

producto bruto interno
santã fe

El presente trabajo fue realizado por los técnicos Cont. Antonio Margariti, Cont. Adolfo Rodríguez Hertz, Dr. Oscar Riol, Est. Mat. Horacio Delfino, Marta Dieulefait de Valincq, María Angélica Baetti, Hugo Pioletti y Armando Scolari del Centro Rosario del Equipo de Cuentas Sociales Regionales del CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES a cargo de la Est. Mat. Lelia Boeri de Cervetto. Colaboraron como auxiliares técnicos del Equipo, Héctor Nicolini y María Obdulia Artola.

Interventor del
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
Capitán de Navío I. M. (R. E.) OSCAR LUIS LAVA

Director Técnico
Arquitecto Juan Antonio BALLESTER PEÑA

Z.P.0242

6631

consejo federal de inversiones



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES



SUBSEDE LA PLATA

BIBLIOTECA

producto bruto interno

santa fe

1961 - 1963

a precios corrientes de mercado

cifras provisionales

edición del c. f. i.

buenos aires

1967

Impreso en Argentina - Printed in Argentine
Hecho el depósito que marca la ley 11.723

© CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
Alsina 1401 - Buenos Aires República Argentina

I N D I C E

PRESENTACION	1
ORIGEN DEL P.B.I. DE LA PROVINCIA DE SANTA FE, POR ACTIVIDADES ECONOMICAS	5
Cuadro No. 1: Origen del P.B.I. de la provincia de Santa Fe por actividades económicas, en miles de pesos: 7 - Cuadro No. 2: Origen del P.B.I. de la provincia de Santa Fe por actividades económicas, en porcentajes: 8.	
AGRICULTURA	9
Cuadro No. 3: Origen del valor agregado por agricultura, en miles de pesos: 11 - Cuadro No. 4: Origen del valor agregado por agricultura, en porcentajes: 11 - Cuadro No. 5: Valor de la producción agrícola, en miles de pesos: 12 Cuadro No. 6: Valor de la producción agrícola, en porcentajes: 12. Referen- cias sobre la metodología de cálculo: 12. Bibliografía e instituciones consultadas:15.	
GANADERIA	17
Cuadro No. 7: Origen del valor agregado por ganadería, en miles de pesos: 19 - Cuadro No. 8: Origen del valor agregado por ganadería, en porcentajes: 19 - Cuadro No. 9: Valor de la producción ganadera, en miles de pesos: 20 Cuadro No. 10: Valor de la producción ganadera, en porcentajes: 20. Referen- cias sobre la metodología de cálculo: 21. Bibliografía e instituciones consultadas:27.	
PESCA	29
Referencias sobre la metodología de cálculo: 31. Bibliografía e instituciones con- sultadas: 31.	

MINERIA	33
Referencias sobre la metodología de cálculo: 35. Bibliografía e instituciones consultadas: 35.	
INDUSTRIA MANUFACTURERA	37
Cuadro No. 11: Origen del valor agregado por industria manufacturera, en miles de pesos: 39 - Cuadro No. 12: Origen del valor agregado por industria manufacturera, en porcentajes: 40 - Cuadro No. 13: Valor de la producción de la industria manufacturera, en miles de pesos: 41 - Cuadro No. 14: Valor de la producción de la industria manufacturera, en porcentajes: 42. Referencias sobre la metodología de cálculo: 43. Bibliografía e instituciones consultadas: 43.	
CONSTRUCCIONES	45
Cuadro No. 15: Origen del valor agregado por construcciones, en miles de pesos: 47 - Cuadro No. 16: Origen del valor agregado por construcciones, en porcentajes: 47 - Cuadro No. 17: Valor de las construcciones, en miles de pesos: 48 - Cuadro No. 18: Valor de las construcciones, en porcentajes: 48. Referencias sobre la metodología de cálculo: 48. Bibliografía e instituciones consultadas: 50.	
COMERCIO	51
Cuadro No. 19: Origen del valor agregado por comercio, en miles de pesos: 53 - Cuadro No. 20: Origen del valor agregado por comercio, en porcentajes: 53. Referencias sobre la metodología de cálculo: 53. Bibliografía e instituciones consultadas: 54.	
TRANSPORTE	57
Cuadro No. 21: Origen del valor agregado por transporte, en miles de pesos: 59 - Cuadro No. 22: Origen del valor agregado por transporte, en porcentajes: 59. Referencias sobre la metodología de cálculo: 60. Bibliografía e instituciones consultadas: 62.	
COMUNICACIONES	65
Cuadro No. 23: Origen del valor agregado por comunicaciones, en miles de pesos: 67 - Cuadro No. 24: Origen del valor agregado por comunicaciones, en porcentajes: 67. Referencias sobre la metodología de cálculo: 68. Bibliografía e instituciones consultadas: 68.	
VIVIENDAS	71
Referencias sobre la metodología de cálculo: 73. Bibliografía e instituciones consultadas: 74.	

FINANZAS	77
Cuadro No. 25: Origen del valor agregado por finanzas, en miles de pesos: 79 - Cuadro No. 26: Origen del valor agregado por finanzas, en porcentajes: 79. Referencias sobre la metodología de cálculo: 80. Bibliografía e instituciones consultadas: 81.	
SERVICIOS PUBLICOS	83
Cuadro No. 27: Origen del valor agregado por servicios públicos, en miles de pesos: 85 - Cuadro No. 28: Origen del valor agregado por servicios públicos, en porcentajes: 85. Referencias sobre la metodología de cálculo: 85. Bibliografía e instituciones consultadas: 87.	
SERVICIOS DEL GOBIERNO	91
Cuadro No. 29: Origen del valor agregado por servicios del gobierno, en miles de pesos: 91 - Cuadro No. 30: Origen del valor agregado por servicios del gobierno, en porcentajes: 91. Referencias sobre la metodología de cálculo: 92. Instituciones consultadas: 93.	
SERVICIOS PERSONALES	95
Cuadro No. 31: Origen del valor agregado por servicios personales, en miles de pesos: 97 - Cuadro No. 32: Origen del valor agregado por servicios personales, en porcentajes: 97. Referencias sobre la metodología de cálculo: 98. Bibliografía e instituciones consultadas: 99.	
MAPAS	101
Provincia Santa Fe-División Política: 103. Localización e importancia de las zonas productoras de trigo: 104. Localización e importancia de las zonas productoras de maíz: 105. Localización e importancia de las zonas productoras de girasol: 106. Localización e importancia de las zonas productoras de lino: 107. Localización de las zonas de invernada y cría de ganado: 108. Localización de remates - feria: 109. Localización de establecimientos industriales: 110. Localización de establecimientos industrializadores de productos lácteos: 111. Localización de frigoríficos, fábricas y mataderos particulares con servicios de refrigeración: 112. Zonas de influencia de mercados: 113. Zonas de influencia de puertos: 114. Densidades del tránsito automotor: 115.	

