

El patrón del comercio mundial: comercio interindustrial e intraindustrial

.....
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS
DEL SECTOR EXTERIOR
.....

Introducción

Pocos son los autores que, en la actualidad, dudan de los beneficios que el libre comercio supone para los países que intervienen en el mismo. Los esfuerzos de las instituciones internacionales, la voluntad de los países por participar de los beneficios de mayores mercados, así como los extraordinarios avances en las comunicaciones internacionales, han cristalizado en formidables tasas de crecimiento de los flujos internacionales de bienes y servicios.

Los cambios en el contexto en que se desenvuelve el comercio internacional, han venido acompañados de alteraciones en la propia naturaleza del patrón de comercio entre diferentes áreas comerciales. La teoría del comercio internacional no ha sido ajena a esta profunda transformación, de forma que, frente a la teoría clásica, han aparecido nuevas aportaciones que tratan de dar respuesta a fenómenos de reciente aparición y que quedan fuera del alcance del marco teórico tradicional. La aparición del comercio intraindustrial está entre las causas fundamentales de esta nueva ola de investigación centrada en los intercambios comerciales.

La tipología básica de los intercambios: comercio interindustrial e intraindustrial

Desde una perspectiva clásica, el comercio de bienes es consecuencia de la necesaria especialización productiva internacional. Cada país debe especializarse y producir aquellos bienes para los

que posee una ventaja comparativa en relación al resto de países. Dicha ventaja comparativa se concreta en la diferencia de tecnología entre países (modelo de Ricardo) o en dotaciones relativas de factores dispares (modelo de Heckscher-Ohlin-Samuelson). Mediante el comercio internacional, cada país intercambia los bienes de producción doméstica por otros fabricados en el exterior, de forma que la especialización productiva, y las consiguientes ganancias en términos de eficiencia y mejor asignación de los recursos productivos, se logra sin menoscabar la provisión doméstica de los diferentes tipos de bienes. De esta manera, aparece un comercio de tipo *interindustrial*; es decir, los bienes que un determinado país importa y exporta pertenecen a industrias diferentes. Esta variedad de comercio ha representado tradicionalmente la mayor parte del volumen de los intercambios internacionales de bienes, tendencia que se ha atenuado notablemente en las últimas décadas.

El comercio *intraindustrial* supone que un determinado país importa y exporta, simultáneamente, bienes o servicios de la misma naturaleza. Esta variedad de comercio es especialmente visible entre países con un grado de desarrollo tecnológico muy similar y con dotaciones relativas de factores semejantes; por consiguiente, esta variedad de comercio no puede ser explicada mediante los modelos tradicionales anteriormente señalados. La motivación básica del comercio interindustrial, por el lado de la demanda, estriba en la preferencia de los individuos por el consumo de diferentes variedades de un mismo bien. La contrapartida por el lado de la oferta, se concreta en



EN PORTADA

la producción de bienes no homogéneos, sino dotados de atributos diferenciadores (objetivos o subjetivos, según se trate de diferenciación vertical u horizontal, respectivamente). En tales condiciones, el análisis trasciende el marco de la competencia perfecta, para dejar paso a entornos de análisis alternativos, como la competencia monopolística.

Aunque existen varios índices para cuantificar el comercio intraindustrial entre diferentes economías, el de Grubel-Lloyd es el más utilizado. Se calcula como:

$$IGL = \frac{(X_J + M_J) - |X_J - M_J|}{(X_J + M_J)}$$

donde X_J y M_J representan, respectivamente, las exportaciones e importaciones que del bien J realiza una determinada economía. El rango de valores del índice se establece entre 0 y 1, de forma que cuanto más se aproxime a la unidad, mayor es la ponderación del comercio intraindustrial en el volumen total de comercio de un determinado bien J .

Debe tenerse en cuenta que el valor del índice dependerá del nivel de agregación que se establezca para cada uno de los bienes J sobre los que se realiza el cálculo. Es evidente que cuanto mayor sea la agregación, más cercano a la unidad estará el valor del índice. De ahí que, de cara a la presentación de resultados, sea necesario establecer el criterio de desagregación que va a utilizarse; cuanto mayor sea ésta, más exactos serán los resultados y más complejo será el análisis.

En el presente artículo se utilizará la desagregación propuesta en la base de datos Chelem, que distingue 71 categorías de bienes diferentes. Adelantamos que algunas de estas categorías han sido eliminadas de los Cuadros que se presentan, con el objetivo de eliminar las distorsiones provocadas en el análisis como consecuencia de los valores de dichas rúbricas. Estos ajustes serán citados en cada uno de los casos en que se hayan producido. El rango de datos aportados se extiende de 1970 a 2000. Por último, consideraremos que el comercio intraindustrial es dominante en un determinado concepto para valores del índice de Grubel-Lloyd por encima de 0,7.

El comercio intraindustrial entre diferentes áreas geográficas

Habitualmente, el análisis de intercambios comerciales se realiza atendiendo a las principales áreas geográficas que toman parte en el mismo, metodología que se seguirá a lo largo del texto. La observación distinguirá un total de cuatro bloques comerciales: la Unión Europea (UE), Estados Unidos (EEUU), Asia-6 (1) y Sudamérica (2); se incluyen también México y Canadá, por la importancia que presentan en el comercio con los EEUU.

Unión Europea

La UE es, conforme a casi cualquier criterio, el bloque comercial más importante del mundo. En consecuencia, su volumen de comercio es de notable importancia en relación con cualquiera de las áreas geográficas que hemos apuntado.

El comercio con los EEUU es el más importante desde el punto de vista de los intercambios intraindustriales. De las 68 categorías (3) recogidas en el Cuadro 1, el comercio intraindustrial es predominante en 28 rúbricas para datos de 2000. De la comparación con los datos de 1970 pueden obtenerse algunas conclusiones. En primer lugar, se observa un incremento en el número de capítulos en que el comercio intraindustrial es preponderante —en 1970, éste estaba presente en 22 capítulos—. Así pues, la intensificación de este tipo de comercio entre ambas áreas geográficas en los últimos treinta años, aunque se ha producido, ha sido discreta. En segundo lugar, el comercio intraindustrial es especialmente visible en las diferentes variantes del sector químico a excepción de la química orgánica, circunstancia no extensible a 1970. Lo mismo ha sucedido con determinados bienes de alto contenido tecnológico, como son los ordenadores (incluidos en la rúbrica de «material de oficina») y los equipos de telecomunicaciones, el material de precisión o los

(1) Corea del Sur, Hong-Kong, Malasia, Singapur, Tailandia y Taiwán.

(2) Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela.

(3) Se han eliminado los apartados de «energía eléctrica», oro «no monetario» y de «otros artículos».



EN PORTADA

componentes electrónicos. En la carne y las frutas en conservas predomina el comercio intraindustrial, circunstancia que ya se daba en 1970.

También se observa que determinadas partidas en las que el comercio intraindustrial era dominante han perdido tal condición; esta circunstancia se da en algunos medios de transporte, como en los buques y en los vehículos comerciales, así como en determinadas materias primas energéticas, como el crudo y los derivados del petróleo.

Las relaciones comerciales de la UE con Asia-6 y Sudamérica son las que han experimentado un mayor crecimiento en el comercio de tipo intraindustrial, si bien la importancia del mismo queda muy por debajo de la que corresponde a los intercambios con los EEUU.

