU agregados por grupos de utilización.

Primeiro selecciónanse para todos os anos as clases elementais seguindo os criterios apuntados na epígrafe 2.3.4.

Calcúlanse os elos das clases elementais seleccionadas ou elos elementais:

$$eivu_{(t,T)[T-1]}^{i,j} = \frac{vU_{it}}{\overline{vU}_{i,j}} \text{ onde } i \text{ é a clase elemental seleccionada, } t \text{ o mes e } T \text{ o ano e } j \in \{L(\text{Laspeyres}), P(\text{Paasche})\}$$

{L(Laspeyres), P(Paasche)} e

$$\overline{vU}_{i,P}^{i,P} = \frac{\sum_{t \in T-1} v_{it}}{\sum_{t \in T-1} q_{it}} = 1 / \left(\sum_{t \in T-1} \omega_{it} (1/vU_{it}) \right) \text{ é o valor unitario da clase } i \text{ no ano } T-1 \text{ que se calcula}$$

como unha media harmónica ponderada dos valores unitarios mensuais da clase i no ano $T-1$, os pesos son as porcentaxes do valor comerciado cada mes sobre o total anual.

$$\overline{vU}_{i,L}^{i,L} = \sum_{t \in T-1} \omega_{it} vU_{it} \text{ é o valor unitario da clase } i \text{ no ano } T-1 \text{ que se calcula como a media aritmética ponderada dos valores unitarios mensuais. A ponderación utilizada é a porcentaxe do valor comerciado da clase } i \text{ no mes } t \text{ do ano } T-1 \text{ sobre o total anual.}$$

Os elos elementais de Fisher calcúlanse como a media xeométrica dos elos de Paasche e Laspeyres:

$$eivu_{(t,T)[T-1]}^{i,F} = (eivu_{(t,T)[T-1]}^{i,P} eivu_{(t,T)[T-1]}^{i,L})^{(1/2)}$$

A partir dos elos das clases elementais seleccionadas obtéñense os elos dos agregados GU a 4 díxitos por fluxo e orixe, sexa o agregado A:

$$eivu_{(t,T)[T-1]}^{A,P} = \frac{\sum_{i \in A} v_{i(t,T)}}{\sum_{i \in A} v_{i(t,T)} \frac{1}{eivu_{(t,T)[T-1]}^i}} \text{ no caso de elos de Paasche e}$$

$eivu_{(t,T)[T-1]}^{A,L} = \sum_{i \in A} \omega_{i,T-1} eivu_{(t,T)[T-1]}^i$ no caso de elos de Laspeyres, onde i fai referencia ás clases elementais seleccionadas do agregado A e $\omega_{i,T-1}$ son as ponderacións da clase i no agregado A no ano T-1.

Calcúlase o elo de Fisher como a media xeométrica dos elos de Paasche e Laspeyres:

$$eivu_{(t,T)[T-1]}^{A,F} = (eivu_{(t,T)[T-1]}^{A,P} eivu_{(t,T)[T-1]}^{A,L})^{(1/2)}$$

A partir dos elos dos GU a 4 díxitos por fluxo e orixe, o proceso de agregación é o mesmo ca o descrito anteriormente tendo en conta que as ponderacións para os elos de Paasche e Laspeyres inclúen a información de todas as clases, tanto seleccionadas como non seleccionadas.

Por último, calcúlanse os índices con ano de referencia 2010 a partir dos elos para calquera agregación A. Para isto realizamos o seguinte procedemento:

Definimos primeiro o elo anual para o ano T e o agregado A do seguinte xeito::

$$eivu_{T,[T-1]}^{A,P} = \frac{\sum_{t \in T} V_{At}}{\sum_{t \in T} V_{At} \frac{1}{eivu_{(t,T)[T-1]}^{A,P}}} \text{ no caso de elos de Paasche,}$$

$$eivu_{T,[T-1]}^{A,L} = \sum_{t \in T} \omega_{At} eivu_{(t,T)[T-1]}^{A,L} \text{ no caso de elos de Laspeyres, e}$$

$$eivu_{T,[T-1]}^{A,F} = (eivu_{T,[T-1]}^{A,P} eivu_{T,[T-1]}^{A,L})^{(1/2)} \text{ con elos de Fisher.}$$

Este elo é unha media harmónica ponderada dos elos mensuais do agregado A na agregación de Paasche e unha media aritmética ponderada en Laspeyres. A ponderación utilizada é a porcentaxe do valor comerciado do agregado A no mes t do ano T sobre o total anual. Esta definición é congruente co resultado que se obtería para os elos anuais do agregado A se utilizásemos a información anual sen ter en conta os meses.

Para todos os meses de 1995 (os elos calcúlanse a partir de 1995 xa que o primeiro ano para o que se seleccionan clases elementais é 1994), o índice de calquera agregado A é igual ca o seu elo correspondente, formalmente:

$$ivu_{(t,1995)}^{A,J} = eivu_{(t,1995)[1994]}^{A,J} \quad t=1,\dots,12, J \in \{L, P, F\}$$

o índice do agregado A para os seguintes anos é:

$$ivu_{(t,T)}^{A,J} = eivu_{(t,T)[T-1]}^{A,J} eivu_{T-1,[T-2]}^{A,J} \dots eivu_{95,[94]}^{A,J} = \left(\prod_{k=1995}^{T-1} eivu_{k,[k-1]}^{A,J} \right) eivu_{(t,T)[T-1]}^{A,J}, \quad T > 1995, J \in \{L, P, F\},$$

onde o primeiro termo é o índice anual encadeado dende 1995 ata T-1 e o segundo é o elo mensual tomado como base o ano anterior.

Este índice así calculado pásase a referencia ano 2010=100 do seguinte xeito:

$$ivu_{(t,T)}^{A,J} 2010 = ivu_{(t,T)}^{A,J} / \left(\prod_{k=1995}^{2010} eivu_{k,[k-1]}^{A,J} \right) J \in \{L, P, F\}$$

onde o primeiro termo é o índice do agregado A no mes t do ano T anteriormente descrito e o segundo termo representa o índice anual encadeado dende 1995 ata 2010.

Aínda que calculan os índices encadeados de Laspeyres, Paasche e Fisher, só se publican os índices de Fisher.