PRESENTACION

Así como una empresa resume la actividad desplegada durante un período (determinado según razones institucionales, legales, contables, etc.), en sistemas de contabilización de mayor o menor grado de complejidad, la actividad económica desarrollada dentro de una jurisdicción política es susceptible de ser sintetizada en un sistema de contabilidad social.

Esta rama de la investigación económica viene desenvolviéndose en un campo teórico virgen ya que a la carencia de antecedentes dentro del país, se une un escaso número de experiencias en otros países, que en la mayoría de los casos no exceden de investigaciones esporádicas, llevadas a cabo con la finalidad de satisfacer necesidades de estudios específicos y concretos.

Por otra parte las tareas de los organismos nacionales y provinciales creados especialmente para la captación, sistematización y difusión de estadísticas, fueron programadas de acuerdo con líneas de acción en las que, como lógica consecuencia de la situación previamente enunciada, no están contemplados los requerimientos específicos de un marco de contabilidad social regional.

No debe extrañar entonces que el esfuerzo de adaptar el material disponible a las necesidades de la investigación se manifieste en deficiencias del cálculo mismo.

Cabe como salvedad aclarar que lo dicho hasta aquí con referencia a la calidad de la información disponible, de ninguna manera constituye condición exclusiva de esta provincia, y lejos de subrayar deficiencias desea señalar programas de acción acordes con los requisitos

de la investigación económica regional.

Es asimismo pertinente señalar que los resultados que aquí se ofrecen, y los que integran los números posteriores de esta serie, contienen reajustes provenientes del permanente y necesario proceso de revisión y compatibilización de criterios y, consecuentemente, de metodología.

El temperamento adoptado inicialmente, en virtud del cual el Valor Agregado por todas y cada una de las actividades económicas radicadas en una provincia, se basaría en informaciones recogidas dentro de la zona, presentó rápidamente un serio inconveniente en los casos de actividades realizadas por organismos nacionales, tanto de la administración central (nacional), como descentralizados. Por variadas razones, resultaba prácticamente imposible balancear los datos suministrados por delegaciones, con los totales generales suministrados por los respectivos organismos. Esta situación obligó a centralizar las tareas relacionadas con los rubros que más adelante se detallan a fin de uniformar fuentes de información y criterios de asignación entre distintas provincias.

Los rubros comprendidos en la situación así definida son: Construcciones Públicas Nacionales, Aeronavegación, Navegación, Ferrocarriles, Seguros, Bancos, Obras de Salubridad, Gas, Agua, Energía, Gobierno Nacional (Administración Central).

Hecha aquí la mención general, cada uno de los casos será particularmente considerado en los respectivos puntos "Referencias sobre el procedimiento de cálculo y fuentes consultadas".

Se hace necesario señalar y subrayar que la utilidad de los resultados que aquí se ofrece, aunque provisionales, radica en la posibilidad de ser utilizados como indicadores de tendencias, de relaciones de parte a todo e interrelaciones entre partes. Dicho en otras palabras, tiene valor sólo en términos relativos y a modo de orientación general. Esta salvedad, habilita a prevenir sobre el uso de las cifras absolutas aquí contenidas.

Sólo resta mencionar que para la realización de este trabajo se contó con el apoyo de numerosas reparticiones del gobierno nacional y provincial y la especial colaboración de la Di-

rección de Estadística del Municipio de Rosario, que hizo posible la realización de encuestas entre establecimientos industriales y comerciales de esa ciudad. Sirvan estas líneas de público reconocimiento a todos ellos.

El Consejo Federal de Inversiones espera que esta publicación y las futuras de esta serie, destinadas a los gobiernos provinciales, cumplan su cometido como elemento irremplazable en la toma de decisiones que la gestión pública impone y asimismo, que lleguen a cubrir necesidades de quienes se dedican a la investigación económica regional.

ORIGEN DEL P. B. I. DE LA PROVINCIA DE SANTA FE, POR ACTIVIDADES ECONOMICAS

Las cifras que se ofrecen en este volumen, constituyen los resultados obtenidos del cálculo de la cuenta Producto Bruto Interno de la provincia de Santa Fe, para cada uno de los años calendario 1961, 1962 y 1963.

Estimamos oportuno retornar a la breve mención que en el párrafo de presentación se dedicó a la contabilidad social, y señalar el sentido que se asigna en esta obra a algunos de los términos más frecuentemente usados a lo largo de ella: actividades, insumos, valor agregado.

A los efectos de nuestro trabajo, se consideró a la actividad económica clasificada en catorce apartados, que a lo largo de esta obra se denominan ramas de actividad o simplemente actividades. Esta clasificación no difiere fundamentalmente de la utilizada por el Banco Central de la República Argentina y por el Consejo Nacional de Desarrollo, en sus cómputos de cuentas sociales a nivel nacional, y respeta en líneas generales a la C. I. I. U. (Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas), propiciada por Naciones Unidas.

Las catorce ramas de actividad o actividades consideradas son: Agricultura, Ganadería, Pesca, Minería, Industria Manufacturera, Construcciones, Comercio, Transporte, Comunicaciones, Vivienda, Finanzas, Servicios Públicos, Servicios del Gobierno y Servicios Personales.

Las empresas, para llevar a cabo sus funciones, sean éstas de producción, distribución, etc., utilizan o insumen materias primas, combustibles, energía, servicios de empresas financieras, servicios de correos y teléfonos, etc.

Las empresas compran estos insumos a otras empresas o a organismos gubernamentales, e incorporan a sus costos de producción los valores de estas compras. El precio de venta de la producción terminada incluye el valor de los insumos.

Si se suman los valores de producción de todas las empresas (valoradas con los respectivos precios de venta), se obtiene un total en el que se incluyen muchas duplicaciones. En efecto, la compra de un insumo por la empresa A es una venta de la empresa B, por lo tanto, el monto de esa transacción aparecerá en ambos valores de producción. Para soslayar este inconveniente, se deduce del valor de la producción, el monto de los insumos.

Desde el punto de vista de la contabilidad de la empresa, en los precios de venta deben cubrir además los pagos con que la empresa retribuye a sus obreros y empleados, las reservas por amortización del capital invertido, los intereses pagados por el uso de otros capitales, los márgenes de beneficio que el empresario reserva para sí por su gestión empresarial. Pero estos rubros, que para el empresario son costos, desde el punto de vista de la contabilidad social no son considerados como tales, no son insumos. Son flujos que el proceso económico libera y que la comunidad percibe por los servicios de los factores de producción que proporciona.

En consecuencia, los rubros que contablemente integran los costos de producción, admiten ser clasificados a los fines de la contabilidad social en dos grupos: los que representan insumos, y los que representan el aporte sin duplicaciones que la comunidad durante un año agregó a su patrimonio; a los últimos se los incluye en el Valor Agregado.

