



El Aporte Tributario de la Cadena Agroindustrial (CAI)

Fundación Producir Conservando
Universidad Nacional de La Plata

Mayo 2007



**Federación de Centros
y Entidades Gremiales
de Acopiadores de Cereales**

Contenido



- Objetivo y marco conceptual
- Metodología
- Cuantificación:
 - En porcentajes del valor agregado
 - En miles de pesos constantes
 - En miles de dólares
 - Relación con los recursos totales del sector público
 - Aporte tributario por actividades
 - Aporte seis actividades principales
 - Resultados detallados año 2005
 - Esquema de aporte año 2002
 - Esquema de aporte año 2005
 - Importancia de la CAI en el PIB total
- Conclusiones



Objetivo y marco conceptual

Objetivo del estudio



- El objetivo de este trabajo es estimar el aporte total a la recaudación tributaria de los sectores agropecuario y agroindustrial, en sus distintas etapas (producción, industrialización o comercialización de bienes agroindustriales), que en adelante se denominarán “**cadena agroindustrial**” (CAI)

La pregunta del estudio (1)



- El análisis teórico y empírico de los sistemas tributarios se ha centrado en la pregunta de quién paga efectivamente los impuestos, considerando las dimensiones regional y personal.
- La dimensión regional (en qué jurisdicción, provincial o municipal, se pagan los impuestos), es importante para la discusión de los temas de coparticipación de impuestos (de la Nación a las provincias y de las provincias a sus municipalidades).
- La dimensión personal es importante para estimar el impacto del sistema tributario sobre la distribución del ingreso entre las personas.
- **Estos temas, que son los habitualmente tratados en la literatura teórica y empírica, no serán objeto de este trabajo.**

La pregunta del estudio (2)



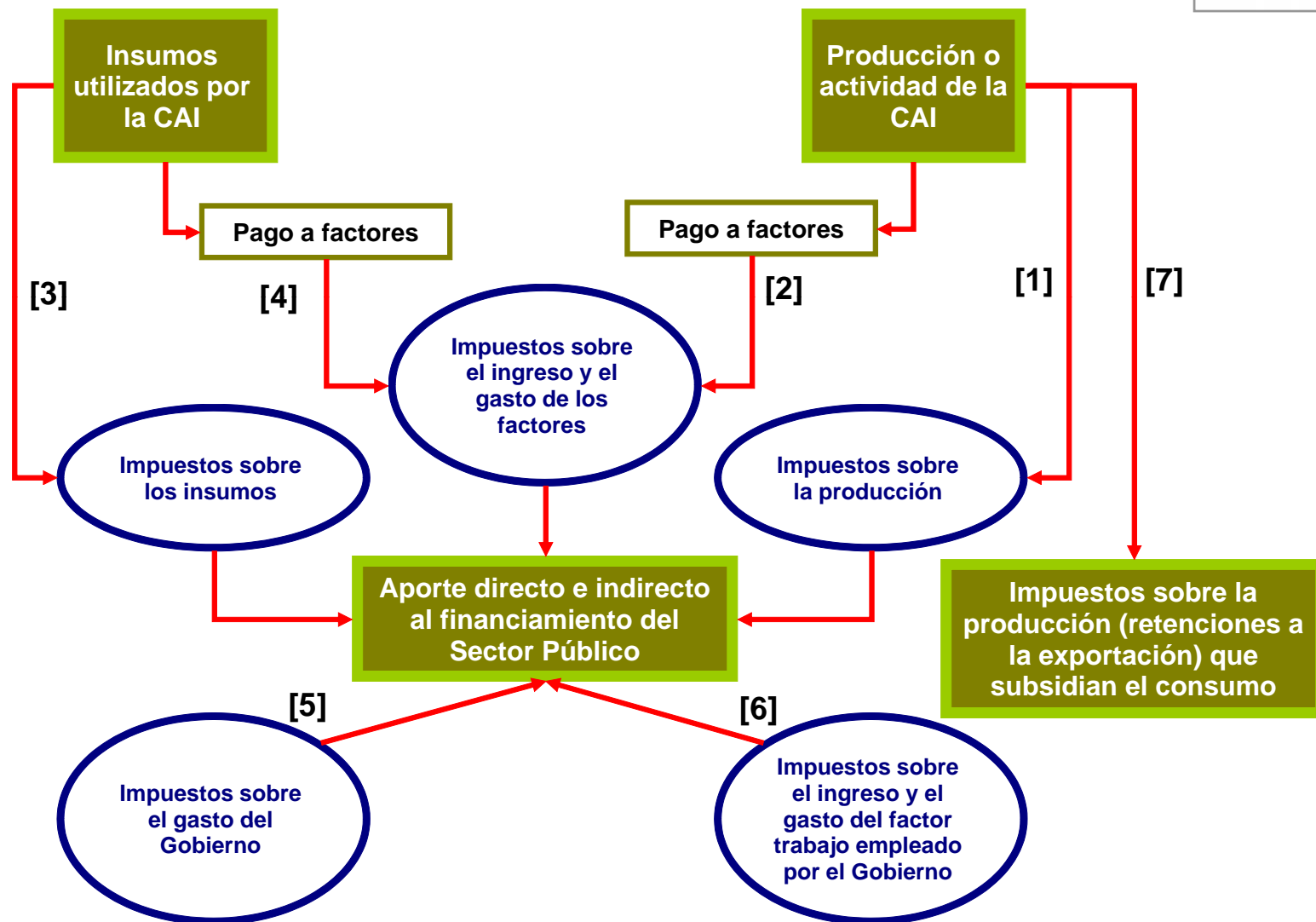
- El ejercicio que se realiza en este trabajo responde a la siguiente pregunta: **¿Cuál es el aporte tributario total que recibe el Gobierno debido a la existencia de la CAI?** No importa en este ejercicio conocer qué región o qué personas pagan efectivamente los impuestos. Lo que importa es el total de recursos generados por la cadena.
- Ejemplo: Si la CAI genera un valor agregado de X pesos que debe tributar con alícuota de t , el impuesto total pagado es entonces el producto de $t.X$. No importa si el impuesto se traslada hacia atrás (insumos) o hacia delante (bien final). Si la CAI no hubiera existido, el Estado no hubiera recaudado $t.X$ pesos.

Definición de aporte tributario total



- Se considera el aporte tributario de la CAI a los tres niveles de gobierno: nación, provincias y municipalidades.
- El aporte tributario total de la CAI comprende:
 - el aporte directo de los sectores comprendidos; y
 - el aporte indirecto, considerando las interdependencias hacia atrás y hacia delante

Aporte tributario directo e indirecto





Insumos	Descripción	Demanda de CAI como insumos respecto de la producción para mercado interno
C099	Desperdicios de la industria de la alimentación y el tabaco	89.9%
C100	Desperdicios o desechos no metálicos	87.3%
C076	Abonos y plaguicidas	74.4%
C086	Artículos para el envasado de mercancías, de materiales plásticos	60.9%
C075	Extractos tintóreos y curtientes; taninos y sus derivados; materias colorantes	59.6%
C082	Fibras textiles manufacturadas	56.8%
C154	Servicios de transporte de carga	37.0%
C176	Servicios para la producción por intermedio de comisionistas y contratistas b	32.0%
C088	Vidrios y productos de vidrio	28.7%
C111	Cojinetes, engranajes, trenes de engranaje y elementos de transmisión y su:	24.7%
C147	Activos intangibles no financieros	24.2%
C172	Servicios de publicidad	21.2%
C085	Semimanufacturas de materiales plásticos	18.5%
C149	Servicios comerciales al por mayor	18.2%
C078	Caucho sintético, artificial, sus mezclas y gomas naturales análogas	18.2%
C108	Otros productos metálicos elaborados	15.4%
C074	Productos químicos orgánicos básicos, productos químicos inorgánicos bási	15.4%
C071	Gasolina, gas oil, fuel oil y otros combustibles, otros productos de petroleo re	13.1%
C120	Maquinaria para la fabricación de textiles, prendas de vestir y artículos de cu	12.1%
C119	Maquinaria para la elaboración de alimentos, bebidas y tabaco y sus partes :	11.9%
C159	Servicios de distribución de gas por tubería	11.9%
C175	Servicios de agencias de colocación y servicios de suministros de personal;	11.3%
C158	Servicios de transmisión y distribución de electricidad	10.5%
C028	Sal común y cloruro de sodio puro; agua de mar	10.4%
C083	Neumáticos y cámaras de aire, de caucho	10.1%
C070	Libros de registro, libros de contabilidad, cuadernillos de notas, bloques para	10.0%
C084	Otros productos de caucho	9.8%
C114	Otras máquinas para usos generales y sus partes y piezas	9.3%
C098	Otros artículos manufacturados n.c.p.	8.3%
C077	Plásticos en formas primarias	8.0%
C112	Hornos y quemadores para alimentación de hogares y sus partes y piezas	7.4%
C171	Servicios profesionales, científicos y técnicos; excluye servicios de publicidad	7.4%
C179	Servicios de mantenimiento y reparación	7.1%
C079	Pinturas y barnices y productos conexos; colores para la pintura artística, tin	6.8%
C113	Equipo de elevación y manipulación y sus partes y piezas	6.6%
C161	Servicios de intermediación financiera	6.0%
C110	Bombas, compresores, motores de fuerza hidráulica y motores de potencia r	5.8%
C026	Arcillas	5.6%
C080	Productos farmacéuticos	5.5%
C129	Acumuladores y pilas y baterías primarias, y sus partes y piezas	4.8%
C024	Yeso; anhidrita; fundente calizo; piedra caliza y otras piedras calcáreas del ti	4.6%
C168	Servicios de arrendamiento con o sin opción de compra de maquinaria y eq	4.4%
C123	Otra maquinaria para usos especiales y sus partes y piezas	4.1%
C150	Servicios comerciales al por menor	3.8%
C131	Otro equipo eléctrico y sus partes y piezas	3.8%
C116	Máquinas herramientas y sus partes, piezas y accesorios	3.6%
C157	Servicios postales y mensajería	3.5%
C094	Otros productos minerales no metálicos n.c.p.	3.5%
C156	Servicios de transporte complementarios y auxiliares	3.5%
C130	Lámparas eléctricas de incandescencia o descarga; lámparas de arco, equip	3.3%
C027	Minerales químicos y abonos minerales	3.2%
C124	Máquinas de oficina y de contabilidad y sus partes, piezas y accesorios	3.2%
C125	Maquinaria de informática y sus partes, piezas y accesorios	3.2%
C030	Energía eléctrica, excepto servicio de distribución	3.1%
C067	Libros, folletos, octavillas (excepto material de publicidad) impresos; mapas i	2.9%
C160	Distribución de agua por tuberías	2.8%
C151	Servicios de alojamiento	2.7%
C081	Jabón, preparados para limpiar, perfumes y preparados de tocador	2.5%
C162	Servicios de seguros y pensiones	2.3%
C128	Hilos y cables aislados; cables de fibras ópticas	2.2%
C029	Piedras preciosas y semipreciosas; piedra pómez; esmeril; abrasivos natura	2.2%
C096	Joyas y artículos conexos; instrumentos musicales; artículos de deporte; jue	2.2%
C173	Servicios de telecomunicaciones	2.1%

Actividades que proveen
insumos a la CAI

La cadena agroindustrial produce bienes (q) utilizando trabajo (L), capital (K) e insumos (I). La tecnología (función de producción) es

$$q = f(L, K, I)$$

donde L, K, I son demanda derivada de la producción de la CAI.

Las industrias productoras de insumos de la CAI, tienen a su vez la función de producción

$$I = g(L, K)$$

donde L, K son demanda derivada de las industrias productoras de insumos de la CAI (por simplicidad se supone que no utilizan insumos intermedios).