3.8 Tratamento das clases non seleccionadas e cálculo de índices por rama de actividade e orixe/destino xeográfico.

A diferenza do que ocorre noutros índices de prezos da economía (prezos ao consumo, industriais ou prezos percibidos polos agricultores, por exemplo), no cálculo dos IVU agregados interveñen todas as clases elementais que integran o comercio exterior. Isto implica que é preciso asignar IVU para aquelas clases sobre as que non se dispón de información adecuada nos rexistros de aduanas. En todo caso, un requisito esencial do sistema é que toda clase elemental teña o seu IVU, ben estimado a partir das súas propias operacións comerciais ou ben imputado a partir doutros IVU.

O procedemento de imputación é o seguinte, tanto para índices de Laspeyres como de Paasche: unha vez calculados os elos segundo a epígrafe anterior para os distintos niveis de agregación dos grupos de utilización onde se partiu dos elos das clases elementais seleccionadas (con información), realiza un proceso de imputación descendente no nivel de agregación (de maior grao de agregación a menor grao), por exemplo, se algún cruzamento fluxo × zona non ten información para calcular o elo impútasele o elo do fluxo correspondente e así sucesivamente, utilizando en cada paso os elos imputados se fose necesario ata chegar ao nivel de clase elemental.

Este sistema de imputación garante que se se volve replicar o proceso de obter elos de agregados a partir das clases elementais con información e das imputadas, os elos permanecen inalterados.

Unha vez rematado o procedemento de imputación, calcúlanse os IVU por ramas de actividade. As ramas de actividade definíronse a nivel de división da CNAE-09 (2 dix.). Dado que non se dispón dunha táboa de correspondencias entre a CUCI e a CNAE-09, esta debe obterse a través das correspondencias existentes de ambas as dúas clasificacións anteriores coa TARIC. O proceso anterior fai que en ocasións a unha categoría da CUCI se lle poidan asignar distintas divisións da CNAE-09, é dicir, que unha mesma clase elemental puidese asignarse a distintas ramas de actividade. Por exemplo, a categoría 034 da CUCI, definida como "Pescado", comprende os seguintes códigos da clasificación TARIC a 4 díxitos:

| CÓDIGO DA MERCANCÍA TARIC | DESCRICIÓN |
|---------------------------|--|
| 0301 | Peces vivos |
| 0302 | Pescado fresco o refrigerado (excepto los filetes y demás carne de pescado de la partida 0304) |
| 0303 | Pescado congelado (excepto los filetes y demás carne de pescado de la partida 0304) |
| 0304 | Filetes y demás carne de pescado (incluso picada), frescos, refrigerados o congelados |

Os anteriores códigos TARIC corresponden a dúas divisións distintas da CNAE-09: a división 03, Pesca e acuicultura, e a división 10, Industria da alimentación. É dicir, as clases elementais con esta CUCI poderían clasificarse a priori en dúas ramas de actividade diferentes. Evidentemente, para o cálculo dos IVU esta situación non pode presentarse. A correspondencia entre CUCI e rama de actividade debe ser biunívoca. A solución adoptada foi asignar a rama de actividade que ten un maior peso nas operacións de comercio relativas á categoría CUCI correspondente. No anexo IV móstranse as correspondencias obtidas entre a CUCI e as distintas ramas de actividade.

Unha vez establecidas as correspondencias entre a clasificación CUCI e as ramas de actividade, calcúlanse os elos para ditas ramas que utilizan os elos de clase imputados anteriormente para garantir que os elos dos índices agregados totais coincidan tanto por destino económico como por rama de actividade.

Tamén se podería haber optado por realizar as imputacións dende a óptica das ramas de actividade en lugar do destino económico, pero posto que as clases elementais están definidas utilizando o destino económico entre outras variables, o proceso de imputación é máis natural co criterio do destino económico.

Como se comentou en 3.2 para definir as clases elementais, foi necesario realizar unha partición dos datos en áreas xeográficas, de modo que cada país pertenciese só a unha delas. Unha vez calculados os elos da forma descrita en 3.7, debe efectuarse unha nova agregación en función da súa orixe (importacións) ou destino (exportacións) xeográficos. Dese modo, obtéñense os elos por área xeográfica, distinguindo entre UEM, UE, OCDE e RM. (As áreas OCDE e RM son unha partición da información, mentres que a UEM está contida na UE e esta, pola súa vez, na OCDE; polo tanto esta última contén países que realmente non pertencen á OCDE).

A partir dos elos de cada unha das agregacións posibles obtéñense os índices de valor unitario encadeando os elos tal e como se explica na epígrafe anterior.

3.9 Depuración.

Un dos principais inconvenientes dos IVU é a súa elevada volatilidade, xa que reproducen a irregularidade das estatísticas aduaneiras, que constitúen a súa materia prima, os frecuentes erros cometidos polos operadores cando enchen os campos de pesos e unidades nas súas

declaracións, dan lugar tamén a valores unitarios extremos. Ademais, o “efecto composición” é outra fonte habitual de valores atípicos.

Por todo isto compre depurar estes valores atípicos para eliminar no posible o seu efecto sobre os índices finais. O proceso de depuración que se realizou foi o seguinte: dado que ás clases elementais se lles esixe un criterio de homoxeneidade utilizando toda a información anual, que marca como valores atípicos aqueles rexistros que fan que o coeficiente de variación da clase sexa superior ao 35%; e posteriormente se utiliza o tipo de recorte seleccionado coa información anual para levar a cabo os recortes mensuais; pode ocorrer que unha observación atípica tendo en conta a información anual non o sexa dende a punto de vista mensual. Polo tanto excluíronse para o cálculo dos valores unitarios aqueles rexistros que se eliminaban anualmente e que non se consideraban atípicos cando se realizaba o procedemento mensualmente, sempre e cando a cobertura intraclassase non descendese do 50%.

Logo desta depuración primaria, o procedemento consistiu en obter para cada agregado (empezando de maior grao de agregación a menor e restrinxindo o proceso ata o nivel de dous díxitos GU) unha medida da variabilidade (desviación típica) dos elos para o período 1995-2006 e estudar os meses onde estes elos quedan fóra do intervalo ($1+2\sigma$, $1-2\sigma$) sendo σ a desviación típica.

4. Recollida da información

A información procede do “Departamento de Aduanas e Impuestos Especiales” da “Agencia Estatal de la Administración Tributaria”.