El cuadro 1 refleja la contribución de cada una de las catorce ramas de actividad, valor agregado, al P. B. I. de la provincia. El siguiente expresa la misma información en términos relativos.

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

Cuadro No. 1

a precios corrientes de mercado - en miles de \$

Actividades Económicas	1961	1962	1963
	Valor Agregado	Valor Agregado	Valor Agregado
Agricultura	9.213.873	13.718.055	20.546.839
Ganadería	7.735.299	11.413.324	13.936.194
Pesca	18.600	35.798	46.214
Minería	73.859	84.646	82.282
Ind. manufacturera	32.180.958	35.051.410	46.010.709
Construcciones	3.149.558	4.497.505	4.663.803
Comercio	8.836.021	19.262.569	23.902.235
Transporte	5.758.076	5.466.265	8.104.515
Comunicaciones	971.881	1.168.393	1.330.574
Vivienda	2.725.289	3.399.679	4.219.012
Finanzas	1.863.555	2.257.709	2.746.545
Serv. públicos	1.043.501	1.307.702	1.868.253
Serv. del Gobierno	6.202.266	8.989.386	10.231.541
Serv. personales	5.176.175	7.513.445	9.143.940
Producto Bruto Interno	84.948.911	114.165.886	146.887.650

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

Cuadro No. 2

a precios corrientes de mercado - porcentajes .

Actividades Económicas	1961	1962	1963
Agricultura	10,9	12,0	14,0
Ganadería	9,1	10,0	9,5
Pesca	-	-	-
Minería	0,1	0,1	0,1
Ind. manufacturera	37,9	30,7	31,3
Construcciones	3,7	3,9	3,2
Comercio	10,4	16,9	16,3
Transporte	6,8	4,8	5,5
Comunicaciones	1,1	1,0	0,9
Vivienda	3,2	3,0	2,9
Finanzas	2,2	2,0	1,9
Serv. públicos	1,2	1,1	1,3
Serv. del Gobierno	7,3	7,9	6,9
Serv. personales	6,1	6,6	6,2
Producto Bruto Interno	100	100	100

En las páginas siguientes se detalla la composición de cada rama de actividad y se agregan algunas breves referencias sobre el procedimiento de cálculo seguido, bibliografía utilizada y fuentes de la información básica.

Por último, se agrega una sección de mapas en los que se ha procurado ofrecer una visión general de la distribución geográfica de los principales ítems integrantes de la actividad económica provincial.

AGRICULTURA

ORIGEN DEL VALOR AGREGADO POR AGRICULTURA

Cuadro No. 3

a precios corrientes de mercado - en miles de \$

Rubros	1961	1962	1963
	Valor Agregado	Valor Agregado	Valor Agregado
Cereales	4.675.329	7.945.053	11.605.705
Granos oleaginosos y cultivos industriales	1.701.176	2.081.896	3.355.120
Forrajes	1.007.445	1.781.028	1.952.843
Frutas	690.978	617.779	1.131.649
Hortalizas y legumbres	1.138.945	1.292.299	2.501.722
Valor Agregado por Agricultura	9.213.873	13.718.055	20.546.839

ORIGEN DEL VALOR AGREGADO POR AGRICULTURA

Cuadro No. 4

a precios corrientes de mercado - porcentajes

Rubros	1961	1962	1963
Cereales	50,7	57,9	56,5
Granos oleaginosos y cultivos industriales	18,5	15,2	16,3
Forrajes	10,9	13,0	9,5
Frutas	7,5	4,5	5,5
Hortalizas y legumbres	12,4	9,4	12,2
Valor Agregado por Agricultura	100	100	100

VALOR DE LA PRODUCCION AGRICOLA

Cuadro No. 5

a precios corrientes de mercado - en miles de \$			
Rubros	1961 V. Producción	1962 V. Producción	1963 V. Producción
Cereales	7.905.699	12.083.079	17.226.618
Granos oleaginosos y cultivos industriales	2.376.190	2.938.297	4.843.425
Forrajeras	1.453.550	2.345.831	2.407.912
Frutas	898.873	827.450	1.515.810
Hortalizas y legumbres	1.746.367	1.930.767	4.327.453
Valor de la Producción Agrícola	14.380.679	20.125.424	30.321.218

VALOR DE LA PRODUCCION AGRICOLA

Cuadro No. 6

a precios corrientes de mercado - porcentajes			
Rubros	1961	1962	1963
Cereales	55,0	60,0	56,8
Granos oleaginosos y cultivos industriales	16,5	14,6	16,0
Forrajeras	10,1	11,7	7,9
Frutas	6,2	4,1	5,0
Hortalizas y legumbres	12,2	9,6	14,3
Valor de la producción Agrícola	100	100	100

REFERENCIAS SOBRE LA METODOLOGIA DE CALCULO.

Cereales, cultivos industriales, granos oleaginosos, forrajes, frutas, hortalizas y legumbres, son los rubros que se han considerado para el cálculo del valor agregado por la actividad agrícola.

A los efectos del cálculo que nos ocupa, cada una de las especies incluídas en los rubros generales mencionados fueron considerados independientemente (*) a fin de determinar en cada caso y para cada período, los montos ingresados por venta de la producción y los gastos (insumos) que los productores tuvieron que afrontar para obtener esa producción.

Cabe aquí aclarar que debido a que el ciclo agrícola (siembra-cosecha-venta) no coincide con el período enero-diciembre (año calendario) en todos los casos de cultivos anuales, se trabajó con volúmenes de producción y precios correspondientes a las cosechas 1960/1961, 1961/1962 y 1962/1963, asignándolos a los períodos 1961, 1962 y 1963 respectivamente.

Para la determinación del valor de la producción de cada especie se partió de la cantidad de toneladas cosechadas y se la valorizó aplicando el precio promedio de los seis meses inmediatos a la recolección de la cosecha, período en el cual se estima que el agricultor normalmente negocia su producción. Las cifras de producción física utilizadas provienen, salvo escasas excepciones, de la Secretaría de Estado de Agricultura y Ganadería. En cuanto a los precios, corresponden a las cotizaciones en la Cámara Arbitral de Cereales de Rosario (en el caso de cereales), Cámara Arbitral de Cereales Santa Fe (lino), Dirección Nacional de Azúcar y Envases (caña de azúcar), Mercados de concentración de Frutas de Rosario y Santa Fe (frutas y hortalizas).

