107613

# CATALOGADO

## consejo federal de inversiones



07611

# producto bruto interno mendoza

1959 - 1963

a precios corrientes de mercado

cifras provisionales

edición del c. f. i. buenos aires 1968

Impreso en Argentina - Printed in Argentine Hecho el depósito que marca la ley 11.723 (c) 1968 CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES Alsina 1401 Buenos Aires República Argentina

#### INDICE

PRESENTACION	1
Figura No. 1: Provincia de Mendoza: División Política: 3.	
ORIGEN DEL P.B.I. DE MENDOZA	5
Cuadro No. 1: Origen del P.B.I. de la provincia de Mendoza por actividades económicas, miles de pesos corrientes: 8 - Cuadro No. 2: Origen del P.B.I. de la provincia de Mendoza por actividades económicas, porcentajes: 9 - Cuadro No. 3: Origen del P.B.I. (total del país) a precios de mercado, millones de pesos corrientes: 10 - Cuadro No. 4: Origen del P.B.I. (total del país) a precios de mercado, porcentajes: 11 - Figura No. 2: Evolución del P.B.I. de Mendoza, 1959-1963: 12 - Figura No. 3: Composición porcentual del P.B.I. de Mendoza, 1959-1963: 13 - Figura No. 4: Gráfico comparativo de la importancia relativa de los distintos sectores en Mendoza y total del país, 1959-1963: 14.	
AGRICULTURA	15
Figura No. 5: Zonas de riego: 19 - Cuadro No. 5: Origen del valor agregado por agricultura, miles de pesos corrientes: 20 - Cuadro No. 6: Origen del valor agregado por agricultura, porcentajes: 20 - Cuadro No. 7: Valor de la producción agrícola (en 1a. comercialización), miles de pesos corrientes: 21 - Cuadro No. 8: Valor de la producción agrícola, porcentajes: 21 - Figura No. 6: Agricultura: Valor de la producción y valor agregado, 1959-1963: 22 - Figura No. 7: Agricultura: Evolución del valor agregado, 1959-1963: 23 - Figura No. 8: Agricultura: Composición porcentual del valor agregado, 1959-1963: 24 - Procedimientos utilizados en el cálculo: 25 - Procedencia de la información utilizada: 28.	
GANADERIA	29
Cuadro No. 9: Origen del valor agregado por ganadería, miles de pesos corrientes: 31-Cuadro No. 10: Origen del valor agregado por ganadería, porcentajes: 32 - Cuadro No. 11: Valor de la producción ganadera, miles de pesos corrientes: 32 - Cuadro No. 12: Valor de la producción ganadera, porcentajes: 33 - Procedimientos utilizados en el cálculo: 33 - Procedencia de la información utilizada: 36.	

MINERIA	37
Cuadro No. 13: Origen del valor agregado por minería, miles de pesos corrientes: 40 Cuadro No. 14: Origen del valor agregado por minería, porcentajes: 40 Procedimien tos utilizados en el cálculo: 40 Procedencia de la información utilizada: 41.	
INDUSTRIA MANUFACTURERA	43
Cuadro No. 15: Origen del valor agregado por industria manufacturera - años 1959-1962, miles de pesos corrientes: 47 - Cuadro No. 16: Origen del valor agregado por industria manufacturera - años 1959-1962, porcentajes: 48 - Cuadro No. 17: Valor a gregado por industria manufacturera, en miles de pesos corrientes y porcentajes: 49 - Cuadro No. 18: Valor de la producción industrial, miles de pesos corrientes: 50 - Cuadro No. 19: Valor de la producción industrial, porcentajes: 51 - Cuadro No. 20: Valor de la producción industrial, miles de pesos corrientes y porcentajes: 52 - Figura No. 9: Industria manufacturera: Valor de la producción y valor agregado, 1959-1963:53 - Figura No. 10: Industria manufacturera: Evolución del valor agregado, 1959-1963:54 - Figura No. 11: Industria manufacturera: Composición porcentual del valor agregado, 1959-1963: 55 - Procedimientos utilizados en el cálculo: 56 - Procedencia de la información utilizada: 58.	
CONSTRUCCIONES	59
Cuadro No. 21: Origen del valor agregado por construcciones, miles de pesos corrientes: 62 - Cuadro No. 22: Origen del valor agregado por construcciones, porcentajes: 62 - Cuadro No. 23: Valor de las construcciones, miles de pesos corrientes: 63 - Cuadro No. 24: Valor de las construcciones, porcentajes: 63 - Procedimientos utilizados en el cálculo: 64 - Procedencia de la información utilizada: 66.	
COMERCIO	69
Cuadro No. 25: Origen del valor agregado por comercio, miles de pesos corrientes: 72 - Cuadro No. 26: Origen del valor agregado por comercio, porcentajes: 72 - Cuadro No. 27: Origen del valor agregado por comercio mayorista, miles de pesos corrientes: 73 - Cuadro No. 28: Origen del valor agregado por comercio mayorista, porcentajes: 73 - Cuadro No. 29: Origen del valor agregado por comercio minorista, miles de pesos corrientes: 74 - Cuadro No. 30: Origen del valor agregado por comercio minorista, porcentajes: 74 - Cuadro No. 31: Monto de ventas mayoristas y minoristas, miles de pesos corrientes: 75 - Cuadro No. 32: Monto de ventas mayoristas y minoristas, porcentajes: 75 - Procedimientos utilizados en el cálculo: 75 - Procedencia de la información utilizada: 77.	٠
TRANSPORTE	79
Cuadro No. 33: Origen del valor agregado por transporte, miles de pesos corrientes: 81 - Cuadro No. 34: Origen del valor agregado por transporte, porcentajes: 82 - Procedimientos utilizados en el cálculo: 82 - Procedencia de la información utilizada: 85.	10

	·	0.000
	COMUNICACIONES	87
á	Cuadro No. 35: Origen del valor agregado por comunicaciones, miles de pesos corrientes: 89 - Cuadro No. 36: Origen del valor agregado por comunicaciones, porcentajes: 90 - Procedimientos utilizados en el cálculo: 90 - Procedencia de la información utilizada: 91.	
	VIVIENDAS	93
	Cuadro No. 37: Valor agregado por vivienda, miles de pesos corrientes: 95 - Procedimientos utilizados en el cálculo: 96 - Procedencia de la información utilizada: 99.	
	FINANZAS	101
	Figura No. 12: Localización de casas bancarias: 104 - Cuadro No. 38: Origen del valor agregado por finanzas, miles de pesos corrientes: 105 - Cuadro No. 39: Origen del valor agregado por finanzas, porcentajes: 105 - Procedimientos utilizados en el cálculo: 106 - Procedencia de la información utilizada: 107.	
	SERVICIOS PUBLICOS	109
	Cuadro No. 40: Origen del valor agregado por servicios públicos, miles de pesos corrientes: 111 - Cuadro No. 41: Origen del valor agregado por servicios públicos, porcentajes: 112 - Procedimientos utilizados en el cálculo: 112 - Procedencia de la información utilizada: 114.	
	SERVICIOS DEL GOBIERNO	117
	Cuadro No. 42: Origen del valor agregado por servicios del gobierno, miles de pesos corrientes: 119 - Cuadro No. 43: Origen del valor agregado por servicios del gobierno, porcentajes: 120 - Figura No. 13: Servicios del gobierno: Evolución del valor agregado, 1959-1963: 120 - Fúgura No. 14: Servicios del gobierno: Composición por centual del valor agregado, 1959-1963: 121 - Procedimientos utilizados en el cálculo: 122 - Procedencia de la información utilizada: 123.	
	SERVICIOS PERSONALES	125
	Cuadro No. 44: Origen del valor agregado por servicios personales, miles de pesos corrientes: 128 - Cuadro No. 45: Origen del valor agregado por servicios personales, por centajes: 128 - Procedimientos utilizados en el cálculo: 129 - Procedencia de la información utilizada: 130	

.

.

En 1963 el C. F. I. publicó con el título de "Producto Bruto Interno de la Provincia de Mendoza, años 1959 y 1960", los resultados de los primeros cómputos realizados para esta provincia por el grupo de trabajo Cuentas Sociales Regionales.

En esta ocasión se agregan los resultados de los cálculos correspondientes a los años 1961, 1962 y 1963, completando así un quinquenio.

Corresponde anticipar al lector que existen algunas discrepancias entre la designación de los sectores y los subtotales que figuran en esta entrega con los insertados en la anterior.

Están en esta situación los siguientes sectores: Transporte, Comunicaciones, Finanzas, Servicios públicos, Servicios del gobierno y Servicios personales. En los párrafos de "Procedimientos utilizados en el cálculo" se trata, según corresponda, cada caso en particular.

Se incluyen, en esta oportunidad, los valores agregados por el sector Construcciones y por el servicio de Transporte aéreo, que en la publicación anterior, por razones que en aquel momento se explicaron, no se habían dado a conocer.

Este volumen contiene, además de los resultados de la cuenta P. B. I. de la provincia, las series 1959-1963 correspondientes a valor bruto de la producción de los sectores Agricultura, Ganadería e Industria Manufacturera, las de valor de las ventas de establecimientos comerciales y las de monto invertido en construcciones.

El nexo entre este concepto, valor bruto de la producción y el de valor agregado, también llamado valor de la producción sin duplicaciones, es la deducción de los consumos intermedios que

son necesarios realizar a fin de llevar a cabo el proceso productivo. El consumo intermedio representa así las transacciones interindustriales.

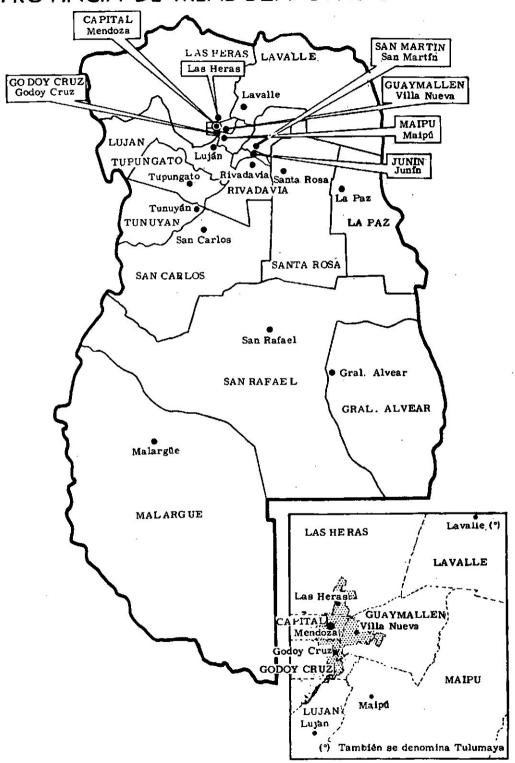
Las referencias sobre los procedimientos de cálculo empleados también han sido ampliadas.

Con la sola intención de proporcionar al lector algunas referencias que faciliten la localización geográfica de las principales actividades económicas de la provincia, se agrega un conjunto de mapas. Por último se agrega en cada sector, la bibliografía básica utilizada y la nomina de instituciones consultadas especialmente.

El C. F. I. desea dejar expresa constancia del valioso aporte que para este trabajo ha prestado y sigue prestando el Instituto de Investigaciones Económicas y Tecnológicas de la provincia de Mendoza, no sólo por haber facilitado la abundante información estadística básica, que en forma permanente compila, sino por haber incorporado a sus planes de trabajo algunas compilaciones de especial interés para la elaboración de las cuentas sociales de la provincia.

Para finalizar, el reconocimiento de este Consejo a las numerosas reparticiones de la administración nacional, provincial y municipal, como así también empresas industriales, comerciales, cámaras y asociaciones radicadas en la provincia que brindaron apoyo y colaboración en la decisiva etapa de búsqueda de información.

## PROVINCIA DE MENDOZA: DIVISION POLÍTICA



La clasificación de los resultados de la actividad económica en dos categorías que reúnan respectivamente, mercaderías y servicios, propone, aunque en términos muy globales, una primera aproximación a la caracterización de la estructura de la economía de la provincia de Mendoza.

Considerando como límites de la categoría "mercaderías" los determinados por aquellas empresas cuya actividad principal es la producción de bienes (sectores Agricultura, Ganadería, Minería, Industria manufacturera y Construcciones), y conviniendo en llamar "servicios" al resto del cuadro siguiente, se observa que la economía de la provincia acusa mayor dependencia con respecto a la primera categoría, que la economía nacional en conjunto.

	1959	1960	1961	1962	1963
Prov. de Mendoza, P. B. I.	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
Produc, de Mercaderías	62 %	5 <b>9</b> %	62 %	63 %	63 %
Produc. de Servicios	38 %	41 %	38 %	37 %	37 %
Nación, P. B. I. *	100 %	100 %	100 %	100 %	100%
Produc. de Mercaderías	5 <b>6</b> %	5 <b>6</b> %	54 %	54%	55 %
Produc. de Servicios	44 %	44 %	46 %	46 %	45 %

Salvo el año 1960, en que la situación de la viticultura afectó notablemente el nivel y composición del P.B.I. provincial, más del 60% del mismo proviene de los sectores productores de mer
caderías. A cada unidad de servicios producida corresponden casi dos unidades de mercaderías.

Al aplicar este mismo tipo de clasificación a los resultados correspondientes al país en su conjunto se observa que la incidencia porcentual de los sectores productores de mercaderías tam-

<sup>\*</sup> Argentina. Banco Central de la República. Origen del producto y composición del gasto nacional. Suplemento del boletín estadístico No.6, Buenos Aires, junio 1966. 57 p.

bién es mayor que la de la categoría complementaria, pero la diferencia se reduce visiblemente, ya que las proporciones aproximadas que se dan son 55% y 45% respectivamente. A cada unidad de servicios producidos corresponde alrededor de 1,2 unidades de mercaderías.

La evolución que a lo largo del período en estudio ha sufrido la composición u origen del P.B.I. de Mendoza, según la clasificación de sectores utilizada hasta ahora por el C.F.I. para sus cálculos, surge del Cuadro No.1 y Figura No. 2. Los montos presentados a lo largo de toda esta obra corresponden al criterio de valuación denominado "precios de mercado", esto es sin de ducir la incidencia neta de las transferencias que se establecen entre empresas y gobierno a través de "impuestos indirectos y subsidios". Asimismo corresponde aclarar que están expresados en moneda de cada período.

Durante el quinquenio 1959-1963, la incidencia del sector Industria Manufacturera pasó del 29% a casi 32% del P.B.I., en tanto que el otro sector básico de la economía de la provincia, Agricultura, mostró un moderado ascenso entre 1960 y 1963, según surge de la Figura No.3 y del Cuadro No.2.

Para el mismo período, la incidencia del sector Industria en el P.B.I. del país en su conjunto mostró un leve aumento entre 1959 y 1961 que se interrumpe en 1962, para retornar en 1963 a poco más que la incidencia observada en 1959, según surge de los siguientes valores:

Incidencia de la Ind. Manufacturera en el P.B.I. p.m.	1959	1960	1961	1962	1963
Mendoza	29,0	29,3	31,6	32,6	31,6
Total del País *	32,6	34,5	35,3	34,0	33,2

<sup>\*</sup> Argentina, Banco Central de la República, OP, CIT,

La Figura No. 4 permite apreciar, en términos relativos, la evolución de los restantes sectores de actividad, agrupados según la clasificación con que han sido dadas a publicidad las cifras nacionales. (Cuadros No. 3 y 4).

Los índices per cápita pueden ayudar asimismo a ubicar el ritmo de la economía de la provincia con respecto al promedio nacional. Durante el período en estudio el P.B.I. per cápita de Mendoza se mantuvo alrededor del 80% al 85% del promedio nacional, como surge de la siguiente comparación:

P.B.I. per cápita (en pesos corrientes)	1959	1960	1961	1962	1963
Mendoza	31,600	35,100	43,500	56, 900	68, 200
Total del País *	36,400	46.500	54.600	66,100	78.800

Evidentemente, el hecho de que estos valores, tanto a nivel de provincia como de nación, estén expresados en unidades monetarias corrientes limita la interpretación y utilización de las cifras anteriores, ya que los incrementos anuales que se observan no corresponden exclusivamente a incrementos reales sino también al deterioro del signo monetario.

<sup>\*</sup> Obtenidos en base a cifras provenientes del Banco Central de la República Argentina. (OP.CIT.) y a cifras de población estimadas.

#### ORIGEN DEL P.B.I. DE LA PROVINCIA DE MENDOZA POR ACTIVIDADES ECONOMICAS

miles de pesos corrientes								
	1959	1960	1961	1962	1963			
Actividades Económicas	Valor Agregado	Valor Agregado	Valor Agregado	Valor Agregado	Valor ' Agregado			
Agricultura	6,034,500	5,263,200	7.128.300	9, 979, 300	11,990,200			
Ganadería	302.300	321.300	313,600	416.400	632,600			
Minería	1.336,900	2.208.400	2,168,800	3,342,659	3,734,960			
Industria Manufacturera	7,392,000	8,952,300	12,122,800	16,630,500	19,549,490			
Construcciones	735.515	1,213,482	2,053,784	1.908,497	3, 297, 058			
Comercio	3.811.886	4.779.470	4.342.984	5,892,700	7,655,532			
Transporte	782.647	1.200.230	1,424,216	1,606,015	1,727,899			
Comunicaciones	172.721	235,626	316,734	415,998	476, 843			
Vivienda	1,228,712	1,344,132	1,445,895	1,683,062	2,076,501			
Finanzas	380,922	509,309	916,435	1,196,442	1,308,331			
Servicios Públicos	304,773	512,904	774.897	897.150	1,212,504			
Servicios del Gobierno	2,030,124	2,593,864	3.744.945	4.788.490	5,513,419			
Servicios Personales	913,930	1,401,519	1,607,067	2.009.555	2,846,754			
Producto Bruto Interno	25,426,930	30,535,736	38,360,457	50,766,768	62,022,091			

ORIGEN DEL P.B.I. DE LA PROVINCIA DE MENDOZA POR ACTIVIDADES ECONOMICAS

	1	porce	ntajes			
Actividades Económicas	1959	1960	1961	1962	1963	
Agricultura	23,7	17,2	18,6	19,3	19,6	
Agriculura Ganadería	1,2	1,1	0,8	1,0	0,8	
Janaderia Minería	5,3	7,2	5,6	6,0	6,6	
Mineria Industria Manufacturera	29,0	29,3	31,6	31,6	32,8	
Construcciones	2,9	4,0	5,3	5,3	3,8	
Construcciones	15,0	15,6	11,3	12,3	11,6	
Comercio Transporte	3,1	3,9	3,7	2,8	3,2	
Comunicaciones	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	
Vivienda	4,8	4,4	3,8	3,3	3., 3	
Finanzas	1,5	1,7	2,4	2,1	2,3	
r manzas Servicios Públicos	1,2	1,7	2,0	2,0	1,8	
Servicios del Gobierno	8,0	8,5	9,8	8,9	9,4	
Servicios del Gobierno Servicios Personales	3,6	4,6	4,3	4,6	4,0	
Producto Bruto Interno	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100

ORIGEN DEL P.B.I. (total del país)
A PRECIOS DE MERCADO \*

	mil				
Sectores	1959	1960	1961	1962	1963
Agropecuario, silvicultura,					T.
caza y pesca	139.763	155.865	152.006	201.325	282, 260
Explotación de minas y can-					
teras	6.340	9,494	13,462	20,901	25, 924
Industrias manufactureras	241,226	331.779	404,719	480,396	577.326
Construcción	27,906	37.578	48.305	56,957	65,295
Electricidad, gas, agua y					
servicios sanitarios	9,462	13,137	18,917	25.491	34,770
Transportes	31.867	47.203	53,610	67.530	95.504
Comunicaciones	4,326	5.327	8.792	12,683	18.660
Comercio	136,380	181,278	220,239	244,542	278.149
Bancos, seguros y propie-	(6	*11	-1		
dad de vivienda	31.885	43.294	54.703	69,330	83,679
Servicios gubernamentales	51.869	65.150	91; 938	127,632	145,861
Otros servicios	59.497	71.098	81,403	104.851	126,687
Producto Bruto Interno					
a precios de mercado	740,521	961,203	1.148.094	1.411.638	1.734.115

<sup>\*</sup> Argentina. Banco Central de la República Argentina. OP. CIT.