El gobierno produce el bien público G utilizando L, K y M , donde M son insumos intermedios. La función de producción es

$$G = h(L, K, M)$$

La restricción presupuestaria del gobierno es

$$T_w.L + T_k.K + T_c.c + T_q.q + T_i.I + T_m.M = P_g.G$$

donde las T_j ($j = w, k, c, q, i, m$) son las alícuotas (que se supone se aplican sobre las unidades de los factores y los bienes) de los impuestos sobre L, K, c, q, I, M y P_g es el precio del bien público.

Los propietarios de factores productivos L y K tienen una función de utilidad

$$U = U(c, G)$$

que se supone tiene las propiedades usuales. c es un bien de consumo privado y G es el bien provisto por el gobierno.

La restricción presupuestaria (w es el precio de L y r es el precio de K) de los individuos es

$$Y = w.L + r.K$$

que gastan en comprar el bien privado (c) y en pagar impuestos al gobierno.

En la figura anterior, los impuestos identificados con el número [1] corresponden a $T_q.q$; los identificados con el número [3] a $T_i.I$; los identificados con el número [5] a $T_m.M$, y los identificados con los números [2], [4] y [6], se agregan en $T_w.L + T_k.K + T_c.c$.



Por la producción de la CAI que se exporta el gobierno obtiene ingresos fiscales vía las retenciones a las exportaciones (incluidas en el número [1] en la figura anterior). Pero el aporte tributario de la CAI que resulta de las retenciones es mayor que los ingresos percibidos por el gobierno. Esto es así porque las retenciones disminuyen el precio de los bienes gravados destinados a consumo final interno. Es como si el gobierno recaudara el impuesto sobre toda la producción y destinara una parte a rentas generales y otra parte a subsidiar el consumo. De esa forma el subsidio implicado por las retenciones a las exportaciones es un impuesto que recae sobre el sector; la única diferencia es que ese impuesto pasa directamente de la CAI a los consumidores. En la figura anterior está identificado con el número [7].

Un ejemplo numérico simple puede resultar útil para aclarar los conceptos. Supóngase que la CAI produce 100 unidades de un bien cuyo precio en el mercado internacional es de un dólar. La mitad de la producción se consume internamente y la otra mitad se exporta. El tipo de cambio nominal es de 3 pesos por dólar. A ese tipo de cambio los ingresos de la CAI serían 300 pesos. Si el gobierno fija una retención del 33% de modo que el tipo de cambio efectivo es de 2 pesos los ingresos de la CAI serán 200 pesos. La diferencia de 100 pesos se distribuye entre el gobierno (recibe 50 pesos por la exportación de 50 unidades gravadas con 1 peso cada una) y los consumidores (reciben un subsidio total de 50 pesos ya que pagan 1 peso menos por cada unidad consumida). En este ejemplo se supone que lo no exportado se destina en su totalidad a consumo final.



Metodología

- La metodología para el desarrollo de la base informativa consiste en:



- Determinación de la matriz de contabilidad social (SAM) de 1997 en base a la matriz insumo producto. Posteriormente se calcula una matriz agregada.
- Se estima la matriz agregada del año considerado (ejemplo año 2005) utilizándose información proveniente de cuentas nacionales, cuenta ahorro-inversión-financiamiento del sector público, estimación del balance de pagos, información tributaria por impuestos, y cuentas de comercio exterior.
- Se calculan los coeficientes de cambio a nivel de celdas entre las matrices agregadas del año considerado y 1997.
- Se aplican los coeficientes de cambio a bloques de la matriz de contabilidad social del año 1997.
- Se ajustan celdas con información sectorial, como son las cuentas de comercio exterior, el VBP sectorial y las recaudaciones de algunos impuestos.
- Luego de los ajustes del paso 5 se obtiene una matriz de contabilidad social estimada para el año considerado. Esta matriz no se encuentra balanceada. Es decir, las filas no suman igual que las columnas.
- Se aplica un procedimiento de *cross-entropy* para balancear la matriz. Este procedimiento se aplica estableciendo adicionalmente restricciones a algunas celdas de la matriz para que se vean afectadas por el algoritmo.
- Finalmente se obtiene una estimación de la matriz de contabilidad social del año considerado que surge de la información que es posible disponer de ese año, y de la estructura productiva que está subyacente en la matriz insumo-producto de 1997.



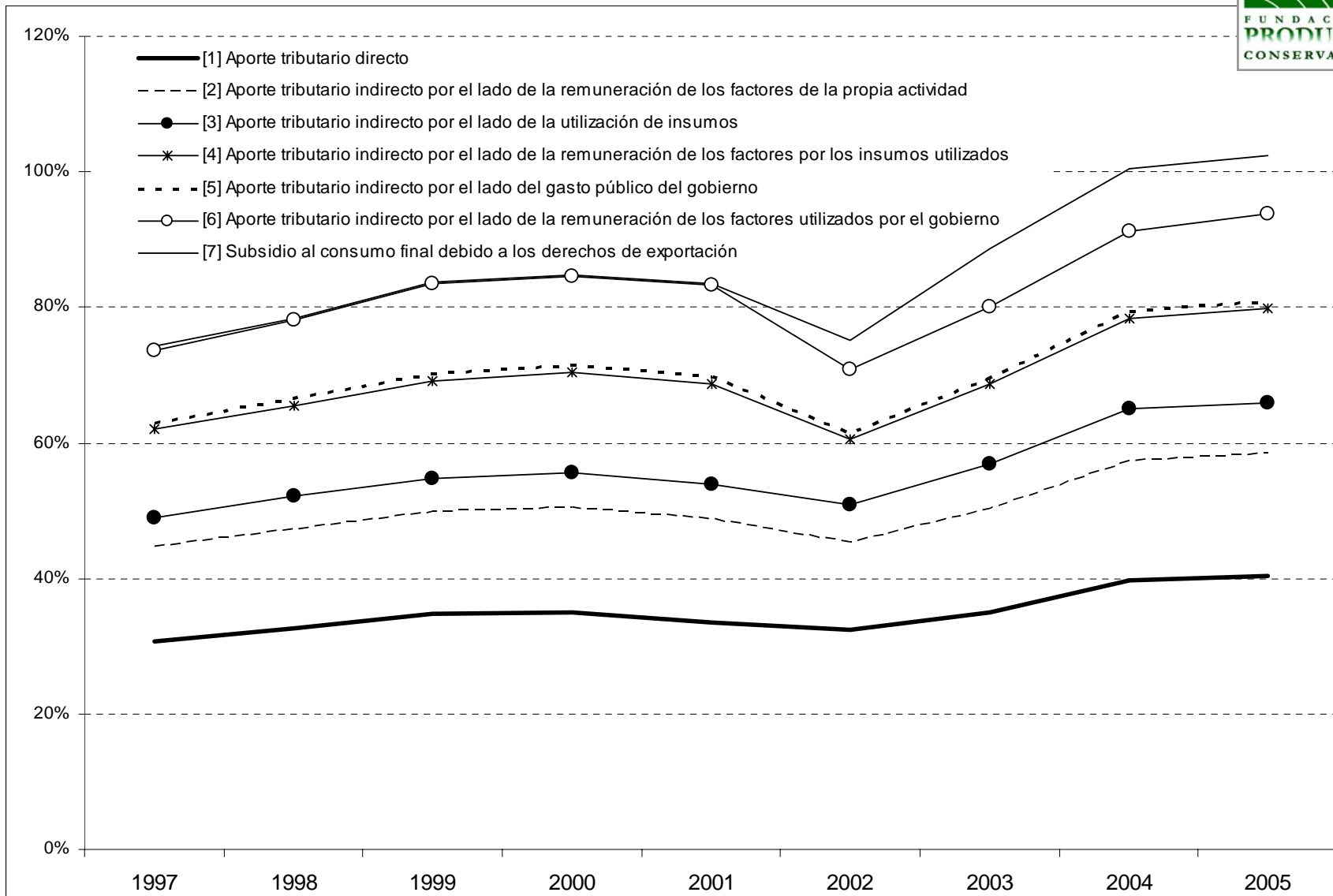
Cuantificación

Cuantificación: En porcentajes del valor agregado



Concepto	En porcentaje del Valor Agregado								
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Aporte tributario directo									
Impuestos a las exportaciones	0.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	6.2%	10.0%	10.0%	9.7%
Impuestos indirectos	30.4%	32.5%	34.7%	34.9%	33.4%	26.1%	25.0%	29.8%	30.6%
[1] TOTAL	30.8%	32.6%	34.8%	35.0%	33.5%	32.3%	35.0%	39.8%	40.3%
Aporte tributario indirecto por el lado de la remuneración de los factores de la propia actividad									
Impuestos directos	5.2%	6.1%	6.5%	7.0%	6.9%	5.4%	7.6%	9.0%	9.3%
Impuestos sobre los factores	3.9%	3.7%	3.5%	3.3%	3.1%	3.0%	2.8%	3.1%	3.3%
Impuestos indirectos	4.7%	5.0%	5.1%	5.2%	5.2%	4.5%	4.8%	5.4%	5.5%
[2] TOTAL	13.8%	14.7%	15.0%	15.5%	15.2%	12.9%	15.3%	17.6%	18.2%
Aporte tributario indirecto por el lado de la utilización de insumos									
Impuestos indirectos	4.3%	4.8%	4.8%	5.1%	5.2%	5.6%	6.8%	7.7%	7.5%
[3] TOTAL	4.3%	4.8%	4.8%	5.1%	5.2%	5.6%	6.8%	7.7%	7.5%
Aporte tributario indirecto por el lado de la remuneración de los factores por los insumos utilizados									
Impuestos directos	4.7%	5.4%	6.0%	6.4%	6.5%	4.0%	5.6%	6.6%	6.9%
Impuestos sobre los factores	4.1%	3.7%	3.7%	3.6%	3.4%	2.4%	2.5%	2.7%	3.0%
Impuestos indirectos	4.3%	4.4%	4.7%	4.8%	4.9%	3.3%	3.5%	4.0%	4.0%
[4] TOTAL	13.0%	13.5%	14.5%	14.8%	14.8%	9.7%	11.7%	13.2%	13.9%
Aporte tributario indirecto por el lado del gasto público del gobierno									
Impuestos indirectos	0.8%	0.9%	1.1%	1.1%	1.1%	0.8%	0.9%	1.0%	1.0%
[5] TOTAL	0.8%	0.9%	1.1%	1.1%	1.1%	0.8%	0.9%	1.0%	1.0%
Aporte tributario indirecto por el lado de la remuneración de los factores utilizados por el gobierno									
Impuestos directos	2.6%	3.3%	4.0%	4.2%	4.4%	2.8%	3.8%	4.5%	4.8%
Impuestos sobre los factores	5.8%	5.8%	6.2%	5.8%	5.8%	4.4%	4.4%	4.8%	5.3%
Impuestos indirectos	2.4%	2.7%	3.1%	3.1%	3.4%	2.3%	2.4%	2.7%	2.8%
[6] TOTAL	10.7%	11.8%	13.3%	13.2%	13.6%	9.5%	10.6%	12.0%	12.9%
Impuestos sobre la producción que subsidian el consumo final (derechos de exportación) (**)									
[7] TOTAL	0.8%	0.1%	0.1%	0.1%	0.2%	4.9%	8.6%	9.2%	8.6%
APORTE TRIBUTARIO TOTAL	74.3%	78.4%	83.7%	84.7%	83.6%	75.7%	88.7%	100.5%	102.4%

(**) Nota: El subsidio a la utilización interna (consumo final, más consumo intermedio) evolucionó del modo siguiente entre 1997 y 2005: 2%, 0.2%, 0.2%, 0.3%, 0.4%, 13.9%, 24%, 18.8% y 23.5%.