Con referencia a los insumos de la producción, los cálculos correspondientes a los de las especies más importantes, se basan en los trabajos específicos sobre estudio y actualiza

(*) Cereales: trigo, maíz, alpiste, arroz, avena, cebada (cervecera y forrajera), centeno y mijo.
Granos oleaginosos y cultivos industriales: lino, girasol, maní, algodón, caña de azúcar, maíz de guinea (paja y semilla)
Forrajeras: alfalfa (pasto y semilla), sorgo granífero, sorgo azucarado, sorgo negro, sorgo del Sudán y pasto romano.
Frutas: cítricas (limón, mandarina, naranja y pomelo), de verano (cereza, guinda, ciruela, damasco, durazno, manzana, membrillo y pera) uva e higo.
Hortalizas y legumbres: ají, ajo, alcaucil, apio, arveja, batata, cebolla, espárrago, frutilla, haba, lenteja, lupino, melón, papa, pimiento, poroto, sandía, tomate, zapallo.

ción de costos de explotación de la Secretaría de Estado mencionada (casos: trigo, maíz, lino, girasol), los que fueron ajustados en algunos aspectos a fin de tomar en consideración las modalidades regionales. Para la determinación de insumos de producción de forrajes, frutas, hortalizas y legumbres, se realizaron encuestas a nivel de productor especialmente para este trabajo, a fin de obtener coeficientes aplicables a las especies cuyos volúmenes de producción son importantes. Cabe mencionar que estos mismos coeficientes, ante la carencia de información más adecuada fueron aplicados también a las especies de menor importancia. Con el fin de ubicar en los justos límites la incidencia de la aplicación de coeficientes generales de insumos de producción -referencia de interés para el usuario de estas cifras- corresponde destacar que más del 90% del valor de la producción agrícola obtenido proviene de cultivos cuyos insumos de producción han sido tratados con coeficientes específicos (cuentas culturales de la Secretaría de Estado de Agricultura y Ganadería).

Además de los insumos de producción a que nos hemos referido, se han considerado también los asignables a comercialización y transporte. Para la estimación de los mismos fueron de gran utilidad, trabajos de investigación de costos realizados por la Federación de Transportistas Rurales de Santa Fe, estudios de la Secretaría de Estado de Agricultura y Ganadería y encuestas especiales preparadas para analizar las modalidades y etapas de comercialización y transporte de los productos agrícolas, de mayor importancia en la provincia.

Resta una aclaración final con referencia a la explotación de forestales. El cómputo del valor agregado por esta rama de actividad ha sido incluido íntegramente en el capítulo Industria Manufacturera consistentemente con la clasificación de actividades industriales utilizada en oportunidad de censos nacionales. Tanto en el Censo Industrial de 1954, como en el Censo Industrial de Santa Fe de 1960, los obrajes están incluidos en una rama del Grupo Madera. Además, al clasificar los "productos elaborados", aparecen rollizos, durmientes, postes y medios postes, postes telegráficos, vigas, tablas, tablonés, tirantes, leña. En la provincia es el "obraje" la entidad que realiza la primera explotación de la madera, e incluso el sistema de trabajo por contratista, está frecuentemente supervisado, controlado y financiado por el obraje.

BIBLIOGRAFIA E INSTITUCIONES CONSULTADAS

ARGENTINA. Consejo Federal de Inversiones. Estudio de la comercialización de los productos para la alimentación. Análisis. Estudio técnico nacional sobre la comercialización del abastecimiento; oferta. Buenos Aires, 1964, t. 1.

ARGENTINA. Dirección nacional de estadística y censos. Censo agropecuario nacional 1960. Buenos Aires, 1964, t. 3.

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

BOLSA DE CEREALES. Buenos Aires. Revista; número estadístico. Buenos Aires, 1962.

BOLSA DE CEREALES. Buenos Aires. Revista; número estadístico. Buenos Aires, 1963.

BOLSA DE CEREALES. Buenos Aires. Revista; número estadístico. Buenos Aires, 1964.

ITALCONSUL. Informe preliminar técnico, económico y social acerca de las posibilidades de desarrollo de la caña boscosa santafesina. Buenos Aires, abr. 1962. Anexo No. 8.

ASOCIACION de transportistas rurales de Santa Fe.

CAMARA arbitral de cereales de Santa Fe.

CAMARA arbitral de cereales de Rosario.

CONSULTAS personales a productores de hortalizas con la colaboración del mercado de Abasto de Rosario.

CONSULTAS personales a productores de frutas, forrajes.

DIRECCION general de estadística y censos de la provincia de Santa Fe.

FEDERACION arroceras de la provincia.

JUNTA nacional de granos.

MERCADO de concentración de Rosario.

MERCADO de concentración de Santa Fe.

SECRETARIA de estado de industria y comercio. Dirección nacional de azúcar y envases.

SECRETARIA de estado de agricultura y ganadería. Dirección de estimaciones agropecuarias.

GANADERIA

ORIGEN DEL VALOR AGREGADO POR GANADERIA

Cuadro No. 7

a precios corrientes de mercado - en miles de \$

Rubros	1961	1962	1963
	Valor Agregado	Valor Agregado	Valor Agregado
Bovinos	4.528.669	6.766.963	9.230.805
Porcinos	783.250	1.617.564	974.668
Ovinos	12.428	20.083	30.438
Cueros	12.553	22.261	26.702
Lanas	26.900	30.300	67.945
Leche	1.759.642	2.224.566	2.764.485
Huevos	245.955	316.126	357.187
Pollos y gallinas	365.902	415.461	483.964
Valor Agregado por ganaderia	7.735.299	11.413.324	13.936.194

ORIGEN DEL VALOR AGREGADO POR GANADERIA

Cuadro No. 8

a precios corrientes de mercado - porcentajes

Rubros	1961	1962	1963
Bovinos	58,5	59,3	66,2
Porcinos	10,1	14,2	7,0
Ovinos	0,2	0,2	0,2
Cueros	0,1	0,2	0,2
Lanas	0,4	0,2	0,5
Leche	22,8	19,5	19,8
Huevos	3,2	2,8	2,6
Pollos y gallinas	4,7	3,6	3,5
Valor Agregado por ganaderia	100	100	100

VALOR DE LA PRODUCCION GANADERA

Cuadro No. 9

a precios corrientes de mercado - en miles de \$

Rubros	1961	1962	1963
	Valor Producción	Valor Producción	Valor Producción
Bovinos	5.302.891	7.848.484	10.706.106
Porcinos	1.037.143	2.087.718	1.257.799
Ovinos	14.552	23.293	35.276
Cueros	12.553	22.261	26.702
Lanas	26.900	30.300	67.945
Leche	2.567.471	3.224.008	4.006.500
Huevos	734.195	943.660	1.066.230
Pollos y gallinas	682.398	775.113	852.050
Valor de la producción ganadera	10.378.103	14.954.837	18.018.608

VALOR DE LA PRODUCCION GANADERA

Cuadro No. 10

a precios corrientes de mercado - porcentajes

Rubros	1961	1962	1963
Bovinos	51,1	52,5	59,4
Porcinos	10,0	14,0	7,0
Ovinos	0,1	0,2	0,2
Cueros	0,1	0,1	0,2
Lanas	0,3	0,2	0,4
Leche	24,7	21,5	22,2
Huevos	7,1	6,3	5,9
Pollos y gallinas	6,6	5,2	4,7
Valor de la producción ganadera	100	100	100

REFERENCIAS SOBRE LA METODOLOGIA DE CALCULO

A los efectos del cálculo del valor agregado se han considerado como integrantes de la actividad Ganadería los rubros: carnes, lanas, cueros, leche y huevos (*).