ORIGEN DEL P.B.I. (total del país) A PRECIOS DE MERCADO \*

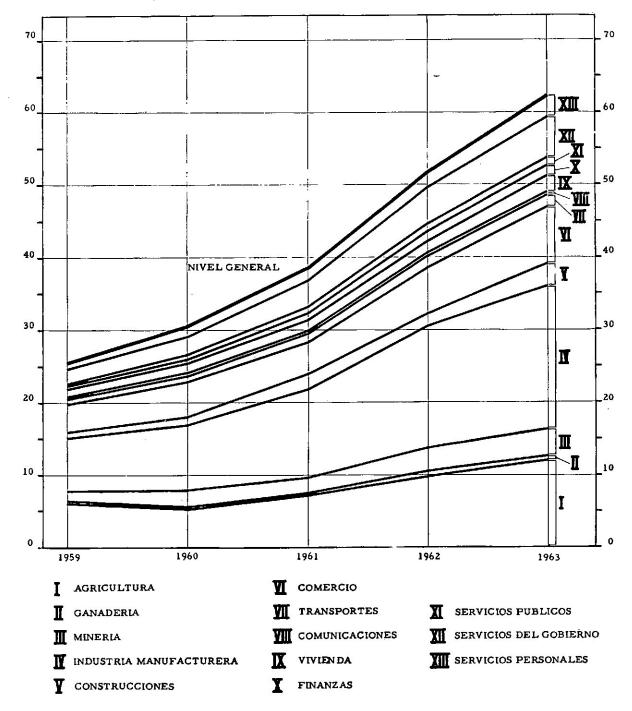
Cuadro No. 4

·			N. P.		
Sectores	1959	1960	1961	1962	1963
Agropecuario, silvicultura,				<del></del>	-
caza y pesca	18,9	1 <b>6,2</b>	13,2	14,3	16,3
Explotación de minas y can					
teras	0,8	1,0	1,2	1,5	1,5
ndustrias manufactureras	32,6	34,5	35,2	34,0	33,3
Construcción	3,8	3,9	4,2	4,0	3,8
Electricidad, gas, agua y					
servicios sanitarios	1,3	1,4	1,6	1,8	2,0
Fransportes	4,3	4,9	4,7	4,8	5,5
Comunicaciones	0,6	0,5	0,8	0,9	1,1
Comercio	18,4	18,9	19,2	17,3	16,0
Bancos, seguros y propie-	• ***	- 1 <del>-</del>			
dad de vivienda	4,3	4,5	4,8	4,9	4,8
Servicios gubernamentales	7,0	6,8	8,0	9,1	8,4
Otros servicios	8,0	7,4	7,1	7,4	7,3
Producto Bruto Interno a					
precios de mercado	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

<sup>\*</sup> Argentina. Banco Central de la República Argentina. O.P. CIT.

## EVOLUCION DEL P.B.I. DE MENDOZA 1959-1963





# COMPOSICION PORCENTUAL DEL P.B.I. DE MENDOZA 1959-1963

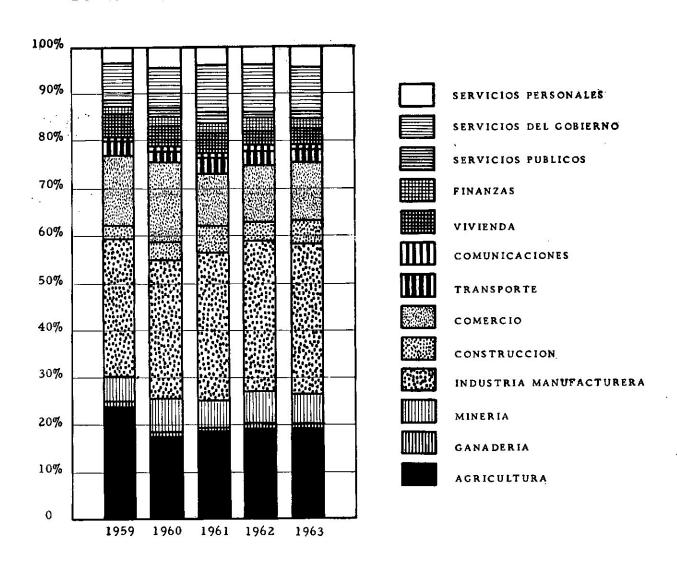
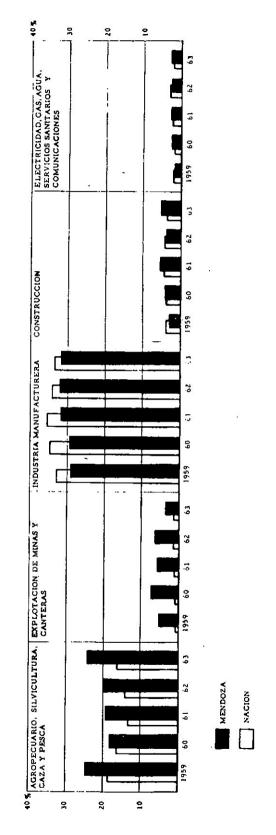
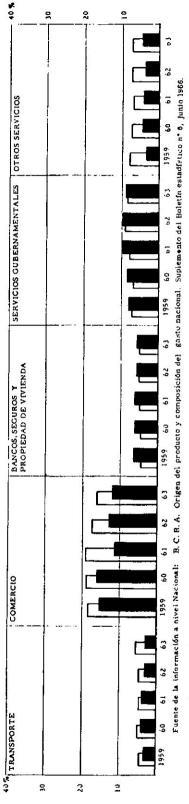


GRAFICO COMPARATIVO DE LA IMPORTANCIA RELATIVA DE LOS DISTINTOS SECTORES EN MENDOZA Y TOTAL DEL PAIS, 1959-1963





NOTA: La clasificación de sectores corresponde a la utilizada por el Banco Central

AGRICULTURA

El cálculo del valor agregado correspondiente al sector agrícola incluye los siguientes cultivos: uva, aceituna, frutas (cereza, ciruela, damasco, durazno, manzana, membrillo, pera y otras), hortalizas (ajo, alcaucil, arveja, cebolla, melón, papa, pimiento, poroto, sandía, tomate, zapallo y otros), forrajes y cereales (alfalfa, cebada y maíz), madera, cultivos esenciales.

La importancia econômica del cultivo de la vid en la provincia de Mendoza queda claramente expuesta al analizar la participación de los distintos cultivos en la estrúctura del sector agrícola.

Los Cuadros No. 5 y 6 que muestran en valores monetarios y en términos relativos la estructura del valor agregado por Agricultura, ponen de manifiesto la fuerte dependencia del sector con respecto al curso del cultivo de vid.

Desde el punto de vista del volumen de la producción, el año 1963 marca el máximo del quinquenio considerado, con una producción extraordinaria de 18 millones de quintales; le siguen con cifras entre 15 y 16 millones los años 1959 y 1962, habiéndose dado entre ambos un proceso de recuperación, ya que 1960 y 1961 marcan niveles de producción sensiblemente más bajos.

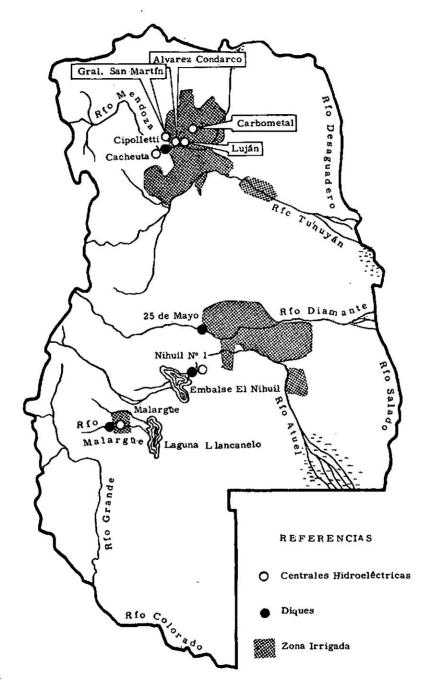
Años de (millones de En pesos corrien producción * tes)  1959 15, 2 5.031 -10 %  1960 13, 6 4.738 + 0,7%  1961 13, 7 6.703 +16 %  1962 15, 9 8.952 +13 %	ıales	Incrementos an	Valor de	Producción	
1960     13,6     4.738     + 0,7%       1961     13,7     6.703     +16 %       1962     15,9     8.952     +13 %	Eu Valor		pesos corrien	quintales)	Años
1961 13,7 6.703 +16 % 1962 15,9 8.952 +13 %	- 7 %	-10 %	5.031	15, 2	1959
1962 15,9 8.952 +13 %	+14 %	+ 0,7%	4.738	13, 6	1960
	+13,3%	+16 %	6.703	13,7	1961
	+ 7 %	+13 %	8.952	15,9	1962
1963 18, 1 10. 258			10.258	18,1	1963

<sup>\*</sup> Mendoza (provincia). Instituto de investigaciones económicas y tecnológicas. "Evolución de la vitivinicultura". (En: Anuario 1962-1963, Mendoza, /1964/, p. 36).

Los valores monetarios, en cambio, muestran evolución distinta, ya que dan cuenta del proceso de deterioro de los precios que ha sido señalada en numerosos estudios técnicos. (Figura No.6).

Los Cuadros Nos. 5, 6, 7 y 8 y las Figuras Nos. 7 y 8, que se incorporan a este capítulo, ponen en evidencia que el segundo y tercer lugar en importancia dentro del valor de la producción, o del valor agregado, lo ocupan en forma alternativa los rubros "Hortalizas" y "Frutas"; excepcionalmente "Forrajes y cereales" figura en esos órdenes (año 1961). La participación conjunta, de los rubros mencionados en primer término, en el valor agregado del sector se mantiene durante el quinquenio en alrededor del 20% (salvo en 1960 en el que alcanzó 25%), lo cual puede ser interpretado, en primer análisis, como indicador de que el ritmo de crecimiento de estos ítems es acorde con el del nivel general del sector.

### ZONAS DE RIEGO



FUENTE: Esta figura se confeccionó en base a las que aparecen en los temas 
"Irrigación" y "Energía Hidráulica" de la publicación del Instituto 
de Investigaciones Económicas y Tecnológicas de Mendoza "Esto 
es Mendoza 1965".

Rubros	1959 Valor Agregado	1960 Valor Agregado	1961 Valor Agregado	1962 Valor Agregado	1963 Valor Agregado
Uva	4.153.200	3.186.800	5.067.100	7.213.100	8,136,500
Hortalizas	683,500	996,000	468,000	935,500	1,433,700
Frutas	547,600	368,600	594,600	801.000	1,142,700
Aceitunas	107,900	86.800	29.700	132.500	254.600
Forrajes y cereales	459,100	560,200	725.100	674.100	735.700
Cultivos esenciales	16,700	20.000	16,300	22,000	27.500
Madera	66.500	44.800	227.500	201,100	259,500
Valor Agregado por					
Agricultura	6.034.500	5,263,200	7.128,300	9.979.300	11,990,200

#### ORIGEN DEL VALOR AGREGADO POR AGRICULTURA

Cuadro No. 6

		porcent	ajes		
Rubros	1959	1960	1961	1962	1963
Uva	68,8	60,5	71,1	72,3	67,9
Hortalizas	11,3	18,9	6,6	9,4	12,0
Frutas	9,1	7,0	8,3	8,0	9,5
Aceitunas	1,8	1,7	0,4	1,3	2,1
Forrajeras y cereales	7,6	10,6	10,2	6,8	6,1
Cultivos esenciales	0.3	0,4	0,2	0,2	0,2
Madera	1,1	0,9	3,2	2,0	2,2
Valor Agregado por					
Agricultura	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

VALOR DE LA PRODUCCION AGRICOLA (en la comercialización)

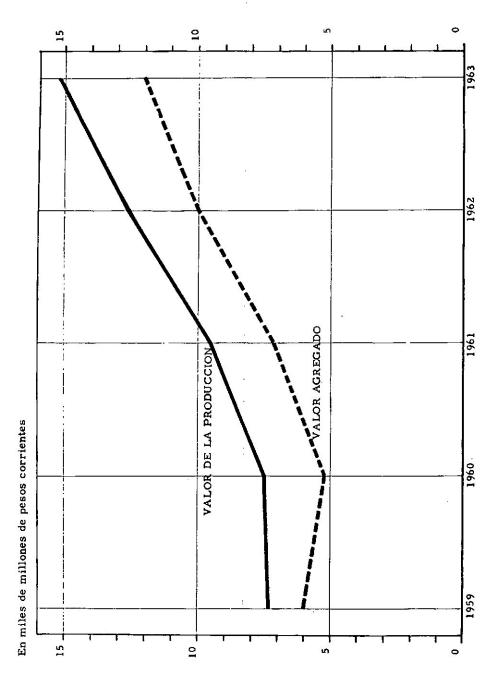
Cuadro No. 7

miles de pesos corrientes					
	1959	1960	1961	1962	1963
Rubros	Valor Producción	Valor Producción	Valor Producción	Valor Producción	, Valor Producción
Uva	5,031,700	4,738,800	6,702,500	8.952.400	10.258,400
Hortalizas	812,500	1,191,300	712.800	1.218.400	1,771,800
Frutas	683,200	627,000	857,800	1,110,800	1.507.800
Aceitunas	136,900	144.700	111,200	231,300	431.700
Forrajes y cereales	533.400	691,000	857,100	811,000	890,400
Cultivos esenciales	22,000	26,700	25.400	34.000	42,500
Madera	110.500	91.200	241.900	223.500	264.900
Valor de la					
Producción Agrícola	7,330,200	7,510,700	9,508,700	12,581,400	15,167,500

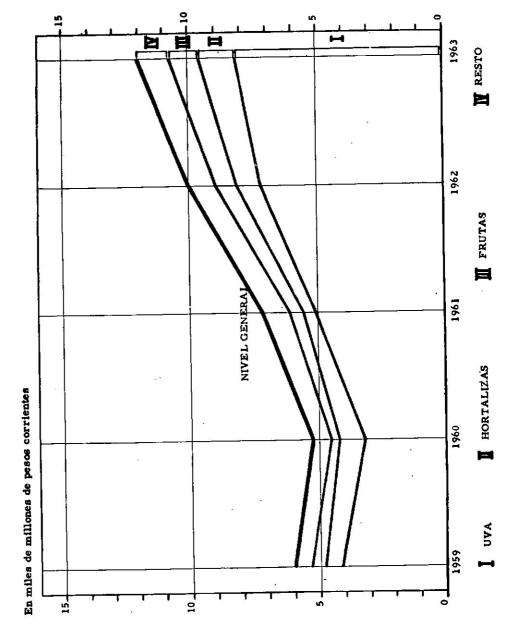
#### VALOR DE LA PRODUCCION AGRICOLA

Rubros	porcentajes						
	1959	1960	1961	1962	1963		
Uva	68, 6	63, 1	70,4	71,1	67,6		
Hortalizas	11, 1	15,9	7,5	9, 7	11,7		
Frutas	9, 3	8, 3	9,0	8, 8	9, 9		
Aceitunas	1, 9	1, 9	1, 2	1,8	2, 8		
Forrajes y cereales	7,3	9, 2	9,0	6, 5	5, 9		
Cultivos esenciales	0, 3	0, 4	0,3	0,3	0, 3		
Madera	1,5	1, 2	2, 6	1, 8	1,8		
Valor de la Produc-							
ción Agrícola	100,0	100.0	100.0	100,0	100,0		

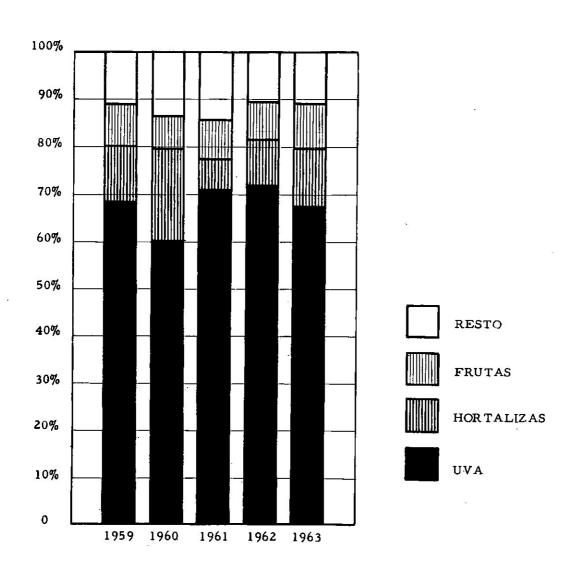
AGRICULTURA: VALOR DE LA PRODUCCION Y VALOR AGREGADO, 1959-1963



AGRICULTURA: EVOLUCION DEL VALOR AGREGADO, 1959-1963



# AGRICULTURA: COMPOSICION PORCENTUAL DEL VALOR AGREGADO, 1959-1963



Valor de la producción. Distintas fuentes de información son permanentemente consultadas en busca de datos sobre volumen físico de la producción agrícola. Para el caso de uva se utilizan las compilaciones del Instituto Nacional de Vitivinicultura, por la exactitud con que controla las entradas en bodega.

En cuanto a frutas y hortalizas, su producción debe dividirse en dos categorías: las consumidas en fresco y las industrializadas. Las estadísticas de volumen de producción utilizadas provienen, salvo en los casos de algunas especies hortícolas, del Instituto de Investigaciones Económicas y Tecnológicas de la provincia de Mendoza. En el caso de hortalizas de menor importancia se utiliza como fuente de información, la Dirección de Estimaciones Agropecuarias de la Secretaría de Estado de Agricultura y Ganadería. El Instituto de Investigaciones Económicas y Tecnológicas utiliza, a su vez, como fuentes básicas de información, encuestas que se envían a establecimientos industriales dedicados a la preparación de conservas, secaderos de fruta, etc., y los registros de frutas y hortalizas frescas salidas de la provincia. En cuanto al consumo local se estima en base al consumo per cápita promedio y a la población de la provincia. Sumando estos tres datos primarios: cantidad de producto industrializado, cantidad exportada, cantidad consumida en la provincia, se obtiene la estimación de la producción total por especie.