Cuantificación: En miles de pesos constantes



Concepto	Año								
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Valor bruto de producción	167 459 141	181 299 320	168 380 830	163 456 150	158 764 085	189 406 314	205 454 481	222 113 517	225 650 951
Valor agregado	61 752 984	66 020 035	61 595 679	59 898 728	59 210 765	62 966 456	64 996 219	68 202 927	70 385 947
Aporte tributario directo									
Impuestos a las exportaciones	217 056	27 723	24 705	28 030	47 436	3 913 430	6 497 524	6 803 117	6 840 303
Impuestos indirectos	18 786 388	21 486 772	21 401 802	20 916 760	19 760 844	16 431 709	16 226 718	20 343 216	21 505 776
[1] TOTAL	19 003 444	21 514 495	21 426 507	20 944 790	19 808 280	20 345 139	22 724 242	27 146 333	28 346 079
Aporte tributario indirecto por el lado de la remuneración de los factores de la propia actividad									
Impuestos directos	3 184 105	4 003 491	3 989 581	4 186 888	4 097 506	3 412 191	4 966 744	6 165 501	6 578 265
Impuestos sobre los factores	2 425 241	2 424 216	2 150 328	1 995 122	1 825 729	1 881 525	1 844 285	2 130 192	2 354 670
Impuestos indirectos	2 915 684	3 272 065	3 116 462	3 105 713	3 102 226	2 824 998	3 103 440	3 716 324	3 867 925
[2] TOTAL	8 525 030	9 699 772	9 256 370	9 287 723	9 025 460	8 118 713	9 914 469	12 012 017	12 800 860
Aporte tributario indirecto por el lado de la utilización de insumos									
Impuestos indirectos	2 686 201	3 154 729	2 983 146	3 041 847	3 086 345	3 524 877	4 397 823	5 238 397	5 270 536
[3] TOTAL	2 686 201	3 154 729	2 983 146	3 041 847	3 086 345	3 524 877	4 397 823	5 238 397	5 270 536
Aporte tributario indirecto por el lado de la remuneración de los factores por los insumos utilizados									
Impuestos directos	2 893 264	3 540 747	3 714 090	3 855 342	3 838 825	2 498 446	3 658 513	4 474 432	4 827 572
Impuestos sobre los factores	2 511 374	2 462 263	2 305 400	2 127 186	2 004 344	1 516 554	1 634 222	1 860 316	2 088 105
Impuestos indirectos	2 649 360	2 893 862	2 901 262	2 859 782	2 906 379	2 068 496	2 285 999	2 697 013	2 838 543
[4] TOTAL	8 053 999	8 896 872	8 920 753	8 842 310	8 749 548	6 083 496	7 578 735	9 031 761	9 754 220
Aporte tributario indirecto por el lado del gasto público del gobierno									
Impuestos indirectos	519 486	615 838	661 924	655 446	651 410	527 331	564 051	688 220	738 377
[5] TOTAL	519 486	615 838	661 924	655 446	651 410	527 331	564 051	688 220	738 377
Aporte tributario indirecto por el lado de la remuneración de los factores utilizados por el gobierno									
Impuestos directos	1 604 499	2 164 740	2 458 861	2 526 120	2 630 200	1 747 627	2 490 830	3 068 920	3 401 924
Impuestos sobre los factores	3 557 859	3 841 508	3 823 585	3 503 462	3 409 957	2 760 614	2 840 526	3 244 654	3 704 270
Impuestos indirectos	1 469 239	1 769 248	1 920 740	1 873 804	1 991 327	1 446 883	1 556 380	1 849 825	2 000 282
[6] TOTAL	6 631 597	7 775 496	8 203 185	7 903 386	8 031 484	5 955 124	6 887 736	8 163 400	9 106 476
Impuestos sobre la producción que subsidian el consumo final (derechos de exportación) (**)									
[7] TOTAL	482 619	82 008	79 704	88 513	138 314	3 094 892	5 612 376	6 256 331	6 087 128
APORTE TRIBUTARIO TOTAL	45 902 377	51 739 209	51 531 590	50 764 014	49 490 841	47 649 573	57 679 432	68 536 458	72 103 677

(**) Nota: El subsidio a la utilización interna (consumo final más consumo intermedio) evolucionó desde alrededor de 150 millones en el período 1998-2000 a 257 millones en el año 2001, 8360 millones en el 2002, 15460 millones en el 2003, 17150 millones en el 2004, y 16370 millones en el año 2005.

Cuantificación: En miles de dólares



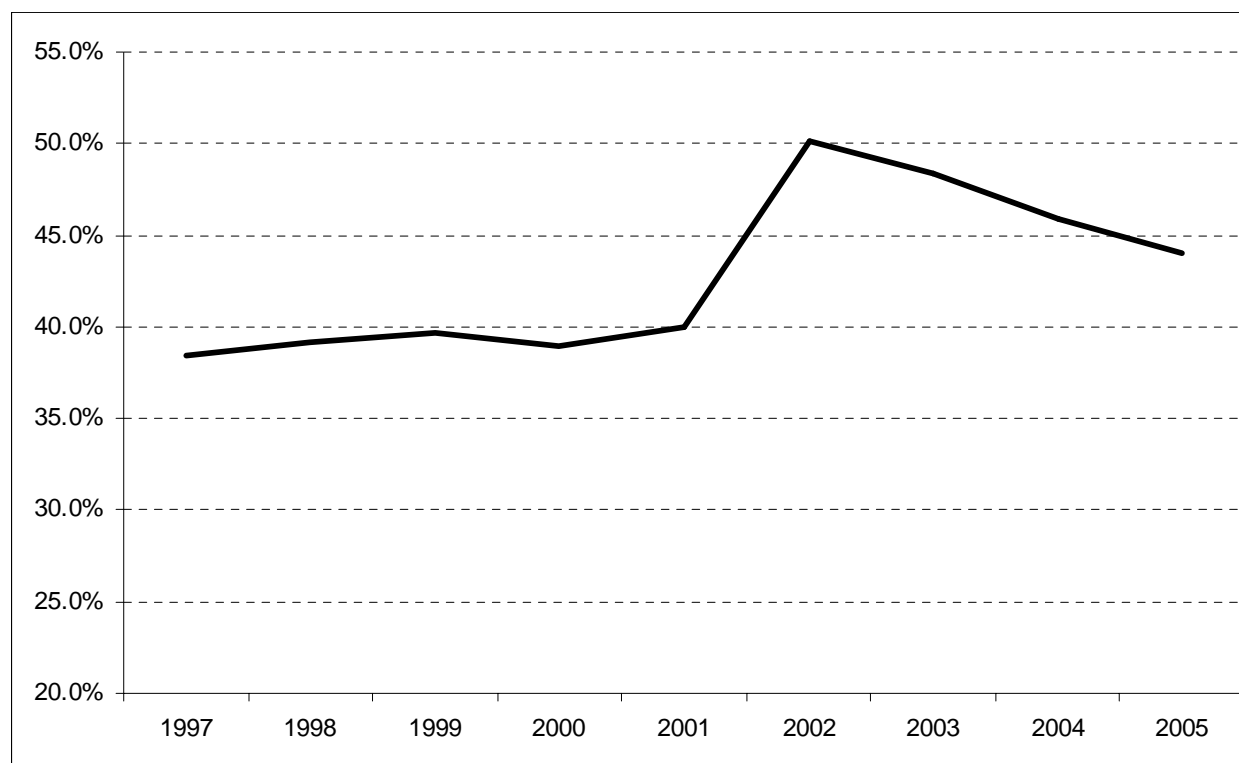
Concepto	Año								
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Valor bruto de producción	85 250 869	91 170 363	82 543 844	81 367 319	77 692 832	42 708 366	60 281 497	69 365 389	77 205 166
Valor agregado	31 437 493	33 199 631	30 195 505	29 817 165	28 975 394	14 198 019	19 070 255	21 299 571	24 082 144
Aporte tributario directo									
Impuestos a las exportaciones	110 500	13 941	12 111	13 953	23 213	882 422	1 906 410	2 124 593	2 340 370
Impuestos indirectos	9 563 861	10 805 097	10 491 616	10 412 216	9 670 171	3 705 111	4 761 010	6 353 126	7 358 077
[1] TOTAL	9 674 361	10 819 038	10 503 727	10 426 169	9 693 385	4 587 533	6 667 420	8 477 719	9 698 447
Aporte tributario indirecto por el lado de la remuneración de los factores de la propia actividad									
Impuestos directos	1 620 979	2 013 244	1 955 777	2 084 203	2 005 156	769 399	1 457 271	1 925 468	2 250 715
Impuestos sobre los factores	1 234 653	1 219 070	1 054 136	993 158	893 439	424 256	541 124	665 253	805 637
Impuestos indirectos	1 484 330	1 645 430	1 527 756	1 546 002	1 518 106	636 996	910 567	1 160 597	1 323 388
[2] TOTAL	4 339 962	4 877 744	4 537 668	4 623 363	4 416 701	1 830 652	2 908 961	3 751 317	4 379 740
Aporte tributario indirecto por el lado de la utilización de insumos									
Impuestos indirectos	1 367 503	1 586 425	1 462 401	1 514 210	1 510 335	794 808	1 290 346	1 635 936	1 803 283
[3] TOTAL	1 367 503	1 586 425	1 462 401	1 514 210	1 510 335	794 808	1 290 346	1 635 936	1 803 283
Aporte tributario indirecto por el lado de la remuneración de los factores por los insumos utilizados									
Impuestos directos	1 472 916	1 780 542	1 820 726	1 919 162	1 878 568	563 363	1 073 428	1 397 352	1 651 726
Impuestos sobre los factores	1 278 502	1 238 203	1 130 156	1 058 898	980 846	341 961	479 490	580 971	714 433
Impuestos indirectos	1 348 749	1 455 242	1 422 260	1 423 579	1 422 266	466 416	670 725	842 269	971 191
[4] TOTAL	4 100 167	4 473 988	4 373 142	4 401 640	4 281 681	1 371 740	2 223 643	2 820 592	3 337 350
Aporte tributario indirecto por el lado del gasto público del gobierno									
Impuestos indirectos	264 463	309 688	324 489	326 276	318 774	118 906	165 496	214 929	252 631
[5] TOTAL	264 463	309 688	324 489	326 276	318 774	118 906	165 496	214 929	252 631
Aporte tributario indirecto por el lado de la remuneración de los factores utilizados por el gobierno									
Impuestos directos	816 826	1 088 587	1 205 385	1 257 485	1 287 115	394 064	730 824	958 415	1 163 948
Impuestos sobre los factores	1 811 251	1 931 787	1 874 402	1 743 999	1 668 697	622 478	833 426	1 013 296	1 267 395
Impuestos indirectos	747 967	889 706	941 587	932 766	974 476	326 251	456 651	577 695	684 385
[6] TOTAL	3 376 044	3 910 080	4 021 375	3 934 250	3 930 289	1 342 794	2 020 901	2 549 405	3 115 728
Impuestos sobre la producción que subsidian el consumo final (derechos de exportación) (**)									
[7] TOTAL	245 694	41 239	39 073	44 061	67 685	697 853	1 646 702	1 953 833	2 082 676
APORTE TRIBUTARIO TOTAL	23 368 193	26 018 203	25 261 875	25 269 968	24 218 850	10 744 285	16 923 469	21 403 731	24 669 855

(**) Nota: El subsidio a la utilización interna (consumo final más consumo intermedio) evolucionó en dólares desde alrededor de 80 millones en el período 1998-2000 a 125 millones en el año 2001, 1885 millones en el 2002, 4537 millones en el 2003, 5356 millones en el 2004, y 5600 millones en el año 2005.