De los 66 registros (4) que se apuntan para el comercio entre la UE y Asia-6, el comercio intraindustrial ha pasado de dominar en 12 apartados en 1970 a hacerlo en 26 en 2000. Este tipo de comercio es especialmente visible en productos relacionados con el sector primario, como la carne, los alimentos para animales, las grasas o los productos vegetales no comestibles, así como en bienes de alto contenido tecnológico, como en los equipos y aparatos eléctricos, la óptica o los equipos de telecomunicaciones.

En lo que se refiere a los intercambios con Sudamérica, y para un total de 68 rúbricas, el comercio intraindustrial ha pasado de dominar en tres categorías en 1970 a hacerlo en 12 en 2000. En este caso, este tipo de comercio se localiza en manufacturas de nivel tecnológico medio o bajo, como son las moquetas, las prendas de vestir de punto, los muebles o determinados bienes alimenticios.

Estados Unidos

Dado que los intercambios con la UE ya han sido analizados, resta por considerar el comercio estadounidense con Asia-6 y Sudamérica.

En el caso de Asia-6 se presentan un total de 66 productos (5). De 1970 a 2000, el comercio

intraindustrial ha pasado de estar presente en 13 apartados a estarlo en 16. Sin embargo, lo más notorio no es el incremento, muy moderado como se observa, sino el cambio en los bienes en los que concurre dicha circunstancia. En el periodo considerado, el comercio intraindustrial ha dejado de ser preponderante en los componentes electrónicos, los equipos eléctricos, de computadoras y telecomunicaciones (en los que EEUU ha pasado a ser importador neto), así como en automóviles y motocicletas. Por el contrario, dicho comercio ha hecho su aparición en algunos bienes del sector primario, como cereales y alimentos en conserva, así como en determinados bienes industriales, algunos relacionados con la metalurgia (metales no féreos o estructuras metálicas) y otros vinculados con industrias tradicionales (cristal, cerámica o imprenta). Así pues, y aunque en términos absolutos el comercio intraindustrial ha permanecido casi constante en los últimos treinta años, se observa cómo dicha variedad de comercio ha pasado de ser dominante en industrias de alto contenido tecnológico en los años 70 a serlo en actividades de contenido tecnológico medio o bajo en 2000.

El volumen de comercio intraindustrial entre los EEUU y Sudamérica ha registrado un notable incremento entre 1970 y 2000, pasando de cuatro a dieciséis el número de rúbricas (6) en las que aquél es preponderante. Los intercambios intraindustriales se han intensificado especialmente en el caso de los productos energéticos, como la hulla, el gas natural y el carbón de coque; también ha aparecido en otros bienes de diversas industrias, como los componentes para vehículos, los coches el hardware o la cerámica.

En el caso de los EEUU, el comercio con México y Canadá resulta especialmente relevante, dada la asociación que, desde 1994, une a estos tres países en torno a NAFTA (Acuerdo de Libre Comercio para América del Norte, en sus siglas inglesas).

El comercio estadounidense con Canadá ha visto crecer desde 16 a 40 el número de productos



EN PORTADA

(4) Se han eliminado los apartados de «hulla», «electricidad», «gas natural», «oro no monetario» y «otros productos».

(5) Han sido suprimidas las rúbricas de «electricidad», «oro no monetario», «gas natural», «carbón de coque» y de «otros artículos».

(6) Se han eliminado los capítulos de «oro no monetario», «electricidad» y «otros artículos». Se presentan por lo tanto 68 apartados.

con dominancia del comercio intraindustrial en los últimos treinta años. Sin embargo, y a la vista de la información contenida en el cuadro correspondiente, no cabe inferir un efecto similar como consecuencia de la constitución de NAFTA, aunque el volumen total de comercio haya crecido severamente. En este caso, cabe señalar que los productos donde el comercio no es esencialmente intraindustrial, se concentran en industrias tradicionales, como el mobiliario, la madera y el cuero, así como en determinados productos energéticos, como el carbón, el gas natural, el crudo o los derivados del petróleo.

Los intercambios con México han presentado, desde 1970, una clara intensificación del comercio intraindustrial, que ha pasado de ser dominante en 14 categorías en 1970 a serlo en 23 en 2000. Esta variedad de comercio está presente en casi todo tipo de industrias: en bienes del sector primario (azúcar o frutas en conserva), en materias primas minerales (minerales no férreos y minerales sin procesar) o en manufacturas tradicionales (cerámica, cristal o cuero). En el caso de bienes de contenido tecnológico alto, la ponderación del comercio interindustrial es mayor. Este hecho puede resultar extraño, habida cuenta del gran volumen de intercambios comerciales en ambas direcciones asociadas a las plantas de ensamblaje mexicanas (las célebres maquiladoras); una posible explicación podría ser el valor añadido que incorporan las maquiladoras mexicanas a los elementos procedentes de los EEUU, de forma que el comercio (en términos de balanza comercial) favorece a México.



EN PORTADA

Asia y Sudamérica

Una vez contemplados en los dos puntos anteriores las relaciones de Asia y Sudamérica con la UE y los EEUU, resta analizar el comercio intraindustrial entre los dos primeros. Aunque el volumen total de comercio entre ambas regiones se ha intensificado notablemente desde 1970, el índice de Grubel-Lloyd toma valores cercanos a cero para todos los bienes y periodos analizados, razón por la que no se ha incluido un Cuadro que recoja los resultados. Así pues cabe señalar que el valor del comercio entre ambas regiones es escaso y el patrón del mismo marcadamente interindustrial.

Conclusiones

En términos generales, cabe señalar que el comercio intraindustrial ha incrementado su importancia relativa en relación al interindustrial en las tres últimas décadas. Este hecho ha sido especialmente visible en el caso de los intercambios entre los EEUU y Canadá y México, sus socios comerciales de NAFTA, si bien, como hemos comprobado, el proceso de integración norteamericano no parece haber acelerado visiblemente este proceso. El comercio intracomunitario también ha ganado posiciones en el resto de relaciones bilaterales analizadas, a excepción de las registradas entre Sudamérica y Asia-6. No obstante, y al nivel de desagregación utilizado en el presente análisis, el comercio interindustrial está lejos de desaparecer, aunque ceda posiciones. Tal vez sea cierto aquello de que lo clásico nunca pasa de moda.