La cifra de producción de aceituna también proviene de la misma fuente provincial, la que en forma permanente recopila información de fábricas de aceite y establecimientos que preparan aceitunas para mesa.

En cuanto a volúmenes físicos de producción de cereales y forrajeras, se utilizan los datos de la Dirección de Estimaciones Agropecuarias; para madera, se consulta a la Administración Provincial de Bosques que compila estadísticas de producción basándose en los permisos de tala concedidos. La Dirección de Estimaciones Agropecuarias suministra las cifras de producción de cultivos esenciales.

Para que las cifras de producción hasta aquí mencionadas se conviertan en términos compa-

rables y adicionables, es necesario disponer de los correspondientes precios unitarios.

La fuente de información de los precios de uva utilizados es el Instituto de Investigaciones Económicas y Tecnológicas de la provincia, en donde, mediante compilación mecánica de los contratos de compra y venta de uva, se calcula el precio promedio de la uva industrializada comprada por los elaboradores. El precio de la uva industrializada propia, o sea proveniente de viñedos pertenecientes a bodegas, se ha fijado en base a un costo de producción tipo y teniendo en cuenta el rendimiento promedio en la provincia. Este costo de producción comprende, además de los costos de producción en sí, los intereses de capital: renta fundiaria, interés del capital agrario y del capital circulante. En cuanto al precio de uva de mesa, el Instituto de Investigaciones Económicas y Tecnológicas lo determina por encuesta.

En el caso de las especies frutficolas y hortícolas en parte destinadas a la industrialización, el promedio surge de la ponderación de los dos tipos de precio: uno en fábrica para la producción que se industrializa, otro en chacra para la que se destina a consumo en fresco. Para el primer caso se utiliza la información que el Instituto de Investigaciones Económicas y Tecnológicas recaba de los establecimientos dedicados a esta rama en la provincia (precio en fábrica), mientras que para valuar la producción vendida en fresco, se utilizan precios provenientes de consultas a productores (chacareros) o información de la Dirección de Frutas y Hortalizas (Secretaría de Estado de Agricultura y Ganadería).

En cuanto a las especies frutícolas y hortícolas totalmente destinadas a consumo en fresco, también es posible considerar dos casos:

- a. productos que van casi totalmente a exportación, a los que se aplica precios suministrados por la Dirección de Frutas y Hortalizas; y
- b. productos de consumo en fresco cuyos precios se obtienen por consulta a chacareros o a comerciantes. También el Instituto de Investigaciones Económicas y Tecnológicas suministra los precios en la Feria de Guaymallén que se utilizan para controlar los datos suministrados por aquéllos.

El valor de los forrajes se obtiene por información directa suministrada por tambos que ha

bitualmente los compran. Para los cereales se utilizan cotizaciones que aparecen en la Revista de la Bolsa de Cereales.

Las plantas destiladoras suministran los precios de menta y lavanda. La Administración Provincial de Bosques dispone de información de aserraderos de la cual surge el precio de las especies forestales.

En cuanto al precio de aceitunas es el Instituto de Investigaciones Económicas y Tecnológicas la fuente de consulta.

Insumos y valor agregado. Los insumos y salarios pagados se calculan tomando como base costos de producción previamente elaborados.

La primer incógnita que se trató de despejar para la elaboración de costos de producción de uva fue la elección de la explotación tipo adecuada. Para ese fin se tomó en cuenta la clasificación de explotaciones, según superficie y tipo de cultivo, resultante de la compilación hecha en la provincia de Mendoza de los resultados del Censo Nacional Agropecuario de 1960. De allí surge que la mayoría de las explotaciones vitícolas de la provincia son de 6 a 11 has. de superficie.

Se tomó en consecuencia como propiedad tipo una viña de diez hectáreas. Posteriormente, mediante entrevistas con productores, se determinó cuáles son las técnicas de cultivo más usuales y los gastos correspondientes.

Este procedimiento se utilizó en los demás cultivos de importancia de la provincia, para los cuales es posible disponer de toda la información necesaria. Para el resto, que dada su menor relevancia resultó imposible obtener información, se utilizaron diversos elementos de juicio, según las características del cultivo y los datos disponibles en cada caso.

#### PROCEDENCIA DE LA INFORMACION UTILIZADA

#### a. Fuentes bibliográficas

ARGENTINA. Dirección nacional de estadística y censos. Censo nacional agropecuario 1960; resultados provisionales obtenidos de la compilación efectuada para Mendoza por el I. E. T., Mendoza, Instituto de investigaciones económicas y tecnológicas, 1962. 92 p.

BOLSA de cereales. Buenos Aires. Revista de la Bolsa de cereales; número estadístico. Buenos Aires, 1964, 200 p.

b. Instituciones consultadas

ADMINISTRACION nacional de bosques.

ADMINISTRACION provincial de bosques.

ASOCIACION productores de frutas y hortalizas.

DIRECCION de frutas y hortalizas (Secretaría de estado de agricultura y ganadería).

DIRECCION general de economía agropecuaria (Secretaría de estado de agricultura y ganadería).

INSTITUTO de investigaciones económicas y tecnológicas de la provincia de Mendoza.

INSTITUTO nacional de vinivicultura

GANADERIA

Este sector incluye las actividades desarrolladas por los establecimientos ganaderos y de granja, dedicados a producir carnes (de vacunos, porcinos, ovinos y aves), lana, huevos, leche, y miel.

En la provincia de Mendoza, la actividad desplegada en torno a la crianza de ganado y rubros conexos no es preponderante. Su incidencia en el P.B.I. provincial osciló durante el quinquenio 1959-1963 entre 0, 8% y 1, 2%.

Los Cuadros No. 9, 10, 11 y 12 muestran la composición del valor de la producción del sector y del valor agregado, en unidades monetarias y en términos relativos.

Algunos rubros, como "caprinos" presentan una relativa estabilidad a lo largo del perfodo.

No así "bovinos", "leche", "ovinos" que sufren grandes oscilaciones. "Avicultura" aparece
como el único rubro que denota un persistente movimiento ascendente.

#### ORIGEN DEL VALOR AGREGADO POR GANADERIA

Cuadro No. 9

miles de pesos corrientes						
	1959	1960	1961	1962	1963	
Rubros	Valor Agregado	Valor Agregado	Valor Agregado	Valor Agregado	Valor Agregado	
Bovinos	88.700	116,800	102.500	122.200	169,100	
Porcinos	33,300	35,400	24.700	29.400	17.300	
Ovinos	76,000	63,300	73.800	124.100	240.700	
Caprinos	22,400	22,300	25.300	27.900	47.700	
Leche	29.700	26.900	21.100	41,000	27.900	
Avicultura	38,400	40.700	61.700	65,000	120,600	
Apicultura	13,800	15.900	4.500	6,800	9.300	
Valor Agregado por						
Ganadería	302,300	321.300	313.600	416.400	632.600	

Rubros			porcentajes		
	1959	1960	1961	1962	1963
Bovinos	29,4	36,4	32,7	29,3	26,7
Porcinos	11,0	11,0	7,9	7,1	2,7
Ovinos	25,1	19,7	23,5	29,8	38,1
Caprinos	7,4	6,9	8,1	6,7	7,5
Leche	9,8	8,4	6,7	9,9	4,4
Avicultura	12,7	12,7	19,7	15,6	19,1
Apicultura	4,6	4,9	1,4	1,6	1,5
Valor Agregado					
por Ganadería	100,0	100,0	100,0	100,0	100.0

#### VALOR DE LA PRODUCCION GANADERA

	1959	1960	1961	1962	1963	
Rubros	Valor Producción	Valor Producción	Valor Producción	Valor Producción	Valor Producción	
Bovinos	94.600	124.300	111.900	134.600	179,900	
Porcinos	42,600	45,300	44.500	57.900	72,300	
Ovinos	79,000	67.800	77.300	129,600	244.900	
Caprinos	22.500	22,500	25,500	28,200	48,000	
Leche	88.000	85,800	122,000	144,900	98.400	
Avicultura	82,400	87.400	103,700	146,000	271,100	
Apicultura	18.200	21,100	4.500	7.800	10.800	
Valor de la						
Producción Ganadera	427.300	454.200	489,400	649,000	925,400	

Rubros					
	1959	1960	1961	1962	1963
Bovinos	22,1	27,4	22,9	20,7	19,4
Porcinos	10,9	10,0	9,1	8,9	7,8
Ovinos	18,5	14,9	15,8	20,0	26,5
Caprinos	5,3	5,0	5,2	4,4	5,2
Leche	20,6	18,9	24,9	22,3	10,6
Avicultura	19,3	19,2	21,2	22,5	29,3
Apicultura	4,2	4,6	0,9	1,5	1,2
Valor de la Produc-					
ción Ganadera	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

#### PROCEDIMIENTOS UTILIZADOS EN EL CALCULO

Vacunos: La exportación clandestina de ganado en pie a través de los pasos cordilleranos, y el faenamiento realizado en mataderos del interior de la provincia fuera de los controles
oficiales, hacen que las estimaciones del volumen de producción de ganado vacuno en Mendoza,
basadas en las estadísticas oficiales de faena y movimientos de entrada y salida, sean cuestionables.

En esta situación se optó por calcular la producción en base a las existencias de animales que anualmente registra la Dirección de Estimaciones Agropecuarias (Secretaría de Estado de Agricultura y Ganadería).

La relación entre el número total de terneros de los dos sexos sobre el número de vientres constituye una estimación del porcentaje anual de pariciones. Este, por las condiciones ecológicas adversas, es bajo; raramente alcanza el 50%. A fin de reflejar la mortandad, se introdujo un ajuste al coeficiente de parición mencionado.

El procedimiento de cálculo usado para la estimación de toneladas de carne vacuna producida, parte de aplicar al número de vientres, el coeficiente de parición. Los precios promedios utilizados para valuar la producción de vacunos provienen de consultar a abastecedores, aunque la mayor parte de ellos compran animales en las ferias de la provincia de San Luis. No obstante, los que surten a departamentos de menor importancia faenan también ganado de Mendoza. Por otro lado, los precios pagados por animales de la zona oeste de San Luis son buenos indicadores de la evolución de los precios del ganado mendocino, debido a que la hacienda de esa zona tiene características similares a la de Mendoza.

En todos los casos, carne ovina, vacuna o lana, se trata de elegir el precio de acuerdo a las características del producto de la provincia que nos ocupa. Por ejemplo, en el caso de la lana se clasifica la producción teniendo en cuenta las diferentes calidades: porcentajes de lana fina o cruza, etc. La determinación de estos porcentajes se realiza de acuerdo a la cantidad de animales de cada raza registrada por el Censo Nacional Agropecuario de 1960.

El mismo procedimiento se aplica para determinar el valor de la carne vacuna, logrando así un precio promedio ponderado.

Determinadas así las cifras de producción y los precios, se obtiene el valor de la producción bruta, quedando como incógnita los insumos y salarios pagados.

Debe hacerse notar que por el carácter que reviste la ganadería en la provincia (de escasa importancia econômica y de poca calidad), los insumos son proporcionalmente bajos. En efecto, los animales se abandonan en grandes extensiones, llevándolos a los valles verdes precordilleranos durante el verano (veranadas). Estos lugares, que se caracterizan por ser los únicos en Mendoza utilizables como praderas, están cubiertos por pastos duros del género festuca, poa, agrostis, etc. Respecto a los caprinos, aprovechan la vegetación xerófica de los montes naturales y se encuentran dispersos en todos los departamentos de la provincia.

En consecuencia, los insumos de la ganadería son muy limitados, los cuidados sanitarios casi nulos y el costo de alimentación se reduce a gastos de arrendamiento y transporte.

Porcinos: El faenamiento de porcinos en la provincia es esencialmente casero. Algunos criaderos comerciales existen en el sur de la provincia: San Rafael, Gral. Alvear. El cálculo del volumen de la producción también se basa en los datos de existencias de cerdas de vientre, y en

coeficientes censales de parición.

para la valuación de la producción de porcinos grandes se consulta los precios que consigna la Junta Nacional de Carnes, en tanto que para los lechores se prefiere utilizar precios de ferias de concentración. En ambos casos se introducen ajusten en concepto de gastos de transporte e intermediarios.

por tratarse de animales de crianza esencialmente casera (caso similar es el de las aves), los gastos de alimentación se estimaron en base a un consumo promedio por animal; consultas a criadores permitieron determinar los productos utilizados más comúnmente en la alimentación de los cerdos.

A estos insumos se agregan estimaciones de gastos destinados a la sanidad animal, vacunas, etc. v otros de menor importancia (mantención y reposición de corrales, etc.).

Ovinos y caprinos: El cálculo de la producción de carne ovina parte de las estadísticas existentes, puesto que no se presenta el problema de la exportación clandestina. La producción de ovinos en Mendoza surge de:

- 1. Faenamiento total de carne ovina en mataderos de la provincia.
- 2. Diferencia entre número de animales entrados y salidos de la provincia.
- 3. Faenamiento casero. (Registrado por el Censo Nacional Agropecuario de 1960).

Este cálculo fue verificado aplicando el método de estimación de la producción en base a las existencias.

Encuestas a barracas y publicaciones de la Junta Nacional de Carnes permitieron determinar el precio promedio de los ovinos.

En cuanto a los caprinos, la valuación de la producción parte de los precios pagados en feria de concentración, descontando como siempre los márgenes de intermediarios y gastos de transporte.

Otros rubros: Unicamente fue posible calcular el volumen de producción de carne de aves, aplicando un método indirecto basado en una encuesta realizada por el Instituto de Investigaciones Económicas y Tecnológicas sobre ventas de alimentos balanceados. Para producción de hue

vos el dato básico, existencias, proviene del Censo Nacional Agropecuario de 1960. Para completarlo se estima la producción casera en base a las existencias.

La encuesta que anualmente realiza el Instituto de Investigaciones Económicas y Tecnológicas a los tambos, proporciona la producción de leche en Mendoza.

Por último, la cantidad de miel producida y también sus precios son estimados a través de encuestas a barracas.

Los precios de feria de concentración, constituyen el punto de partida para determinar el valor medio de carne de aves y huevos.

Para estimar el valor de producción del rubro lana, sirven de guía los precios registrados en el Boletín de la Dirección Nacional de Estadística y Censos y de la Dirección Nacional de Lanas.

#### PROCEDENCIA DE LA INFORMACION UTILIZADA

#### a. Fuentes bibliográficas

ARGENTINA. Dirección nacional de estadística y censos. Censo nacional agropecuario 1960. Buenos Aires, 1964, t. II, 659 p.

ARGENTINA. Dirección nacional de estadística y censos. Censo nacional 1960. Población; resultados provisionales. Buenos Aires, 1961, 187 p.

ARGENTINA. Junta nacional de carnes, Reseña 1961. Buenos Aires, /1961/, 193 p.

ARGENTINA. Junta nacional de carnes. Reseña 1962. Buenos Aires, /1962/, 198 p.

ARGENTINA. Junta nacional de carnes. Reseña 1963. Buenos Aires, /1963/, 208 p.

ARGENTINA. Junta nacional de carnes. Reseña 1964. Buenos Aires, /1964/. 208 p.

HELMAN, Mauricio. "Explotación del ganado lanar en la Patagonia". (En: Enciclopedia Agropecuaria argentina. Buenos Aires, 1941).

#### b. Instituciones consultadas

DIRECCION general de economía agropecuaria (Secretaría de estado de agricultura y ganadería).

DIRECCION general de fomento ganadero (Secretaría de estado de agricultura y ganadería).

INSTITUTO de investigaciones económicas y tecnológicas de la provincia de Mendoza.

MINERIA

Desde el punto de vista del cálculo del valor agregado por el sector Minería se individualizó un solo producto, englobando el resto en un ítem general. La apertura del sector corresponde así a los rubros: extracción de petróleo y de otros minerales. Deben destacarse como observaciones a tener en cuenta:

- 10. El petróleo es la única actividad minera importante que se desarrolla en Mendoza.
- 20. La mayoría de los otros minerales explotados son las materias primas de procesos industria les y su extracción está en manos de los mismos establecimientos que las transforman. En consecuencia, se trata de actividades integradas con el sector industrial.

En la Figura No. 4 mencionada en capítulos anteriores, se advierte muy claramente que la importancia de la actividad minera en el P. B. I. de la provincia de Mendoza, supera holgadamente la relación similar establecida entre totales nacionales.

La extracción de petróleo es el rubro determinante del nivel de actividad minera ya que su incidencia en el valor agregado por el sector oscila alrededor del 90%, según se aprecia en el Cuadro No. 14.

El valor agregado por este rubro (medido en moneda corriente), llegó a triplicarse en el término de los cinco años considerados. Por otra parte, el rubro complementario acusó un ritmo similar (Cuadro No. 13).

	miles de pesos corrientes						
	1959	1960	1961	1962	1963		
Rubros	Valor Agregado	Valor Agregado	Valor Agregado	Valor Agregado	Valor Agregado		
Petróleo	1,198,900	2,033,600	1,949,600	3.061.600	3.324.200		
Otros minerales	138,000	174.800	219,200	281.059	410,760		
Valor Agregado por Minería	1.336.900	2.208.400	2,168,800	3,342,659	3,734.960		

#### ORIGEN DEL VALOR AGREGADO POR MINERIA

Cuadro No. 14

porcentajes						
Rubros	1959	1960	1961	1962	1963	
Petróleo	89,7	92,1	89,9	91,7	88,7	
Otros minerales	10,3	7,9	10,1	8,3	11,3	
Valor Agregado por Minería	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	

# PROCEDIMIENTOS UTILIZADOS EN EL CALCULO

El punto de partida para el cálculo del valor agregado por la actividad de extracción de petróleo en la estimación del valor de la producción bruta obtenida durante cada año. Para ello se utiliza como valor unitario del petróleo en boca de pozo, el precio medio que Y.P. F. asignó por metro cúbico; en cuanto a la información sobre producción en unidades físicas se la obtiene de la Dirección Nacional de Economía Minera.

Dada la dificultad para disponer de costo de extracción de petróleo con suficiente detalles, se optó por suponer que la relación entre insumos (combustibles, materiales, etc.), utilizados en el proceso de extracción, y valor de la producción registrada en el censo Industrial de 1954, no sufrió profundas modificaciones desde entonces.

Por diferencia entre los valores de producción a que se hizo mención y los valores de insumos respectivos, calculados aplicando a los primeros las relaciones censales, se obtiene la serie 1959-1963 del valor agregado por extracción de petróleo.

Para el cálculo de "otros minerales" se cuenta con datos de valor de la producción bruta provenientes de la Dirección Nacional de Economía Minera y estimaciones de costo de extracción de empresas minero-industriales integradas. En este segundo caso, el valor de la producción bruta se consigna generalmente a precio de costo. Considerando esta situación (que corresponde precisamente a los minerales más importantes explotados en Mendoza) se depuró la información de la Dirección Nacional de Economía Minera y se obtuvo un nuevo valor para la producción bruta. A este valor se aplican los coeficientes "insumos/producción bruta" mencionados y al valor agregado resultante por diferencia, el de "sueldos y salarios/valor agregado" también del Censo Industrial de 1954. Se estiman así montos correspondientes a valor agregado, insumos, sueldos y salarios.