En líneas generales el método aplicado para la obtención de los respectivos valores agregados fue valuar las producciones en mercados de primera comercialización y deducir luego los insumos de producción, comercialización y transporte. No obstante consideramos de interés dedicar alguna atención al procedimiento empleado en cada rubro.

Bovinos: La "producción" de bovinos correspondiente a la provincia de Santa Fe queda definida de la siguiente forma:

- I. - Ventas provenientes de la provincia, con destino a faena y exportación en pie, más
- II. - Faena para propio consumo de establecimientos rurales ("in situ"), menos,
- III. - Diferencia entre existencias al final del período y al principio del mismo.

A pesar de que la composición del punto I queda esquematizada en la página siguiente, corresponde agregar aquí algunas aclaraciones. En primer lugar, con referencia a la comercialización no registrada por la Junta Nacional de Carnes, fue preciso ante la falta de criterio más objetivo estimar que la cantidad de cabezas comercializadas sin registro de la Junta Nacional de Carnes asignable a la provincia de Santa Fe, fué en cada año, proporcional a la participación de la provincia en la comercialización registrada durante ese mismo año.

Estas operaciones corresponden a compras directas en estancias para faenar en mataderos y fábricas del interior.

En cuanto a la comercialización que registra la Junta Nacional de Carnes, cabe señalar que la información sobre ventas en remate-feria con destino a faena y exportación en pie, no especifica el lugar de origen de la hacienda negociada en cada operación. Sólo se dispuso de

(*) Carnes: bovina, porcina, ovina y de aves.

CONCEPTOS INCLUIDOS EN LA DEFINICION DE "PRODUCCION DE GANADO BOVINO" ADOPTADA EN ESTE TRABAJO

Disminución de Existencias ▼	Faena in situ ▼				
PRODUCCION de ganado BOVINO en la Provincia de Santa Fe	VENTAS Provenientes de la provincia para faena y exportación en pie	Comercialización NO REGISTRADA y discrepancia estadística			
		Comercialización REGISTRADA por la J. N. C.	Remates-Feria		
			Mercados	Rosario	Liners
				Frigoríficos Regionales	
		Compras directas en estancias	Frigoríficos Centrales		

la clasificación por ubicación del remate-feria. Se optó por considerar el total de cabezas comercializadas en remates-feria de la provincia, con las limitaciones que acaban de ser men-cionadas.

En tercer término, el número de cabezas faenadas para consumo en las explotaciones, no corresponde al período enero-diciembre de cada año, sino al que cubre la investigación a-nual ganadera (1^o de julio-30 de junio). Por la escasa significación de estas cifras no se intro-dujo ningún ajuste y se asignó a 1961, el total correspondiente al período 1/7/60-30/6/61, y así sucesivamente. Por último, las estadísticas de existencias, que se refieren también a ca-da 30 de junio, fueron utilizadas para obtener por interpolación las cifras al 31 de diciembre de los años 1960, 1961, 1962 y 1963.

Obtenidas las cantidades de cabezas de ganado bovino producidas durante cada año, se procedió a la valuación de las mismas utilizando los criterios y los precios medios por cabe-za que surgen del siguiente detalle:

1 - Compras directas en estancias por frigoríficos, grandes fábricas, y fábricas re-gionales: precios medios nacionales respectivos.

2 - Ventas en el mercado de Liniers: precios medios de vacunos procedentes de la pro-vincia de Santa Fe.

3 - Ventas en el mercado de Rosario: precios medios calculados sobre el total de ope-raciones allí registradas en cada año, ya que un alto porcentaje de los bovinos commercializados procedían de la provincia.

4 - Remates-feria y operaciones no registradas por la Junta Nacional^a de Carnes: pre-cios medios obtenidos en remates-feria, en ventas para faena y exportación en pie.

5 - Consumo en establecimiento y diferencia de existencias: precio medio en remate-feria de Santa Fe, con destino a invernada y cría.

De la aplicación de los precios medios mencionados se obtuvo el valor de la producción puesta en los respectivos lugares de venta; este valor excede del realmente percibido por el productor en el monto de los gastos de comercialización y transporte.

Las deducciones en concepto de comercialización responden a: comisiones del consignatario, derecho de piso, balanza, seguro sanitario, alimentación y cuidado, peonaje, etc.

El estudio de los insumos de transporte, se basó en análisis de las distancias medias entre zonas de origen y lugares de comercialización, zonas de influencia de cada mercado (Liniers, Rosario), radio de acción de los remates-feria. Además, y a los efectos de la aplicación de las tarifas vigentes, se tomó en consideración los pesos medios de animales comercializados en cada mercado y durante cada período. Con tales elementos fue posible determinar fletes medios (en \$ por cabeza) por animal comercializado en Liniers, Rosario, remates-feria y operaciones directas en estancias por frigoríficos centrales.

Dado el predominante uso del servicio automotor, los cálculos de fletes medios se basaron en tarifas de camiones-jaula.

El cálculo de los insumos de producción se basó en el análisis del trabajo "Costo de Producción del Ganado Vacuno-Cría e Invernada" preparado por la Dirección Gral. de Economía Agropecuaria de la Secretaría de Estado de Agricultura y Ganadería. El esquema básico contenido en dicho trabajo fue actualizado en base a los costos de pasturas, sanidad, combustibles y lubricantes y otros insumos, obtenidos para la provincia y referidos a los años en estudio. Asimismo se actualizaron las remuneraciones de acuerdo con el Estatuto del Peón y prácticas habituales de la zona, captadas a través de estudios en explotaciones ganaderas, realizados especialmente para el cómputo de valor agregado que aquí se presenta. Así fue posible establecer la relación entre insumos de producción e ingresos por ventas (por cabeza), que hizo posible la estimación del total de insumos de producción.

Porcinos: Para determinar la producción de porcinos, correspondiente a la provincia de Santa Fe, durante cada año, no fue posible mantener el criterio expuesto en el caso de bovinos, debido a que no se dispuso de la información sobre procedencia de las cabezas compradas directamente en estancias por frigoríficos y grandes fábricas.

Por ello la producción de porcinos se la consideró formada por:

- I. - Ventas en el mercado de Liniers, provenientes de Santa Fe, más
- II. - Faenamiento en mataderos municipales y particulares ubicados en la provincia, más
- III. - Faenamiento en los frigoríficos y fábricas de la provincia (previo ajuste por ingreso de ganado proveniente de otras provincias), más
- IV. - Faenamiento para propio consumo en establecimientos rurales ("in situ"); menos
- V. - Diferencia entre existencias al final del período y al principio del mismo.