5. Difusión

Publicaranse mensualmente na páxina web www.ige.eu os seguintes índices, tanto para importacións como para exportacións:

- IVU total, que abarca todo o comercio exterior.
- Por destino económico dos bens
 - 1) Bens de consumo, que se consideran a un díxito (1, Bens de consumo total) e a dous díxitos (11, Alimenticio e 12, Non alimenticio).
 - 2) Bens de investimento, que se consideran a un díxito (2 Bens de investimento total).
 - 3) Bens intermedios, que se consideran a un díxito (3, Bens intermedios total) e a dous díxitos (31, Agricultura, gandería, silvicultura e pesca, 32, Enerxéticos e 33, Industriais)
 - 4) Non enerxético, definido como o IVU de todo o comercio exterior exceptuando os bens enerxéticos de consumo (GU 1221) e intermedios (GU 32).

A descripción dos GU pódese consultar no anexo III

Os índices correspondentes ao IVU total e por destino económico a un díxito tamén se publicarán desagregados en función da súa área xeográfica de orixe (importacións) ou destino (exportacións). As áreas consideradas son UEM, UE, OCDE e RM. A área UEM é a definida en 3.2, a UE está composta polos países da UEM xunto cos países da UE definida en 3.2 e a OCDE inclúe todos os países da área UE anterior xunto cos países da OCDE definida en 3.2. A área RM contén todos os demais países non incluídos na área OCDE definida anteriormente.

Por ramas de actividade só se publican índices para exportacións e importacións sen distinguir por áreas xeográficas:

Publícanse índices de 23 ramas de actividade para os produtos importados, 18 ramas de actividade de exportación e seccións da CNAE-09. A descripción das ramas publicadas encóntrase no anexo III. Hai que ter en conta, que non se publican os IVU de tódalas ramas de actividade definidas inicialmente (divisións da CNAE-09), senón só aquelas que cumplen uns requisitos mínimos en canto á súa cobertura para garantir a súa representatividade.

En principio, os índices que se publican son os únicos que realmente merecen certa confianza en canto a representatividade e cobertura. Se se descende a niveis maiores de desagregación, por exemplo GU a dous díxitos, xa non hai garantías de que todos os IVU considerados nesta desagregación sexan fiables; lóxicamente ocorrerá que a ese nivel os IVU que se obteñen son representativos para moitos GU, que ademais son os que achegan a maior parte do valor do comercio exterior galego. Obviamente, canto más se desagregue maiores son os problemas de representatividade dos índices de valor unitario.

A cobertura dos índices de valor unitario para o período 1995-2012 é do 83,4% en importacións e do 90,0% en exportacións. Atendendo á información dos grandes agregados por grupos de utilización, son as importacións de bens de investimento as que presentan a cobertura máis baixa, un 55,4%. Por orixe/destino xeográfico, a cobertura dos IVU só é inferior ao 80% para as exportacións a países non pertencentes á OCDE (área RM), aínda que este fluxo de comercio só representa o 12,0% do total das exportacións galegas.

En canto á cobertura dos índices de valor unitario por ramas de actividade, considerando neste caso o período 1995-2008, a menor cobertura acádase para as importacións da sección A da CNAE-09, Agricultura, gandaría, silvicultura e pesca, que non alcanza o 50%. No resto de seccións as taxas de cobertura son elevadas. No anexo III móstranse as coberturas por sección e rama de actividade publicadas para importacións e exportacións.

Debido a que os datos do comercio exterior dun ano se modifican cada mes que se recibe información e non son definitivos ata pasados uns dez meses do remate do ano, os resultados serán provisionais ata que os datos do comercio exterior sexan definitivos.

Anexos

Anexo I: Grupos CUCI eliminados a Priori

| Grupos CUCI eliminados a priori | |
|---------------------------------|--|
| Código | Descripción |
| 667 | Perlas, pedras preciosas e semipreciosas. |
| 792 | Aeronaves e equipo conexo; naves espaciais (mesmo satélites) e vehículos de lanzamento de naves espaciais; ás súas partes e ás súas pezas. |
| 793 | Buques, embarcacións (mesmo aerodeslizantes) e estruturas flotantes. |
| 811 | Edificios prefabricados. |
| 896 | Obras de arte, pezas de colección e antigüidades. |
| 897 | Xoias e obxectos de ourivaría e pratería e outros artigos de materiais preciosos ou semipreciosos. |
| 899 | Outros artigos manufacturados diversos. |
| 911 | Paquetes postais non clasificados segundo a súa natureza. |
| 931 | Operacións e mercadorías especiais non clasificadas segundo a súa natureza. |
| 961 | Moedas (agás de ouro), que non teñan curso legal. |
| 971 | Ouro non monetario (agás minerais e concentrados de ouro). |

Anexo II: Clases elementais

| Clases elementais | | | |
|-------------------|-------|---------------|---------------|
| Período | Total | Seleccionadas | % sobre total |
| 1994 | 2.606 | 213 | 8,2 |
| 1995 | 2.781 | 256 | 9,2 |
| 1996 | 2.798 | 280 | 10,0 |
| 1997 | 3.001 | 339 | 11,3 |
| 1998 | 2.943 | 367 | 12,5 |
| 1999 | 3.047 | 398 | 13,1 |
| 2000 | 3.112 | 416 | 13,4 |
| 2001 | 3.069 | 426 | 13,9 |
| 2002 | 3.369 | 519 | 15,4 |
| 2003 | 3.410 | 591 | 17,3 |
| 2004 | 3.442 | 599 | 17,4 |
| 2005 | 3.502 | 649 | 18,5 |
| 2006 | 3.473 | 668 | 19,2 |
| 2007 | 3.713 | 719 | 19,4 |
| 2008 | 3.665 | 749 | 20,4 |
| 2009 | 3.593 | 726 | 20,2 |
| 2010 | 3.660 | 739 | 20,2 |
| 2011 | 3.720 | 796 | 21,4 |
| 2012 | 3.715 | 810 | 21,8 |