### PROCEDENCIA DE LA INFORMACION UTILIZADA

#### a. Fuentes bibliográficas

ARGENTINA. Dirección nacional de energía y combustible. Departamento de estadística. "Producción de petróleo crudo por empresas y yacimientos enero-junio 1963". (En: <u>Petrotecnia</u>, Buenos Aires, jul. ag. 1963).

ARGENTINA. Dirección nacional de estadística y censos. Censo industrial 1954. Buenos Aires, 1960, 383 p.

#### b. Instituciones consultadas

COMPAÑIAS petroleras.

DIRECCION nacional de economía minera.

INSTITUTO argentino del petróleo.

INSTITUTO de investigaciones econômicas y tecnológicas de la provincia de Mendoza.

YACIMIENTOS petrolíferos fiscales (Destilerías de Luján de Cuyo).

INDUSTRIA MANUFACTURERA



En esta actividad quedan comprendidos todos los grupos y ramas que, en la clasificación adoptada por los censos industriales (1954 y 1963), componen el sector Industria Manufacturera.

El análisis de la participación de los distintos grupos de industrias en el valor agregado por el sector, señala la preeminencia de la industrialización de alimentos y bebidas durante los años anteriores a 1961 (Cuadros Nos. 15, 16 y 17). Con posterioridad, la ampliación de la capacidad dedicada a la refinación de petróleo dio un notable impulso al grupo respectivo; como resultado de ello, la actividad tradicional se vió relegada a un segundo término a partir del año 1962. Esta situación se refleja también en las Figuras Nos. 10 y 11.

La incidencia de la elaboración de vinos es mayoritaria dentro del grupo calificado como tradicional. En efecto, en 1963, la relación entre los valores agregados por los grupos "Industrias manufactureras de productos alimenticios, excepto las bebidas" e "Industrias de bebidas", muestra que éste último representa alrededor del 70% del total correspondiente al conjunto de ambos grupos, según surge del Cuadro No. 15; en términos de valor de la producción, la misma relación es del orden del 65% (Cuadro No. 20).

En razón de esta preponderancia de la industria vinícola, su evolución se torna determinante del nivel del grupo. Es de interés mencionar que en 1962 los precios obtenidos por la producción de vinos acusaron aumentos poco importantes con referencia a los años anteriores. Si a esta situación se agrega que, en términos de unidades físicas, la producción sufrió un incremento importante y que los precios medios de la materia prima también superaron a los de períodos anteriores, se explica que en este período, 1962, el nivel del valor agregado por la producción de vinos haya decrecido y arrastrado consigo al nivel del grupo que lo comprende.

En 1963 la situación general de la industria vinícola se mantuvo desfavorable. Los precios medios de vinos sufrieron un deterioro del orden de 20% con respecto al año anterior.

Los Cuadros Nos. 18, 19 y 20 presentan la participación de cada grupo de industrias en el

valor bruto de la producción del sector. La figura No. 9 refleja la evolución de estos dos conceptos.

Cabe señalar aquí la razón por la cual los datos correspondientes al año 1963, se presentan con una clasificación diferente de la adoptada para los años anteriores. Los datos censales están compilados según la nueva "Clasificación de Actividades Industriales " adaptada de la CHU (\*) que estableció la Dirección Nacional de Estadística y Censos.

La decisión de presentar los resultados del año 1963 según la nueva clasificación, se basó en la confrontación de las ventajas y desventajas de ambas alternativas.

En primer lugar cabe señalar que la posibilidad de analizar la evolución cronológica de la industria en el máximo nivel de agregación es independiente de la clasificación utilizada.

En cuanto a las posibilidades de establecer tales comparaciones a niveles menores (grupos, ramas, según la anterior clasificación, agrupaciones, grupos y subgrupos según la nueva), están directamente determinadas por la mayor o menor facilidad para llevar a cabo la conversión de códigos, ya que el material censal había sido tabulado según el nuevo criterio adoptado.

Dado que son muy pocos los casos en que se da relación biunívoca entre grupos de la antigua clasificación y agrupaciones de la nueva, tal conversión exige un nuevo procesamiento de casi
todo el material censal. Sólo los grupos "Tabaco" y "Textiles" presentan equivalencia.

Por otra parte, deben ser tenidas en cuenta las ventajas de disponer del mayor grado de desagregación que la CIIU ofrece, y los beneficios de que la misma contemple la indentificación de industrias de reciente implantación.

<sup>(\*)</sup> Naciones Unidas. Oficina de estadística de las Naciones Unidas. Clasificación industrial internacional uniforme de todas las actividades económicas. Nueva York, 1958, serie m, No. 4, rev. 1, 30 p.

# ORIGEN DEL VALOR AGREGADO POR INDUSTRIA MANUFACTURERÀ - años 1959-1962

Cuadro No. 15

		miles de peso	os corrientes	
e e	1959 1960		1961	1962
Grupos *	V. Agregado	V. Agregado	V. Agregado	V. Agregado
Alimentos y bebidas	3, 373, 300	3, 655, 200	5.526.600	4.967.100
Tabaco .	-	-	-	-
Textiles	2,800	4.100	5.500 /	
Confecciones	87.900	128.400	157.700 \b	183. 900 ∤
Madera	195.800	204.900	236,700	276. 500
Papel y cartón	19.700	21.900	29. 200	33.300
Imprenta y publicaciones	119.300	131.600	175.000	199.800
Productos químicos	568.300	586.300	612.900	678.400
Petróleo y derivados	1.379,600	1.664.200	1.578.900	5. 4 <b>63. 20</b> 0
Caucho	-	_	_	-,
Cuero	18.000	18, 800	24.900	28, 400
Piedras, vidrios, cerámica	477.200	670.500	864.500	1.127.900
Metales, excluida maquinarias	567.900	991.100	1.564.000	2,002.000
Vehiculos y maquinarias	456.000	737.100	1.163.100	1,453,800
Maquinarias y aparatos eléctricos	28,900	30.300	40.300	46.000
Varios	97.300	107.900	143.500°	163.900
Valor Agregado por				
Industria Manufacturera	7.392.000	8, 952, 300	12.122.800	16,630,500

<sup>\*</sup> Según la clasificación de actividades, industriales del "Censo Industrial 1954".

# ORIGEN DEL VALOR AGREGADO POR INDUSTRIA MANUFACTURERA - años 1959-1962

Cuadro No. 16

		porce	entajes	
Grupos *	1959	1960	1961	1962
Alimentos y bebidas	45,6	40, 8	45,5	29,
Tabaco	-	-	-	-
Textiles	0,1	0, 1	0,1	0,0
Confecciones	1, 2	1,4	1, 3	1, 3
Madera	2, 6	2, 3	2, 0	1,
Papel y cartón	0, 3	0, 2	0, 2	0,
Imprenta y publicaciones	1,6	1,5	1,4	1,
Productos químicos	7,7	6, 6	5,1	4,
Petróleo y derivados	18,7	18, 6	13,0	32,
Caucho	=	-	-	' <del>-</del>
Cuero	0,2	0, 2	0,2	0,
Piedras, vidrios y cerámicas	6, 4	7,5	7, 1	6,
Metales, excluida maquinarias	7,7	11,1	12, 9	12,
Vehículos y maquinarias	6, 2	8, 2	9,7	8,
Maquinarias y aparatos eléctricos	0,4	0,3	0,3	0,
Varios	1,3	1, 2	1, 2	1,
Valor Agregado por				
Industria Manufacturera	100,0	100,0	100.0	100,

<sup>\*</sup> Según la clasificación de actividades industriales del "Censo Industrial 1954".

en miles de pesos corrientes y porce	centajes
--------------------------------------	----------

	1 9	63
Agrupación *	Valor Agregado	%
Industrias manufac, de productos		
alimenticios excepto las bebidas	2.043.220	10,5
Industrias de bebidas	4,663,060	23,9
Fabricación de textiles	10:520	0,1
Fabricación de calzado, prendas de		
vestir y otros artículos confecciona		
dos con productos textiles	180.910	0,9
Industrias de la madera y del corcho	*	
excepto la fabricación de muebles	189.830	1,0
Fabricación de muebles y accesorios	117.200	0,6
Fabricación de papel y productos de		2000
papel	43,570	0,2
Imprentas, editoriales e industrias co		5000 <b>-</b>
nexas	239,700	1,2
Fabricación de productos de cuero ypie	820 C 90 Post	,
les excepto prendas de vestir y calzado	25,130	0,1
Fabricación de productos de caucho	32.460	0,2
Fabricación de sustancias y productos		•
químicos	709.050	3,6
Fabricación de productos derivados del		-,-
petróleo y carbón	8,323,100	42,5
Fabricación de productos minerales no	2,023,213	,•
metalúrgicos exceptuando los derivados		
iel petróleo y carbón	831.280	4,2
industrias metalúrgicas básicas	323.040	1,7
Fabricación de productos metalúrgicos	320.010	-,.
exceptuando maquinarias y equipo de	$\rangle$	
cransporte	798, 160 -	4,0
Construcción de maquinarias exceptuan	100,100	1,0
do la maquinaria eléctrica	272.080	1,4
Construcción de maquinarias, aparatos,	2.2.000	-,-
occesorios y artículos eléctricos	75.180	0,4
Construcción de material de transporte	623,580	3,2
industrias manufactureras diversas	48,420	0,2
	70,720	0,2
/alor Agregado por		
ndustria Manufacturera	19,549,490	100,0

<sup>\*</sup> Naciones Unidas. Oficina de estadística de las Naciones Unidas. OP. CIT.

	miles de pesos corrientes						
	1959	1960	1961	1962			
Grupos *	V. Producción	V. Producción	V. Producción	V. Producción			
Alimentos y bebidas	10.064.100	10.829,100	14. 982. 200	16.064.700			
Tabaco	=	_	_	-			
Textiles	5.100	7.500	10.000	11,400			
Confecciones	162,800	237.500	291.200	339, 800			
Madera	402.600	421.700	482.800	563, 200			
Papel y cartón	38, 900	43.200	57,500	65,700			
Imprenta y publicaciones	172.600	190.700	253.600 .	289.600			
Productos químicos	1.258.000	1.236.400	1,210,000	1,673,400			
Petróleo y derivados	2.010.900	2.453,500	2.523,200	8,727,200			
Caucho	_	_	-	=			
Cuero	53.800	5 <b>6, 300</b>	74.900	85.500			
Piedras, vidrios y cerámica	938.700	1,276.600	1.630.100	2.087.500			
Metales, excluida maquinarias	956.900	1,671,300	2,637,500	3.376,000			
Vehículos y maquinarias	734.300	1.186.900	1,872,900	2.341.100			
Maquinarias y aparatos eléctricos	51.100	53.500	71,200	81.300			
Varios	234.400	260,000	345.800	395.000			
Valor de la Producción Industrial	17.084.200	19, 924, 200	26, 442, 900	36.101.400			

<sup>\*</sup> Según la clasificación de actividades industriales del "Censo Industrial 1954".

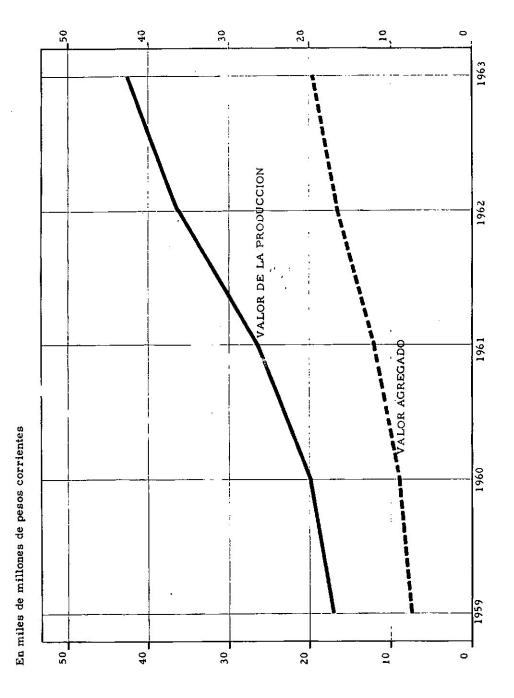
		porce	entajes	
Grupos *	1959	1960	1961	1962
Alimentos y bebidas	58, 9	54, 3	56, 6	44, 5
Tabaco	-	-		-
Textiles	0,0	0,0	0,0	0,0
Confecciones	0,9	1, 2	.1,1	0, 9
Madera .	2, 4	2, 1	1,8	1,6
Papel y cartón	0, 2	0, 2	0,2	0, 2
Imprenta y publicaciones	1,0	1,0	1,0	0,8
Productos químicos	7,4	6, 2	4,6	4,6
Petróleo y derivados	11, 8	12, 3	9, 5	24, 2
Ćaucho	-	_		
Cuero	.0, 3	0, 3	0,3	0, 2
Piedras, vidrios y cerámica	5,5	6, 4	6, 2	5, 8
Metales, excluida maquinarias	5,6	8, 4	10,0	9, 4
Vehículos y maquinarias	4, 3	6, 0	7,1	6, 5
Maquinarias y aparatos eléctricos	0,3	0, 3	0,3	0, 2
Varios	1,4	1, 3	1,3	1,1
Valor de la				
Producción Industrial	100,0	100,0	100,0	100,0

<sup>\*</sup> Según la clasificación de actividades industriales del "Censo Industrial de 1954".

	1963		
Agrupación *	Valor de la Producción	%	
Industrias manufac, de productos ali			
menticios excepto las bebidas	7, 255, 53	17,1	
Industrias de bebidas	13.655,77	32,2	
Fabricación de textiles	24,36	0,1	
Fabricación de calzado, prendas de			
vestir y otros artículos confecciona-			
dos con productos textiles	427,32	1,0	
Industrias de la madera y del corcho			
excepto la fabricación de muebles	461,17	1,1	
Fabricación de muebles y accesorios	252,57	0,6	
Fabricación de papel y productos de	, ,		
papel	128,85	0,3	
Imprentas, editoriales e industrias co		•	
nexas	413,47	1,0	
Fabricación de productos de cuero y	,	,	
pieles excepto prendas de vestir yeal-			
zado	97,94	0,2	
Fabricación de productos de caucho	61,58	0,1	
Fabricación de sustancias y productos	20.000 • POSSO	1,00 <b>-</b> 7 199	
químicos	1,542,13	3,6	
Fabricación de productos derivados del	000 • 00 0000 • 0000		
petróleo y carbón	12,227,87	28,8	
Fabricación de productos minerales no		,-	
metalúrgicos exceptuando los derivados			
del petróleo y carbón	1.680,49	4,0	
Industrias metalúrgicas básicas	973,24	2,3	
Fabricación de productos metalúrgicos	5.0,21	-,*	
exceptuando maquinarias y equipo de			
transporte	1,344,35	3,2	
Construcción de maquinarias exceptuan	1,011,00	0,2	
do la maquinaria eléctrica	518,64	1,2	
Construcción de maquinarias, aparatos,	013,01	1,5	
accesorios y artículos eléctricos	155,40	0,4	
Construcción de material de transporte	1,093,74	2,6	
Industrias manufactureras diversas	103, 28	0,2	
	at .	·	
Valor de la		222	
Producción Industrial	42,417,70	100,0	

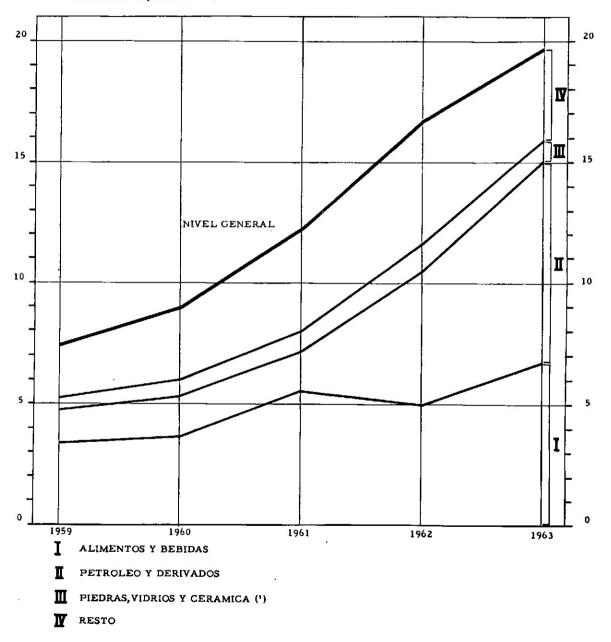
<sup>\*</sup> Naciones Unidas. Oficina de estadística de las Naciones Unidas. OP. CIT.

PRODUCCION Y VALOR AGREGADO, 1959-1963 INDUSTRIA MANUFACTURERA: VALOR DE LA



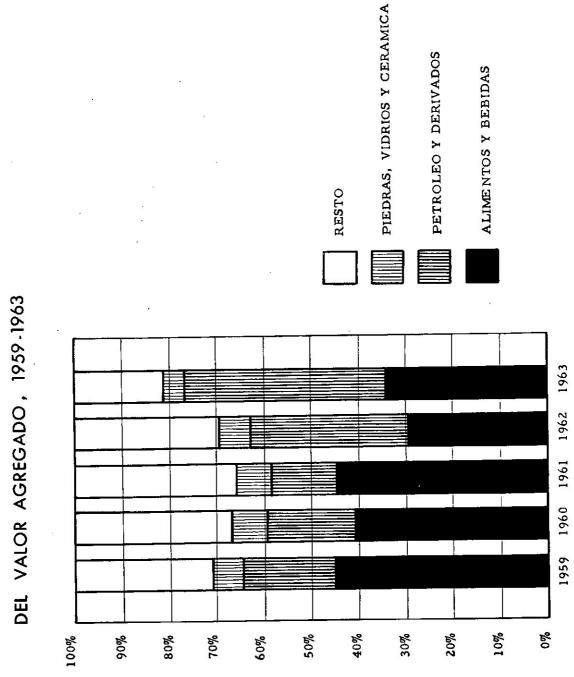
# INDUSTRIA MANUFACTURERA: EVOLUCION DEL VALOR AGREGADO, 1959-1963

En miles de millones de pesos corrientes



<sup>(</sup>¹) Para el año 1963 se tomó la Agrupación "Fabricación de productos minerales no metálicos exceptuando los derivados del petróleo y del carbón".

INDUSTRIA MANUFACTURERA: COMPOSICION PORCENTUAL



El cálculo de la serie de valor agregado para el período 1959-1963, que se presenta en este trabajo, fue llevado a cabo en dos etapas: la primera, que comprendió los años 1959 a 1961, se desarrolló con anterioridad a la compilación de los datos censales de 1963; la segunda, esto es el cálculo de los valores agregados durante los años 1962 y 1963, dispuso de las compilaciones provisionales del censo de referencia como material básico.

Esta situación originó algunas diferencias en las fuentes de información utilizadas y en los procedimientos de cálculo aplicados en cada caso.

Años 1959 - 1961. En el momento en que se inició la elaboración del valor agregado por la Industria Manufacturera en los años 1959-1961, el único material disponible al que se podía asignar carácter de universo consistía en las compilaciones del Censo Industrial 1954 (referidas en realidad al año anterior, 1953).