A los efectos de valorar la producción así obtenida, se utilizaron dos tipos de precios: los precios medios por cabeza obtenidos en Liniers, para valorar la producción allí comercializada, los precios medios de operaciones directas en estancia, para valorar las cabezas incluídas en los puntos II, III, IV y V anteriores.

Se dedujeron insumos de comercialización en el caso de ventas en el mercado de Liniers, que comprenden comisiones del consignatario, derecho de piso, balanza, etc.

En cuanto a los gastos por transporte se realizaron estudios similares a los mencionados con respecto a bovinos: zona de influencia del mercado de Liniers, distancias, pesos medios, tarifas, etc. Estos elementos permitieron calcular la incidencia total en el valor de la producción de porcinos.

Mediante captación directa de datos en importantes establecimientos dedicados a la cría de porcinos, fue posible disponer de elementos para estimar la incidencia que sobre el valor de la producción tienen los insumos de producción.

Ovinos: El criterio adoptado al definir la producción de porcinos fue también aplicado al caso de ovinos. Por tanto se consideraron:

- I. - Ventas en el mercado de Avellaneda proveniente de la provincia, más
- II. - Faena en los Mataderos municipales y particulares de la provincia, más
- III. - Faena para propio consumo del establecimiento rural ("in situ"), menos
- IV. - Diferencia entre existencia al final del período y al principio del mismo.

Con el precio medio por cabeza en el Mercado de Avellaneda y el promedio pagado en

operaciones en estancias por fábricas regionales, se efectuó la valuación de cada uno de los puntos anteriores.

La deducción por insumos de comercialización y transporte se consideró en el caso de ventas en el mercado de Avellaneda.

Cueros y lanas: Las investigaciones ganaderas anuales mencionadas en párrafos anteriores, incluyen información sobre volumen de la producción de lana y permiten estimar la producción de cueros a través de las cifras de mortandad y sacrificio "in situ" de ganados.

En base a informaciones recogidas referente a precios, en estancias y barracas, se calculó el valor de la producción, del que no se dedujo ningún concepto de gastos, por estar ya considerados en los cálculos de insumos correspondientes a bovinos y ovinos.

Leche: La Dirección de Estadística y Censos de la provincia de Santa Fe realiza anualmente la estimación del volumen de leche producida discriminándola según sus usos: consumo, industrialización, pasteurización y consumo "in situ". Para valorizar la producción se utilizaron los precios recopilados por la Sociedad Cooperativa de Tamberos de Rosario, y las deducciones por insumos se elaboraron con datos obtenidos a nivel de productor.

Huevos y aves: Se consideró solamente la producción de huevos, pollos y gallinas, que se destina a mercado.

El cálculo del valor agregado por aves está basado en una estimación de la producción total del país, de la que se asigna a Santa Fe la parte proporcional a las existencias de aves según el Censo Agropecuario de 1960. En la elaboración de insumos se consultaron trabajos específicos de CAFADE.

BIBLIOGRAFIA E INSTITUCIONES CONSULTADAS

- ARGENTINA. Consejo nacional de desarrollo. Estudio del mercado avícola y análisis de la oferta y demanda de carne de ave. Buenos Aires, feb. 1964, s/p. (ed. mimeografiada).
- ARGENTINA. Comisión nacional de administración del fondo de apoyo al desarrollo económico. (Operación carnes). Situación actual de la industria avícola argentina; importancia y perspectivas. Estudio realizado por Enrique Alvarez y Erasmo José Gobbi. Buenos Aires, CAFEDE, 1961.
- ARGENTINA. Dirección nacional de estadística y censos. Censo nacional de 1960. Población; resultados provisionales. Buenos Aires, 1961.
- ARGENTINA. Dirección nacional de estadística y censos. Censo nacional agropecuario. Buenos Aires, 1960, t. 2. 658 p.
- ARGENTINA. Junta nacional de carnes. Reseña. /Buenos Aires/, 1961, s/p.
- ARGENTINA. Junta nacional de carnes. Reseña. /Buenos Aires/, 1962, s/p.
- ARGENTINA. Junta nacional de carnes. Reseña. /Buenos Aires/, 1963, s/p.
- ARGENTINA. Junta nacional de carnes. Ventas de ganado bovino, ovino y porcino efectuadas en los distintos mercados del país. /Buenos Aires/, 1961.
- ARGENTINA. Junta nacional de carnes. Ventas de ganado bovino, ovino y porcino efectuadas en los distintos mercados del país. /Buenos Aires/, 1962.
- ARGENTINA. Junta nacional de carnes. Ventas de ganado bovino, ovino y porcino efectuadas en los distintos mercados del país. /Buenos Aires/, 1963.
- ARGENTINA. Junta nacional de carnes. Ventas de ganado en remates-feria. /Buenos Aires/, 1961.
- ARGENTINA. Junta nacional de carnes. Ventas de ganado en remates-feria. /Buenos Aires/, 1962.
- ARGENTINA. Junta nacional de carnes. Ventas de ganado en remates-feria. /Buenos Aires/, 1963.
- SANTA FE (provincia). Dirección general de estadística y censos. Estadística ganadera. Boletín No. 10. Santa Fe, set. 1963.
- CONSULTAS personales en establecimientos dedicados a la cría de porcinos.
- CONSULTAS personales a firmas consignatarias de hacienda y transportistas de hacienda.

COOPERATIVAS avícolas.

DIRECCION general de estadística y censos de la provincia de Santa Fe.

JUNTA nacional de carnes.

MERCADO municipal de huevos, aves y afines de la ciudad de Rosario.

SECRETARIA de estado de agricultura y ganadería. Dirección general de economía agropecuaria.
Dirección nacional de lanas.

SOCIEDAD cooperativa de tamberos de Rosario.

SOCIEDAD rural de Rosario.

PESCA

REFERENCIAS SOBRE LA METODOLOGIA DE CALCULO

Este capítulo comprende la pesca efectuada en las zonas ribereñas del Río Paraná. Sobre la base de los datos de población (1960) registrada en las zonas de islas, se calculó la cantidad de habitantes que en forma más o menos permanente se dedica a actividades de pesca. Se estimó luego el tonelaje comercializado, los precios medios de venta a mayoristas y acopiados y la incidencia de los gastos a través de diversas consultas a pescadores, ya que prácticamente no existen empresas organizadas sino que se trata de la actividad individual, que a menudo se alterna con otras actividades menores (caza de nutria, extracción de almejas de río, recolección de miel de abejas, etc.).