Cuantificación: Relación con los recursos totales del sector público



Recursos del gobierno	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Impuestos a las importaciones	4 196 594	2 846 817	2 339 044	2 050 338	1 664 865	1 376 626	2 182 385	3 370 518	4 005 772
Impuestos a las exportaciones	226 968	27 866	25 079	32 072	52 348	5 021 541	9 211 898	10 271 980	12 322 523
Impuestos indirectos	31 848 189	36 588 314	34 912 073	35 413 493	33 414 289	36 342 593	47 219 344	64 663 023	76 062 794
Impuestos directos	12 791 252	15 842 645	16 202 059	17 525 860	16 629 753	14 564 435	23 793 419	32 707 202	40 228 616
Impuestos a los factores	11 102 900	11 017 100	10 056 900	9 669 900	8 682 800	8 840 600	10 628 288	13 598 540	17 400 377
Total de recursos	60 165 903	66 322 742	63 535 155	64 691 663	60 444 056	66 145 795	93 035 334	124 611 263	150 020 081
Aporte tributario de la CAI	23 122 499	25 976 963	25 222 802	25 225 907	24 151 165	33 169 928	45 002 952	57 179 771	66 016 548
Respecto del total de recursos	38.4%	39.2%	39.7%	39.0%	40.0%	50.1%	48.4%	45.9%	44.0%



Cuantificación: Aporte seis actividades principales



APORTE DIRECTO en miles de pesos corrientes

Actividad	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
A001 Cultivo de cereales, oleaginosas y forrajeras	95 612	81 662	69 940	75 140	140 033	1 438 340	2 634 386	2 778 568	3 158 128
A015 Matanza de animales, conservación y procesamiento de carnes	1 367 367	1 516 348	1 522 100	1 486 346	1 324 090	2 196 343	2 477 638	3 338 397	3 933 742
A031 Productos de tabaco	1 899 390	2 161 338	2 154 183	2 193 488	2 032 099	2 001 399	2 635 330	3 493 917	3 973 477
A019 Productos lácteos	865 731	965 728	961 313	945 633	846 437	1 105 790	1 208 901	1 731 785	1 994 170
A018 Aceites y subproductos oleaginosos	154 751	168 710	160 725	142 420	173 636	1 261 725	2 017 233	2 295 196	2 393 895
A006 Cría de ganado y producción de leche, lana y pelos	156 048	172 172	155 698	160 547	182 903	339 210	400 607	539 468	609 216
Subtotal seis actividades	4 538 899	5 065 959	5 023 959	5 003 574	4 699 198	8 342 807	11 374 094	14 177 331	16 062 628
Resto de la CAI	5 135 462	5 753 079	5 479 768	5 422 595	4 994 186	6 803 678	8 267 077	10 745 886	12 283 451
TOTAL CAI	9 674 361	10 819 038	10 503 727	10 426 169	9 693 385	15 146 485	19 641 171	24 923 217	28 346 079
Participación 6 actividades dentro de aporte directo de la CAI	46.9%	46.8%	47.8%	48.0%	48.5%	55.1%	57.9%	56.9%	56.7%

APORTE TOTAL en miles de pesos corrientes (comprende aporte directo, indirecto y subsidio al consumo final interno)

Actividad	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
A001 Cultivo de cereales, oleaginosas y forrajeras	1 445 467	1 776 005	1 574 522	1 708 918	1 785 626	4 518 958	7 122 333	8 271 929	9 368 762
A015 Matanza de animales, conservación y procesamiento de carnes	2 325 668	2 590 673	2 666 801	2 585 416	2 391 470	4 010 825	5 597 990	7 155 317	8 271 305
A031 Productos de tabaco	2 407 283	2 735 641	2 767 756	2 809 595	2 647 761	2 563 976	3 421 820	4 527 391	5 188 267
A019 Productos lácteos	1 606 889	1 757 480	1 791 781	1 754 449	1 636 802	2 162 898	3 071 154	4 044 754	4 645 427
A018 Aceites y subproductos oleaginosos	545 429	619 744	636 246	611 513	702 885	2 110 127	3 470 897	3 963 527	4 343 560
A006 Cría de ganado y producción de leche, lana y pelos	1 267 870	1 422 764	1 305 062	1 358 566	1 320 108	1 840 554	2 937 425	3 839 018	4 338 325
Subtotal seis actividades	9 598 607	10 902 307	10 742 168	10 828 457	10 484 652	17 207 339	25 621 618	31 801 935	36 155 647
Resto de la CAI	13 769 586	15 115 896	14 519 707	14 441 511	13 734 198	18 050 529	24 232 260	31 121 812	35 948 030
TOTAL CAI	23 368 193	26 018 203	25 261 875	25 269 968	24 218 850	35 257 868	49 853 878	62 923 747	72 103 677
Participación 6 actividades dentro de aporte total de la CAI	41.1%	41.9%	42.5%	42.9%	43.3%	48.8%	51.4%	50.5%	50.1%

VALOR AGREGADO en miles de pesos corrientes

Actividad	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
A001 Cultivo de cereales, oleaginosas y forrajeras	4 387 908	5 061 876	4 254 093	4 456 666	4 445 035	11 035 292	11 363 208	12 240 410	13 412 701
A015 Matanza de animales, conservación y procesamiento de carnes	1 743 447	1 792 826	1 823 161	1 709 331	1 664 300	2 573 883	2 435 644	2 770 591	3 311 992
A031 Productos de tabaco	363 489	393 448	403 057	405 273	431 478	508 729	559 368	642 981	733 977
A019 Productos lácteos	883 127	905 756	905 229	860 495	843 112	1 116 291	1 228 870	1 404 713	1 646 580
A018 Aceites y subproductos oleaginosos	422 127	457 201	460 452	444 197	486 283	738 524	1 236 056	1 250 104	1 460 332
A006 Cría de ganado y producción de leche, lana y pelos	4 153 471	4 341 283	3 840 306	3 892 153	3 675 863	2 844 565	7 994 016	9 066 387	9 973 389
Subtotal seis actividades	11 953 568	12 952 391	11 686 297	11 768 117	11 546 072	18 817 285	24 817 161	27 375 187	30 538 971
Resto de la CAI	19 483 925	20 247 240	18 509 207	18 049 048	17 429 322	28 059 784	31 360 812	35 242 343	39 846 976
TOTAL CAI	31 437 493	33 199 631	30 195 505	29 817 165	28 975 394	46 877 068	56 177 973	62 617 530	70 385 947
Participación 6 actividades dentro de aporte total de la CAI	38.0%	39.0%	38.7%	39.5%	39.8%	40.1%	44.2%	43.7%	43.4%

Cuantificación: Aporte seis actividades principales



VALOR BRUTO DE PRODUCCION en miles de pesos corrientes

Actividad	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
A001 Cultivo de cereales, oleaginosas y forrajeras	8 170 426	9 440 588	7 899 034	8 285 263	8 121 280	20 313 338	23 102 236	25 664 639	27 759 865
A015 Matanza de animales, conservación y procesamiento de carnes	9 469 320	10 233 953	9 698 087	9 407 742	9 022 871	14 785 266	19 554 233	22 506 470	25 260 595
A031 Productos de tabaco	988 867	1 056 748	1 038 099	1 068 094	1 099 394	1 507 096	1 728 778	2 043 109	2 280 395
A019 Productos lácteos	4 514 960	4 927 694	4 709 617	4 563 548	4 410 138	7 061 553	9 044 976	10 510 340	11 805 546
A018 Aceites y subproductos oleaginosos	5 431 670	5 579 429	5 296 272	5 203 314	5 146 975	10 949 731	15 370 971	17 039 459	18 366 307
A006 Cría de ganado y producción de leche, lana y pelos	7 823 664	8 387 049	7 241 561	7 418 439	6 928 014	12 326 610	18 292 749	21 080 627	22 534 338
Subtotal seis actividades	36 398 907	39 625 462	35 882 670	35 946 401	34 728 673	66 943 594	87 093 943	98 844 643	108 007 046
Resto de la CAI	48 851 962	51 544 901	46 661 174	45 420 919	42 964 159	74 065 021	90 485 868	105 079 153	117 643 905
TOTAL CAI	85 250 869	91 170 363	82 543 844	81 367 319	77 692 832	141 008 616	177 579 812	203 923 797	225 650 951
Participación 6 actividades dentro de aporte total de la CAI	42.7%	43.5%	43.5%	44.2%	44.7%	47.5%	49.0%	48.5%	47.9%

RATIOS APORTE TRIBUTARIO VS VALOR AGREGADO

Concepto	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Aporte directo respecto de valor agregado									
Subtotal seis actividades	38.0%	39.1%	43.0%	42.5%	40.7%	44.3%	45.8%	51.8%	52.6%
Resto de la CAI	26.4%	28.4%	29.6%	30.0%	28.7%	24.2%	26.4%	30.5%	30.8%
TOTAL CAI	30.8%	32.6%	34.8%	35.0%	33.5%	32.3%	35.0%	39.8%	40.3%
Aporte total respecto de valor agregado									
Subtotal seis actividades	80.3%	84.2%	91.9%	92.0%	90.8%	91.4%	103.2%	116.2%	118.4%
Resto de la CAI	70.7%	74.7%	78.4%	80.0%	78.8%	64.3%	77.3%	88.3%	90.2%
TOTAL CAI	74.3%	78.4%	83.7%	84.7%	83.6%	75.2%	88.7%	100.5%	102.4%

RATIOS APORTE TRIBUTARIO VS VALOR BRUTO DE PRODUCCION

Concepto	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Aporte directo respecto de valor agregado									
Subtotal seis actividades	12.5%	12.8%	14.0%	13.9%	13.5%	12.5%	13.1%	14.3%	14.9%
Resto de la CAI	10.5%	11.2%	11.7%	11.9%	11.6%	9.2%	9.1%	10.2%	10.4%
TOTAL CAI	11.3%	11.9%	12.7%	12.8%	12.5%	10.7%	11.1%	12.2%	12.6%
Aporte total respecto de valor agregado									
Subtotal seis actividades	26.4%	27.5%	29.9%	30.1%	30.2%	25.7%	29.4%	32.2%	33.5%
Resto de la CAI	28.2%	29.3%	31.1%	31.8%	32.0%	24.4%	26.8%	29.6%	30.6%
TOTAL CAI	27.4%	28.5%	30.6%	31.1%	31.2%	25.0%	28.1%	30.9%	32.0%