Se contaba además con información completa de algunas ramas, referida a los años en estudio, y en otras con información parcial para el mismo período.

El panorama general de la información disponible era por lo tanto el siguiente:

- a. estructura de la industria manufacturera al año 1953 (universo) que permitfa conocer:
  - la importancia porcentual de cada rama dentro del grupo correspondiente y de cada uno de éstos en la Industria Manufacturera.
  - ii. el coeficiente censal "insumos/valor de la producción" de cada rama, subgrupo y grupo (considerando como insumos los rubros: materias primas, combustibles y lubricantes, y corriente eléctrica, únicos rubros de insumos que la información censal permite iden tificar), y
  - iii. los coeficientes "sueldos y salarios/v. a. censal" respectivos.
- b. de algunas ramas industriales se disponía de información completa y actualizada proveniente de los sistemas de captación permanente del Instituto de Investigaciones Económicas y Tecnológicas.

- c. de otras ramas se disponía de información parcial pero actualizada, proveniente de la misma fuente.
- de las restantes ramas, no se disponía de información más actualizada que la mencionada en a.

El cálculo del valor agregado por las ramas mencionadas en b. pudo ser llevado a cabo en forma directa y sin mayores inconvenientes.

De cada una de las ramas incluidas en c. existía información anual referente al valor de la producción. Se procedió, entonces, a estimar el monto anual de insumos aplicando al valor de la producción el coeficiente censal de insumos, para calcular como paso siguiente el valor a gregado. El segundo coeficiente mencionado en el punto a., que reflejaba la incidencia de las retribuciones al trabajo en el valor agregado censal de 1954, aplicado al valor agregado de cada año (1959 a 1961) permitió estimar, para cada una de las ramas a las que se refiere este párrafo, el monto anual de sueldos y salarios.

Distinto fue el procedimiento adoptado para el resto de las ramas (d). La situación plante teada fue superada mediante la realización de una encuesta entre establecimientos industriales, seleccionados en base a la ubicación individual de cada firma en las escalas de ocupación y valor de la producción del censo de 1954.

La información obtenida de esta encuesta permitió elaborar un índice de crecimiento del valor de la producción bruta de cada rama con referencia al año 1953, con el que fue posible es timar los respectivos valores de producción de 1959, 1960 y 1961. La investigación por muestreo no cubrió ítems de insumos, por lo cual se los estimó, considerando válidos los coeficientes de insumos censales.

El mismo procedimiento se aplicó para la determinación de los montos pagados en concepto de sueldos y jornales, es decir aplicando los coeficientes censales mencionados en el punto a.

Años 1962 y 1963. La posibilidad de disponer de compilaciones del Censo Provincial de Industrias de 1963/64 permitió conocer las modificaciones que tuvieron lugar en la es-

tructura de la industria manufacturera con posterioridad al año 1953.

El cálculo de los valores agregados en 1962 se basó en métodos de interpolación entre las estimaciones del trienio anterior y los datos censales de año 1963.

#### PROCEDENCIA DE LA INFORMACION UTILIZADA

#### a. Fuentes bibliográficas

ARGENTINA. Dirección nacional de estadística y censos. Censo industrial 1954. Buenos Aires, 1960, 383 p.

BOLSA de comercio. Mendoza. "Estimación del valor económico-social de la actividad petrole ra en Mendoza" (En: Oeste, Mendoza, 1963).

MENDOZA (provincia). Instituto de investigaciones econômicas y tecnológicas. Departamento de censos y muestreo. Censo provincial de industria 1963/1964. Mendoza, s.f., viii (29), s.p.

MENDOZA (provincia). Instituto de investigaciones econômicas y tecnológicas. Anuario 1961, Mendoza, 1963.

MENDOZA (provincia). Instituto de investigaciones económicas y tecnológicas. Anuario 1962/ 1963. Mendoza, 1964. 84 p.

MENDOZA (provincia). Instituto de investigaciones econômicas y tecnológicas. Anuario 1963/1964. Mendoza, 1965, 93 p.

#### b. Instituciones consultadas

ASOCIACION de fabricantes de cemento portland.

CAMARA de la fruta industrializada de la provincia de Mendoza.

DIRECCION de frutas y hortalizas (Secretaría de estado de agricultura y ganadería).

DIRECCION de industrias de la provincia de Mendoza.

INSTITUTO de investigaciones econômicas y tecnológicas de la provincia de Mendoza, encuesta por muestreo entre establecimientos industriales.

YACIMIENTOS petrolíferos fiscales (destilerías de Luján de Cuyo).

CONSTRUCCIONES

La incidencia de este sector en el P.B.I. de la provincia oscila, durante el quinquenio con siderado, entre el 3% y el 5%. El nivel relativo más bajo corresponde al año 1959, con el 2, 9%, reflejando así la situación general que la industria de la construcción acusaba desde hace algunos años anteriores a esa fecha.

Integran este sector los rubros "construcción privada" y "construcción pública". Manteniendo el criterio práctico aplicado en la elaboración, el segundo rubro se presenta abierto según los distintos niveles de gobierno, mostrando así una desagregación que puede resultar de utilidad para el análisis.

En cuanto a orden de importancia, las construcciones privadas representan en los años considerados algo más del 50% del valor agregado por el sector (Cuadro No. 22). Esta proporción se mantiene, asimismo, en el monto de inversiones anuales en obras (Cuadro No. 24).

El segundo lugar en importancia relativa lo ocupan las construcciones realizadas por orden del gobierno nacional dentro del territorio provincial, que denotan, entre 1959 y 1963, un apreciable incremento.

La evolución de los montos invertidos y los valores agregados por las construcciones de los gobiernos provincial y municipal acusa un relativo detraimiento, que puede ser constatado a través de la tendencia decreciente que muestran los Cuadros No. 22 y 24.

#### ORIGEN DEL VALOR AGREGADO POR CONSTRUCCIONES

	miles de pesos corrientes						
	1959	1960	1961	1962	1963		
Rubros	Valor Agregado	Valor Agregado	Valor Agregado	Valor Agregado	Valor Agregado		
Privadas Públicas Nacionales Públicas Provinciales y	462.862 152.405	724.395 305.900	1.059.933 671.100	1.076.147 574.300	1.927.080 1.044.800		
Municipales	120.248	183,187	322,751	258,050	325.178		
Valor Agregado por Construcciones	735,515	1,213,482	2,053,784	1.908.497	3.297.058		

# ORIGEN DEL VALOR AGREGADO POR CONSTRUCCIONES Cuadro No. 22

			porcentajes		
Rubros	1959	1960	1961	1962	1963
Privadas	62, 9	59, 7	51,6	56, 4	58,4
Públicas Nacionales	20,7	25, 2	32, 7	30, 1	31,7
Públicas Provinciales y Municipales	16, 4	15,1	15,7	13,5	9, 9
Valor Agregado por Construcciones	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

# VALOR DE LAS CONSTRUCCIONES

	miles de pesos corrientes						
	1959	1960	1961	1962	1963		
Rubros	V.Cons- trucciones	V. Cons- trucciones	V. Cons- trucciones	V.Cons- trucciones	V. Cons- trucciones		
Privadas	921,251	1.428.000	2,223,172	2.146.726	3,511,635		
Públicas Nacionales Públicas Provinciales y	323,393	651,100	1,505,300	1.150.600	2.073.600		
Municipales	254,300	388,300	760.000	547,900	622,800		
Valor de las							
Construcciones .	1.498.944	2,467,400	4.488.472	3,845,226	6.208.035		

# VALOR DE LAS CONSTRUCCIONES

Cuadro No. 24

porcentajes							
Rubros	1959	1960	1961	1962	1963		
Privadas	61,4	57,9	49,5	55,8	56,6		
Públicas Nacionales	21,6	26,4	33,6	29,9	33,4		
Públicas Provinciales Municipales	у 17,0	15,7	16,9	14,3	10,0		
Valor de las Construcciones	100,0	100,0	100,0	100.0	100,0		

Esta actividad, a los efectos de calcular su valor agregado, ha sido desglosada en dos rubros: construcción privada y construcción de obras públicas.

El primero incluye las obras de edificación llevadas a cabo por cuenta de particulares, con fondos propios, con financiación parcial a través de préstamos de organismos oficiales, o con financiación total de estos últimos. Tales obras pueden estar destinadas a viviendas, comercios, in dustrias, etc.

En cuanto al segundo rubro, comprende las obras de arquitectura e ingeniería que llevan a cabo los tres niveles de gobierno (nacional, provincial y municipal) con fondos públicos. Dada la hetereogeneidad entre las distintas obras públicas, que se traduce en disparidad entre las respectivas estructuras de insumos, se consideraron cuatro grandes tipos de obras públicas:

- a. construcción de edificios (escuelas, edificios para oficinas, hospitales, etc.);
- b. construcción de caminos y pavimentos;
- c. obras relacionadas con la provisión de los servicios de energía, riego y agua potable;
- d. otras construcciones públicas.

Construcción privada: Mediante la comparación de las cifras censales de 1947 y 1960 (censos de vivienda) con las estadísticas de permisos de construcción y certificados finales de obra, disponibles año a año, fue posible determinar la incidencia de las obras que, durante el período intercensal, se construyeron al margen de los trámites relativos a la autorización municipal. Este análisis permitió reajustar las estadísticas permanentes mencionadas.

A fin de conocer 1) las características de las construcciones realizadas, que posibilitarán clasificarlas en "tipos" y 2) la participación de cada tipo en el total de obras, se llevó a cabo una encuesta en los departamentos Capital y Godoy Cruz, que cubrió alrededor del 10% de los permisos acordados durante los años 1959 y 1960. Surgieron de tal investigación cuatro tipos para obras de mampostería de ladrillo o similar y cinco para construcciones en adobe. Para cada uno de los nueve tipos así obtenidos se elaboraron los respectivos cómputos de materiales, análisis de

precios y coeficientes de insumos y valor agregado, referidos éstos últimos al mes de diciembre de 1960.

El ajuste de tales coeficientes (insumos y valor agregado) para los años posteriores a 1960, se basó en las variaciones acusadas por un índice de costo, calculado respetando el criterio adoptado por la Cámara Argentina de la Construcción. Este índice registra las variaciones de precios de los materiales.

Resumiendo: El proceso del cálculo del valor agregado por construcciones privadas (para cada año) puede ser esquemáticamente descripto en la siguiente forma:

- a. Para la obtención del valor de las obras construidas durante cada período.
  - 1. Cálculo de los índices de costo de la construcción, conforme al criterio de la Cámara Argentina de Construcción.
  - Mediante el índice de costo, estimación del valor promedio de cada "tipo" de obra, para cada año.
  - En base a los datos estadísticos anuales corregidos, determinación del volumen físico de las construcciones totales de cada "tipo" por año.
  - 4. Cálculo del valor de lo edificado dentro de cada "tipo" aplicando los respectivos valores promedios.
- b. Para la determinación del valor agregado.
  - 5. Determinación de la variación porcentual de la incidencia de materiales y mano de obra, con respecto a la época de referencia (diciembre de 1960), en los índices de costos mencionados en 1).
  - Comparación entre el ritmo de crecimiento de los precios de los materiales y el de mano de obra.
  - Actualización de los coeficientes de insumos de la época de referencia y obtención por diferencia porcentual de los correspondientes a valor agregado.
  - 8. Obtención de los correspondientes montos de insumos y valor agregado aplicando los respectivos coeficientes de insumos y valor agregado, al valor de edificación de cada "tipo" (mencio-

nados en el punto 4).

Construcción de obras públicas: Se incluyen las obras públicas realizadas en la provincia por cuenta y orden del gobierno nacional, del gobierno provincial y de los gobiernos municipales y comunales de la provincia.

- a. del gobierno nacional: la documentación básica fue la Cuenta de Inversión del Plan de Trabajos Públicos de los ejercicios 1960/61, 1961/62 y 1962/63, de la que se extrajeron los montos comprometidos durante cada período en concepto de inversión real en construcción y asignables a obras ubicadas dentro de los límites de la provincia de Mendoza. La gravitación de materiales, energía y otros insumos, fue calculada aplicando coeficientes específicos según se tratara de edificios, caminos y pavimentos, obras para energía y riego, u otras construcciones públicas.
- b. de los gobiernos provincial y municipales: se discriminaron las obras realizadas en la provincia, cuyos montos anuales son conocidos, en los cuatro grandes grupos precedentemente enumerados (edificación; caminos y pavimentación urbana; energía, riego y agua;
  y otras obras públicas).

Los montos devengados por los distintos tipos de obras, se determinaron en base a los estados de contabilidad de los entes provinciales o municipales, según correspondiera.

Los coeficientes de insumos y valor agregado fueron actualizados en la misma forma que en el caso de la construcción privada, empleándose también el índice de costo de la construcción.

# PROCEDENCIA DE LA INFORMACION UTILIZADA

a. Instituciones consultadas

CAMARA argentina de la construcción.

CONTADURIA general de la nación.

DIRECCION nacional de estadística y censos.

EMPRESAS del estado.

INSTITUTO de investigaciones económicas y tecnológicas de la provincia de Mendoza.

ORGANISMOS descentralizados del gobierno nacional.

REPARTICIONES del gobierno nacional.

# b. Investigaciones especiales

ENCUESTA en los departamentos Capital y Godoy Cruz, referida a permisos acordados durante 1959 y 1960, especialmente realizadas para este trabajo con la finalidad de evaluar la incidencia de la edificación clandestina y clasificar las obras en construcción según tipos.

COMERCIO

A los efectos del cálculo del valor agregado, la definición del sector respeta los términos de la clasificación censal de 1953, en cuanto a designación y composición de ramos, como así también en lo referente a agregación (grupos).

El valor agregado por este sector está formado por las diferencias entre los montos ingresados por ventas y los costos de mercaderías y gastos generales de quienes (empresas) intervienen en la comercialización. Comprende por tanto, además de utilidades y otras formas de retribución al capital, los pagos a personas, en concepto de sueldos, salarios, comisiones, aportes, etc.

A lo largo del período al que se refiere esta publicación, 1959-1963, la participación del comercio mayorista en el valor agregado por el sector denotó oscilaciones entre 34% y 40% (Cuadros No. 25 y 26).

Los Cuadros siguientes muestran la evolución de los principales "grupos" de establecimientos, dentro de cada uno de los subsectores (mayorista y minorista).

Aparte de los ítems residuales (denominados "otros grupos"), cuyo peso en los totales se debe a su alto nivel de agregación, cabe señalar que es el grupo "Alimentos y bebidas" el que más contribuye al movimiento comercial y lo hace con un ritmo creciente. En efecto, en la órbita de las ventas de mayoristas, "Alimentos y bebidas" representaba en 1959 algo más de la cuarta parte del valor agregado por todas las empresas de esa característica; en cambio, en 1963 su contribución se acercaba a la tercera parte, después de haber acusado variaciones importantes entre 1960 y 1961.

En cuanto a la ubicación de este mismo grupo en la etapa minorista, se advierte asimismo una tendencia ascendente (20% en 1959 y casi 27% en 1963), perturbada para los años 1960 y 1961 en forma similar a la antes mencionada.

La evolución del monto de ventas para ambos rubros (mayorista y minorista), en el perfodo 1959-1963 (Cuadros No. 31 y 32) denota el crecimiento relativo del comercio mayorista, a excep-

ción del año 1961, en el cual su participación relativa es aún menor a la del año 1959.

Las ventas minoristas de artículos para vestuario denotan por el contrario una sostenida pérdida de importancia, ya que de 25% en el primer año decae a un escaso 20% en 1963.

# ORIGEN DEL VALOR AGREGADO POR COMERCIO

Cuadro No. 25

	miles de pesos corrientes							
Rubros	1959	1960 Valor Agregado	1961 Valor Agregado	Valor Agregado	1963 Valor Agregado			
	Valor Agregado							
Mayorista	1,288,286	1,909,470	1,451,985	2,300,600	2,962,099			
Minorista	2,523,600	2.870.000	2,890,999	3,592,100	4,693,433			
Valor Agregado por Comercio	3.811.886	4,779,470	4.342.984	5.892.700	7,655.532			

# ORIGEN DEL VALOR AGREGADO POR COMERCIO

Cuadro No. 26

Rubros	porcentajes				
	1959	1960	1961	1962	1963
Mayorista	33, 8	39, 9	33, 4	39, 0	38,7
Minorista	66, 2	60, 1	66, 6	61,0	61,3
Valor Agregado por Comercio	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

	miles de pesos corrientes							
	1959	1960	1961	1962	1963			
Grupos	Valor Agregado	Valor Agregado	Valor Agregado	Valor Agregado	Valor Agregado			
Agropecuario	224.656	236,747	133,846	336,200	411.010			
Alimentos y bebidas	338,686	389,593	533.233	740.600	966.190			
Artículos para el hogar	10.838	23.994	18,466	69,500	88.770			
Otros grupos	714.106	1,259,136	766.440	1,154,300	1.496.129			
Valor Agregado por Comercio Mayorista	1,288,286	1.909.470	1.451.985	2.300.600	2,962,099			

# ORIGEN DEL VALOR AGREGADO POR COMERCIO MAYORISTA Cuadro No. 28

*	porcentajes					
Grupos	1959	1960	1961	1962	1963	
Agropecuario	17,4	12, 4	9, 3	14, 6	13, 9	
Alimentos y bebidas	26, 4	20,4	37,2	32, 2	32, 6	
Artículos para el hogar	0,8	1,3	1,4	3, 0	3,0	
Otros grupos	55,4	65,9	52, 1	50, 2	50, 5	
Valor Agregado por						
Comercio Mayorista	100,0	100,0	100,0	100,0	100.0	

miles de pesos corrientes								
	1959	1960	1961	1962	1963			
Grupos	Valor Agregado	Valor Agregado	Valor Agregado	Valor Agregado	Valor Agregado			
Alimentos y bebidas	524,600	409,900	817.134	955.600	1.247.560			
Indumentaria	636.700	732,500	598,298	715.300	930.320			
Artículos para el hogar	134,100	270,000	215.736	405,800	529,510			
Papelería, librería, diarios, etc.	52,600	95,500	63,255	92.300	122.060			
Ferreterias	353,400	405.100	242,303	212,800	278.800			
Vehículos automotores	167,600	264.500	165,284	562,400	733,530			
Otros grupos	654.600	692.500	788.989	647.900	851.653			
Valor Agregado por								
Comercio Minorista	2,523,600	2.870.000	2,890,999	3,592,100	4,693,433			

# ORIGEN DEL VALOR AGREGADO POR COMERCIO MINORISTA Cuadro No. 30

	porcentajes						
Grupos	1959	1960	1961	1962	1963		
Alimentos y bebidas	20,8	14,3	28, 3	26, 6	26, 6		
Indumentaria	25,2	25, 6	20,7	19.9	19,8		
Artículos para el hogar	5,3	9, 4	7,5	11,3	11,3		
Papelería, librería,	00 • 50	000 <b>-</b> 0000	809 <b>-</b> 000	arcova. • 4=0			
diarios, etc.	2, 1	3, 3	2, 2	2,6	. 2,6		
Ferreterías	14,0	14, 1	8.4	5, 9	5,9		
Vehículos automotores	6, 6	9, 2	5,7	15.7	15,6		
Resto	26, 0	24, 1	27,2	18,0	18, 2		
Valor Agregado por							
Comercio Minorista	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		

	miles de pesos corrientes							
Rubros	1959	1960	1961	1962	1963			
	Monto de Ventas	Monto de Ventas	Monto de Ventas	Monto de Ventas	Monto de Ventas			
Mayorista	5,772.780	7,925,705	8.883,939	15.945.300	20,693,130			
Minorista	8.151.848	10,064.897	13,113,110	17,269,800	22,534,390			
Total	13.924.628	17.990.602	21,997.049	33,215,100	43,227,520			

#### MONTO DE VENTAS MAYORISTAS Y MINORISTAS

Cuadro No. 32

Rubros	*	porcentajes					
	1959	1960	1961	1962	1963		
Mayorista	41,5	44, 1	40,4	48,0	47,9		
Minorista	58,5	55,9	59,6	52, 0	52,1		
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		

#### PROCEDIMIENTOS UTILIZADOS EN EL CALCULO

Período 1959-1961: Desde el año 1958, el Instituto de Investigaciones Económicas y Tecnológicas elabora índices de monto de ventas, salarios pagados y personal ocupado por el comercio minorista de la ciudad de Mendoza. La necesidad de disponer de información sobre otros rubros indispensables para el cálculo decidió el montaje de una nueva encuesta en la que, además de ampliar el número de ítems a investigar, se incluyó también al comercio mayorista.