Expediciones / Exportações.
Número e cobertura das classes elementais seleccionadas

| Período | GU 1 | | GU 2 | | GU 3 | | Total | |
|---------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|-------|-------------|
| | Nº | Cobertura % | Nº | Cobertura % | Nº | Cobertura % | Nº | Cobertura % |
| 1994 | 52 | 94,4 | 5 | 76,3 | 47 | 72,5 | 104 | 84,2 |
| 1995 | 66 | 94,6 | 8 | 76,2 | 70 | 80,5 | 144 | 87,3 |
| 1996 | 73 | 93,9 | 6 | 82,8 | 69 | 75,3 | 148 | 85,4 |
| 1997 | 84 | 95,3 | 11 | 94,6 | 92 | 81,2 | 187 | 89,7 |
| 1998 | 85 | 93,9 | 7 | 93,8 | 95 | 81,7 | 187 | 89,6 |
| 1999 | 96 | 95,9 | 8 | 90,2 | 98 | 81,6 | 202 | 89,9 |
| 2000 | 99 | 94,2 | 8 | 88,3 | 103 | 83,7 | 210 | 90,0 |
| 2001 | 101 | 95,0 | 10 | 90,3 | 102 | 82,4 | 213 | 90,6 |
| 2002 | 130 | 96,2 | 10 | 90,4 | 117 | 82,0 | 257 | 91,4 |
| 2003 | 146 | 97,0 | 10 | 90,4 | 140 | 86,4 | 296 | 93,0 |
| 2004 | 146 | 95,5 | 12 | 91,0 | 134 | 84,5 | 292 | 91,6 |
| 2005 | 167 | 93,3 | 19 | 89,2 | 142 | 85,2 | 328 | 90,0 |
| 2006 | 187 | 94,7 | 13 | 90,7 | 148 | 85,9 | 348 | 91,4 |
| 2007 | 172 | 96,5 | 27 | 88,4 | 154 | 86,2 | 353 | 92,4 |
| 2008 | 177 | 95,9 | 22 | 87,2 | 158 | 84,2 | 357 | 91,1 |
| 2009 | 176 | 96,1 | 23 | 85,1 | 153 | 76,8 | 352 | 89,5 |
| 2010 | 177 | 95,5 | 18 | 88,0 | 152 | 73,7 | 347 | 87,6 |
| 2011 | 192 | 96,2 | 26 | 87,5 | 163 | 85,0 | 381 | 91,6 |
| 2012 | 189 | 95,3 | 31 | 87,1 | 179 | 80,1 | 399 | 89,3 |

Introducóns / Importacóns.
Número e cobertura das clases elementais seleccionadas

| Período | GU 1 | | GU 2 | | GU 3 | | Total | |
|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|-------|-------------|
| | Nº | Cobertura % | Nº | Cobertura % | Nº | Cobertura % | Nº | Cobertura % |
| 1994 | 38 | 91,8 | 14 | 50,7 | 57 | 77,2 | 109 | 80,7 |
| 1995 | 34 | 91,2 | 12 | 52,6 | 66 | 69,8 | 112 | 75,4 |
| 1996 | 43 | 92,1 | 13 | 52,7 | 76 | 74,7 | 132 | 79,1 |
| 1997 | 51 | 91,8 | 16 | 61,7 | 85 | 82,0 | 152 | 84,2 |
| 1998 | 68 | 92,2 | 20 | 55,7 | 92 | 79,1 | 180 | 82,1 |
| 1999 | 80 | 93,8 | 21 | 57,7 | 95 | 77,4 | 196 | 81,7 |
| 2000 | 81 | 94,3 | 18 | 53,2 | 107 | 80,5 | 206 | 83,7 |
| 2001 | 92 | 92,1 | 19 | 47,6 | 102 | 80,9 | 213 | 83,3 |
| 2002 | 101 | 93,5 | 29 | 48,0 | 132 | 79,8 | 262 | 82,4 |
| 2003 | 109 | 95,0 | 32 | 43,9 | 154 | 84,1 | 295 | 85,5 |
| 2004 | 112 | 93,4 | 27 | 58,0 | 168 | 85,6 | 307 | 86,7 |
| 2005 | 121 | 95,5 | 25 | 64,7 | 175 | 86,5 | 321 | 88,1 |
| 2006 | 128 | 95,5 | 19 | 52,4 | 173 | 90,0 | 320 | 90,3 |
| 2007 | 129 | 96,2 | 45 | 60,0 | 192 | 81,7 | 366 | 84,4 |
| 2008 | 133 | 96,4 | 36 | 51,2 | 223 | 76,9 | 392 | 80,8 |
| 2009 | 136 | 97,3 | 42 | 55,8 | 196 | 77,5 | 374 | 83,2 |
| 2010 | 133 | 96,3 | 49 | 54,4 | 210 | 80,0 | 392 | 83,5 |
| 2011 | 136 | 95,8 | 58 | 56,4 | 221 | 77,3 | 415 | 81,1 |
| 2012 | 138 | 96,8 | 57 | 71,6 | 216 | 73,6 | 411 | 79,0 |

Anexo III: Grupos de utilización e ramas de actividade

| Grupos de utilización | | | |
|-----------------------|------|------|--|
| GU 1 | GU 2 | GU 4 | Descripción |
| 1 | | | Bens de consumo |
| | 11 | | Alimentos, bebidas, tabaco |
| | 1100 | | Alimentos, bebidas, tabaco |
| | 12 | | Outros bens de consumo |
| | 1211 | | Automóveis |
| | 1212 | | Outros bens de consumo duradeiro |
| | 1221 | | Produtos energéticos de consumo |
| | 1222 | | Outros bens de consumo non duradeiro |
| 2 | | | Bens de equipo |
| | 21 | | Maquinaria e outros bens de equipo |
| | 2110 | | Estrutura metálicas e caldeirería |
| | 2121 | | Maquinaria agrícola |
| | 2122 | | Maquinaria para a construcción |
| | 2123 | | Outra maquinaria |
| | 22 | | Material de transporte |
| | 2211 | | Agrícola |
| | 2212 | | Non agrícola |
| | 2220 | | Ferroviario |
| | 2230 | | Naval |
| | 2240 | | Aéreo |
| | 23 | | Outros bens de capital |
| | 2310 | | Animais vivos |
| | 2320 | | Instrumentos e aparatos de óptica, fotografia e cinematografia |
| | 2330 | | Instrumentos e aparatos médico cirúrxicos |
| | 2340 | | Outros bens de capital |
| 3 | | | Bens intermedios |
| | 31 | | Produtos intermedios da agricultura, silvicultura e pesca |
| | 3100 | | Produtos intermedios da agricultura, silvicultura e pesca |
| | 32 | | Produtos energéticos intermedios |
| | 3200 | | Produtos energéticos intermedios |
| | 33 | | Produtos industriais intermedios |
| | 3310 | | Produtos minerais metálicos e non metálicos |
| | 3320 | | Produtos químicos intermedios |
| | 3330 | | Produtos intermedios metálicos e para maquinaria |
| | 3340 | | Material e accesorios eléctricos intermedios |
| | 3350 | | Produtos intermedios para medios de transporte |
| | 3360 | | Produtos alimenticios, bebidas e tabaco intermedios |
| | 3370 | | Produtos intermedios téxiles, vestidos, coiro e calzado |
| | 3380 | | Outros produtos intermedios. |