Cuantificación: Resultados del año 2005



Actividad	Valor buto de producción	Valor agregado	Sólo aporte directo			Aporte directo + aporte indirecto sin gobierno			Aporte directo + aporte indirecto sin gobierno + aporte indirecto sin gobierno			Aporte directo + aporte indirecto sin gobierno + aporte indirecto sin gobierno + subsidio al consumo final		
			Monto	% respecto VBP	% respecto VA	Monto	% respecto VBP	% respecto VA	Monto	% respecto VBP	% respecto VA	Monto	% respecto VBP	% respecto VA
A001 Cultivo de cereales, oleaginosas y forrajeras	27 759 865	13 412 701	3 158 128	11.4%	23.5%	7 927 151	28.6%	59.1%	9 316 493	33.6%	69.5%	9 368 762	33.7%	69.8%
A002 Cultivo de hortalizas, legumbres, flores y plantas	4 218 374	2 521 249	1 068 799	25.3%	42.4%	1 810 238	42.9%	71.8%	2 127 506	50.4%	84.4%	2 339 616	55.5%	92.8%
A003 Cultivo de frutas y nueces	2 411 092	1 356 317	470 918	19.5%	34.7%	967 524	40.1%	71.3%	1 137 096	47.2%	83.8%	1 191 384	49.4%	87.8%
A004 Cultivos industriales	5 637 012	3 376 277	331 569	5.9%	9.8%	1 461 128	25.9%	43.3%	1 717 210	30.5%	50.9%	1 770 277	31.4%	52.4%
A005 Producción de semillas	2 658 551	2 032 948	312 030	11.7%	15.3%	748 729	28.2%	36.8%	879 953	33.1%	43.3%	887 952	33.4%	43.7%
A006 Cría de ganado y producción de leche, lana y p	22 534 338	9 973 389	609 216	2.7%	6.1%	3 543 256	15.7%	35.5%	4 164 260	18.5%	41.8%	4 338 325	19.3%	43.5%
A007 Producción de granja	4 777 153	1 468 240	119 355	2.5%	8.1%	629 777	13.2%	42.9%	740 154	15.5%	50.4%	762 537	16.0%	51.9%
A008 Servicios agropecuarios	3 642 325	1 943 369	69 559	1.9%	3.6%	1 163 690	31.9%	59.9%	1 367 643	37.5%	70.4%	1 367 643	37.5%	70.4%
A009 Caza	90 568	73 596	2 655	2.9%	3.6%	15 529	17.1%	21.1%	18 251	20.2%	24.8%	18 702	20.6%	25.4%
A010 Silvicultura y extracción de madera	1 355 420	793 018	49 496	3.7%	6.2%	286 779	21.2%	36.2%	337 041	24.9%	42.5%	344 387	25.4%	43.4%
A011 Pesca	2 346 521	994 693	198 653	8.5%	20.0%	816 260	34.8%	82.1%	959 320	40.9%	96.4%	984 767	42.0%	99.0%
A015 Matanza de animales, conservación y procesa	25 260 595	3 311 992	3 933 742	15.6%	118.8%	5 324 582	21.1%	160.8%	6 257 788	24.8%	188.9%	8 271 305	32.7%	249.7%
A016 Elaboración y conservación de pescado y prod	1 063 295	266 373	87 421	8.2%	32.8%	231 743	21.8%	87.0%	272 359	25.6%	102.2%	292 439	27.5%	109.8%
A017 Elaboración y conservación de frutas, legumbr	4 867 657	1 123 276	575 264	11.8%	51.2%	1 120 689	23.0%	99.8%	1 317 105	27.1%	117.3%	1 447 688	29.7%	128.9%
A018 Aceites y subproductos oleaginosos	18 366 307	1 460 332	2 393 895	13.0%	163.9%	3 617 831	19.7%	247.7%	4 251 905	23.2%	291.2%	4 343 560	23.6%	297.4%
A019 Productos lácteos	11 805 546	1 646 580	1 994 170	16.9%	121.1%	3 027 939	25.6%	183.9%	3 558 627	30.1%	216.1%	4 645 427	39.3%	282.1%
A020 Molienda de trigo y de otros cereales	5 035 992	784 774	440 544	8.7%	56.1%	929 613	18.5%	118.5%	1 092 541	21.7%	139.2%	1 142 968	22.7%	145.6%
A021 Alimentos balanceados	1 649 765	250 857	73 187	4.4%	29.2%	226 501	13.7%	90.3%	266 198	16.1%	106.1%	274 229	16.6%	109.3%
A022 Productos de panadería	10 846 725	3 994 200	895 712	8.3%	22.4%	2 240 148	20.7%	56.1%	2 632 764	24.3%	65.9%	3 053 063	28.1%	76.4%
A023 Azúcar	1 902 607	598 293	250 673	13.2%	41.9%	509 755	26.8%	85.2%	599 097	31.5%	100.1%	657 945	34.6%	110.0%
A024 Cacao, chocolate y productos de confitería	2 595 307	624 477	352 588	13.6%	56.5%	690 080	26.6%	110.5%	811 026	31.2%	129.9%	898 357	34.6%	143.9%
A025 Pastas alimenticias	2 195 949	744 994	278 660	12.7%	37.4%	555 568	25.3%	74.6%	652 939	29.7%	87.6%	741 772	33.8%	99.6%
A026 Otros productos alimenticios	5 389 282	1 687 621	692 555	12.9%	41.0%	1 430 072	26.5%	84.7%	1 680 711	31.2%	99.6%	1 788 678	33.2%	106.0%
A027 Bebidas alcohólicas	544 723	188 892	172 758	31.7%	91.5%	243 129	44.6%	128.7%	285 741	52.5%	151.3%	300 697	55.2%	159.2%
A028 Producción vitivinícola	5 498 872	1 223 352	727 645	13.2%	59.5%	1 249 185	22.7%	102.1%	1 468 122	26.7%	120.0%	1 613 512	29.3%	131.9%
A029 Cerveza y malta	1 955 207	768 503	432 278	22.1%	56.2%	723 204	37.0%	94.1%	849 956	43.5%	110.6%	916 002	46.8%	119.2%
A030 Gaseosas, agua mineral y otras bebidas no alc	7 636 513	2 322 618	1 356 346	17.8%	58.4%	2 508 329	32.8%	108.0%	2 947 948	38.6%	126.9%	3 232 482	42.3%	139.2%
A031 Productos de tabaco	2 280 395	733 977	3 973 477	174.2%	541.4%	4 244 803	186.1%	578.3%	4 988 763	218.8%	679.7%	5 188 267	227.5%	706.9%
A032 Fibras, hilados y tejeduría de productos textiles	4 633 888	999 429	181 344	3.9%	18.1%	641 544	13.8%	64.2%	753 984	16.3%	75.4%	777 199	16.8%	77.8%
A033 Acabado de productos textiles	763 146	192 120	27 395	3.6%	14.3%	104 264	13.7%	54.3%	122 538	16.1%	63.8%	127 613	16.7%	66.4%
A034 Fabricación de productos textiles	2 001 929	631 883	209 449	10.5%	33.1%	475 899	23.8%	75.3%	559 307	27.9%	88.5%	597 442	29.8%	94.5%
A035 Tejidos de punto	1 628 021	425 112	178 668	11.0%	42.0%	343 225	21.1%	80.7%	403 380	24.8%	94.9%	447 291	27.5%	105.2%
A036 Prendas de vestir, terminación y teñido de piel	5 135 662	1 605 246	998 976	19.5%	62.2%	1 534 676	29.9%	95.6%	1 803 649	35.1%	112.4%	2 044 527	39.8%	127.4%
A037 Curtido y terminación de cueros	3 719 069	555 537	246 809	6.6%	44.4%	599 585	16.1%	107.9%	704 671	18.9%	126.8%	711 504	19.1%	128.1%
A038 Marroquinería y talabartería	864 352	232 969	90 734	10.5%	38.9%	165 792	19.2%	71.2%	194 849	22.5%	83.6%	225 679	26.1%	96.9%
A039 Calzado y sus partes	3 671 642	1 528 099	577 433	15.7%	37.8%	1 045 511	28.5%	68.4%	1 228 751	33.5%	80.4%	1 393 130	37.9%	91.2%
A040 Aserraderos	2 497 869	914 485	73 726	3.0%	8.1%	448 356	17.9%	49.0%	526 936	21.1%	57.6%	530 083	21.2%	58.0%
A041 Madera y sus productos	4 047 984	1 229 816	146 089	3.6%	11.9%	695 978	17.2%	56.6%	817 958	20.2%	66.5%	820 663	20.3%	66.7%
A042 Celulosa y papel	2 512 835	549 482	142 808	5.7%	26.0%	545 611	21.7%	69.3%	641 237	25.5%	116.7%	651 537	25.9%	118.6%
A043 Papel y cartón ondulado y envases de papel y	4 264 078	1 127 233	242 388	5.7%	21.5%	728 235	17.1%	64.6%	855 869	20.1%	75.9%	873 798	20.5%	77.5%
A044 Productos de papel y cartón	3 584 521	717 627	208 966	5.8%	29.1%	599 781	16.7%	83.6%	704 900	19.7%	98.2%	720 464	20.1%	100.4%
TOTAL	225 650 951	70 385 947	28 346 079	12.6%	40.3%	56 171 695	24.9%	79.8%	66 016 548	29.3%	93.8%	72 103 677	32.0%	102.4%

Cuantificación: año 2005 (A001-A011)



Concepto	Actividad										
	A001	A002	A003	A004	A005	A006	A007	A008	A009	A010	A011
Valor buto de producción	27 759 865	4 218 374	2 411 092	5 637 012	2 658 551	22 534 338	4 777 153	3 642 325	90 568	1 355 420	2 346 521
Valor agregado	13 412 701	2 521 249	1 356 317	3 376 277	2 032 948	9 973 389	1 468 240	1 943 369	73 596	793 018	994 693
Aporte tributario directo											
Impuestos a las exportaciones	2 575 337	67 544	91 868	131 669	250 606	23 183	1 980	-	51	825	71 907
Impuestos indirectos	582 791	1 001 255	379 050	199 899	61 424	586 033	117 375	69 559	2 604	48 672	126 746
[1] TOTAL	3 158 128	1 068 799	470 918	331 569	312 030	609 216	119 355	69 559	2 655	49 496	198 653
Aporte tributario indirecto por el lado de la remuneración de los factores de la propia actividad											
Impuestos directos	1 253 550	235 636	126 761	315 547	189 999	932 112	137 222	181 627	6 878	74 115	92 964
Impuestos sobre los factores	131 722	69 813	75 508	147 656	23 357	318 911	74 307	49 040	1 952	34 829	54 660
Impuestos indirectos	737 069	138 550	74 534	185 537	111 717	548 069	80 684	106 794	4 044	43 579	54 661
[2] TOTAL	2 122 342	444 000	276 804	648 740	325 073	1 799 092	292 213	337 461	12 874	152 523	202 285
Aporte tributario indirecto por el lado de la utilización de insumos											
Impuestos indirectos	1 224 675	135 479	87 339	218 246	46 218	500 305	80 980	493 421	-	52 419	227 768
[3] TOTAL	1 224 675	135 479	87 339	218 246	46 218	500 305	80 980	493 421	-	52 419	227 768
Aporte tributario indirecto por el lado de la remuneración de los factores por los insumos utilizados											
Impuestos directos	703 782	80 158	65 559	129 953	32 372	314 099	67 917	130 288	-	16 006	92 824
Impuestos sobre los factores	304 412	34 671	28 357	56 209	14 002	135 860	29 377	56 354	-	6 923	40 150
Impuestos indirectos	413 814	47 132	38 548	76 410	19 034	184 686	39 934	76 607	-	9 411	54 579
[4] TOTAL	1 422 007	161 961	132 464	262 573	65 408	634 644	137 228	263 250	-	32 341	187 553
Aporte tributario indirecto por el lado del gasto público del gobierno											
Impuestos indirectos	104 202	23 796	12 718	19 207	9 842	46 576	8 278	15 297	204	3 770	10 730
[5] TOTAL	104 202	23 796	12 718	19 207	9 842	46 576	8 278	15 297	204	3 770	10 730
Aporte tributario indirecto por el lado de la remuneración de los factores utilizados por el gobierno											
Impuestos directos	480 092	109 633	58 596	88 490	45 345	214 590	38 141	70 477	941	17 368	49 435
Impuestos sobre los factores	522 760	119 377	63 804	96 355	49 375	233 662	41 531	76 740	1 024	18 912	53 829
Impuestos indirectos	282 287	64 463	34 454	52 031	26 662	126 176	22 426	41 439	553	10 212	29 067
[6] TOTAL	1 285 139	293 473	156 854	236 876	121 383	574 428	102 099	188 656	2 518	46 492	132 331
Impuestos sobre la producción que subsidián el consumo final (derechos de exportación)											
[7] TOTAL	52 270	212 110	54 288	53 067	7 999	174 065	22 383	-	451	7 346	25 447
APORTE TRIBUTARIO TOTAL	9 368 762	2 339 616	1 191 384	1 770 277	887 952	4 338 325	762 537	1 367 643	18 702	344 387	984 767
APORTE TRIB. SOBRE VBP	33.7%	55.5%	49.4%	31.4%	33.4%	19.3%	16.0%	37.5%	20.6%	25.4%	42.0%
APORTE TRIB. SOBRE VALOR AGREGADO	69.8%	92.8%	87.8%	52.4%	43.7%	43.5%	51.9%	70.4%	25.4%	43.4%	99.0%
PARTICIPACION EN EL APORTE TRIB. CAI	13.0%	3.2%	1.7%	2.5%	1.2%	6.0%	1.1%	1.9%	0.0%	0.5%	1.4%