La lista de Items investigados contiene, fuera de los tres mencionados (monto de ventas, monto de sueldos pagados y cantidad de personal ocupado), los siguientes: monto total de compras

en cada año, existencias de mercaderías al principio y al final de cada ejercicio, gastos de propaganda, seguros, alquileres, intereses, administración y distribución. La encuesta cubrió, en cada grupo, los ramos de mayor participación porcentual en el monto de ventas del grupo. La selección de los ramos tuvo como marco de referencia los resultados del censo de Comercio del año 1953.

En base a los datos suministrados por la encuesta se calcularon índices del valor de ventas de cada ramo, como base 1953-100, que permitieron conocer la evolución de cada ramo durante los años 59-61, medida con respecto al dato censal de 1953. La estimación del valor anual de ventas de aquellos ramos de un determinado grupo, que por su menor importancia no fueron incluídos en la encuesta, se basó en el índice promedio de crecimiento obtenido de los ramos encuestados y pertenecientes a ese mismo grupo.

En cuanto a la valoración de insumos, la encuesta permitió determinar, para cada ramo incluído en la misma, la variación de la relación "Insumos/monto de ventas" año a año. Esta relación combinada con la importancia relativa de las ventas de cada ramo, condujo a la estimación del monto de insumos de cada ramo encuestado. Para aquellos ramos que no tuvieran representación en la encuesta, los insumos fueron calculados mediante la aplicación de las relaciones "insumos/monto de ventas" de ramos similares o el promedio del grupo al que pertenecieran.

El valor agregado por cada ramo es la diferencia entre el monto de las ventas y el monto de insumos, calculados de acuerdo a los procedimientos explicados en los párrafos anteriores.

Período 1962-1963: El Instituto de Investigaciones Económicas y Tecnológicas relevó un Censo Provincial de Comercio y Prestación de Servicios simultáneamente con el Censo Económico Nacional, cuyos resultados hicieron posible el cálculo del valor agregado total del año 1963 y, al mismo tiempo, su desagregación atendiendo a la retribución de factores de la producción, ya que conociendo la participación dentro del valor agregado de los sueldos y salarios pagados, los alquileres e intereses y los impuestos, el resto (que incluye amortizaciones) se lo atribuyó a benefício del empresario.

El cálculo del valor agregado del año 1962 se basó en la estructura comercial del Censo de

1963. Aplicando métodos de interpolación, se estimaron los montos de ventas mayoristas y minoristas, partiendo para ello de los datos conocidos en 1961 y 1963. Para completar los restantes aspectos del cálculo se adoptó el supuesto de que los coeficientes censales "insumos/ventas", "compras/insumos" y "sueldos/valor agregado" de 1963 eran válidos para 1962.

#### PROCEDENCIA DE LA INFORMACION UTILIZADA

# a. Fuente bibliográfica

ARGENTINA. Dirección nacional de estadística y censos. Censo de comercio 1954. Buenos Aires, 1959, t.1., 386 p.

#### b. Instituciones consultadas

INSTITUTO de investigaciones econômicas y tecnológicas de la provincia de Mendoza (compilaciones provisionales del censo provincial 1963, encuesta a establecimientos comerciales minoristas).

#### c. Investigaciones especiales

ESTABLECIMIENTOS comerciales mayoristas (encuestas especialmente realizadas para este trabajo).

TRANSPORTE

Bajo este rubro se incluye a los sistemas de transporte aéreo, automotor y ferroviario.

Los servicios prestados por empresas cuya finalidad es realizar transporte de mercaderías y pasajeros constituyen las corrientes medidas en los Cuadros 33 y 34. Es común denominarlos como servicios prestados a terceros. Quedan excluídos los servicios que empresas constituídas con fines distintos al mencionado se prestan a sí mismas, mediante el uso de equipos propios.

La creciente importancia de los servicios aéreos queda reflejada en su evolución; entre 1959 y 1963, el valor agregado se cuadruplicó, pasando de 13 a 53 millones de pesos. En términos relativos, tal incremento resulta atenuado (de 1, 8% a 3, 1%) debido al nivel que los medios automotores han alcanzado simultáneamente.

#### ORIGEN DEL VALOR AGREGADO POR TRANSPORTE

Cuadro No. 33

miles de pesos corrientes								
	1959	1960	1961	1962	1963			
Rubros	Valor Agregado	Valor Agregado	Valor Agregado	Valor Agregado	Valor Agregado			
Aéreo	13,821	33.710	51,677	49,404	53,075			
Automotor	570,507	838.409	1.066,464	1,453,575	1,409,964			
Ferroviario	198.319	328.111	306.075	103.036	264,860			
Valor Agregado por								
Transporte	782.647	1,200,230	1,424,216	1,606,015	1,727,899			

	porcentajes						
Rubros	1959	1960	1961	1962	1963,		
Aéreo	1,8	2, 8	3, 6	3, 1	3, 1_		
Automotor	72, 9	69, 9	74, 9	90,5	81,5		
Ferroviario	25, 3	27,3	21,5	6, 4	15,4		
Valor Agregado por Transporte	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		

# PROCEDIMIENTOS UTILIZADOS EN EL CALCULO

Del transporte aéreo: En el caso de empresas de transporte aéreo, debido a que las características especiales del servicio implican serias dificultades para la localización geográfica, se optó por calcular el valor agregado a nivel nacional (todas las empresas) y distribuirlo entre las distintas jurisdicciones políticas en base a indicadores apropiados.

Se computa como valor agregado, los montos pagados en concepto de gastos en personal y los resultados de explotación; como índice de asignación entre provincias se utiliza el ingreso generado en cada jurisdicción por el servicio de pasajeros, exclusivamente.

Cabe señalar que se consideran las empresas de aeronavegación comercial, no así los servicios de aeroclubes. En cuanto a taxis aéreos, debido a problemas de información, hasta la fecha no fue posible incluirlos.

Del transporte automotor de cargas: Se lo considera a través de los siguientes rubros:

 Transporte interprovincial: El Instituto de Investigaciones Económicas y Tecnológicas dispone de información sobre la cantidad y características de las cargas entradas y salidas de la provincia, registradas por los controles de Jocolf y Desaguadero, (el primero sobre la ruta Nacional No. 40 en el límite con San Juan; el segundo sobre la ruta Nacional No. 7, en el límite con San Luis). Esas cargas se clasifican en: combustibles líquidos, vinos, cargas generales y haccienda.

El primer paso del procedimiento de cálculo del valor agregado, es determinar qué parte de esas cargas transportan los camiones patentados en Mendoza. El formulario utilizado para el registro de cargas, permite clasificar los vehículos según lugar de patentamiento y determinar los porcentajes de cargas (entradas y salidas) transportados por camiones patentados en la provincia.

Con estas proporciones y los volúmenes de cargas entradas y salidas clasificadas por producto, se estima el volumen de carga que mueven las unidades patentadas en la provincia.

Para el cálculo de los ingresos se confecciona la tabla de tarifas vigentes según el tipo de carga transportada y la distancia hasta (desde) los principales puntos de destino (origen) de la misma. Luego se aplica dicha tarifa al total de cargas entradas y salidas de la provincia, en camiones patentados en la provincia, según origen y destino respectivamente.

El cálculo de los insumos se realiza utilizando información directa proveniente de empresas transportistas de distintos tipos de carga, con la que se determinan los coeficientes de insumos y valor agregado y los componentes de cada uno de ellos. Conociendo el total de ingresos, según el procedimiento antes explicado, es posible establecer el total de insumos y el valor agregado de establecer, aplicando los coeficientes mencionados.

2. Transporte interno: con respecto a este servicio se consideran los principales productos objeto de movimiento interno. Para cada uno de ellos se determina una distancia promedio en función de su origen y destino. Mediante la aplicación de la tabla de tarifas vigentes se calculan los ingresos correspondientes al servicio de transporte demandado.

En la obtención de los insumos se mantiene el criterio expresado para el caso del transporte interprovincial, previo ajuste de los coeficientes en razón de que para el transporte interno de cargas: a) las tarifas por Km. son algo mayores que para el transporte interprovincial, b) los insumos por Km. son relativamente constantes, y c) las distancias son cortas, por lo tanto la inciden-

cia del valor agregado en el total ingresado por servicios prestados es mayor.

Del transporte automotor de pasajeros: utilizando un formulario, cuyo contenido permite recoger información sobre monto y composición de los insumos, se realiza año a año una encuesta entre empresas de servicio público selecionadas de acuerdo al número de unidades e ingresos, datos provenientes de informaciones censales anteriores.

El material de información así obtenido permite para cada año determinar valores medios por unidad (ingreso, insumos y valor agregado) para cada tipo de transporte de pasajeros, además de la importancia porcentual de cada uno de los componentes del valor agregado. Estos valores medios, aplicados al total de unidades patentadas en la provincia, conducen a la estimación de los valores totales.

Para estimar el valor agregado por el servicio de automóviles de alquiler se utilizan datos sobre cantidad de personal ocupado y gastos en personal. El primer dato se obtiene mediante consultas, en tanto que el monto de los gastos en personal se estima aplicando los sueldos vigentes a la cantidad de taxis que poseen empleados, o bien en base al porcentaje que los pagos al personal representan del total de ingresos; este último valor parece fluctuar entre el 12% y el 15%.

Del transporte ferroviario: el procedimiento utilizado para el cálculo del valor agregado por ferrocarriles puede ser dividido en dos etapas: cálculo de los gastos en personal y cálculo de los otros conceptos incluídos (amortizaciones, intereses, pérdidas o beneficios).

La inclusión de ítems de los balances de la Empresa de Ferrocarriles del Estado Argentino, es la razón de las discrepancias existentes entre los valores que figuran en la presente publicación y los de la anterior (años 1959 y 1960).

En base a informaciones obtenidas directamente de cada uno de los tres ferrocarriles que prestan servicios en la provincia: Ferrocarril General Manuel Belgrano, Ferrocarril Domingo Faustino Sarmiento y Ferrocarril General San Martín, fue posible elaborar estimaciones de los gastos en personal hechos efectivos en la provincia durante los ejercicios 58/59 a 62/63 (sueldos, salario familiar y otras cargas sociales, aportes jubilatorios).

Los restantes componentes del valor agregado fueron calculados globalmente para el país en

conjunto y distribuídos entre las distintas provincias proporcionalmente al personal ocupado en cada una de ellas.

#### PROCEDENCIA DE LA INFORMACION UTILIZADA

#### a. Fuentes bibliográficas

ARGENTINA. Dirección nacional de estadísticas y censos. Boletín mensual de estadística. Buenos Aires, jul. 1962, 150 p.

MENDOZA (provincia). Instituto de investigaciones econômicas y tecnológicas. Anuario 1961. Mendoza, 1963.

MENDOZA (provincia). Instituto de investigaciones económicas y tecnológicas. Anuario 1962/1963. Mendoza, /1964/, 84 p.

MENDOZA (provincia). Instituto de investigaciones econômicas y tecnológicas. Censo de transporte, por Fanny Estela Avila. Mendoza, s.f., estudios especiales, viii (28), s.p.

#### b. Instituciones consultadas

ASOCIACION propietarios de camiones de Mendoza.

DIRECCION de industrias de la provincia de Mendoza.

DIVISION tránsito - Policía de la provincia de Mendoza.

EMPRESAS argentinas de aeronavegación.

EMPRESA de ferrocarriles del estado argentino. E. F. E. A.

INSTITUTO de investigaciones económicas y tecnológicas de la provincia de Mendoza.

COMUNICACIONES

En este sector se computan los valores agregados por los servicios de correos, de teléfonos y por las emisoras radiales y de televisión, ya sean empresas nacionales o privadas.

Si bien en términos absolutos (Cuadro No. 35) los tres rubros considerados muestran tendencias crecientes, es el servicio telefónico el que, en términos relativos, denota un ritmo decididamente en alza. Es así como, en 1963, la participación porcentual del valor agregado por el servicio telefónico llega casi a duplicar la correspondiente a 1959.

ORIGEN DEL VALOR AGREGADO POR COMUNICACIONES

Cuadro No. 35

	miles de pesos corrientes							
	1959	1960	1961	1962	1963			
Rubros	Valor Agregado	Valor Agregado	Valor Agregado	Valor Agre gado	Valor Agregado			
Correos y Telecomu-	96.723	116,534	138.379	170.786	177,671			
Teléfonos	40.703	66,927	114,529	156.087	198,508			
Emisoras de Radio y Televisión (*)	35.295	52,165	63,826	89,125	100,66 <del>4</del>			
Valor Agregado por Comunicaciones	172.721	235.626	316,734	415,998	476.843			

<sup>(\*)</sup> A partir de 1962 se incluye a los canales de televisión.

porcentajes					
1959	1960	1961	1962	1963	
	······································				
56,0	49,5	43,7	41,1	37,3	
23, 6	28, 4	36, 2	37,5	41,6	
20,4	22, 1	20,1	21, 4	21,1	
100.0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	56, 0 23, 6	56, 0 49, 5 23, 6 28, 4 20, 4 22, 1	1959     1960     1961       56, 0     49, 5     43, 7       23, 6     28, 4     36, 2       20, 4     22, 1     20, 1	1959     1960     1961     1962       56, 0     49, 5     43, 7     41, 1       23, 6     28, 4     36, 2     37, 5       20, 4     22, 1     20, 1     21, 4	

#### PROCEDIMIENTOS UTILIZADOS EN EL CALCULO

Correos y telecomunicaciones: a los efectos del cálculo del valor agregado por dependencias de la Secretaría de Estado de Comunicaciones (Dirección General de Correos, Dirección de Radiodifusión y Obra Social) durante el perfodo al que se refiere esta publicación se contó con información de las cuentas de inversión correspondientes a los ejercicios 58/59 a 62/63. Se incluye los gastos en personal, sueldos, bonificaciones, jornales, aportes patronales y del empleado, suplementos, etc.

La distribución provincial de estos gastos proviene de la Secretaría de Estado citada.

Cabe señalar que están incluídas en el rubro Correos, las emisoras radiales integrantes de la red nacional (LRA) por imposibilidad de disponer de la información con la aperturá necesaria. Los resultados que aquí se presentan provienen del cálculo realizado conjuntamente para todas las provincias, con información suministrada directamente por la oficina de personal de la Secretaría de Comunicaciones. Sólo se consideran las retribuciones al trabajo personal, por tratarse de un servicio prestado por reparticiones dependientes presupuestariamente de la administración central del gobierno nacional; tal es el origen de las discrepancias entre los datos de 1959 y 1960 que aquí aparecen y los de la anterior versión.

Teléfonos: el valor agregado por el servicio de teléfonos incluye la actividad desarrollada en la provincia por la Empresa Nacional de Telecomunicaciones y empresas particulares. El
cálculo comprende, además de los gastos en personal efectivamente pagados en Mendoza, la parte asignable a la provincia de rubros del balance de las empresas: provisiones para depreciación,
resultado del ejercicio, intereses. La distribución entre las distintas provincias es proporcional
al número de aparatos telefónicos instalados en cada una de ellas.

Emisoras radiales y canales de televisión: el tercer componente de este sector comprende las emisoras comerciales (excluyendo, como queda dicho, las de la red nacional), y a partir de 1962, los canales de televisión. Se consideran los gastos en personal, utilidades (o pérdidas) y amortizaciones, obtenidas parcialmente, de balances o de entrevistas directas.

El ajuste introducido a las cifras de 1959 y 1960 antes publicadas, obedece a la aplicación generalizada a todas las provincias del criterio anunciado en el punto Correos, con referencia al tratamiento de las emisoras integrantes de la red nacional (LRA).

#### PROCEDENCIA DE LA INFORMACION UTILIZADA

# a. Fuentes bibliográficas

- ARGENTINA. Empresa nacional de telecomunicaciones. Memoria 1959. /Buenos Aires/, s.f., s.p.
- ARGENTINA. Empresa nacional de telecomunicaciones. Memoria 1960. /Buenos Aires/, s.f., s.p.
- ARGENTINA. Empresa nacional de telecomunicaciones. Memoria 1961. /Buenos Aires/, s.f., s.p.
- ARGENTINA. Empresa nacional de telecomunicaciones. Memoria anual 1962. /Buenos Aires/, s.f., s.p.
- ARGENTINA. Empresa nacional de telecomunicaciones. Memoria anual 1963. /Buenos Aires/, s.f., s.p.
- COMPAÑIA ARGENTINA DE TELEFONOS. Buenos Aires. Memoria y balance correspondientes al 34º ejercicio concluído el 31 de diciembre de 1959. Buenos Aires, marz. 1960, s.p.

- COMPAÑIA ARGENTINA DE TELEFONOS. Buenos Aires. Memoria y balance correspondientes al 35º ejercicio concluído el 31 de diciembre de 1960. Buenos Aires. abr. 1961, s.p.
- COMPAÑIA ARGENTINA DE TELEFONOS. Buenos Aires. Memoria y balance correspondientes al 36º ejercicio concluído el 31 de diciembre de 1961. Buenos Aires, abr. 1962, s.p.
- COMPAÑIA ARGENTINA DE TELEFONOS. Buenos Aires. Memoria y balance correspondientes al 37º ejercicio concluído el 31 de diciembre de 1962. Buenos Aires, abr. 1963, s.p.
- COMPAÑIA ARGENTINA DE TELEFONOS. Buenos Aires. Memoria y balance correspondientes al 38º ejercicio concluído el 31 de diciembre de 1963. Buenos Aires, abr. 1964, s.p.

#### b. Instituciones consultadas

COMPAÑIA argentina de teléfonos.

DIRECCION nacional de correos y telecomunicaciones.

EMISORAS de radio y televisión.

EMPRESA nacional de telecomunicaciones.

SECRETARIA de estado de comunicaciones.

VIVIENDAS

Este sector comprende los servicios que prestan a la comunidad las viviendas en que aquélla habita.