CUADRO 1
COMERCIO INTRAINDUSTRIAL (INDICE DE GRUBEL-LLOYD)

EEUU-SUDAMERICA							
	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000
Cemento	0,46	1,00	0,93	0,09	0,05	0,12	0,09
Cerámica	0,10	0,17	0,26	0,80	0,93	0,88	0,91
Cristal	0,23	0,03	0,02	0,49	0,46	0,31	0,61
Acero-hierro	0,24	0,29	0,93	0,11	0,21	0,17	0,10
Tubos-tuberías	0,07	0,01	0,53	0,39	0,66	0,46	0,97
Metales no féreos	0,48	0,82	0,48	0,16	0,24	0,39	0,23
Hilo	0,92	0,76	0,69	0,79	0,97	0,71	0,61
Prendas de vestir	0,16	0,97	0,59	0,20	0,34	0,49	0,38
Prendas de punto	0,97	0,69	0,47	0,30	0,29	0,52	0,24
Alfombras-moquetas	0,35	0,55	0,30	0,43	0,60	0,74	0,92
Cuero	0,19	0,06	0,19	0,02	0,05	0,16	0,08
Artículos de madera	0,31	0,60	0,55	0,20	0,17	0,21	0,21
Mobiliario	0,47	0,51	0,65	0,57	0,43	0,98	0,50
Papel	0,01	0,01	0,13	0,57	0,64	0,59	0,70
Imprenta	0,20	0,20	0,17	0,35	0,32	0,24	0,29
Miscelánea bienes manufacturados	0,07	0,12	0,05	0,58	0,31	0,16	0,24
Estructuras metálicas	0,04	0,04	0,08	0,82	0,73	0,15	0,25
Miscelánea hardware	0,06	0,09	0,21	0,75	0,96	0,74	0,76
Motores	0,01	0,05	0,19	0,81	0,96	0,63	0,59
Equipos agrícolas	0,01	0,01	0,01	0,21	0,47	0,23	0,28
Máquinas herramientas	0,03	0,00	0,08	0,38	0,20	0,41	0,56
Equipo de construcción	0,00	0,01	0,01	0,17	0,19	0,12	0,11
Maquinaria especializada	0,02	0,02	0,04	0,39	0,30	0,12	0,15
Armas	0,00	0,00	0,28	0,40	0,88	0,88	0,92
Instrumentos de precisión	0,00	0,01	0,08	0,22	0,10	0,08	0,15
Relojería	0,25	0,05	0,10	0,90	0,80	0,57	0,22
Óptica	0,02	0,01	0,03	0,30	0,41	0,12	0,10
Componentes electrónicos	0,10	0,42	0,53	0,49	0,20	0,08	0,07
Electrodomésticos	0,02	0,67	0,29	0,24	0,29	0,22	1,00
Equipos de telecomunicaciones	0,00	0,02	0,01	0,15	0,02	0,01	0,26
Material de oficina (incluye ordenadores)	0,27	0,27	0,10	0,10	0,11	0,07	0,05
Aplicaciones eléctricas domésticas	0,00	0,04	0,07	0,77	0,73	0,08	0,21
Equipo eléctrico	0,00	0,02	0,03	0,37	0,69	0,47	0,63
Aparatos eléctricos	0,02	0,21	0,24	0,56	0,60	0,26	0,30
Componentes de vehículos	0,01	0,10	0,32	0,68	0,92	0,88	0,80
Coches y motocicletas	0,00	0,00	0,00	0,15	0,99	0,02	0,94
Vehículos comerciales	0,00	0,00	0,10	0,09	0,55	0,05	0,08
Buques	0,00	0,01	0,03	0,07	0,15	0,06	0,40
Aeronáutica	0,00	0,00	0,10	0,10	0,37	0,17	0,81
Química inorgánica básica	0,13	0,12	0,16	0,38	0,55	0,63	0,81
Fertilizantes	0,08	0,01	0,02	0,11	0,15	0,10	0,08
Química orgánica básica	0,15	0,17	0,34	0,86	0,35	0,38	0,58
Pinturas	0,12	0,04	0,07	0,14	0,17	0,21	0,53
Artículos de baño	0,28	0,22	0,39	0,79	0,52	0,31	0,28
Productos farmacéuticos	0,03	0,05	0,18	0,16	0,12	0,08	0,11
Plásticos	0,00	0,00	0,00	0,14	0,10	0,12	0,22
Artículos de plástico	0,01	0,02	0,02	0,37	0,40	0,18	0,18
Artículos de goma (incluye neumáticos)	0,60	0,25	0,07	0,65	0,71	0,93	0,84
Mineral de hierro	0,08	0,24	0,07	0,64	0,13	0,19	0,04
Minerales (distintos del hierro)	0,06	0,27	0,44	0,18	0,57	0,40	0,21
Minerales sin procesar	0,65	0,54	0,74	0,60	0,44	0,82	0,58
Carbón de hulla	0,00	0,00	0,01	0,13	0,32	0,65	0,86
Petróleo (crudo)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gas natural	0,24	0,00	0,04	0,92	0,69	0,83	0,93
Carbón de coque	0,00	0,00	0,67	0,60	0,61	0,00	0,92
Productos refinados del petróleo	0,15	0,12	0,08	0,08	0,10	0,29	0,14
Cereales	0,04	0,01	0,00	0,01	0,05	0,04	0,33
Otros productos agrícolas comestibles	0,11	0,16	0,14	0,16	0,12	0,18	0,12
Productos agrícolas no comestibles	0,44	0,65	0,57	0,50	0,43	0,62	0,44
Productos cereales	0,02	0,17	0,26	0,74	0,45	0,43	0,98
Grasas	0,42	0,44	0,30	0,46	0,88	0,27	0,66
Carne	0,02	0,06	0,31	0,03	0,04	0,09	0,08
Carne y pescado en conserva	0,02	0,04	0,08	0,02	0,02	0,08	0,09
Frutas en conserva	0,80	0,78	0,49	0,27	0,38	0,96	0,96
Azúcar	0,02	0,02	0,24	0,04	0,07	0,17	0,25
Comida para animales	0,19	0,97	0,05	0,43	0,41	0,10	0,04
Bebidas	0,96	0,41	0,22	0,01	0,02	0,57	0,09
Manufacturas del tabaco	0,02	0,10	0,42	0,13	0,02	0,02	0,62
Joyería y obras de arte	0,32	0,32	0,16	0,07	0,12	0,13	0,25
VALOR MEDIO G.L.	0,18	0,22	0,24	0,36	0,40	0,34	0,43



EN PORTADA

CUADRO 1 (cont.)
COMERCIO INTRAINDUSTRIAL (INDICE DE GRUBEL-LLOYD)