Referencias actividades

A001	Cultivo de cereales, oleaginosas y forrajeras
A002	Cultivo de hortalizas, legumbres, flores y plantas ornamentales
A003	Cultivo de frutas y nueces
A004	Cultivos industriales
A005	Producción de semillas
A006	Cría de ganado y producción de leche, lana y pelos
A007	Producción de granja
A008	Servicios agropecuarios
A009	Caza
A010	Silvicultura y extracción de madera
A011	Pesca

Cuantificación: año 2005 (A015-A025)



Concepto	Actividad										
	A015	A016	A017	A018	A019	A020	A021	A022	A023	A024	A025
Valor buto de producción	25 260 595	1 063 295	4 867 657	18 366 307	11 805 546	5 035 992	1 649 765	10 846 725	1 902 607	2 595 307	2 195 949
Valor agregado	3 311 992	266 373	1 123 276	1 460 332	1 646 580	784 774	250 857	3 994 200	598 293	624 477	744 994
Aporte tributario directo											
Impuestos a las exportaciones	951 991	27 298	67 737	1 715 498	225 178	59 934	3 603	14 391	17 520	21 057	4 143
Impuestos indirectos	2 981 751	60 123	507 527	678 397	1 768 992	380 610	69 585	881 321	233 153	331 531	274 517
[1] TOTAL	3 933 742	87 421	575 264	2 393 895	1 994 170	440 544	73 187	895 712	250 673	352 588	278 660
Aporte tributario indirecto por el lado de la remuneración de los factores de la propia actividad											
Impuestos directos	309 539	24 895	104 981	136 483	153 889	73 345	23 445	373 298	55 916	58 364	69 627
Impuestos sobre los factores	137 768	14 147	43 133	63 721	90 527	48 810	15 945	163 599	22 581	33 984	25 163
Impuestos indirectos	182 004	14 638	61 727	80 250	90 485	43 126	13 785	219 494	32 878	34 317	40 940
[2] TOTAL	629 310	53 680	209 841	280 453	334 900	165 281	53 175	756 390	111 376	126 665	135 730
Aporte tributario indirecto por el lado de la utilización de insumos											
Impuestos indirectos	193 614	24 035	80 076	208 226	162 253	89 452	29 107	172 975	53 444	50 463	38 536
[3] TOTAL	193 614	24 035	80 076	208 226	162 253	89 452	29 107	172 975	53 444	50 463	38 536
Aporte tributario indirecto por el lado de la remuneración de los factores por los insumos utilizados											
Impuestos directos	281 073	32 965	126 456	363 894	265 582	115 978	35 155	205 428	46 652	79 368	50 800
Impuestos sobre los factores	121 575	14 259	54 697	157 398	114 874	50 165	15 206	88 855	20 179	34 330	21 973
Impuestos indirectos	165 267	19 383	74 354	213 965	156 159	68 193	20 671	120 788	27 431	46 667	29 869
[4] TOTAL	567 915	66 606	255 508	735 256	536 615	234 336	71 031	415 071	94 262	160 364	102 642
Aporte tributario indirecto por el lado del gasto público del gobierno											
Impuestos indirectos	69 992	3 046	14 731	47 556	39 802	12 220	2 977	29 447	6 701	9 071	7 303
[5] TOTAL	69 992	3 046	14 731	47 556	39 802	12 220	2 977	29 447	6 701	9 071	7 303
Aporte tributario indirecto por el lado de la remuneración de los factores utilizados por el gobierno											
Impuestos directos	322 472	14 035	67 872	219 107	183 381	56 300	13 718	135 670	30 872	41 793	33 647
Impuestos sobre los factores	351 132	15 282	73 904	238 580	199 679	61 304	14 937	147 728	33 616	45 508	36 637
Impuestos indirectos	189 609	8 252	39 908	128 831	107 825	33 104	8 066	79 772	18 152	24 574	19 784
[6] TOTAL	863 214	37 570	181 685	586 518	490 885	150 708	36 720	363 170	82 641	111 875	90 068
Impuestos sobre la producción que subsidian el consumo final (derechos de exportación)											
[7] TOTAL	2 013 517	20 079	130 583	91 655	1 086 800	50 427	8 031	420 299	58 849	87 330	88 832
APORTE TRIBUTARIO TOTAL	8 271 305	292 439	1 447 688	4 343 560	4 645 427	1 142 968	274 229	3 053 063	657 945	898 357	741 772
APORTE TRIB. SOBRE VBP	32.7%	27.5%	29.7%	23.6%	39.3%	22.7%	16.6%	28.1%	34.6%	34.6%	33.8%
APORTE TRIB. SOBRE VALOR AGREGADO	249.7%	109.8%	128.9%	297.4%	282.1%	145.6%	109.3%	76.4%	110.0%	143.9%	99.6%
PARTICIPACION EN EL APORTE TRIB. CAI	11.5%	0.4%	2.0%	6.0%	6.4%	1.6%	0.4%	4.2%	0.9%	1.2%	1.0%

Referencias actividades

A015	Matanza de animales, conservación y procesamiento de carnes
A016	Elaboración y conservación de pescado y productos de pescado
A017	Elaboración y conservación de frutas, legumbres y hortalizas
A018	Aceites y subproductos oleaginosos
A019	Productos lácteos
A020	Molienda de trigo y de otros cereales
A021	Alimentos balanceados
A022	Productos de panadería
A023	Azúcar
A024	Cacao, chocolate y productos de confitería
A025	Pastas alimenticias

Cuantificación: año 2005 (A026-A036)



Concepto	Actividad										
	A026	A027	A028	A029	A030	A031	A032	A033	A034	A035	A036
Valor buto de producción	5 389 282	544 723	5 498 872	1 955 207	7 636 513	2 280 395	4 633 888	763 146	2 001 929	1 628 021	5 135 662
Valor agregado	1 687 621	188 892	1 223 352	768 503	2 322 618	733 977	999 429	192 120	631 883	425 112	1 605 246
Aporte tributario directo											
Impuestos a las exportaciones	56 263	5 176	24 889	11 248	15 276	55 549	39 341	1 559	9 379	3 895	18 148
Impuestos indirectos	636 293	167 582	702 756	421 030	1 341 071	3 917 927	142 003	25 835	200 070	174 773	980 828
[1] TOTAL	692 555	172 758	727 645	432 278	1 356 346	3 973 477	181 344	27 395	209 449	178 668	998 976
Aporte tributario indirecto por el lado de la remuneración de los factores de la propia actividad											
Impuestos directos	157 725	17 654	114 334	71 824	217 072	68 597	93 407	17 956	59 056	39 731	150 026
Impuestos sobre los factores	75 646	6 154	44 034	28 321	104 439	31 466	42 895	7 317	26 181	16 404	55 112
Impuestos indirectos	92 740	10 380	67 227	42 232	127 635	40 334	54 922	10 558	34 724	23 361	88 213
[2] TOTAL	326 111	34 188	225 595	142 377	449 146	140 398	191 223	35 830	119 960	79 496	293 352
Aporte tributario indirecto por el lado de la utilización de insumos											
Impuestos indirectos	107 923	7 225	67 693	39 453	174 344	32 191	63 091	9 079	29 259	14 874	53 348
[3] TOTAL	107 923	7 225	67 693	39 453	174 344	32 191	63 091	9 079	29 259	14 874	53 348
Aporte tributario indirecto por el lado de la remuneración de los factores por los insumos utilizados											
Impuestos directos	150 200	14 332	112 966	53 994	261 563	48 867	101 897	15 818	58 020	34 737	93 540
Impuestos sobre los factores	64 967	6 199	48 862	23 355	113 136	21 137	44 074	6 842	25 096	15 025	40 460
Impuestos indirectos	88 315	8 427	66 423	31 748	153 795	28 733	59 914	9 301	34 115	20 425	55 000
[4] TOTAL	303 482	28 958	228 251	109 097	528 494	98 737	205 886	31 960	117 231	70 187	189 000
Aporte tributario indirecto por el lado del gasto público del gobierno											
Impuestos indirectos	18 798	3 196	16 421	9 507	32 972	55 798	8 433	1 371	6 256	4 512	20 173
[5] TOTAL	18 798	3 196	16 421	9 507	32 972	55 798	8 433	1 371	6 256	4 512	20 173
Aporte tributario indirecto por el lado de la remuneración de los factores utilizados por el gobierno											
Impuestos directos	86 609	14 725	75 654	43 799	151 912	257 078	38 854	6 315	28 822	20 787	92 945
Impuestos sobre los factores	94 307	16 033	82 378	47 692	165 413	279 926	42 307	6 876	31 383	22 634	101 205
Impuestos indirectos	50 925	8 658	44 484	25 753	89 322	151 158	22 845	3 713	16 947	12 222	54 650
[6] TOTAL	231 841	39 416	202 516	117 245	406 647	688 162	104 006	16 903	77 152	55 643	248 800
Impuestos sobre la producción que subsidián el consumo final (derechos de exportación)											
[7] TOTAL	107 967	14 956	145 390	66 046	284 534	199 504	23 215	5 076	38 135	43 911	240 878
APORTE TRIBUTARIO TOTAL	1 788 678	300 697	1 613 512	916 002	3 232 482	5 188 267	777 199	127 613	597 442	447 291	2 044 527
APORTE TRIB. SOBRE VBP	33.2%	55.2%	29.3%	46.8%	42.3%	227.5%	16.8%	16.7%	29.8%	27.5%	39.8%
APORTE TRIB. SOBRE VALOR AGREGADO	106.0%	159.2%	131.9%	119.2%	139.2%	706.9%	77.8%	66.4%	94.5%	105.2%	127.4%
PARTICIPACION EN EL APORTE TRIB. CAI	2.5%	0.4%	2.2%	1.3%	4.5%	7.2%	1.1%	0.2%	0.8%	0.6%	2.8%

Referencias actividades

A026	Otros productos alimenticios
A027	Bebidas alcohólicas
A028	Producción vitivinícola
A029	Cerveza y malta
A030	Gaseosas, agua mineral y otras bebidas no alcohólicas
A031	Productos de tabaco
A032	Fibras, hilados y tejeduría de productos textiles
A033	Acabado de productos textiles
A034	Fabricación de productos textiles
A035	Tejidos de punto
A036	Prendas de vestir, terminación y teñido de pieles

Cuantificación: año 2005 (A037-A044)