En algunos casos, la prestación del servicio tiene una contrapartida monetaria: el alquiler. En otros, cuando la vivienda está ocupada por el propietario, no existe pago alguno por el servicio recibido. Conceptualmente se considera que el propietario realiza consigo mismo una transacción.

Desde el punto de vista del cálculo, el valor agregado por la vivienda no alquilada se basa en la asignación de una rentabilidad bruta anual igual al 10% del valor en la época de su construcción, incluído el terreno. En el otro caso, la rentabilidad bruta anual equivale al monto de alquileres devengado anualmente.

La suma de los totales correspondientes a ambos casos constituye la rentabilidad bruta anual del sector Vivienda. De dicha cifra se deducen en concepto de insumos: a. gastos en conservación y reparaciones de la vivienda; valor estimado en un 2% de su rentabilidad anual. b. las tasas pagadas en concepto de servicios municipales que reciben las viviendas.

El monto resultante, finalmente, es la rentabilidad neta anual o valor agregado por la propiedad de viviendas (Cuadro No. 37).

#### VALOR AGREGADO POR VIVIENDA

Cuadro No. 37

	miles de pesos corrientes						
	1959	1960	1961	1962	1963		
Rentabilidad bruta de viviendas no alquiladas	1.080.900	1.165.336	1.275.271	1.433.273	1.711.283		
Alquileres pagados	318,600	366,311	396,190	548.775	736,811		
Menos insumos	170,788	187.515	225.566	298,986	371.593		
Valor Agregado	1,228,712	1.344.132	1.445.895	1,683,062	2.076.501		

Cálculo de la rentabilidad bruta de vivienda: De las definiciones anteriores surge la necesidad de disponer para una serie de años bastante amplia (ya que es necesario retroceder hasta las respectivas fechas de construcción de las viviendas existentes en cada período), de datos sobre edificación de viviendas tales como: número de viviendas construídas durantecada año, discriminadas según fueran destinadas a locación o a uso del propio dueño, superficie cubier ta y valor al año de construcción, correspondientes a las no alquiladas.

El Instituto de Investigaciones Económicas y Tecnológicas de la Provincia de Mendoza dispone de series estadísticas sobre número de obras y superfície cubierta autorizada para cada año.

Además, los datos de los Censos de Vivienda de 1947 y 1960 permiten conocer la proporción de obras no registradas por los municipios con respecto al total de viviendas existentes. A este ajuste se hace mención en el capítulo dedicado al sector Construcciones.

El cálculo de la rentabilidad bruta de viviendas parte de distintos enfoques, acordes con la clasificación adoptada:

a. Viviendas alquiladas y subalquiladas: cabe aclarar aquí que el procedimiento de cálculo aplicado a lo largo del período 1959-1963 ha sufrido algunas alteraciones. Ello se debe a que se han ido realizando investigaciones complementarias especiales para este trabajo, dirigidas a profundizar algunos aspectos que en el momento de encarar el cálculo sistemático del P.B.I. de la provincia habían sido tratados a través de supuestos.

Afortunadamente, los resultados de tales investigaciones (encuestas para determinar varia ción del número de inquilinos, incidencia de las obras ejecutadas clandestinamente, etc.), parecen ratificar las hipótesis de trabajo formuladas inicialmente.

Cuando se encaró el cálculo del P.B.I. de los años 1959, 1960 y 1961, sólo se disponía de los antecedentes censales de 1947 y algunas compilaciones provisionales del Censo de Población y Vivienda de 1960. El problema fundamental se planteaba al tratar de estimar el número de viviendas que habían estado en locación durante los años 1959 y 1961. Otro aspecto, no menos im-

portante que el primero, era la estimación de los montos pagados en esos mismos años en concepto de alquileres.

Los puntos de partida del análisis fueron los siguientes supuestos:

- a. la proporción de viviendas alquiladas (en el total de viviendas) aumenta a medida que se dan ciertas condiciones que pueden configurar un mayor grado de urbanización.
- b. salvo la influencia de leyes especiales sobre la materia, la variación de los alquileres está en relación con los cambios en el precio de la construcción, dado que para el propietario el alquiler es un retorno de inversión.

Trabajando con información a nivel de departamento, fue posible observar estrecha relación entre el comportamiento del monto de alquileres pagados, porcentaje de inquilinos (dato censal) y una serie de variables que de algún modo general definen "grado de urbanización": densidad de viviendas en zonas de regadío, concentración de la población, composición de la población por sexo. etc.

El paso siguiente fue identificar la función que las interrelaciona a fin de que, valorizándola para 1959 y 1961, permitiera estimar los montos pagados en concepto de alquileres.

Para los años 1962 y 1963 se dispuso de los resultados de la encuesta de alquileres relevada en el Gran Mendoza, que arrojó dos conclusiones de importancia:

- que el número (absoluto) de inquilinos y subinquilinos no habría sufrido variaciones de importancia entre 1960 y fines de 1964.
- II. que, en promedio, los alquileres variaban en forma muy similar al costo de la construcción, lo cual ratificaba uno de los supuestos formulados en ocasión del cálculo de los períodos anteriores.

En consecuencia, se consideró constante el número de inquilinos y subinquilinos y se ajustó el alquiler promedio del año 1960 con los coeficientes de variación obtenidos directamente de la encuesta, a fin de obtener el promedio mensual de cada ano. Luego se calculo el monto anual de alquileres pagados en los años 1962 y 1963.

b. Viviendas ocupadas por sus propietarios: mediante los datos enunciados precedentemente (recopilados por el Instituto de Investigaciones Económicas y Tecnológicas) se construyó la serie anual de superficie cubierta y terreno destinados a vivienda, a la que se aplicó un coeficiente de corrección por demoliciones y por obras no denunciadas ante los municipios (fuen te original de captación de la información), para luego deducir el número de nuevas viviendas destinadas a locación.

Mediante el findice de costo de la construcción en Mendoza, calculado en base al criterio de la Cámara Argentina de la Construcción y aplicado al valor medio por unidad de superficie cubierta y terreno en 1960, se establecieron los valores unitarios promedio para cada año.

Estos precios permitieron valuar cada uno de los términos de la serie de superficie cubierta y terreno antes mencionada. Se obtuvo así, año a año desde 1915, el monto invertido en viviendas no destinadas a locación, a precios de cada período. En consecuencia, el valor de las viviendas existentes en un determinado año, se estimó a través de la suma de las inversiones realizadas hasta esa fecha; y la rentabilidad bruta de cada período, calculando los respectivos porcentajes (10%).

Para el año 1961 se siguió idéntico procedimiento, con la diferencia de que el valor promedio de lo edificado durante el año se obtuvo de una encuesta sobre construcción, realizada en los seis departamentos más poblados de la provincia.

Para 1962 y 1963, y a raíz de una encuesta de alquileres (ya mencionada) relevada entre fines de 1964 y principios de 1965, estableció que el número de inquilinos y subinquilinos no denunciaba variación apreciable respecto a los datos del Censo de 1960, se optó por mantener como estable el número de viviendas alquiladas, procediéndose por lo demás en la forma ya descripta.

Deducciones: Una vez obtenida la rentabilidad bruta del sector Vivienda, se dedujeron los siguientes conceptos:

- 1. gastos en conservación y reparaciones.
- 2. tasas por serviclos municipales correspondientes a viviendas.



# PROCEDENCIA DE LA INFORMACION UTILIZADA

- a. Fuentes bibliográficas
- ARGENTINA. Dirección nacional de estadística y censos. IV censo general de la nación: censo vivienda. /Buenos Aires/, 1947. (mimeografiado).
- ARGENTINA. Dirección nacional de estadística y censos. Censo nacional 1960; vivienda, resultados provisionales. Buenos Aires, s.f., 12 p. (rotaprint).
- MENDOZA (provincia). Instituto de investigaciones econômicas y tecnológicas. Anuario 1961, Mendoza, 1963.
- b. Instituciones consultadas

INSTITUTO de investigaciones económicas y tecnológicas de la provincia de Mendoza.

SUBSECRETARIA de hacienda de la provincia de Mendoza.

- c. Investigaciones especiales
- MUESTRA de los cuestionarios del Censo nacional de 1960 de población y vivienda, especialmente realizada para este trabajo, a fin de investigar forma de ocupación de las viviendas, escalas de alquileres, etc.

ENCUESTA mencionada en el sector "Construcciones ".

ENCUESTA de alquileres en los departamentos vecinos a la capital. (Gran Mendoza).

FINANZAS

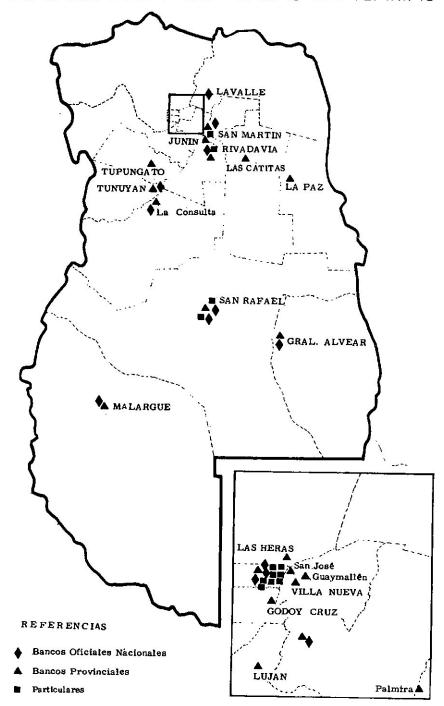
Se incluye en este sector de actividad a las entidades que integran el sistema bancario argentino, a las compañías de seguros y cooperativas de crédito y a dos organismos provinciales: al Instituto Financiero Agrario y la Lotería y Casino de Mendoza.

El rubro Banco es, por su contribución al valor agregado, el determinante de la evolución general del sector ya que, salvo el año 1962, participa con alrededor de las dos terceras partes del total.

La figura "Localización de casas bancarias" permite apreciar la ubicación geográfica de las 45 casas existentes en 1965.

Sigue en importancia dentro del sector la actividad de las entidades de seguro las que, en términos absolutos, más que duplicaron su contribución, no obstante lo cual su participación relativa aparece deteriorada a partir de 1961, en virtud del gran incremento sufrido por el rubro "Otros", originado en la incorporación del Casino de Mendoza a la administración provincial, efectuada en ese año.

# LOCALIZACION DE CASAS BANCARIAS



FUENTE: En base a "Guia Bancaria de la República Argentina". B.C.R.A. 1.965

NCTA: Se indica con minúscula los nombres de las localidades que no son cabecera de departamento.

miles de pesos corrientes							
-	1959	1960	1961	1962	1963		
Rubros	Valor Agregado	Valor Agregado	Valor Agregado	Valor Agregado 666, 350 180, 938	Valor Agregado		
Bancos	266.352	358,247	616.695	666,350	874.073		
Seguros	77.939	105.631	130,926	180.938	181,267		
Compañías financieras no bancarias y coop. de cré-							
ditos	30,500	39,300	28,410	45.082	59.695		
Otros *	6.131	6.131	140.404	304.072	193,296		
Valor Agregado por Finanzas	380.922	509.309	916.435	1.196.442	1.308,331		

<sup>\*</sup> Instituto Financiero Agrario, Lotería y Casino de Mendoza.

# ORIGEN DEL VALOR AGREGADO POR FINANZAS

Cuadro No. 39

		· ·			
Rubros	1959	1960	1961	1962	1963
Bancos	69, 9	70, 3	67, 3	55,7	66, 8
Seguros	20,5	20,8	14, 3	15,1	13, 8
Compañías financieras no					
bancarias y coop. de cré-					
ditos	8,0	7,7	3, 1	3, 8	4,6
Otros *	1, 6	1, 2	15, 3	25,4	14,8
Valor Agregado por				ε	
Finanzas	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

<sup>\*</sup> Instituto Financiero Agrario, Lotería y Casino de Mendoza.

Bancos: el método aplicado para el cálculo del valor agregado se basa en la cuantificación de los flujos que, en concepto de retribución de factores, tienen origen en entidades bancarias. Si bien la compilación de las retribuciones al personal y alquileres no ofrece mayores dificultades, ya que por lo general las entidades llevan asientos contables que permiten una exacta compilación por provincias, no ocurre lo mismo con utilidades y amortizaciones, conceptos que, por lo general, no están discriminados por localidades ni por provincias en los documentos contables de las empresas.

El Banco Central de la República Argentina, que controla el funcionamiento del sistema, proporciona el monto global de utilidades y amortizaciones del sistema en conjunto, el que fue distribuido entre las provincias mediante la aplicación de coeficientes obtenidos del movimiento de préstamos y depósitos de cada una de ellas.

Las cifras correspondientes a los años 1959 y 1960 difieren de las consignadas en nuestra publicación anterior. Ello se debe a que fue posible agregar algunas entidades bancarias de las que no se disponía anteriormente de información.

Seguros: se considera la actividad desarrollada por sociedades anónimas nacionales, sociedades cooperativas y mutuales, organismos oficiales y sucursales de empresas extranjeras en el país, clasificación que proviene de la Superintendencia de Seguros de la Nación. El procedimiento de cálculo consiste en estimar el valor agregado a nivel nacional y distribuirlo posteriormente entre provincias. Los ítems que integran la estimación del valor agregado son: comisiones por seguros directos, utilidades, sueldos administrativos y comisiones percibidas por gestores de la Caja Nacional de Ahorro Postal.

La única información disponible con apertura por provincia es el monto de primas netas de anulaciónes; la participación de cada jurisdicción se estimó aplicando el porcentaje que le corresponde a cada una en el valor agregado total.

Este método permite considerar no sólo la actividad de las sociedades que despliegan su ac

ción localmente (temperamento que fuera adoptado para el cálculo provisional de los años 1959 y 1960, cuyos resultados aparecieron en la anterior entrega), sino incluir también la producción de seguros en la zona por agencias de firmas constituídas en la Capital Federal o en otras ciudades del interior.

Cooperativas de crédito: el valor agregado se obtuvo consultando balances de cooperativas de crédito que actúan en la provincia, de los que se extrajo información sobre gastos en personal, alquileres, utilidades y amortizaciones.

Otros: el valor agregado por el Instituto Financiero Agrario, comprende los gastos en personal pagados durante cada ejercicio, en tanto que el del Casino y Lotería incluye, además, utilidades de cada período.

Finalmente, cabe aclarar que el valor agregado por el Instituto de Previsión y Asistencia Social de la provincia, que en la anterior entrega había sido incluído en este sector, figura ahora en el sector "Servicios del Gobierno" de acuerdo con las recomendaciones internacionales vigentes.

#### PROCEDENCIA DE LA INFORMACION UTILIZADA

# a. Fuentes bibliográficas

- ARGENTINA. Banco central de la República. Guía bancaria de la República Argentina. Buenos Aires, 1965, 149 p.
- ARGENTINA. Dirección nacional de estadística y censos. Boletín de estadística. Buenos Aires, abr.-jun. 1963, 2o. trimestre, 252 p.
- ARGENTINA. Superintendencia de seguros de la nación. Memoria anual correspondiente al año 1961. Buenos Aires, 1962, 238 p.
- ARGENTINA. Superintendencia de seguros de la nación. Memoria anual correspondiente al año 1962. Buenos Aires, 1963, 238 p.
- ARGENTINA. Superintendencia de seguros de la nación. Memoria anual correspondiente al año 1963. Buenos Aires, 1964, 218 p.

ARGENTINA. Superintendencia de seguros de la nación. Memoria anual correspondiente al año 1964. Buenos Aires, 1965, 219 p.

# b. Instituciones consultadas

BANCO central de la República Argentina.

BANCOS oficiales y privados.

CAJA nacional de ahorro postal.

COMPAÑIAS y agencias de seguros.

COOPERATIVAS de crédito.

SUBSECRETARIA de hacienda de la provincia de Mendoza.

SERVICIOS PUBLICOS

Se incluye en este sector el valor agregado por los entes dedicados a producción, transmisión y distribución de energía eléctrica (rubro Electricidad), distribución de gas natural para uso industrial o familiar, evacuación de aguas servidas y administración de servicios de riego (rubro Agua y Servicios sanitarios).

Las usinas y líneas principales del sistema eléctrico de la provincia de Mendoza, que están esquemáticamente localizadas en la figura respectiva, originan en el período 1959-63 alrededor del 60% del valor agregado por el sector. No obstante, el Cuadro No. 41 muestra que estos valores relativos están montados sobre una tendencia decreciente.

La distribución de gas, en cambio, acusa ritmo creciente, en tanto que el tercer rubro de este sector, "Agua y Servicios sanitarios" muestra oscilaciones importantes a lo largo del quinquenio.

ORIGEN DEL VALOR AGREGADO POR SERVICIOS PUBLICOS

Cuadro No. 40

	1959	1960	1961	1962	1963
Rubros	Valor Agregado	Valor Agregado	Valor Agregado	Valor Agregado	Valor. Agregado
Electricidad	197,656	341,351	453.667	551.589	655,035
Gas	45.178	68,635	108.675	171.376	230.795
Agua y Servicios Sanitarios	61,939	102.918	212,555	174.185	326,674
Valor Agregado por Servicios Públicos	304,773	512.904	774.897	897,150	1,212,504

	porcentajes					
Rubros	1959	1960	1961	1962	1963	
Electricidad	64, 9	66, 5	58, 6	61,5	54,0	
Gas	14, 8	13,4	14,0	19,1	19,0	
Agua y Servicios Sanitarios	20, 3	20, 1	27,4	19,4	27,0	
Valor Agregado por Servicios Públicos	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	

#### PROCEDIMIENTOS UTILIZADOS EN EL CALCULO

Electricidad: están incluídas en este rubro las actividades desarrolladas por las usinas y las instalaciones de transmisión y distribución de energía eléctrica. A la prestación de este servicio concurren Agua y Energía Eléctrica (Empresa del Estado), Dirección Provincial de Energía y cooperativas eléctricas.

La empresa estatal, aunque en otras provincias presta también servicios de riego, en Mendoza sólo interviene en la provisión de energía. Hasta el ejercicio 1961/62 inclusive, la empresa estaba organizada en cuatro gerencias: Agua, Energía, Construcciones y Administración. A partir del ejercicio 1962/63, las dos últimas desglosaron sus funciones según correspondiera a los servicios de riego o energía, y pasaron a formar parte de las dos primeras. En consecuencia, la empresa quedó con dos gerencias: la de Agua y la de Energía.

Por tratarse de una entidad de estructura empresarial, se utilizó el criterio adoptado para éstas en otros sectores. El valor agregado está formado por: gastos en personal, amortizaciones, intereses, utilidades, etc.

Operativamente, el cálculo consta de dos etapas: determinación de los gastos en personal y participación de la provincia en el total que forman los ítems restantes.

La empresa proporcionó la clasificación por provincia de los gastos en personal afectados a la explotación de la parte energética.

En cuanto a la gerencia de Construcciones, cabe aclarar que se la incluye en este sector (Servicios Públicos), en razón de las tareas de control y administración de las obras en ejecución.

La zona Cuyo de la gerencia de Construcciones abarcaba, además de la provincia de Mendoza, las de San Juan y San Luis. No fue posible obtener por separado los montos de gastos en personal en cada una de elllas. En consecuencia se optó por usar como índice de distribución, los montos de obras ejecutadas por cuenta de la empresa en cada provincia, según el cálculo del Sector Construcciones.