EEUU-Mexico							
	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000
Cemento	0,65	1,00	0,75	0,06	0,11	0,17	0,27
Cerámica	0,90	0,92	0,93	1,00	0,89	0,69	0,81
Cristal	0,42	0,98	0,63	0,42	0,66	0,73	0,74
Acero-hierro	0,90	0,06	0,08	0,78	0,75	0,80	0,99
Tubos-tuberías	0,40	0,42	0,22	0,90	0,98	0,91	0,98
Metales no féreos	0,79	0,59	0,77	0,70	0,84	0,90	0,88
Hilo	0,67	0,61	0,47	0,44	0,50	0,65	0,41
Prendas de vestir	0,88	0,96	0,80	0,55	0,64	0,62	0,33
Prendas de punto	0,99	0,69	0,94	0,96	0,79	0,66	0,51
Alfombras-moquetas	0,62	0,70	0,86	0,77	0,87	0,67	0,78
Cuero	0,55	0,52	0,61	0,67	0,72	0,74	0,90
Artículos de madera	0,36	0,52	0,64	0,55	0,98	0,88	0,95
Mobiliario	0,77	0,91	0,84	0,84	0,72	0,63	0,47
Papel	0,10	0,22	0,25	0,53	0,35	0,33	0,32
Imprenta	0,68	0,76	0,73	0,74	0,40	0,58	0,48
Miscelánea bienes manufacturados	0,93	0,84	0,74	0,92	0,99	0,73	0,98
Estructuras metálicas	0,11	0,33	0,03	0,55	0,72	0,73	0,87
Miscelánea hardware	0,43	0,51	0,40	0,69	0,75	0,83	0,86
Motores	0,19	0,34	0,16	0,90	0,92	0,78	0,96
Equipos agrícolas	0,02	0,08	0,02	0,02	0,26	0,85	0,61
Máquinas herramientas	0,01	0,06	0,06	0,08	0,07	0,11	0,10
Equipo de construcción	0,03	0,09	0,07	0,42	0,72	0,93	0,87
Maquinaria especializada	0,01	0,20	0,20	0,19	0,30	0,25	0,27
Armas	0,00	0,00	0,06	0,08	0,64	0,88	0,87
Instrumentos de precisión	0,17	0,41	0,53	0,75	0,82	0,75	0,74
Relojería	0,00	0,41	0,98	0,69	0,35	0,92	0,70
Óptica	0,02	0,21	0,17	0,61	0,82	0,86	0,95
Componentes electrónicos	0,83	0,97	0,87	0,72	0,88	0,56	0,43
Electrodomésticos	0,74	0,28	0,18	0,42	0,30	0,11	0,21
Equipos de telecomunicaciones	0,87	0,48	0,39	0,63	0,99	0,68	0,55
Material de oficina (incluye ordenadores)	0,71	0,91	0,53	0,80	0,94	0,78	0,53
Aplicaciones eléctricas domésticas	0,04	0,49	0,63	0,82	0,89	0,65	0,52
Equipo eléctrico	0,55	0,73	0,98	0,67	0,87	0,79	0,65
Aparatos eléctricos	0,52	0,87	0,99	0,86	0,82	0,84	0,88
Componentes de vehículos	0,17	0,40	0,29	0,53	0,60	0,77	0,81
Coches y motocicletas	0,01	0,07	0,33	0,17	0,18	0,10	0,25
Vehículos comerciales	0,14	0,03	0,04	0,63	0,95	0,22	0,38
Buques	0,10	0,34	0,02	0,79	0,22	0,10	0,13
Aeronáutica	0,00	0,29	0,02	0,10	0,13	0,20	0,32
Química inorgánica básica	0,41	0,32	0,80	0,98	0,95	0,89	0,70
Fertilizantes	0,48	0,56	0,10	0,06	0,46	0,77	0,30
Química orgánica básica	0,13	0,13	0,06	0,47	0,42	0,49	0,29
Pinturas	0,17	0,20	0,10	0,44	0,51	0,28	0,30
Artículos de baño	0,43	0,38	0,22	0,42	0,43	0,53	0,60
Productos farmacéuticos	0,53	0,61	0,35	0,39	0,25	0,36	0,32
Plásticos	0,00	0,00	0,02	0,77	0,61	0,87	0,92
Artículos de plástico	0,13	0,17	0,08	0,54	0,32	0,39	0,29
Artículos de goma (incluye neumáticos)	0,00	0,01	0,11	0,22	0,53	0,62	0,60
Mineral de hierro	0,02	0,00	0,03	0,13	0,40	0,46	0,41
Minerales (distintos del hierro)	0,36	0,52	0,64	0,53	0,75	0,36	0,99
Minerales sin procesar	0,49	0,75	0,53	0,31	0,46	0,49	0,98
Carbón de hulla	0,08	0,01	0,03	0,29	0,51	0,16	0,14
Petróleo (crudo)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gas natural	0,38	0,00	0,40	0,41	0,98	0,43	0,05
Carbón de coque	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00
Productos refinados del petróleo	0,71	0,79	0,89	0,46	0,69	0,51	0,36
Cereales	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
Otros productos agrícolas comestibles	0,21	0,44	0,89	0,62	0,38	0,40	0,58
Productos agrícolas no comestibles	0,83	0,78	0,50	0,46	0,65	0,66	0,40
Productos cereales	0,33	0,60	0,75	0,48	0,74	0,84	1,00
Grasas	0,00	0,00	0,02	0,01	0,15	0,18	0,15
Carne	0,18	0,30	0,32	0,47	0,99	0,88	0,66
Carne y pescado en conserva	0,15	0,12	0,49	0,63	0,94	0,53	0,60
Frutas en conserva	0,38	0,40	0,30	0,21	0,59	0,72	0,90
Azúcar	0,03	0,10	0,46	0,25	0,47	0,77	0,89
Comida para animales	0,28	0,18	0,00	0,01	0,01	0,05	0,02
Bebidas	0,26	0,10	0,08	0,05	0,12	0,20	0,13
Manufacturas del tabaco	0,38	0,43	0,19	0,33	0,78	0,42	0,85
Joyería y obras de arte	0,91	0,13	0,15	0,12	0,70	0,23	0,76
VALOR MEDIO G.L.	0,36	0,40	0,39	0,49	0,59	0,56	0,57



EN PORTADA

CUADRO 1 (cont.)
COMERCIO INTRAININDUSTRIAL (INDICE DE GRUBEL-LLOYD)