BIBLIOGRAFIA E INSTITUCIONES CONSULTADAS

ARGENTINA. Dirección general de pesca. Departamento de investigaciones pesqueras. Producción pesquera de la República Argentina; año 1961. /Buenos Aires/, 1961, 107 p.

ARGENTINA. Dirección general de pesca. Departamento de investigaciones pesqueras. Producción pesquera de la República Argentina; año 1962. /Buenos Aires/, 1962, 123 p.

ARGENTINA. Dirección general de pesca. Departamento de investigaciones pesqueras. Producción pesquera de la República Argentina; año 1963. /Buenos Aires/, 1963, 123 p.

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

.CONSULTAS personales a pescadores ribereños.

DIRECCION de estadística del municipio de Rosario.

MINERIA

REFERENCIAS SOBRE LA METODOLOGIA DE CALCULO

A los efectos del cálculo del valor agregado se consideró que la actividad minera en la provincia de Santa Fe incluye solamente la extracción de arena de río con destino a la construcción y una pequeña parte de arcillas.

Los volúmenes de producción y el precio de arena se obtuvieron mediante encuestas especiales realizadas entre empresas del ramo que cuentan con embarcaciones y depósitos de decantación.

Las cifras así obtenidas se controlaron con las registradas por los puestos municipales de inspección y con la estimación de las cantidades necesarias para cubrir el volumen de construcciones habido en la provincia.

BIBLIOGRAFIA E INSTITUCIONES CONSULTADAS

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

CONSULTAS a empresas areneras.

DIRECCION general de estadística y censos de la provincia de Santa Fe.

MUNICIPALIDAD de la ciudad de Rosario

SECRETARIA de estado de industria y minerfa.

INDUSTRIA MANUFACTURERA

ORIGEN DEL VALOR AGREGADO POR INDUSTRIA MANUFACTURERA

Cuadro No. 11

a precios corrientes de mercado - miles de \$

Rubros	1961	1962	1963
	Valor Agregado	Valor Agregado	Valor Agregado
Alimentos y bebidas	6.310.633	8.038.078	11.354.038
Tabaco	74.501	72.665	197.236
Textiles	1.970.470	1.380.745	1.514.428
Confecciones	766.685	1.066.598	1.111.428
Madera	742.351	1.115.952	1.203.530
Papel y cartón	1.744.039	2.267.813	2.924.114
Imprenta y publicaciones	445.153	504.009	600.884
Productos químicos	3.562.580	4.179.468	5.296.926
Petróleo y derivados	358.512	481.708	591.574
Caucho	47.268	102.457	92.793
Cuero	248.481	268.875	769.359
Piedras, vidrios y cerámica	854.106	1.203.105	1.432.339
Metales, excl. maquinaria	5.584.953	5.305.344	8.434.580
Vehículos y maquinarias	7.118.597	6.722.082	9.241.792
Maquinarias y aparatos eléctricos	1.821.626	1.771.554	884.396
Varios	531.003	564.957	361.292
Valor Agregado por Ind. Manufacturera	32.180.958	35.051.410	46.010.709

ORIGEN DEL VALOR AGREGADO POR INDUSTRIA MANUFACTURERA

Cuadro No. 12

a precios corrientes de mercado - porcentajes

Rubros	1961	1962	1963
Alimentos y bebidas	19,6	22,9	24,7
Tabaco	0,2	0,2	0,4
Textiles	6,1	3,9	3,3
Confecciones	2,4	3,0	2,4
Madera	2,3	3,2	2,6
Papel y cartón	5,4	6,5	6,4
Imprenta y publicaciones	1,4	1,4	1,3
Productos químicos	11,1	11,9	11,5
Petróleo y derivados	1,1	1,4	1,3
Caucho	0,1	0,3	0,2
Cuero	0,8	0,8	1,7
Piedras, vidrios y cerámica	2,7	3,5	3,1
Metales excl. maquinaria	17,4	15,1	18,3
Vehículos y maquinarias	22,1	19,2	20,1
Maquinarias y aparatos eléctricos	5,7	5,1	1,9
Varios	1,6	1,6	0,8
Valor Agregado por Ind. Manufacturera	100	100	100

VALOR DE LA PRODUCCION DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA

Cuadro No. 13

a precios corrientes de mercado - en miles de \$

Grupos	1961	1962	1963
	V. Producción	V. Producción	V. Producción
Alimentos y bebidas	22.038.177	27.973.591	39.643.986
Tabaco	109.673	106.970	290.352
Textiles	4.516.320	3.164.669	3.371.390
Confecciones	2.024.348	2.854.229	2.934.076
Madera	1.369.071	2.041.627	2.219.306
Papel y cartón	4.213.950	5.472.019	7.064.783
Imprenta y publicaciones	672.925	762.976	908.229
Productos químicos	9.253.711	10.873.979	13.758.249
Petróleo y derivados	3.981.865	5.346.373	6.565.744
Caucho	86.991	188.547	170.763
Cuero	630.127	663.634	818.955
Piedras, vidrios y cerámica	1.219.451	1.702.206	2.044.738
Metales, excl. maquinaria	11.232.086	10.650.609	16.964.159
Vehículos y maquinarias	10.954.980	10.359.686	14.222.517
Maquinarias y aparatos eléctricos	3.004.248	2.915.677	1.458.436
Varios	763.495	834.500	533.823
Valor de la Producción de la Industria Manufacturera	76.071.418	85.911.292	112.969.506

VALOR DE LA PRODUCCION DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA

Cuadro No. 14

a precios corrientes de mercado - porcentajes

Grupos	1961	1962	1963
Alimentos y bebidas	29,0	32,5	35,1
Tabaco	0,2	1,2	0,3
Textiles	5,0	3,7	3,0
Confecciones	2,7	3,3	2,6
Madera	1,8	2,4	2,0
Papel y cartón	5,5	6,4	6,2
Imprenta y publicaciones	0,9	0,9	0,8
Productos químicos	12,2	12,6	12,2
Petróleo y derivados	5,2	6,2	5,8
Caucho	0,1	0,2	0,1
Cuero	0,8	0,8	0,7
Piedras, vidrios y cerámica	1,6	2,0	1,8
Metales, excl. maquinaria	14,8	12,4	15,0
Vehículos y maquinarias	14,4	12,1	12,6
Maquinarias y aparatos eléctricos	3,9	3,4	1,3
Varios	1,0	1,0	0,5
Valor de la Producción de la Industria Manufacturera	100	100	100

REFERENCIAS SOBRE LA METODOLOGIA DE CALCULO

Dentro del sector Industria Manufacturera están comprendidas todas las actividades de transformación realizadas en fábricas, talleres y establecimientos industriales, incluidos en la clasificación de industrias adoptada en ocasión del Censo Industrial de 1954.