| Ramas de actividade publicadas | | |
|---|---------------------|-------------|
| Descripción | División da CNAE-09 | Cobertura % |
| Importacións | | |
| Agricultura, gandaría, caza e servizos relacionados con elas | 01 | 33,1% |
| Silvicultura e explotación forestal | 02 | 85,8% |
| Extracción de antracita, hulla e lignito | 05 | 71,8% |
| Extracción de crudo de petróleo e gas natural | 06 | 82,7% |
| Extracción de minerais metálicos | 07 | 88,0% |
| Outras industrias extractivas | 08 | 88,5% |
| Industria da alimentación | 10 | 91,6% |
| Industria têxtil | 13 | 87,5% |
| Confección de roupa de vestir | 14 | 93,9% |
| Industria do coiro e do calzado | 15 | 51,4% |
| Industria da madeira e da cortiza, agás mobles; cestaría e espartaría | 16 | 85,1% |
| Industria do papel | 17 | 81,9% |
| Coquerías e refinación de petróleo | 19 | 52,1% |
| Industria química | 20 | 45,2% |
| Fabricación de produtos farmacéuticos | 21 | 38,0% |
| Fabricación de produtos de caucho e plásticos | 22 | 79,9% |
| Fabricación doutros produtos minerais non metálicos | 23 | 60,5% |
| Metalurxia; fabricación de produtos de ferro, aceiro e ferroalixases | 24 | 77,6% |
| Fabricación de produtos metálicos, agás maquinaria e equipamento | 25 | 69,1% |
| Fabricación de material e equipamento eléctrico | 27 | 68,9% |
| Fabricación de maquinaria e equipamento n.c.n. | 28 | 56,2% |
| Fabricación de vehículos de motor, remolques e semirremolques | 29 | 99,2% |
| Fabricación de mobles | 31 | 83,8% |
| Exportacións | | |
| Agricultura, gandaría, caza e servizos relacionados con elas | 01 | 52,6% |
| Outras industrias extractivas | 08 | 84,5% |
| Industria da alimentación | 10 | 93,3% |
| Fabricación de bebidas | 11 | 88,9% |
| Industria têxtil | 13 | 70,2% |
| Confección de roupa de vestir | 14 | 99,5% |
| Industria do coiro e do calzado | 15 | 88,4% |
| Industria da madeira e da cortiza, agás mobles; cestaría e espartaría | 16 | 85,7% |
| Industria do papel | 17 | 92,0% |
| Coquerías e refinación de petróleo | 19 | 44,3% |
| Industria química | 20 | 61,7% |
| Fabricación de produtos de caucho e plásticos | 22 | 77,9% |
| Fabricación doutros produtos minerais non metálicos | 23 | 95,6% |
| Metalurxia; fabricación de produtos de ferro, aceiro e ferroalixases | 24 | 80,2% |
| Fabricación de produtos metálicos, agás maquinaria e equipamento | 25 | 57,0% |
| Fabricación de material e equipamento eléctrico | 27 | 79,9% |
| Fabricación de vehículos de motor, remolques e semirremolques | 29 | 99,5% |
| Fabricación de mobles | 31 | 85,5% |

| Sección | Descripción | Cobertura |
|---------------------|---|-----------|
| Importacíóns | | |
| A | AGRICULTURA, GANDARÍA, SILVICULTURA E PESCA | 35,6% |
| B | INDUSTRIAS EXTRACTIVAS | 83,7% |
| C | INDUSTRIA MANUFACTUREIRA | 81,4% |
| Exportacíóns | | |
| A | AGRICULTURA, GANDARÍA, SILVICULTURA E PESCA | 52,6% |
| B | INDUSTRIAS EXTRACTIVAS | 61,5% |
| C | INDUSTRIA MANUFACTUREIRA | 85,9% |

Anexo IV: Correspondencias entre ramas de productos e grupos CUCI.