ASIA 6-EEUU							
	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000
Cemento	0,57	0,45	0,66	0,20	0,63	0,87	0,22
Cerámica	0,60	0,39	0,29	0,25	0,41	0,86	0,84
Cristal	0,58	0,75	0,83	0,60	0,88	0,63	0,80
Acero-hierro	0,60	0,53	0,77	0,15	0,72	0,94	0,14
Tubos-tuberías	0,47	0,67	0,37	0,12	0,37	0,67	0,43
Metales no férreos	0,21	0,28	0,56	0,73	0,23	0,25	0,76
Hilo	0,62	0,52	0,50	0,26	0,35	0,44	0,30
Prendas de vestir	0,03	0,02	0,01	0,00	0,01	0,03	0,02
Prendas de punto	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01
Alfombras-moquetas	0,22	0,45	0,17	0,09	0,33	0,27	0,17
Cuero	0,15	0,12	0,10	0,06	0,09	0,20	0,21
Artículos de madera	0,03	0,07	0,15	0,20	0,51	0,52	0,32
Mobiliario	0,06	0,07	0,05	0,06	0,09	0,14	0,11
Papel	0,10	0,18	0,15	0,32	0,18	0,12	0,42
Imprenta	0,57	0,87	0,81	0,86	0,88	0,99	0,97
Miscelánea bienes manufacturados	0,18	0,43	0,34	0,17	0,43	0,82	0,69
Estructuras metálicas	0,17	0,16	0,51	0,40	0,59	0,34	0,90
Miscelánea hardware	0,60	0,62	0,41	0,24	0,34	0,40	0,35
Motores	0,08	0,08	0,16	0,33	0,35	0,29	0,56
Equipos agrícolas	0,11	0,15	0,15	0,83	0,38	0,36	0,99
Máquinas herramientas	0,63	0,70	0,99	0,67	0,86	0,78	0,72
Equipo de construcción	0,04	0,08	0,17	0,64	0,59	0,54	0,81
Maquinaria especializada	0,26	0,39	0,41	0,61	0,42	0,25	0,31
Armas	0,00	0,00	0,05	0,06	0,12	0,07	0,07
Instrumentos de precisión	0,13	0,22	0,40	0,52	0,48	0,40	0,35
Relojería	0,48	0,32	0,11	0,06	0,08	0,17	0,34
Óptica	0,59	0,52	0,37	0,24	0,34	0,43	0,65
Componentes electrónicos	0,94	0,99	0,64	0,88	0,92	0,76	0,92
Electrodomésticos	0,13	0,08	0,05	0,03	0,06	0,07	0,05
Equipos de telecomunicaciones	0,91	0,63	0,46	0,33	0,48	0,75	0,46
Material de oficina (incluye ordenadores)	0,99	0,64	0,72	0,54	0,38	0,28	0,26
Aplicaciones eléctricas domésticas	0,88	0,47	0,30	0,12	0,34	0,26	0,16
Equipo eléctrico	0,86	0,73	0,86	0,40	0,74	0,68	0,41
Aparatos eléctricos	0,94	0,87	0,63	0,42	0,61	0,63	0,72
Componentes de vehículos	0,61	0,68	0,96	0,38	0,59	0,96	0,55
Coches y motocicletas	0,91	0,85	0,73	0,45	0,46	0,68	0,09
Vehículos comerciales	0,19	0,19	0,72	0,37	0,60	0,89	0,61
Buques	0,91	1,00	0,61	0,63	0,70	0,41	0,35
Aeronáutica	0,10	0,03	0,18	0,16	0,19	0,12	0,19
Química inorgánica básica	0,27	0,21	0,08	0,13	0,17	0,09	0,15
Fertilizantes	0,00	0,00	0,02	0,03	0,08	0,07	0,08
Química orgánica básica	0,11	0,09	0,14	0,26	0,35	0,30	0,54
Pinturas	0,01	0,09	0,05	0,11	0,33	0,32	0,50
Artículos de baño	0,31	0,15	0,05	0,48	0,14	0,23	0,29
Productos farmacéuticos	0,04	0,14	0,17	0,71	0,25	0,32	0,30
Plásticos	0,04	0,13	0,14	0,38	0,61	1,00	0,74
Artículos de plástico	0,68	0,51	0,91	0,64	0,87	0,83	0,93
Artículos de goma (incluye neumáticos)	0,92	0,62	0,26	0,16	0,31	0,33	0,23
Mineral de hierro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
Minerales (distintos del hierro)	0,34	0,39	0,99	0,21	0,08	0,16	0,21
Minerales sin procesar	0,02	0,04	0,14	0,10	0,03	0,08	0,09
Petróleo (crudo)	0,00	0,09	0,00	0,20	0,02	0,00	0,52
Productos refinados del petróleo	0,24	0,30	0,92	0,85	0,63	0,53	0,60
Cereales	0,00	0,00	0,00	0,04	0,07	0,07	0,18
Otros productos agrícolas comestibles	0,32	0,29	0,17	0,15	0,19	0,15	0,13
Productos agrícolas no comestibles	0,71	0,54	0,49	0,55	0,27	0,41	0,46
Productos cereales	0,32	0,90	0,65	0,48	0,60	0,97	0,97
Grasas	0,30	0,38	0,92	0,60	0,92	0,63	0,78
Carne	0,61	0,59	0,64	0,55	0,92	0,94	0,95
Carne y pescado en conserva	0,75	0,49	0,35	0,15	0,27	0,34	0,18
Frutas en conserva	0,96	0,89	0,94	0,84	0,95	0,74	0,64
Azúcar	0,83	0,19	0,62	0,36	0,70	0,64	0,87
Comida para animales	0,01	0,00	0,02	0,02	0,21	0,11	0,10
Bebidas	0,13	0,18	0,20	0,73	0,77	0,58	0,62
Manufacturas del tabaco	0,00	0,05	0,04	0,00	0,00	0,00	0,10
Joyería y obras de arte	0,55	0,88	0,84	0,41	0,18	0,30	0,43
VALOR MEDIO G.L.	0,38	0,37	0,40	0,34	0,40		0,44



EN PORTADA

CUADRO 1 (cont.)
COMERCIO INTRAINDUSTRIAL (INDICE DE GRUBEL-LLOYD)

EEUU-UE							
	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000
Cemento	0,22	0,42	0,12	0,02	0,03	0,04	0,03
Cerámica	0,71	0,74	0,55	0,31	0,46	0,42	0,38
Cristal	0,50	0,81	0,79	0,36	0,50	0,52	0,64
Acero-hierro	0,83	0,17	0,37	0,06	0,15	0,25	0,19
Tubos-tuberías	0,34	0,64	0,44	0,19	0,37	0,47	0,39
Metales no férreos	0,61	0,73	0,64	0,57	0,76	0,92	0,66
Hilo	0,58	0,77	0,69	0,56	0,82	0,76	0,71
Prendas de vestir	0,52	0,54	0,71	0,05	0,38	0,36	0,16
Prendas de punto	0,12	0,35	0,74	0,19	0,44	0,60	0,33
Alfombras-moquetas	0,38	0,87	0,98	0,18	0,55	0,47	0,36
Cuero	0,09	0,15	0,35	0,12	0,30	0,29	0,18
Artículos de madera	0,82	0,57	0,53	0,96	0,64	0,76	0,77
Mobiliario	0,14	0,28	0,43	0,12	0,27	0,30	0,32
Papel	0,28	0,15	0,24	0,90	0,66	0,76	0,92
Imprenta	0,79	0,95	0,97	0,82	0,94	0,94	0,97
Miscelánea bienes manufacturados	0,98	0,74	0,56	0,96	0,70	0,81	0,87
Estructuras metálicas	0,92	0,85	0,89	0,44	0,75	0,70	0,53
Miscelánea hardware	0,94	0,96	1,00	0,68	0,68	0,63	0,68
Motores	0,85	0,80	0,92	0,92	0,96	0,91	0,98
Equipo agrícola	0,96	0,96	0,86	0,49	0,68	0,91	0,97
Maquinas herramientas	0,99	0,96	0,77	0,48	0,65	0,63	0,75
Equipo de construcción	0,39	0,50	0,71	0,71	0,77	0,62	0,71
Maquinaria especializada	0,89	0,99	0,94	0,63	0,66	0,61	0,70
Armas	0,00	0,00	0,31	0,36	0,51	0,54	0,50
Instrumentos de precisión	0,49	0,64	0,55	0,85	0,80	0,84	0,83
Relojería	0,26	0,53	0,36	0,20	0,39	0,43	0,47
Óptica	0,97	0,82	0,78	0,86	0,97	0,84	0,85
Componentes electrónicos	0,26	0,28	0,45	0,56	0,64	0,98	0,73
Electrodomésticos	0,69	0,59	0,62	0,60	0,96	0,81	0,91
Equipos de telecomunicaciones	0,38	0,37	0,45	0,74	0,67	0,67	0,74
Material de oficina (incluye ordenadores)	0,40	0,40	0,31	0,46	0,38	0,66	0,70
Aplicaciones eléctricas domésticas	0,17	0,46	0,78	0,33	0,64	0,57	0,55
Equipamiento eléctrico	0,96	0,66	0,77	0,64	0,76	0,76	0,67
Aparatos eléctricos	0,87	0,76	0,69	0,97	1,00	0,97	0,91
Componentes de vehículos	0,90	0,76	0,68	0,49	0,47	0,84	0,83
Coches y motocicletas	0,04	0,07	0,09	0,02	0,26	0,33	0,22
Vehículos comerciales	0,90	0,72	0,93	0,45	0,83	0,61	0,67
Buques	0,98	0,92	0,57	0,53	0,55	0,81	0,56
Aeronáutica	0,18	0,39	0,56	0,78	0,74	0,79	0,85
Química inorgánica básica	0,69	0,81	0,88	0,97	0,94	0,96	1,00
Fertilizantes	0,58	0,84	0,39	0,58	0,41	0,70	0,96
Química orgánica básica	0,65	0,89	0,87	0,82	0,89	0,87	0,57
Pinturas	0,66	0,61	0,60	0,97	0,85	0,84	0,76
Artículos de baño	0,67	0,73	0,75	0,99	0,93	0,91	0,89
Productos farmacéuticos	0,66	0,74	0,78	0,98	0,95	0,90	0,84
Plásticos	0,45	0,42	0,28	0,72	0,69	0,61	0,54
Artículos de plástico	0,60	0,66	0,60	0,87	0,76	0,82	0,87
Artículos de goma (incluye neumáticos)	0,49	0,35	0,51	0,49	0,68	0,78	0,66
Mineral de hierro	0,06	0,09	0,03	0,06	0,07	0,06	0,60
Minerales (distintos del hierro)	0,08	0,25	0,25	0,30	0,27	0,29	0,41
Minerales sin procesar	0,59	0,32	0,24	0,57	0,52	0,46	0,59
Carbón de hulla	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Petróleo (crudo)	0,76	0,55	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00
Gas natural	0,53	0,60	0,09	0,72	0,46	0,25	0,28
Carbón de coque	0,10	0,34	0,50	0,10	0,59	0,00	0,19
Productos refinados del petróleo	0,90	0,92	0,82	0,69	0,66	0,82	0,31
Cereales	0,01	0,00	0,00	0,08	0,12	0,07	0,16
Otros productos agrícolas comestibles	0,12	0,10	0,11	0,24	0,23	0,29	0,42
Productos agrícolas no comestibles	0,67	0,48	0,32	0,53	0,45	0,62	0,76
Productos cereales	0,33	0,33	0,26	0,11	0,28	0,25	0,22
Grasas	0,81	0,99	0,98	0,76	0,39	0,49	0,24
Carne	0,75	0,55	0,31	0,87	0,77	0,80	0,88
Carne y pescado en conserva	0,18	0,28	0,81	0,32	0,55	0,81	0,69
Frutas en conserva	0,80	0,93	0,95	0,55	0,79	0,83	0,77
Azúcar	0,12	0,45	0,33	0,16	0,31	0,28	0,21
Comida para animales	0,04	0,03	0,02	0,05	0,06	0,08	0,17
Bebidas	0,11	0,14	0,10	0,05	0,15	0,24	0,27
Manufacturas del tabaco	0,61	0,61	0,32	0,28	0,07	0,10	0,68
Joyería y obras de arte	0,28	0,41	0,76	0,20	0,34	0,22	0,30
VALOR MEDIO G.L.	0,52	0,55	0,54	0,49	0,56	0,58	0,58