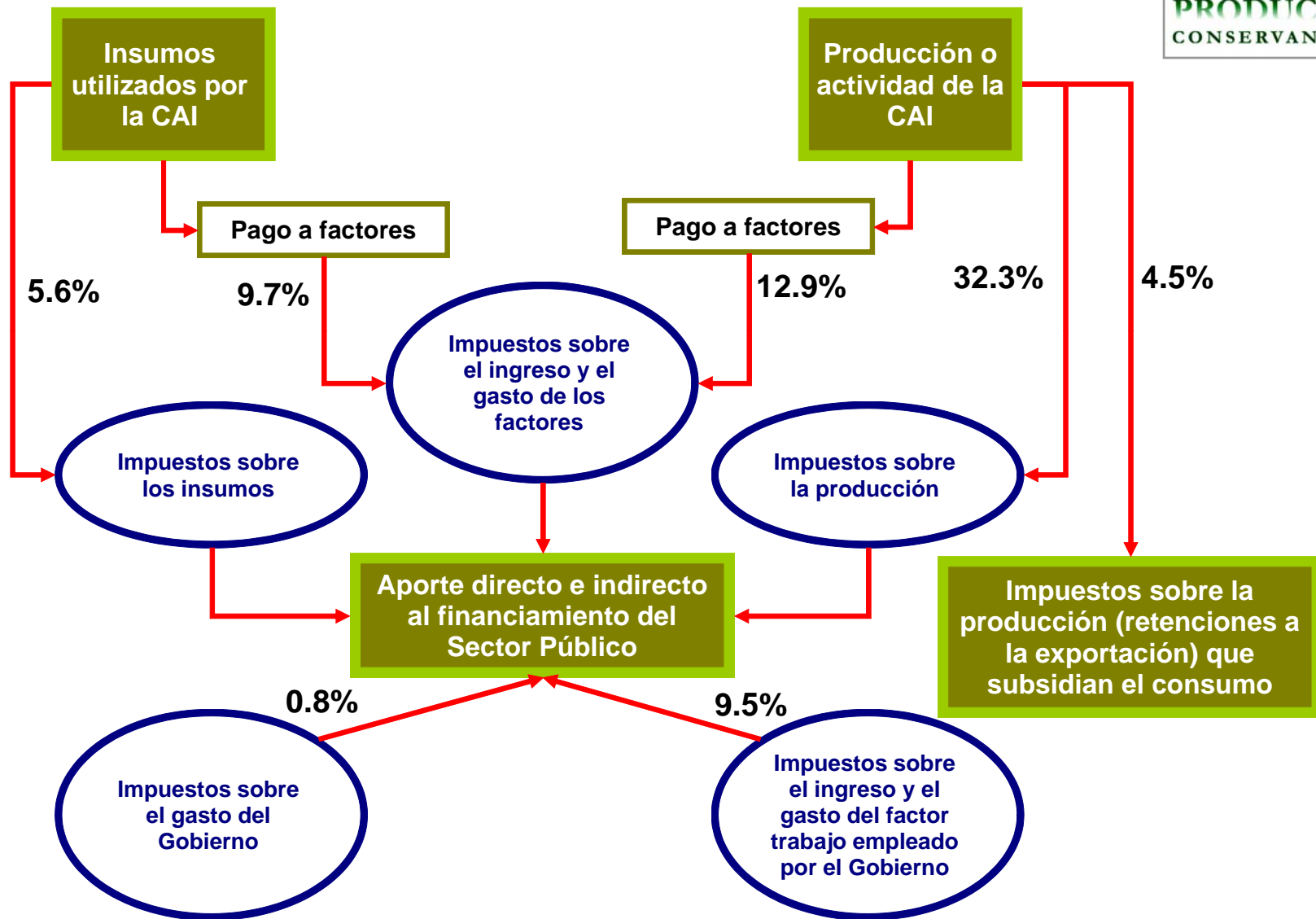


Concepto	Actividad								TOTAL	
	A037	A038	A039	A040	A041	A042	A043	A044		
Valor buto de producción	3 719 069	864 352	3 671 642	2 497 869	4 047 984	2 512 835	4 264 078	3 584 521	225 650 951	
Valor agregado	555 537	232 969	1 528 099	914 485	1 229 816	549 482	1 127 233	717 627	70 385 947	
Aporte tributario directo										
	Impuestos a las exportaciones	188 841	14 207	3 745	8 816	17 516	10 589	17 941	14 603	6 840 303
	Impuestos indirectos	57 969	76 527	573 688	64 909	128 573	132 219	224 446	194 363	21 505 776
[1]	TOTAL	246 809	90 734	577 433	73 726	146 089	142 808	242 388	208 966	28 346 079
Aporte tributario indirecto por el lado de la remuneración de los factores de la propia actividad										
	Impuestos directos	51 920	21 773	142 816	85 468	114 939	51 355	105 351	67 069	6 578 265
	Impuestos sobre los factores	27 695	4 901	54 860	28 443	50 208	35 401	42 576	31 483	2 354 670
	Impuestos indirectos	30 528	12 802	83 974	50 254	67 582	30 196	61 945	39 436	3 867 925
[2]	TOTAL	110 144	39 476	281 650	164 164	232 729	116 952	209 873	137 989	12 800 860
Aporte tributario indirecto por el lado de la utilización de insumos										
	Impuestos indirectos	51 042	6 313	39 130	78 224	109 847	88 934	72 586	56 947	5 270 536
[3]	TOTAL	51 042	6 313	39 130	78 224	109 847	88 934	72 586	56 947	5 270 536
Aporte tributario indirecto por el lado de la remuneración de los factores por los insumos utilizados										
	Impuestos directos	94 822	14 486	72 901	65 449	102 604	97 459	100 662	96 945	4 827 572
	Impuestos sobre los factores	41 014	6 266	31 533	28 309	44 380	42 154	43 540	41 932	2 088 105
	Impuestos indirectos	55 754	8 518	42 865	38 483	60 330	57 304	59 188	57 002	2 838 543
[4]	TOTAL	191 589	29 269	147 299	132 242	207 314	196 917	203 390	195 879	9 754 220
Aporte tributario indirecto por el lado del gasto público del gobierno										
	Impuestos indirectos	7 882	2 179	13 743	5 894	9 149	7 172	9 573	7 884	738 377
[5]	TOTAL	7 882	2 179	13 743	5 894	9 149	7 172	9 573	7 884	738 377
Aporte tributario indirecto por el lado de la remuneración de los factores utilizados por el gobierno										
	Impuestos directos	36 313	10 041	63 319	27 154	42 150	33 044	44 104	36 324	3 401 924
	Impuestos sobre los factores	39 540	10 933	68 947	29 567	45 897	35 981	48 024	39 553	3 704 270
	Impuestos indirectos	21 351	5 904	37 231	15 966	24 784	19 429	25 933	21 358	2 000 282
[6]	TOTAL	97 204	26 878	169 497	72 687	112 831	88 454	118 061	97 236	9 106 476
Impuestos sobre la producción que subsidian el consumo final (derechos de exportación)										
[7]	TOTAL	6 834	30 830	164 379	3 147	2 705	10 300	17 929	15 564	6 087 128
APORTE TRIBUTARIO TOTAL										
		711 504	225 679	1 393 130	530 083	820 663	651 537	873 798	720 464	72 103 677
APORTE TRIB. SOBRE VBP										
		19.1%	26.1%	37.9%	21.2%	20.3%	25.9%	20.5%	20.1%	32.0%
APORTE TRIB. SOBRE VALOR AGREGADO										
		128.1%	96.9%	91.2%	58.0%	66.7%	118.6%	77.5%	100.4%	102.4%
PARTICIPACION EN EL APORTE TRIB. CAI										
		1.0%	0.3%	1.9%	0.7%	1.1%	0.9%	1.2%	1.0%	100.0%

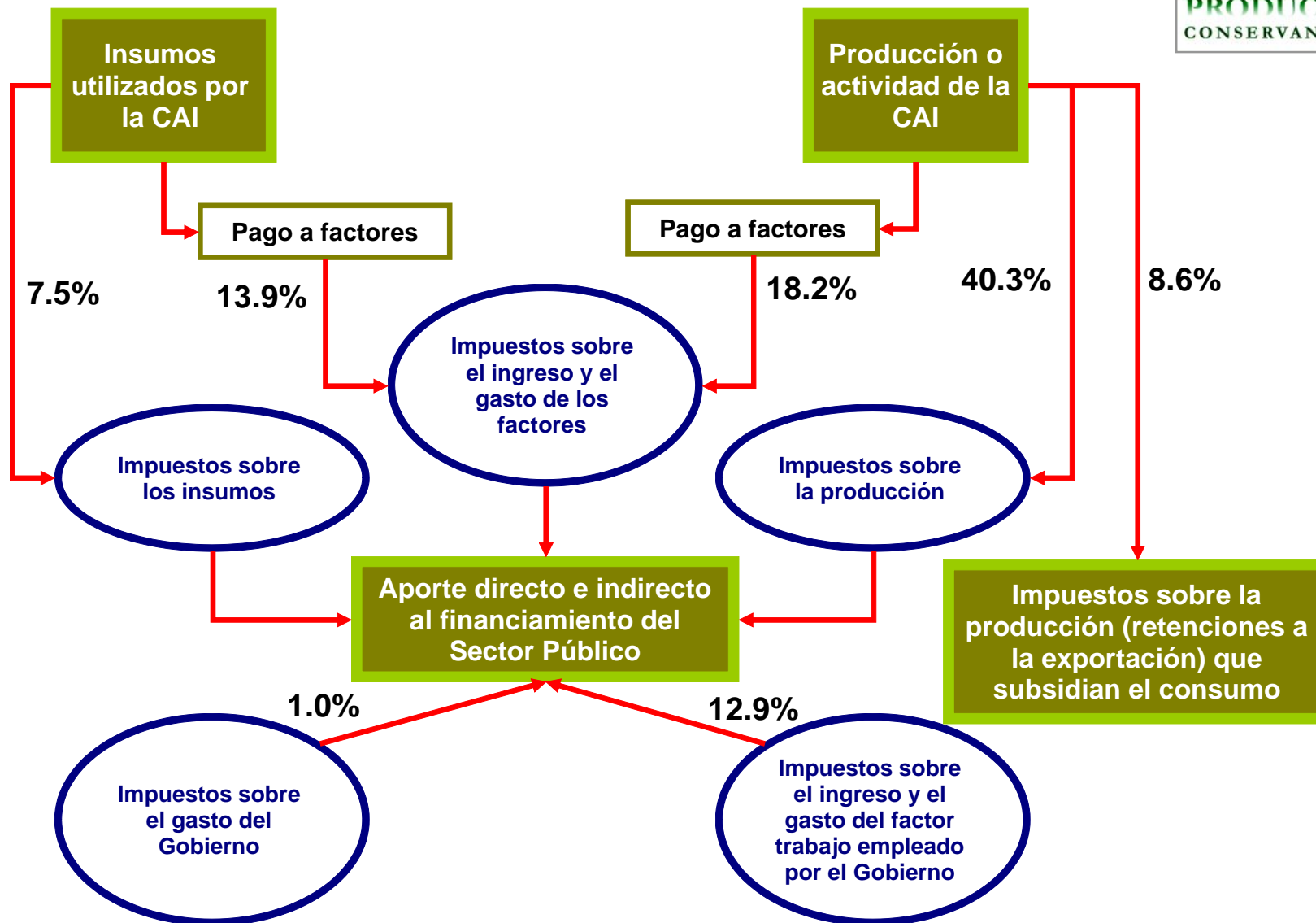
Referencias actividades

A037	Curtido y terminación de cueros
A038	Marroquinería y talabartería
A039	Calzado y sus partes
A040	Aserraderos
A041	Madera y sus productos
A042	Celulosa y papel
A043	Papel y cartón ondulado y envases de papel y cartón
A044	Productos de papel y cartón

Cuantificación: Esquema de aporte año 2002



Cuantificación: Esquema de aporte año 2005



Cuantificación: importancia de la CAI en el PIB total



Concepto	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
PIB Total	284 347 073	298 072 647	283 316 763	283 604 251	269 776 660	313 036 908	376 161 619	449 765 994	535 108 022
PBI CAI	41 111 854	44 018 670	40 699 232	40 243 334	38 668 779	62 023 553	75 819 144	87 540 747	98 732 026
Valor Agregado	31 437 493	33 199 631	30 195 505	29 817 165	28 975 394	46 877 068	56 177 973	62 617 530	70 385 947
Impuestos CAI (*)	9 674 361	10 819 038	10 503 727	10 426 169	9 693 385	15 146 485	19 641 171	24 923 217	28 346 079
PIB CAI / PIB total	14.5%	14.8%	14.4%	14.2%	14.3%	19.8%	20.2%	19.5%	18.5%

Impuestos CAI (*) / PIB total	3.4%	3.6%	3.7%	3.7%	3.6%	4.8%	5.2%	5.5%	5.3%
Impuestos CAI (*) / Impuesto total (*)	26.7%	27.4%	28.2%	27.8%	27.6%	35.4%	33.5%	31.8%	30.7%

(*) Impuestos sobre la producción (impuestos indirectos e impuestos sobre las exportaciones) identificados con el número [1] en la Figura 1.