| Correspondencias entre ramas de productos y grupos CUCI | | | |
|---|---------------------------------------|------|---|
| CUCI | Descripción grupo CUCI | RAMA | Descripción rama |
| 001 | Animales vivos | 01 | Agricultura, ganadería, caza y servicios relacionados con las mismas |
| 011 | Carnes de bovino | 08 | Industria de la alimentación |
| 012 | Otras carnes y despojos comestibles | 08 | Industria de la alimentación |
| 016 | Carnes y despojos salados o ahumados | 08 | Industria de la alimentación |
| 017 | Conervas de carne | 08 | Industria de la alimentación |
| 022 | Leche y crema | 08 | Industria de la alimentación |
| 023 | Mantequilla | 08 | Industria de la alimentación |
| 024 | Queso y cuajada | 08 | Industria de la alimentación |
| 025 | Huevos de aves y yemas de huevos | 08 | Industria de la alimentación |
| 034 | Pescado | 08 | Industria de la alimentación |
| 035 | Pescado seco, ahumado o en salmuera | 08 | Industria de la alimentación |
| 036 | Crustáceos y moluscos | 08 | Industria de la alimentación |
| 037 | Conervas de pescados y mariscos | 08 | Industria de la alimentación |
| 041 | Trigo y morcajo sin moler | 01 | Agricultura, ganadería, caza y servicios relacionados con las mismas |
| 042 | Arroz | 08 | Industria de la alimentación |
| 043 | Cebada sin moler | 01 | Agricultura, ganadería, caza y servicios relacionados con las mismas |
| 044 | Maíz sin moler | 01 | Agricultura, ganadería, caza y servicios relacionados con las mismas |
| 045 | Cereales sin moler | 01 | Agricultura, ganadería, caza y servicios relacionados con las mismas |
| 046 | Sémola y harina de trigo | 08 | Industria de la alimentación |
| 047 | Otras sémolas y harinas | 08 | Industria de la alimentación |
| 048 | Preparados de cereales | 08 | Industria de la alimentación |
| 054 | Legumbres | 01 | Agricultura, ganadería, caza y servicios relacionados con las mismas |
| 056 | Conervas de legumbres | 08 | Industria de la alimentación |
| 057 | Frutas y frutos secos | 01 | Agricultura, ganadería, caza y servicios relacionados con las mismas |
| 058 | Frutas en conserva | 08 | Industria de la alimentación |
| 059 | Jugos de frutas y legumbres | 08 | Industria de la alimentación |
| 061 | Azúcar y miel | 08 | Industria de la alimentación |
| 062 | Artículos de confitería | 08 | Industria de la alimentación |
| 071 | Café y sucedáneos del café | 08 | Industria de la alimentación |
| 072 | Cacao | 08 | Industria de la alimentación |
| 073 | Chocolate y otros preparados de cacao | 08 | Industria de la alimentación |
| 074 | Té y mate | 01 | Agricultura, ganadería, caza y servicios relacionados con las mismas |
| 075 | Especias | 01 | Agricultura, ganadería, caza y servicios relacionados con las mismas |
| 081 | Piensos para animales | 08 | Industria de la alimentación |
| 091 | Margarina y mantecas | 08 | Industria de la alimentación |
| 098 | Otros productos y preparados comest. | 08 | Industria de la alimentación |
| 111 | Bebidas no alcohólicas | 09 | Fabricación de bebidas |
| 112 | Bebidas alcohólicas | 09 | Fabricación de bebidas |
| 121 | Tabaco y residuos tabaco sin elaborar | 01 | Agricultura, ganadería, caza y servicios relacionados con las mismas |
| 122 | Tabaco manufacturado | 10 | Industria del tabaco |
| 211 | Cueros y pieles sin curtir | 08 | Industria de la alimentación |
| 212 | Pieles finas sin curtir | 01 | Agricultura, ganadería, caza y servicios relacionados con las mismas |
| 222 | Semillas y frutos oleaginosos | 01 | Agricultura, ganadería, caza y servicios relacionados con las mismas |
| 223 | Otras semillas y frutos oleaginosos | 08 | Industria de la alimentación |
| 231 | Caucho natural | 01 | Agricultura, ganadería, caza y servicios relacionados con las mismas |
| 232 | Caucho sintético | 18 | Industria química |
| 244 | Corcho natural | 02 | Silvicultura y explotación forestal |
| 245 | Leña y carbón vegetal | 02 | Silvicultura y explotación forestal |
| 246 | Madera en astillas y desperdicios | 14 | Industria de la madera y del corcho, excepto muebles; cestería y espartería |
| 247 | Maderas en bruto | 02 | Silvicultura y explotación forestal |

Correspondencias entre ramas de productos e grupos CUCI

| | | | |
|-----|--|----|---|
| 248 | Madera trabajada | 14 | Industria de la madera y del corcho, excepto muebles; cestería y espartería |
| 251 | Pasta y desperdicios de papel | 15 | Industria del papel |
| 261 | Seda | 01 | Agricultura, ganadería, caza y servicios relacionados con las mismas |
| 263 | Algodón | 11 | Industria tóxil |
| 264 | Yute y otras fibras textiles | 11 | Industria tóxil |
| 265 | Otras fibras textiles vegetales | 11 | Industria tóxil |
| 266 | Fibras sintéticas para hilados | 18 | Industria química |
| 267 | Otras fibras manufacturadas | 18 | Industria química |
| 268 | Lana y pelos de animales | 11 | Industria tóxil |
| 269 | Ropa vieja y trapos | 11 | Industria tóxil |
| 272 | Abonos en bruto | 18 | Industria química |
| 273 | Piedra, arena y grava | 07 | Otras industrias extractivas |
| 274 | Azufre y piritita de hierro | 07 | Otras industrias extractivas |
| 277 | Abrasivos naturales ncop | 30 | Otras industrias manufactureras |
| 278 | Otros minerales en bruto | 07 | Otras industrias extractivas |
| 281 | Mineral de hierro | 06 | Extracción de minerales metálicos |
| 282 | Chatarra y desperdicios de hierro | 22 | Metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones |
| 283 | Mineral de cobre | 22 | Metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones |
| 284 | Mineral de níquel | 06 | Extracción de minerales metálicos |
| 285 | Mineral de aluminio | 06 | Extracción de minerales metálicos |
| 286 | Minerales de uranio y torio | 06 | Extracción de minerales metálicos |
| 287 | Minerales de metales comunes | 06 | Extracción de minerales metálicos |
| 288 | Desperdicios metales comunes | 22 | Metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones |
| 289 | Minerales de metales preciosos | 22 | Metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones |
| 291 | Productos animales en bruto | 08 | Industria de la alimentación |
| 292 | Productos vegetales en bruto | 08 | Industria de la alimentación |
| 321 | Hulla | 04 | Extracción de antracita, hulla y lignito |
| 322 | Lignito y turba | 07 | Otras industrias extractivas |
| 325 | Coque y semicoque | 17 | Coquerías y refino de petróleo |
| 333 | Aceites crudos de petróleo | 05 | Extracción de crudo de petróleo y gas natural |
| 334 | Productos derivados del petróleo | 17 | Coquerías y refino de petróleo |
| 335 | Productos residuales del petróleo | 17 | Coquerías y refino de petróleo |
| 342 | Propano y butano | 17 | Coquerías y refino de petróleo |
| 343 | Gas natural | 05 | Extracción de crudo de petróleo y gas natural |
| 344 | GLP y otros hidrocarburos gaseosos | 17 | Coquerías y refino de petróleo |
| 345 | Otros gases | 31 | Fornecimento de enerxía eléctrica, gas, vapor e aire acondicionado |
| 351 | Corriente eléctrica | 31 | Fornecimento de enerxía eléctrica, gas, vapor e aire acondicionado |
| 411 | Aceites y grasas de origen animal | 08 | Industria de la alimentación |
| 421 | Aceites fijos de origen vegetal | 08 | Industria de la alimentación |
| 422 | Otros aceites de origen vegetal | 08 | Industria de la alimentación |
| 431 | Aceites y grasas elaborados | 18 | Industria química |
| 511 | Hidrocarburos y sus derivados | 18 | Industria química |
| 512 | Alcoholes, fenoles y derivados | 18 | Industria química |
| 513 | Ácidos carboxílicos | 18 | Industria química |
| 514 | Compuestos nitrogenados | 18 | Industria química |
| 515 | Compuestos orgánico-inorgánicos | 18 | Industria química |
| 516 | Otros productos químicos orgánicos | 18 | Industria química |
| 522 | Elementos químicos inorgánicos | 18 | Industria química |
| 523 | Sales de ácidos inorgánicos | 18 | Industria química |
| 524 | Otros productos químicos inorgánicos | 18 | Industria química |
| 525 | Materias radioactivas y conexas | 18 | Industria química |
| 531 | Materias color. orgánicas o sintéticas | 18 | Industria química |
| 532 | Extractos tintóreos y curtientes | 18 | Industria química |
| 533 | Pigmentos, pinturas y barnices | 18 | Industria química |
| 541 | Productos medicinales y farmacéuticos | 19 | Fabricación de produtos farmacéuticos |
| 542 | Medicamentos | 19 | Fabricación de produtos farmacéuticos |
| 551 | Aceites esenciales | 18 | Industria química |
| 553 | Productos de perfumería | 18 | Industria química |
| 554 | Jabón y preparados para limpiar | 18 | Industria química |
| 562 | Abonos manufacturados | 18 | Industria química |
| 571 | Polímeros de etileno | 18 | Industria química |
| 572 | Polímeros de estireno | 18 | Industria química |