EN PORTADA

CUADRO 1 (cont.)
COMERCIO INTRAININDUSTRIAL (INDICE DE GRUBEL-LLOYD)

UE-ASIA 6							
	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000
Cemento	0,20	0,49	0,56	0,34	0,17	0,04	0,34
Cerámica	0,41	0,82	0,85	0,72	0,77	0,46	0,72
Cristal	0,22	0,51	0,56	0,46	0,56	0,49	0,86
Acero-hierro	0,11	0,65	0,71	0,21	0,30	0,17	0,94
Tubos-tuberías	0,02	0,21	0,36	0,22	0,23	0,23	0,63
Metales no férreos	0,40	0,70	0,47	0,89	0,34	0,18	0,42
Hilo	0,99	0,55	0,43	0,68	0,77	0,97	0,76
Prendas de vestir	0,07	0,03	0,05	0,12	0,25	0,54	0,41
Prendas de punto	0,10	0,05	0,07	0,13	0,18	0,31	0,20
Alfombras-moquetas	0,82	0,45	0,47	0,87	0,96	0,87	0,58
Cuero	0,37	0,22	0,26	0,51	0,51	0,98	0,85
Artículos de madera	0,25	0,06	0,08	0,23	0,20	0,61	0,65
Mobiliario	0,84	0,84	0,58	0,82	0,84	0,96	0,61
Papel	0,05	0,41	0,30	0,23	0,18	0,15	0,30
Imprenta	0,55	0,72	0,79	0,99	0,97	0,87	0,94
Miscelánea bienes manufacturados	0,46	0,53	0,36	0,45	0,30	0,66	0,63
Estructuras metálicas	0,05	0,08	0,16	0,09	0,18	0,58	0,40
Miscelánea hardware	0,48	0,77	0,98	0,88	0,95	0,94	0,88
Motores	0,02	0,04	0,07	0,09	0,17	0,25	0,59
Equipos agrícolas	0,00	0,01	0,02	0,04	0,03	0,04	0,14
Máquinas herramientas	0,21	0,22	0,40	0,47	0,47	0,34	0,81
Equipo de construcción	0,03	0,04	0,12	0,20	0,20	0,23	0,66
Maquinaria especializada	0,07	0,13	0,18	0,21	0,14	0,11	0,25
Armas	0,04	0,08	0,02	0,13	0,25	0,13	0,39
Instrumentos de precisión	0,16	0,22	0,34	0,37	0,55	0,42	0,49
Relojería	0,81	0,68	0,22	0,36	0,37	0,60	0,71
Óptica	0,84	0,73	0,66	0,83	0,58	0,73	0,95
Componentes electrónicos	0,91	0,76	0,71	0,63	0,74	0,91	0,91
Electrodomésticos	0,77	0,23	0,16	0,12	0,04	0,08	0,15
Equipos de telecomunicaciones	0,23	0,46	0,82	0,78	0,68	0,97	0,95
Material de oficina (incluye ordenadores)	0,91	0,36	0,49	0,40	0,17	0,21	0,20
Aplicaciones eléctricas domésticas	0,14	0,56	0,99	0,91	0,69	0,89	0,82
Equipo eléctrico	0,08	0,24	0,54	0,84	0,84	0,76	0,99
Aparatos eléctricos	0,40	0,48	0,85	0,87	0,90	0,80	0,94
Componentes de vehículos	0,04	0,05	0,09	0,14	0,20	0,28	0,66
Coches y motocicletas	0,05	0,11	0,33	0,41	0,79	0,93	0,49
Vehículos comerciales	0,05	0,07	0,30	0,55	0,37	0,44	0,90
Buques	0,15	0,71	0,79	0,94	0,45	0,84	0,13
Aeronáutica	0,16	0,26	0,47	0,30	0,29	0,16	0,31
Química inorgánica básica	0,17	0,16	0,13	0,17	0,19	0,16	0,30
Fertilizantes	0,01	0,01	0,03	0,10	0,12	0,07	0,16
Química orgánica básica	0,07	0,21	0,12	0,31	0,33	0,45	0,85
Pinturas	0,01	0,02	0,06	0,07	0,14	0,20	0,32
Artículos de baño	0,06	0,09	0,51	0,51	0,20	0,32	0,30
Productos farmacéuticos	0,02	0,09	0,23	0,15	0,15	0,15	0,21
Plásticos	0,16	0,31	0,54	0,49	0,91	0,78	0,76
Artículos de plástico	0,61	0,89	0,74	0,71	0,96	0,91	0,93
Artículos de goma (incluye neumáticos)	0,45	0,90	0,56	0,61	0,50	0,57	0,49
Mineral de hierro	0,16	0,67	0,20	0,06	0,06	0,08	0,02
Minerales (distintos del hierro)	0,07	0,68	0,09	0,27	0,74	0,24	0,40
Minerales sin procesar	0,37	0,21	0,10	0,20	0,07	0,17	0,34
Petróleo (crudo)	0,00	0,00	0,57	0,00	0,00	0,00	0,00
Carbón de coque	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Productos refinados del petróleo	0,96	0,37	0,71	0,78	0,94	0,12	0,96
Cereales	0,48	0,31	0,26	0,01	0,47	0,98	0,74
Otros productos agrícolas comestibles	0,10	0,08	0,10	0,12	0,31	0,76	0,53
Productos agrícolas no comestibles	0,02	0,05	0,18	0,51	0,58	0,72	0,76
Productos cereales	0,10	0,09	0,24	0,31	0,26	0,25	0,28
Grasas	0,84	0,48	0,72	0,79	0,93	0,74	0,88
Carne	0,75	0,40	0,20	0,57	0,59	0,86	0,97
Carne y pescado en conserva	0,53	0,72	0,31	0,39	0,19	0,23	0,19
Frutas en conserva	0,91	0,86	0,97	0,91	0,96	0,74	0,82
Azúcar	0,07	0,84	0,77	0,98	1,00	0,91	0,48
Comida para animales	0,29	0,41	0,45	0,46	0,62	0,85	0,92
Bebidas	0,00	0,01	0,02	0,04	0,08	0,09	0,13
Manufacturas del tabaco	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
Joyería y obras de arte	0,19	0,45	0,44	0,63	0,72	0,52	0,62
VALOR MEDIO G.L.	0,30	0,36	0,39	0,43	0,45	0,48	0,56