Los montos de amortizaciones, alquileres, utilidades, intereses e impuestos, tomados todos de las Memorias de la empresa, forman el resultado de explotación de la misma, efectuándo
se la distribución provincial en base a los porcentajes correspondientes de gastos en personal.

El valor agregado en cada año por Agua y Energía Eléctrica (Empresa del Estado), resulta de sumar los gastos en personal y el resultado de explotación.

En cuanto a la Dirección Provincial de Energía, se considera como valor agregado el monto total de sueldos pagados durante cada ejercicio.

Dentro del mismo rubro están consideradas las cooperativas eléctricas que actúan en la provincia; su contribución al valor agregado está compuesta por los montos de sueldos y salarios.

Las diferencias entre los presentes resultados y las cifras anteriormente dadas a conocer para los años 1959 y 1960, radica en la incorporación de los resultados de explotación de la empre sa nacional y de las cooperativas, que en la anterior oportunidad no habían sido considerados por carencia de material de información.

Gas: en este rubro se consideran los servicios prestados por Gas del Estado en la provincia. El cálculo del valor agregado por este organismo se ajusta al ya expresado en el párrafo correspondiente a Agua y Energía Eléctrica; se incluyeron los conceptos gastos en personal y resultados de explotación. Los primeros han sido obtenidos en base a informaciones parciales suministradas por la repartición y completadas con recopilaciones especialmente realizadas por perso-

nal de la Sección Cuentas Sociales Regionales, en tanto los resultados de explotación surgen de los balances de cada ejercicio.

La asignación de estos últimos entre las distintas provincias respeta la proporcionalidad de los gastos en personal correspondientes a cada provincia.

Las variaciones entre las nuevas cifras para 1959/60 y las anteriormente publicadas responde, también en este caso, a la inclusión de los resultados de explotación.

Agua y Servicios sanitarios: el último rubro abarca servicios de diverso tipo, según queda aclarado en el párrafo introductorio.

Desde el punto de vista institucional se consideran los siguientes organismos: Administración General de Obras Sanitarias de la Nación, Departamento General de Irrigación de la provincia de Mendoza, municipios que prestan servicios de agua corriente y evacuación de efluentes cloacales (Municipios de Lavalle, Luján, Maipú, Tupungato, La Paz, San Carlos, Santa Rosa).

En el caso de Obras Sanitarias de la Nación se contabiliza, además de los gastos en personal, los resultados de explotación; en las restantes reparticiones sólo se computan los montos pagados en concepto de gastos en personal. En cuanto a las diferencias con los datos de 1959 y 1960 de la anterior versión, se debe a la inclusión de los municipios y de resultados de explotación de O.S.N.

# PROCEDENCIA DE LA INFORMACION UTILIZADA

# a. Fuentes bibliográficas

ARGENTINA. Administración general de obras sanitarias de la nación. Dirección general de contabilidad. Balances; 1o. noviembre 1958 - 31 octubre 1959. /Buenos Aires/, s.f., 205 p.

ARGENTINA. Administración general de obras sanitarias de la nación. Dirección general de contabilidad. Ejecución presupuesto; 1o. noviembre 1958 - 31 octubre 1959. /Buenos Aires/, s.f. 238 p.

- ARGENTINA. Administración general de obras sanitarias de la nación. Dirección general de contabilidad. Balances; 10. noviembre 1959 31 octubre 1960. /Buenos Aires/, s.f., 202 p.
- ARGENTINA. Administración general de obras sanitarias de la nación. Dirección general de contabilidad. Ejecución presupuesto; 1o. noviembre 1959 31 octubre 1960. /Buenos Aires/, s.f., 237 p.
- ARGENTINA. Administración general de obras sanitarias de la nación. Dirección general de contabilidad. Balances; 10. noviembre 1960 31 octubre 1961. /Buenos Aires/, s.f., 201 p.
- ARGENTINA. Administración general de obras sanitarias de la nación. Dirección general de contabilidad. Ejecución presupuesto; 1o. noviembre 1960 31 octubre 1961. /Buenos Aires/, s.f., 237 p.
- ARGENTINA. Administración general de obras sanitarias de la nación. Dirección general de contabilidad. Balances; lo. noviembre 1961 31 octubre 1962. /Buenos Aires/, s.f., 204 p.
- ARGENTINA. Administración general de obras sanitarias de la nación. Dirección general de contabilidad. Ejecución presupuesto; 1o. noviembre 1961 31 octubre 1962. /Buenos Aires/, s.f., 240 p.
- ARGENTINA. Administración general de obras sanitarias de la nación. Dirección general de finanzas y contabilidad. Balances: 10. noviembre 1962 31 octubre 1963. /Buenos Aires/, s.f., 203 p.
- ARGENTINA. Administración general de obras sanitarias de la nación. Dirección general de finanzas y contabilidad. Ejecución presupuesto; 10. noviembre 1962 31 octubre 1963.

  /Buenos Aires/, s.f., 240 p.
- ARGENTINA. Agua y energía eléctrica; empresa del estado. Memoria y balance general correspondiente al ejercicio 1959 1960 cerrado el 31 de octubre de 1960. Buenos Aires, jul. 1962, 22 p.
- ARGENTINA. Agua y energía eléctrica; empresa del estado. Memoria y balance general correspondiente al ejercicio 1960 1961 cerrado el 31 de octubre de 1962. Buenos Aires, /1962/.
- ARGENTINA. Agua y energía eléctrica; empresa del estado. Memoria y balance general correspondiente al ejercicio 1961 1962 cerrado el 31 de octubre de 1962. Buenos Aires, /1963/, 98 p.
- ARGENTINA. Agua y energía eléctrica; empresa del estado. Memoria y balance general correspondiente al ejercicio 1962 1963 cerrado el 31 de octubre de 1963. Buenos Aires, /1964/, 89 p.
- ARGENTINA. Gas del estado: Balance general al 31 de octubre de 1961. /Buenos Aires/, s.f., 122 p.
- ARGENTINA. Gas del estado. Balance general al 31 de octubre de 1962. /Buenos Aires/, s.f., s.p.

# ARGENTINA. Gas del estado. Balance general al 31 de octubre de 1963; 180. ejercicio. /Buenos Aires/, s.f., s.p. (mimeografiado).

#### b. Instituciones consultadas

AGUA y energía eléctrica; empresa del estado.

COOPERATIVAS eléctricas.

DEPARTAMENTO general de irrigación de la provincia de Mendoza.

DIRECCION provincial de energía.

GAS del estado.

MUNICIPIOS.

OBRAS sanitarias de la nación.

SERVICIOS DEL GOBIERNO

Este sector, cuyo valor agregado (según puede verse en el Cuadro No. 1) representa entre el 8 y el 10% del P.B.I. de la provincia, refleja la participación del gobierno como entidad encargada de prestar servicios de interés general de la comunidad. Son tres las jurisdicciones consideradas: nacional, provincial y municipal.

El Gobierno Provincial es el rubro mayoritario dentro del sector, ya que algo más del 50% del valor agregado total proveniente de las actividades ejercidas por él. En segundo término, aunque relativamente cerca, se ubica el Gobierno Nacional oscilando en torno del 35% al 37%. El porcentaje restante (entre 8 y 11% del valor agregado por el sector) refleja la contribución de las jurisdicciones municipales.

# ORIGEN DEL VALOR AGREGADO POR SERVICIOS DEL GOBIERNO

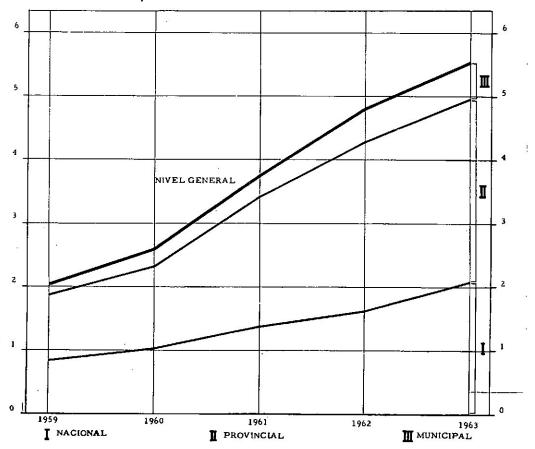
Cuadro No. 42

÷	miles de pesos corrientes							
	1959	1960	1961	1962	1963			
Rubros	Valor Agregado	Valor Agregado	Valor Agregado	Valor Agregado	Valor Agregado			
Nacional	829,135	1.020,950	1,358,456	1.621.081	2,082,869			
Provincial	1,031,257	1,301,191	2,052.012	2,651,009	2.858.726			
Municipal	169,732	271,723	334,477	516,400	571.824			
Valor Agregado por Servicios del Gobierno	2,030,124	2,593,864	3.744.945	4,788,490	5,513,419			

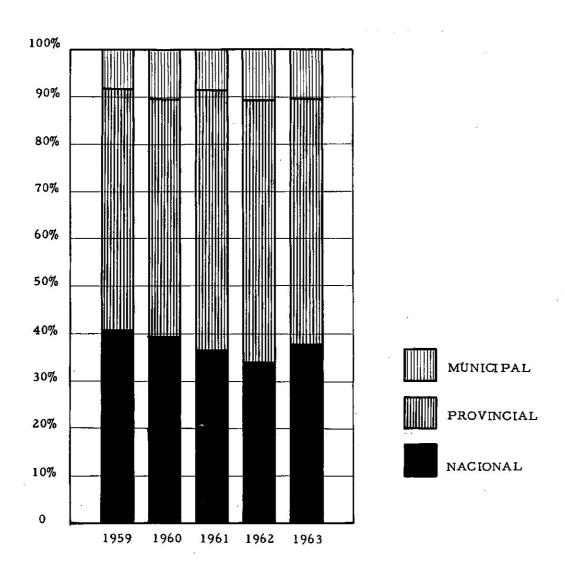
	porcentajes					
Rubros	1959	1960	1961	1962	1963	
Nacional	40, 8	39, 4	36, 3	33, 8	37,7	
Provincial	50,8	50,1	54,8	55,4	51,8	
Municipal	8, 4	10,5	8, 9	10,8	10,5	
Valor Agregado por Servicios del Gobierno	100,0	100,0	100,0	100, 0	100,0	

# SERVICIOS DEL GOBIERNO: EVOLUCION DEL VALOR AGREGADO, 1959-1963 FIGURA Nº13

En miles de millones de pesos corrientes



# SERVICIOS DEL GOBIERNO: COMPOSICION PORCENTUAL DEL VALOR AGREGADO, 1959-1963



Se ha considerado como "Servicios del Gobierno" y conforme a recomendaciones internacionales de uniformidad de la metodología, a las dependencias nacionales, provinciales y municipales que ejercen funciones de administración central, defensa y vigilancia. Sin embargo, se ha extendido aquí el concepto a los dedicados a actividades sanitarias y educacionales. Por el contrario, a los entes públicos de transportes, comunicaciones, producción y financieros, se los ha tratado, como ya se ha visto, en los respectivos sectores específicos.

En todos los casos, el criterio utilizado para valuar los servicios prestados por estos organismos, ha sido el de computar solamente las retribuciones al personal.

Gobierno Nacional: la información utilizada proviene de las Cuentas de Inversión y corresponde al monto total que, en concepto de gastos en personal, comprometió cada uno de los organismos incluidos en este sector. Como el cálculo se realiza a nivel nacional, se hace necesario distribuir por provincia dichos totales. Para tal fin se recurre a diferentes tipos de información. En algunos casos, en que se carece de datos sobre cantidad de personal ocupado, se trabaja con el número de cargos consignado en el presupuesto. En otros, se dispone de los sueldos de un determinado mes distribuido por provincia. La información utilizada, que fue extrafda del inciso Gastosen Personal del rubro Servicios, de la Ejecución del Presupuesto General de cada uno de los ejercicios 1958/1959 a 1962/1963, comprende: sueldos, bonificaciones, suplementos y otros conceptos análogos, jornales, aporte patronal y varios.

Las nuevas informaciones obtenidas y los reajustes provenientes de haber adoptado el criterio de calcular el ftem en forma conjunta para todas las provincias, son la causa de las discrepancias que se advierten entre los resultados para 1959 y 1960 consignados en esta entrega, y sus correspondientes del sector "Administración Pública y Defensa" de la publicación anterior.

Gobierno Provincial y municipal: para el cálculo del valor agregado, se considera en este subsector a todo tipo de remuneraciones efectivamente pagadas en cada año a los agentes provinciales o municipales, salvo las excepciones mencionadas en el párrafo general.

Se incluyen como remuneración, además de los importes correspondientes a sueldos básicos, los pagos por: asignación familiar, bonificación por antiguedad, sueldo anual complementario, apor te patronal a caja de jubilaciones y pensiones, bonificaciones por título profesional, pago de licencias, etc., uniformes, comidas.

Inicialmente, el Instituto de Previsión y Asistencia Social de la Provincia de Mendoza había sido excluido del sector Servicios del Gobierno. A fin de compatibilizar la serie, se corrigieron las cifras de 1959 y 1960 anteriormente publicadas, incorporando los gastos en personal de ese organismo.

PROCEDENCIA DE LA INFORMACION UTILIZADA

Instituciones consultadas

CONTADURIA general de la nación.

CONTADURIA general de la provincia de Mendoza.

ORGANISMOS descentralizados del gobierno nacional.

REPARTICIONES del gobierno nacional.

UNIVERSIDAD tecnológica nacional.

SERVICIOS PERSONALES

En este título se consideran las actividades económicas que ciertas entidades desarrollan con la finalidad de que su servicio satisfaga, principalmente, demandas de personas o familias. Su característica distintiva es que el objeto de la venta, el servicio, es consumido simultáneamente con su producción.

Se incluye en este sector entonces, el valor agregado por:

- 1. Empresas que prestan servicios de: alimentación y refrigerio, alojamiento, aseo y cuidado personal, diversión y recreación, almacenaje y varios, es decir aquellos establecimientos que, según la clasificación adoptada en ocasión de los censos de la actividad comercial, integran los grupos del sector "Prestación de servicios".
- Profesionales en ejercicio libre de la profesión; por tanto excluye los incorporados a empresas privadas o agencias del gobierno en relación de dependencia.
- 3. Servicio doméstico: servicios que las familias reciben de personas dedicadas a tareas así de nominadas.
- 4. Establecimientos privados de educación.

Las entidades prestatarias pueden estar organizadas en forma de empresas, tal es el caso de establecimientos dedicados a la venta de mercaderías (comidas, bebidas) en mostrador o en sus propias instalaciones, o a la venta de servicios (cinematógrafos, peluquerías, etc.) en otros casos no surge claramente la presencia de una empresa, de acuerdo con el contenido que el hábito comercial da a esa palabra, pero desde el punto de vista de las Cuentas Sociales se les otorga tal carácter. Ejemplos de este caso son los profesionales que, en ejercicio independiente, prestan servicios jurídicos, médicos, etc., a personas. Otro caso similar lo constituyen las personas dedicadas a la realización de tareas domésticas y que perciben pagos por ello.

Salvo durante el año 1961, algo más que la tercera parte del valor agregado del sector Servicios personales proviene del rubro "Prestación de servicios".

El resto del valor agregado por el sector está formado, fundamentalmente, por los servicios prestados por profesionales en ejercicio independiente y por el servicio doméstico.

ORIGEN DEL VALOR AGREGADO POR SERVICIOS PERSONALES Cuadro No. 44

miles de pesos corrientes								
	1959	1960	1961	1962	1963			
Rubros	Valor Agregado	Valor Agregado	Valor Agregado	Valor Agregado	Valor Agregado			
Prestación de Ser-					•			
vicios	322,362	472.554	364.736	842.300	1.191.100			
Profesionales	390,000	620.983	837.052	633.000	1.066.100			
Servicio doméstico	173,925	277,882	338,676	427,856	485,395			
Educación privada	27,643	30.100	66,603	106,399	104,159			
Valor Agregado por								
Servicios Personales	913,930	1.401.519	1,607,067	2.009.555	2.846.754			

# ORIGEN DEL VALOR AGREGADO POR SERVICIOS PERSONALES Cuadro No. 45

Rubros	porcentajes				
	1959	1960	1961	1962	1963
Prestación de Servicios	35, 3	33, 7	22,7	41, 9	41,8
Profesionales	42,7	44, 3	52, 1	31,5	37,4
Servicios domésticos	19,0	19, 8	21, 1	21, 3	17,1
Educación privada	3,0	2, 2	4, 1	5, 3	3,7
Valor Agregado por					
Servicios Personales	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

El valor agregado por los establecimientos dedicados a "Prestación de servicios" se establece mediante una encuesta mensual del Instituto de Investigaciones Eccnómicas y Tecnológicas, de la que se obtiene información sobre ingresos por servicios prestados, personal ocupado y salarios pagados. Esta encuesta se realiza sobre una muestra de establecimientos que en el Censo de 1954 tenían altos porcentajes de personal ocupado y de ingresos por servicios y ventas.

Los ingresos que los profesionales perciben como retribución a sus actividades sin relación de dependencia, se estima en función de:

- a. número de profesionales en actividad, clasificados por categorías.
- b. ingreso medio anual por categoría.

Para el caso de Servicio doméstico, el ingreso mensual ponderado se estima partiendo de la base de los sueldos ofrecidos en avisos publicados en el diario local de mayor difusión. La cantidad de personas empleadas se estima, ante la falta de información anual, partiendo del Censo de Población de 1960, al que se aplica un ajuste mediante la tasa de crecimiento de la población total.

En cuanto al rubro Educación privada, que en la anterior entrega no figuraba, comprende, por razones de información, sólo los establecimientos privados de enseñanza secundaria. Se incluye sueldos, aporte patronal, retroactividades, aguinaldos y vacaciones, pagados a los profesores, según información proporcionada por el Ministerio de Educación y Justicia. Cabe aquí señalar que los servicios de educación prestados por el gobierno nacional o provincial están excluídos de este sector, ya que quedan incorporados en el de "Servicios del gobierno", como se aclara en el capítulo correspondiente.

#### PROCEDENCIA DE LA INFORMACION UTILIZADA

#### a. Fuentes bibliográficas

- ARGENTINA. Dirección nacional del servicio estadístico. IV Censo general de la nación, censo de población 1947. Buenos Aires, t.1, 727 p.
- ARGENTINA. Dirección nacional de estadística y censos. Censo nacional de 1960. Población; resultados provisionales. Buenos Aires, 1961, 187 p.
- ARGENTINA. Dirección nacional de estadística y censos. Censo de comercio 1954. Buenos Aires, 1959, t.1, 409 p.

#### b. Instituciones consultadas

COLEGIOS de profesionales acreditados en la provincia.

DIARIO "Los Andes".

. INSTITUTO de investigaciones económicas y tecnológicas de la provincia de Mendoza.

, MINISTERIO de asistencia de la provincia (registro de profesionales).

SECRETARIA de estado de educación.

#### c. Investigaciones especiales

ESTABLECIMIENTOS dedicados a la prestación de servicios (Encuesta especialmente realizada para este trabajo).