Correspondencias entre ramas de productos e grupos CUCI

| | | | |
|-----|---------------------------------------|----|---|
| 573 | Otros polímeros | 18 | Industria química |
| 574 | Poliacetales y policarbonatos | 18 | Industria química |
| 575 | Otros plásticos | 18 | Industria química |
| 579 | Desperdicios de plástico | 18 | Industria química |
| 581 | Plástico en tubos | 20 | Fabricación de productos de caucho y plásticos |
| 582 | Plástico en planchas y hojas | 20 | Fabricación de productos de caucho y plásticos |
| 583 | Plástico en varillas | 20 | Fabricación de productos de caucho y plásticos |
| 591 | Desinfectantes, insecticidas | 18 | Industria química |
| 592 | Almidones y féculas | 18 | Industria química |
| 593 | Explosivos y pirotecnia | 18 | Industria química |
| 597 | Aditivos y lubricantes | 18 | Industria química |
| 598 | Productos químicos diversos | 18 | Industria química |
| 611 | Cuero | 13 | Industria del cuero y del calzado |
| 612 | Manufacturas de cuero | 13 | Industria del cuero y del calzado |
| 613 | Peletería curtida o adobada | 13 | Industria del cuero y del calzado |
| 621 | Materiales de caucho | 20 | Fabricación de productos de caucho y plásticos |
| 625 | Neumáticos y bandas | 20 | Fabricación de productos de caucho y plásticos |
| 629 | Artículos de caucho | 20 | Fabricación de productos de caucho y plásticos |
| 633 | Manufacturas de corcho | 14 | Industria de la madera y del corcho, excepto muebles; cestería y espartería |
| 634 | Madera terciada y chapas | 14 | Industria de la madera y del corcho, excepto muebles; cestería y espartería |
| 635 | Manufacturas de madera | 14 | Industria de la madera y del corcho, excepto muebles; cestería y espartería |
| 641 | Papel y cartón | 15 | Industria del papel |
| 642 | Artículos de papel o cartón | 15 | Industria del papel |
| 651 | Hilados de fibras textiles | 11 | Industria téxtil |
| 652 | Tejidos de algodón | 11 | Industria téxtil |
| 653 | Tejidos de textiles manufacturados | 11 | Industria téxtil |
| 654 | Otros tejidos de fibras textiles | 11 | Industria téxtil |
| 655 | Tejidos de punto o ganchillo | 11 | Industria téxtil |
| 656 | Tules, encajes y bordados | 11 | Industria téxtil |
| 657 | Tejidos especiales de fibras textiles | 11 | Industria téxtil |
| 658 | Otros artículos textiles elaborados | 11 | Industria téxtil |
| 659 | Recubrimientos para pisos | 11 | Industria téxtil |
| 661 | Cal y cemento | 21 | Fabricación de otros productos minerales no metálicos |
| 662 | Materiales de construcción | 21 | Fabricación de otros productos minerales no metálicos |
| 663 | Manufacturas de minerales | 21 | Fabricación de otros productos minerales no metálicos |
| 664 | Vidrio | 21 | Fabricación de otros productos minerales no metálicos |
| 665 | Artículos de vidrio | 21 | Fabricación de otros productos minerales no metálicos |
| 666 | Artículos de cerámica | 21 | Fabricación de otros productos minerales no metálicos |
| 667 | Perlas y piedras preciosas | 30 | Otras industrias manufactureras |
| 671 | Fundiciones férricas | 22 | Metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones |
| 672 | Lingotes y otras formas | 22 | Metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones |
| 673 | Laminados planos no recubiertos | 22 | Metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones |
| 674 | Laminados planos recubiertos | 22 | Metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones |
| 675 | Laminados planos de acero | 22 | Metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones |
| 676 | Barras y varillas de acero | 22 | Metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones |
| 677 | Carries para vías férreas | 22 | Metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones |
| 678 | Alambre de hierro o acero | 22 | Metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones |
| 679 | Tubos y accesorios tubería | 22 | Metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones |
| 681 | Plata, platino y otros metales | 22 | Metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones |
| 682 | Cobre | 22 | Metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones |
| 683 | Níquel | 22 | Metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones |
| 684 | Aluminio | 22 | Metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones |
| 685 | Plomo | 22 | Metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones |
| 686 | Zinc | 22 | Metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones |
| 687 | Estaño | 22 | Metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones |
| 689 | Otros metales comunes | 22 | Metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones |
| 691 | Estructuras y partes | 23 | Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo |
| 692 | Recipientes de metal | 23 | Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo |
| 693 | Artículos de alambre | 23 | Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo |
| 694 | Clavos, tornillos y análogos | 23 | Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo |

Correspondencias entre ramas de productos e grupos CUCL

| | | | |
|-----|--|----|---|
| 695 | Herram. de uso manual o en máquinas | 23 | Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo |
| 696 | Cuchillería | 23 | Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo |
| 697 | Enseres domésticos de metales comunes | 23 | Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo |
| 699 | Manufacturas metálicas comunes | 23 | Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo |
| 711 | Calderas | 23 | Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo |
| 712 | Turbinas | 26 | Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p. |
| 713 | Motores de combustión interna | 26 | Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p. |
| 714 | Otras máquinas y motores | 26 | Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p. |
| 716 | Aparatos eléctricos rotativos | 25 | Fabricación de material y equipo eléctrico |
| 718 | Otras máquinas generadoras de potencia | 26 | Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p. |
| 721 | Máquinas agrícolas | 26 | Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p. |
| 722 | Tractores | 26 | Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p. |
| 723 | Máquinas y equipo de ingeniería civil | 26 | Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p. |
| 724 | Máquinas textiles y para cueros | 26 | Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p. |
| 725 | Máquinas para fabricación de papel | 26 | Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p. |
| 726 | Máquinas para imprimir y encuadrinar | 26 | Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p. |
| 727 | Máquinas para elaborar alimentos | 26 | Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p. |
| 728 | Otras máquinas y equipos especiales | 26 | Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p. |
| 731 | Máq. para trabajar metal por remoción | 26 | Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p. |
| 733 | Máq. para trabajar metal sin remoción | 26 | Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p. |
| 735 | Acces. para máquinas de trabajar metal | 26 | Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p. |
| 737 | Otras maquinarias para trabajar metal | 25 | Fabricación de material y equipo eléctrico |
| 741 | Equipos calefacción-refrigeración | 26 | Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p. |
| 742 | Bombas para líquidos | 26 | Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p. |
| 743 | Otras bombas | 26 | Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p. |
| 744 | Equipos mecánicos de manipulación | 26 | Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p. |
| 745 | Otras máquinas y aparatos mecánicos | 26 | Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p. |
| 746 | Rodamientos | 26 | Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p. |
| 747 | Accesorios para turbinas y depósitos | 26 | Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p. |
| 748 | Cojinetes y transmisiones | 26 | Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p. |
| 749 | Partes y accesorios no eléctricos | 23 | Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo |
| 751 | Máquinas de oficina | 26 | Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p. |
| 752 | Máquinas de proceso de datos | 24 | Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos |
| 759 | Accesorios para grupos 751 y 752 | 24 | Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos |
| 761 | Receptores de televisión | 24 | Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos |
| 762 | Radioreceptores | 24 | Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos |
| 763 | Grabadores-reprod. de imagen y sonido | 24 | Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos |
| 764 | Equipos de telecomunicaciones | 24 | Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos |
| 771 | Aparatos de electricidad | 25 | Fabricación de material y equipo eléctrico |
| 772 | Otros aparatos eléctricos | 25 | Fabricación de material y equipo eléctrico |
| 773 | Material distribuidor de electricidad | 25 | Fabricación de material y equipo eléctrico |
| 774 | Aparatos eléctricos médicos | 24 | Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos |
| 775 | Aparatos de uso doméstico | 25 | Fabricación de material y equipo eléctrico |
| 776 | Lámparas, tubos y válvulas | 24 | Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos |
| 778 | Máquinas y aparatos eléctricos | 25 | Fabricación de material y equipo eléctrico |
| 781 | Automóviles | 27 | Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques |
| 782 | Automotores para transporte mercancías | 27 | Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques |
| 783 | Automotores de carretera | 27 | Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques |
| 784 | Partes y piezas de automotores | 27 | Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques |
| 785 | Motocicletas y bicicletas | 28 | Fabricación de otro material de transporte |

Correspondencias entre ramas de productos e grupos CUCI

| | | | |
|-----|--|----|---|
| 786 | Remolques y vehículos sin motor | 27 | Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques |
| 791 | Vehículos para ferrocarriles | 28 | Fabricación de otro material de transporte |
| 792 | Aeronaves y equipo conexo | 28 | Fabricación de otro material de transporte |
| 793 | Buques y estructuras flotantes | 28 | Fabricación de otro material de transporte |
| 811 | Edificios prefabricados | 23 | Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo |
| 812 | Accesorios sanitarios y de calefacción | 23 | Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo |
| 813 | Accesorios de alumbrado | 25 | Fabricación de material y equipo eléctrico |
| 821 | Muebles y sus partes | 29 | Fabricación de muebles |
| 831 | Artículos de viajes y bolsos | 13 | Industria del cuero y del calzado |
| 841 | Ropa de hombres y niños, no de punto | 12 | Confección de prendas de vestir |
| 842 | Ropa de mujeres y niñas, no de punto | 12 | Confección de prendas de vestir |
| 843 | Ropa de punto de hombres y niños | 12 | Confección de prendas de vestir |
| 844 | Ropa de punto de mujeres y niñas | 12 | Confección de prendas de vestir |
| 845 | Otras prendas de vestir | 12 | Confección de prendas de vestir |
| 846 | Accesorios de vestir de tela | 12 | Confección de prendas de vestir |
| 848 | Otros accesorios y sombreros | 12 | Confección de prendas de vestir |
| 851 | Calzado | 13 | Industria del cuero y del calzado |
| 871 | Instrumentos y aparatos de óptica | 24 | Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos |
| 872 | Instrumentos y aparatos de medicina | 30 | Otras industrias manufactureras |
| 873 | Medidores y contadores | 24 | Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos |
| 874 | Instrumentos y aparatos de medición | 24 | Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos |
| 881 | Aparatos y equipos fotográficos | 24 | Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos |
| 882 | Material de fotografía y cine | 18 | Industria química |
| 883 | Películas cinematográficas | 99 | Resto |
| 884 | Artículos de optica ncop | 30 | Otras industrias manufactureras |
| 885 | Relojes | 24 | Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos |
| 891 | Armas y municiones | 23 | Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo |
| 892 | Impresos | 15 | Industria del papel |
| 893 | Artículos ncop de plástico | 20 | Fabricación de productos de caucho y plásticos |
| 894 | Coches de niño, juegos y deporte | 30 | Otras industrias manufactureras |
| 895 | Artículos de oficina y papelería | 18 | Industria química |
| 896 | Obras de arte, colección y antigüed. | 99 | Resto |
| 897 | Joyas y objetos de orfebrería | 30 | Otras industrias manufactureras |
| 898 | Instrumentos musicales | 24 | Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos |
| 899 | Otros artículos manufacturados | 30 | Otras industrias manufactureras |
| 911 | Paquetes postales no clasificados | 99 | Resto |
| 931 | Operac. especiales no clasificadas | 99 | Resto |
| 961 | Monedas (no oro) sin curso legal | 30 | Otras industrias manufactureras |
| 971 | Oro no monetario | 22 | Metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones |
| 999 | ----- | 99 | Resto |