EN PORTADA

CUADRO 1 (cont.)
COMERCIO INTRAINDUSTRIAL (INDICE DE GRUBEL-LLOYD)

UE-SUDAMERICA							
	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000
Cemento	0,00	0,07	0,04	0,19	0,74	0,30	0,97
Cerámica	0,01	0,05	0,08	0,27	0,71	0,42	0,37
Cristal	0,04	0,04	0,03	0,45	0,40	0,20	0,23
Acero-hierro	0,25	0,05	0,57	0,98	0,70	0,90	0,53
Tubos-tuberías	0,04	0,02	0,10	0,19	0,55	0,37	0,33
Metales no férreos	0,12	0,32	0,17	0,20	0,11	0,21	0,28
Hilo	0,19	0,74	0,58	0,45	0,58	0,64	0,34
Prendas de vestir	0,04	0,83	0,66	0,89	0,71	0,62	0,39
Prendas de punto	0,09	0,89	0,97	0,49	0,28	0,66	0,92
Alfombras-moquetas	0,22	0,56	0,80	0,41	0,52	0,82	0,94
Cuero	0,32	0,15	0,27	0,22	0,08	0,33	0,23
Artículos de madera	0,30	0,35	0,54	0,17	0,13	0,29	0,41
Mobiliario	0,72	0,89	0,28	0,84	0,59	0,76	0,89
Papel	0,01	0,10	0,93	0,70	0,43	0,77	0,73
Imprenta	0,05	0,13	0,09	0,12	0,42	0,12	0,12
Miscelánea bienes manufacturados	0,01	0,15	0,10	0,26	0,47	0,24	0,21
Estructuras metálicas	0,00	0,00	0,01	0,12	0,31	0,03	0,06
Miscelánea hardware	0,03	0,05	0,07	0,11	0,37	0,21	0,26
Motores	0,04	0,11	0,19	0,51	0,41	0,41	0,49
Equipos agrícolas	0,00	0,00	0,06	0,00	0,21	0,04	0,14
Máquinas herramientas	0,02	0,00	0,01	0,12	0,12	0,07	0,23
Equipo de construcción	0,01	0,01	0,04	0,10	0,36	0,13	0,21
Maquinaria especializada	0,00	0,01	0,03	0,10	0,10	0,06	0,08
Armas	0,10	0,19	0,06	0,63	0,88	0,29	0,37
Instrumentos de precisión	0,02	0,03	0,04	0,10	0,13	0,11	0,14
Relojería	0,00	0,09	0,09	0,15	0,51	0,35	0,11
Óptica	0,00	0,06	0,11	0,11	0,32	0,17	0,42
Componentes electrónicos	0,07	0,12	0,46	0,86	0,50	0,50	0,28
Electrodomésticos	0,00	0,20	0,13	0,63	0,12	0,59	0,20
Equipos de telecomunicaciones	0,01	0,05	0,06	0,08	0,15	0,04	0,07
Material de oficina (incluye ordenadores)	0,39	0,29	0,52	0,80	0,59	0,37	0,13
Aplicaciones eléctricas domésticas	0,00	0,03	0,01	0,12	0,21	0,04	0,14
Equipo eléctrico	0,01	0,01	0,04	0,09	0,15	0,17	0,20
Aparatos eléctricos	0,04	0,04	0,11	0,21	0,30	0,19	0,18
Componentes de vehículos	0,03	0,16	0,27	0,18	0,38	0,17	0,23
Coches y motocicletas	0,01	0,06	0,23	0,83	0,82	0,05	0,50
Vehículos comerciales	0,00	0,02	0,05	0,65	0,78	0,61	0,93
Buques	0,03	0,02	0,45	0,04	0,03	0,33	0,07
Aeronáutica	0,19	0,34	0,20	0,18	0,48	0,33	0,56
Química inorgánica básica	0,13	0,13	0,45	0,51	0,62	0,80	0,96
Fertilizantes	0,02	0,01	0,01	0,05	0,50	0,08	0,08
Química orgánica básica	0,07	0,10	0,20	0,46	0,43	0,42	0,55
Pinturas	0,22	0,22	0,22	0,42	0,53	0,31	0,32
Artículos de baño	0,37	0,29	0,24	0,42	0,45	0,28	0,21
Productos farmacéuticos	0,20	0,17	0,13	0,21	0,27	0,14	0,07
Plásticos	0,12	0,01	0,17	0,23	0,38	0,76	0,96
Artículos de plástico	0,02	0,15	0,06	0,26	0,62	0,20	0,25
Artículos de goma (incluye neumáticos)	0,12	0,07	0,28	0,45	0,97	0,64	0,50
Mineral de hierro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Minerales (distintos del hierro)	0,02	0,04	0,02	0,02	0,02	0,07	0,03
Minerales sin procesar	0,66	0,76	0,47	0,67	0,39	0,21	0,19
Carbón de hulla	0,00	0,29	0,00	0,17	0,01	0,01	0,00
Petróleo (crudo)	0,00	0,00	0,01	0,03	0,00	0,02	0,00
Gas natural	0,90	0,02	0,01	0,16	0,82	0,80	0,07
Carbón de coque	0,15	0,00	0,25	0,67	1,00	0,63	0,61
Productos refinados del petróleo	0,23	0,13	0,06	0,12	0,50	0,71	0,66
Cereales	0,02	0,07	0,11	0,11	0,22	0,85	0,34
Otros productos agrícolas comestibles	0,04	0,03	0,03	0,01	0,01	0,07	0,04
Productos agrícolas no comestibles	0,11	0,18	0,14	0,16	0,15	0,23	0,29
Productos cereales	0,04	0,01	0,01	0,11	0,03	0,01	0,09
Grasas	0,46	0,90	0,84	0,68	0,83	0,47	0,66
Carne	0,02	0,02	0,09	0,01	0,02	0,03	0,03
Carne y pescado en conserva	0,36	0,23	0,26	0,03	0,06	0,21	0,16
Frutas en conserva	0,60	0,46	0,55	0,56	0,47	0,67	0,88
Azúcar	0,23	0,03	0,16	0,17	0,35	0,27	0,76
Comida para animales	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03
Bebidas	0,54	0,75	0,95	0,44	0,42	0,61	0,41
Manufacturas del tabaco	0,33	0,67	0,42	0,92	0,33	0,15	0,96
Joyería y obras de arte	0,78	0,86	0,88	0,98	0,80	0,88	0,79
VALOR MEDIO G.L.	0,15	0,20	0,24	0,33	0,39	0,35	0,36