Impuestos CAI (**)	2 855 632	3 232 314	3 009 913	3 077 361	2 898 596	3 941 049	5 886 955	7 616 327	8 932 935
Impuestos CAI (**)/ PIB total	1.0%	1.1%	1.1%	1.1%	1.1%	1.3%	1.6%	1.7%	1.7%
Impuestos CAI (**)/ Impuesto total (**)	12.0%	12.0%	11.5%	11.3%	11.5%	16.8%	17.1%	16.4%	15.5%

(**) Impuestos pagados por los factores remunerados por la CAI (impuestos directos e impuestos al trabajo). Corresponde a una fracción del componente [2] de la Figura 1.

Aporte tributario total CAI (***)	23 122 499	25 976 963	25 222 802	25 225 907	24 151 165	33 169 928	45 002 952	57 179 771	66 016 548
Porcentaje del PIB total	8.1%	8.7%	8.9%	8.9%	9.0%	10.6%	12.0%	12.7%	12.3%

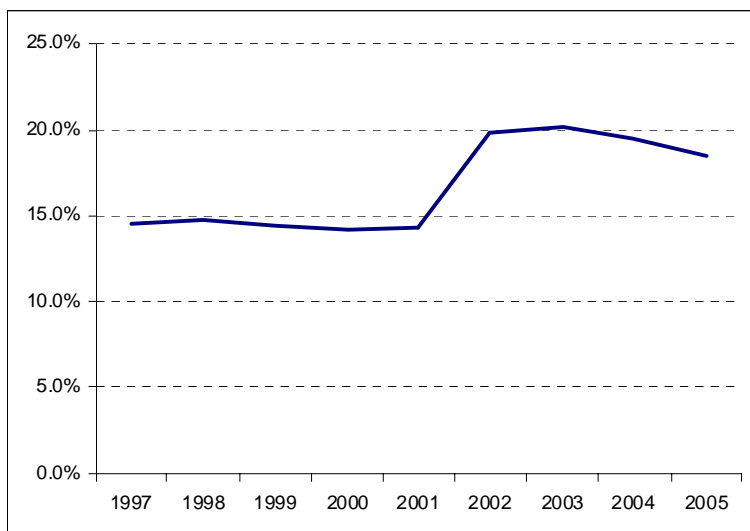
(***) No incluye subsidio al consumo interno debido a los derechos de exportación

- La participación de la CAI en el PIB total, calculada a partir de los datos en valores corrientes, pasó de alrededor del 15% en 1997-2005 a alrededor del 20% en 2002-2005.
- Los impuestos sobre la producción pagados por la CAI (el denominado aporte directo [1] en la Figura 1) pasaron del 3.4% del PIB total en 1997 a 4.8% en 2002, y a más del 5% en 2003-2005. Este aporte de la CAI representa un 30.7% de la recaudación total de impuestos sobre la producción (año 2005).
- Los impuestos pagados por los factores remunerados por la CAI (impuestos directos e impuestos al trabajo) pasaron de 1% en 1997 a 1.7% en 2004 y 2005. Este aporte de la CAI representa un 15.5% de la recaudación total de impuestos sobre los factores (año 2005).
- El aporte tributario total de la CAI, que comprende los efectos directos e indirectos, representa alrededor del 12% del PIB en los últimos años (2003 a 2005).

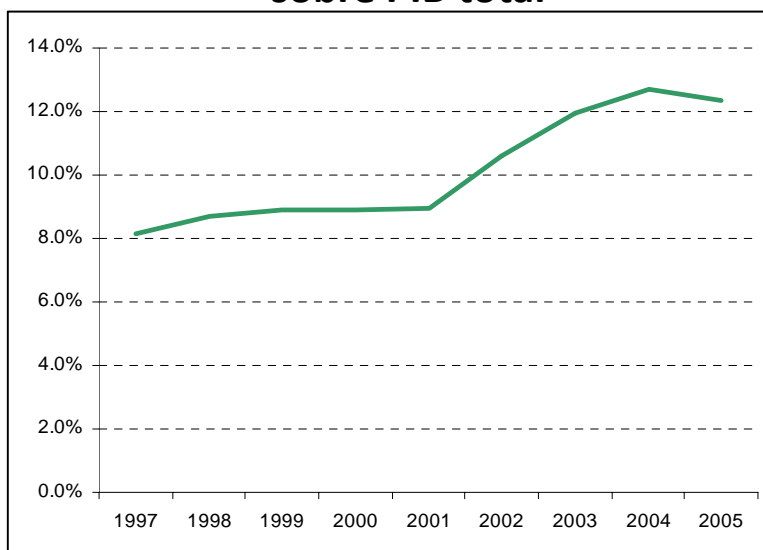
Cuantificación: importancia de la CAI en el PIB total



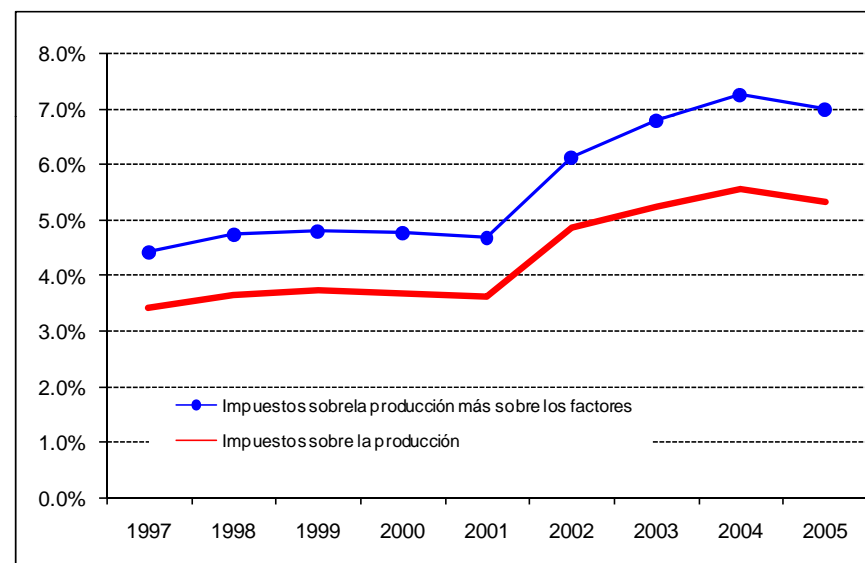
Porcentaje CAI dentro de PIB total



**Aporte tributario total de la CAI
sobre PIB total**



**Impuestos sobre la producción y los
factores de la CAI sobre PIB total
(acumulativo)**



Conclusiones



- 1) En el año 2005 por cada peso de valor agregado de la CAI, el sector público recaudó **40.3 centavos** como aporte directo.
- 2) La CAI utiliza insumos gravados. A su vez tanto la CAI como los proveedores de esos insumos utilizan factores productivos que reciben ingresos (que están sujetos a impuestos) y los gastan en bienes y servicios gravados. Si se agregan estos efectos indirectos, por cada peso de valor agregado de toda la CAI, el sector público recaudó **79.8 centavos** en total (40.3 por el efecto directo y 39.6 por el efecto indirecto)
- 3) El dinero recibido por el sector público como consecuencia de los efectos directos e indirectos de la CAI (o sea los 79.8 centavos por cada peso de valor agregado) es gastado en proveer distintos bienes públicos. Para la provisión de esos bienes públicos se adquieren insumos gravados y se paga a los empleados públicos. Los ingresos y gastos resultantes están gravados. Si se incluye este efecto indirecto, el aporte tributario sube a **93.8 centavos** (se le agregan 14 centavos).

Conclusiones



- 4) Los derechos de exportación generan un subsidio al consumo final interno de los bienes exportables. Considerando los bienes producidos por la CAI que se destinan al consumo final se agrega un aporte de 8.6 centavos, que lleva el aporte total a **1,024 pesos** por cada peso de valor agregado.
- 5) Con respecto al año 2002, el aporte directo expresado como porcentaje del valor agregado de la CAI, aumentó un **24.6%**. El aporte total, incluyendo el subsidio al consumo final de bienes gravados con retenciones a la exportación, aumentó un **36.2%**.
- 6) En pesos constantes del 2005 el aporte total de la CAI a los recursos del Estado creció de 45.900 millones de pesos en 1997 a 72.100 millones en el 2005. Esto representa un incremento del 57%.
 - Sin computar los impuestos a las exportaciones y el subsidio al consumo final interno que se genera por las mismas (que representan aprox. 13.000 millones de pesos en 2005), el aporte tributario de la CAI pasó de 45.900 millones de pesos en 1997 a 59.200 millones de pesos en el 2005 con un incremento del 29%.

Conclusiones



- 7) El aporte de la CAI representó el 38,4% del total de los recursos del Estado Argentino en 1997 y 44% en 2005.
- 8) El máximo aporte de la CAI se registró en el 2002 con el 50,1% de los recursos totales y a partir de allí se registra una disminución de la participación, producto del crecimiento de los aportes del resto de la economía.
- 9) El producto bruto de la Cadena Agroindustrial (CAI) en la Argentina representó entre 1997 y el 2001 el 14,5% del Producto Bruto Interno (PBI) total. En 2003 alcanzó su máximo valor (20,2%) y en el 2005 llegó al 18,5%.
- 10) El aporte tributario total de la CAI (sin computar el subsidio al consumo interno debido a los derechos de exportación) en relación al PBI total aumentó un 52% entre 1997 y 2005. En 1997 representó el 8,1% del PBI y en 2005 el 12,3% del PBI.

Conclusiones



- 11) Seis actividades, de las 41 que componen la CAI, generan la mitad del aporte tributario total –o sea, el 22% de los recursos tributarios totales-. Estas seis actividades, en orden de importancia según situación año 2005, son:
 - Cultivo de cereales, oleaginosas y forrajeras.
 - Matanza de animales, conservación y procesamiento de carnes.
 - Productos de tabaco.
 - Productos lácteos.
 - Aceites y subproductos oleaginosos.
 - Cría de ganado y producción de leche, lana y pelos.

- 12) El aporte tributario total realizado por las seis principales cadenas creció de 18.800 millones en 1997 a 36.155 millones en 2005, representando una variación del 92,3%. En el mismo período el aporte tributario total de la CAI (41 cadenas) creció 57%.

Conclusiones



- 13) Las dos cadenas que registran el mayor incremento de su aporte tributario total entre 1997 y 2005 son **Cultivo de Cereales, Oleaginosas y Forrajeras** y **Aceites y Subproductos Oleaginosos**
 - El Cultivo de Cereales, Oleaginosas y Forrajeras pasó de representar el 6,2% del aporte tributario total de la CAI en 1997 al 13% en 2005.
 - La cadena Aceites y Subproductos Oleaginosos pasó del 2,3% en 1997 al 6% en el 2005.
- 14) **Matanza de Animales, Conservación y Procesamiento de Carnes** pasó del 10% en 1997 al 11,5% en el 2005. **Cría de ganado, Producción de Leche, Lana y Pelos**, creció del 5,4 al 6%.
- 15) El resto de las cadenas mantuvieron o disminuyeron su participación en el aporte tributario total de la CAI.