EN PORTADA

CUADRO 1 (cont.)
COMERCIO INTRAININDUSTRIAL (INDICE DE GRUBEL-LLOYD)

EEUU-SUDAMERICA							
	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000
Cemento	0,46	1,00	0,93	0,09	0,05	0,12	0,09
Cerámica	0,10	0,17	0,26	0,80	0,93	0,88	0,91
Cristal	0,23	0,03	0,02	0,49	0,46	0,31	0,61
Acero-hierro	0,24	0,29	0,93	0,11	0,21	0,17	0,10
Tubos-tuberías	0,07	0,01	0,53	0,39	0,66	0,46	0,97
Metales no féreos	0,48	0,82	0,48	0,16	0,24	0,39	0,23
Hilo	0,92	0,76	0,69	0,79	0,97	0,71	0,61
Prendas de vestir	0,16	0,97	0,59	0,20	0,34	0,49	0,38
Prendas de punto	0,97	0,69	0,47	0,30	0,29	0,52	0,24
Alfombras-moquetas	0,35	0,55	0,30	0,43	0,60	0,74	0,92
Cuero	0,19	0,06	0,19	0,02	0,05	0,16	0,08
Artículos de madera	0,31	0,60	0,55	0,20	0,17	0,21	0,21
Mobiliario	0,47	0,51	0,65	0,57	0,43	0,98	0,50
Papel	0,01	0,01	0,13	0,57	0,64	0,59	0,70
Imprenta	0,20	0,20	0,17	0,35	0,32	0,24	0,29
Miscelánea bienes manufacturados	0,07	0,12	0,05	0,58	0,31	0,16	0,24
Estructuras metálicas	0,04	0,04	0,08	0,82	0,73	0,15	0,25
Miscelánea hardware	0,06	0,09	0,21	0,75	0,96	0,74	0,76
Motores	0,01	0,05	0,19	0,81	0,96	0,63	0,59
Equipos agrícolas	0,01	0,01	0,01	0,21	0,47	0,23	0,28
Máquinas herramientas	0,03	0,00	0,08	0,38	0,20	0,41	0,56
Equipo de construcción	0,00	0,01	0,01	0,17	0,19	0,12	0,11
Maquinaria especializada	0,02	0,02	0,04	0,39	0,30	0,12	0,15
Armas	0,00	0,00	0,28	0,40	0,88	0,88	0,92
Instrumentos de precisión	0,00	0,01	0,08	0,22	0,10	0,08	0,15
Relojería	0,25	0,05	0,10	0,90	0,80	0,57	0,22
Óptica	0,02	0,01	0,03	0,30	0,41	0,12	0,10
Componentes electrónicos	0,10	0,42	0,53	0,49	0,20	0,08	0,07
Electrodomésticos	0,02	0,67	0,29	0,24	0,29	0,22	1,00
Equipos de telecomunicaciones	0,00	0,02	0,01	0,15	0,02	0,01	0,26
Material de oficina (incluye ordenadores)	0,27	0,27	0,10	0,10	0,11	0,07	0,05
Aplicaciones eléctricas domésticas	0,00	0,04	0,07	0,77	0,73	0,08	0,21
Equipo eléctrico	0,00	0,02	0,03	0,37	0,69	0,47	0,63
Aparatos eléctricos	0,02	0,21	0,24	0,56	0,60	0,26	0,30
Componentes de vehículos	0,01	0,10	0,32	0,68	0,92	0,88	0,80
Coches y motocicletas	0,00	0,00	0,00	0,15	0,99	0,02	0,94
Vehículos comerciales	0,00	0,00	0,10	0,09	0,55	0,05	0,08
Buques	0,00	0,01	0,03	0,07	0,15	0,06	0,40
Aeronáutica	0,00	0,00	0,10	0,10	0,37	0,17	0,81
Química inorgánica básica	0,13	0,12	0,16	0,38	0,55	0,63	0,81
Fertilizantes	0,08	0,01	0,02	0,11	0,15	0,10	0,08
Química orgánica básica	0,15	0,17	0,34	0,86	0,35	0,38	0,58
Pinturas	0,12	0,04	0,07	0,14	0,17	0,21	0,53
Artículos de baño	0,28	0,22	0,39	0,79	0,52	0,31	0,28
Productos farmacéuticos	0,03	0,05	0,18	0,16	0,12	0,08	0,11
Plásticos	0,00	0,00	0,00	0,14	0,10	0,12	0,22
Artículos de plástico	0,01	0,02	0,02	0,37	0,40	0,18	0,18
Artículos de goma (incluye neumáticos)	0,60	0,25	0,07	0,65	0,71	0,93	0,84
Mineral de hierro	0,08	0,24	0,07	0,64	0,13	0,19	0,04
Minerales (distintos del hierro)	0,06	0,27	0,44	0,18	0,57	0,40	0,21
Minerales sin procesar	0,65	0,54	0,74	0,60	0,44	0,82	0,58
Carbón de hulla	0,00	0,00	0,01	0,13	0,32	0,65	0,86
Petróleo (crudo)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gas natural	0,24	0,00	0,04	0,92	0,69	0,83	0,93
Carbón de coque	0,00	0,00	0,67	0,60	0,61	0,00	0,92
Productos refinados del petróleo	0,15	0,12	0,08	0,08	0,10	0,29	0,14
Cereales	0,04	0,01	0,00	0,01	0,05	0,04	0,33
Otros productos agrícolas comestibles	0,11	0,16	0,14	0,16	0,12	0,18	0,12
Productos agrícolas no comestibles	0,44	0,65	0,57	0,50	0,43	0,62	0,44
Productos cereales	0,02	0,17	0,26	0,74	0,45	0,43	0,98
Grasas	0,42	0,44	0,30	0,46	0,88	0,27	0,66
Carne	0,02	0,06	0,31	0,03	0,04	0,09	0,08
Carne y pescado en conserva	0,02	0,04	0,08	0,02	0,02	0,08	0,09
Frutas en conserva	0,80	0,78	0,49	0,27	0,38	0,96	0,96
Azúcar	0,02	0,02	0,24	0,04	0,07	0,17	0,25
Comida para animales	0,19	0,97	0,05	0,43	0,41	0,10	0,04
Bebidas	0,96	0,41	0,22	0,01	0,02	0,57	0,09
Manufacturas del tabaco	0,02	0,10	0,42	0,13	0,02	0,02	0,62
Joyería y obras de arte	0,32	0,32	0,16	0,07	0,12	0,13	0,25
VALOR MEDIO G.L.	0,18	0,22	0,24	0,36	0,40	0,34	0,43



EN PORTADA



INFORMACIÓN COMERCIAL ESPAÑOLA en INTERNET



www.revistasICE.com