El método de trabajo se basó en la realización de una encuesta entre establecimientos. Para escoger los que integrarían la muestra industrial se empleó el padrón de establecimientos proveniente del censo citado y los listados de nuevas industrias radicadas en la provincia hasta fines de 1961 que dispone la Dirección General de Industria.

La encuesta se extendió a 73 ramas industriales pertenecientes a 15 grupos de industrias y en la misma se requirieron datos de existencias al principio y fin de cada período; valor de la producción bruta; montos de salarios pagados; materia prima consumida; gastos en combustibles, lubricantes y energía eléctrica; y cantidad de personal ocupado.

Los insumos fueron calculados mediante coeficientes insumo/producción bruta, basados en los del Censo Industrial de 1954 y controlados con los obtenidos en la muestra industrial.

BIBLIOGRAFIA E INSTITUCIONES CONSULTADAS

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

SANTA FE (provincia). Gobierno de la provincia. Boletín oficial. s.f.

BOLSA de comercio de Rosario.

CAMARA de molineros del norte.

CAMARA de industriales metalúrgicos.

DIRECCION general de estadística y censos de la provincia de Santa Fe.

DIRECCION general de estadística del municipio de Rosario.

DIRECCION general de industrias de la provincia de Santa Fe.

DIRECCION nacional de estadística y censos.

ENCUESTA entre establecimientos industriales radicados en la provincia realizada para este trabajo.

FEDERACION gremial del comercio e industria de Rosario.

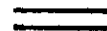
SOCIEDADES anónimas (balances).



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES



SUBSEDE LA PLATA



BIBLIOTECA

CONSTRUCCIONES

ORIGEN DEL VALOR AGREGADO POR CONSTRUCCIONES

Cuadro No. 15

a precios corrientes de mercado - en miles de \$

Rubros	1961	1962	1963
	Valor Agregado	Valor Agregado	Valor Agregado
Privadas	1.618.849	2.558.637	3.143.700
Públicas Nacionales	794.600	1.079.600	1.091.800
Públicas Provinciales	470.211	644.975	267.133
Públicas Municipales	265.898	214.293	161.170
Valor Agregado por Construcciones	3.149.558	4.497.505	4.663.803

ORIGEN DEL VALOR AGREGADO POR CONSTRUCCIONES

Cuadro No. 16

a precios corrientes de mercado - porcentajes

Rubros	1961	1962	1963
Privadas	51,4	56,9	67,4
Públicas Nacionales	25,2	24,0	23,4
Públicas Provinciales	15,0	14,3	5,7
Públicas Municipales	8,4	4,8	3,5
Valor Agregado por Construcciones	100	100	100

VALOR DE LAS CONSTRUCCIONES

Cuadro No. 17

a precios corrientes de mercado - en miles de \$

Rubros	1961	1962	1963
	V. Construcciones	V. Construcciones	V. Construcciones
Privadas	3.042.618	4.824.750	6.287.400
Públicas Nacionales'	1.770.300	2.366.400	2.347.700
Públicas Provinciales	795.979	1.352.719	560.263
Públicas Municipales	501.698	439.418	320.352
Valor de las Construcciones	6.100.595	8.983.287	9.515.715

VALOR DE LAS CONSTRUCCIONES

Cuadro No. 18

a precios corrientes de mercado - porcentajes

Rubros	1961	1962	1963
Privadas	49,9	53,7	66,1
Públicas Nacionales	29,0	26,3	24,7
Públicas Provinciales	12,9	15,1	5,9
Públicas Municipales	8,2	4,9	3,3
Valor de las Construcciones	100	100	100

REFERENCIAS SOBRE LA METODOLOGIA DE CALCULO

Comprende el valor agregado por las construcciones hechas con fondos privados y del gobierno. Forman parte de estas últimas, las realizadas por el Gobierno Nacional, Provincial, Municipal y Comunal.

Construcciones privadas: Partiendo de los permisos previos de edificación pa-

ra 12 municipios de primera categoría (*) se estimó lo construído en los demás municipios y comunas, obteniéndose por adición el total provincial.

La valuación de la superficie cubierta se hizo discriminando por grupos de localidades y por calidad de construcción, a fin de aplicar distintos precios por m². Para determinar estos costos se estudiaron los índices de costo de materiales, de la mano de obra y los de la Cámara Argentina de la Construcción. Además se realizaron consultas tendientes a seleccionar un modelo de vivienda tipo representativo para cada categoría.

Construcciones públicas: Se incluyen las obras públicas realizadas en la provincia por cuenta y orden del Gobierno Nacional, del Gobierno Provincial de Santa Fe y de los gobiernos municipales y comunales de la provincia.

En el primer caso, la documentación básica fue la Cuenta de Inversión del Plan de Trabajos Públicos de los ejercicios 1960/1961, 1961/1962 y 1962/1963 de las que se extrajeron los montos comprometidos durante cada período, en concepto de inversión real en construcciones y asignables a obras ubicadas dentro de los límites de la provincia de Santa Fe. La gravitación de los gastos en materiales, energía y otros rubros de insumos, fue calculada aplicando coeficientes específicos según se tratara de edificios, caminos y pavimentos, obras para energía y riego, u otras construcciones públicas.

En forma similar se calculó el valor agregado por obras del Gobierno Provincial. En cuanto a los montos de obras invertidas por los municipios y comunas, fue necesario utilizar sistemas de estimación indirecta, con excepción de las municipalidades de Rosario y Santa Fe, de las que se dispuso información suficiente.

(*) Municipios de Cañada de Gómez, Casilda, Esperanza, Rafaela, Reconquista, Rosario, Rufino, San Cristóbal, San Lorenzo, Santa Fe, Venado Tuerto, Villa Constitución.

BIBLIOGRAFIA E INSTITUCIONES CONSULTADAS

ARGENTINA. Dirección nacional de estadística y censos. Censo nacional 1960; vivienda, resultados provisionales. /Buenos Aires/, s.f. 12 p. (rotaprint).

CAMARA argentina de la construcción.

CONSEJO de ingenieros de Santa Fe.

CONTADURIA general de la nación.

CONTADURIA general de la provincia de Santa Fe.

CONTADURIA general de la municipalidad de Rosario.

CONTADURIA general de la municipalidad de la ciudad de Santa Fe.

DIRECCION general de estadística del municipio de Rosario.

DIRECCION nacional de estadística y censos.

ENCUESTAS a empresas constructoras de la provincia realizada para este trabajo.

EMPRESAS nacionales.

REPARTICIONES nacionales.

ORGANISMOS descentralizados del gobierno nacional.

COMERCIO

ORIGEN DEL VALOR AGREGADO POR COMERCIO

Cuadro No. 19

a precios corrientes de mercado - en miles de \$

Rubros	1961	1962	1963
	Valor Agregado	Valor Agregado	Valor Agregado
Mayorista	4.186.282	12.499.626	16.284.159
Minorista	4.649.739	6.762.943	7.618.076
Valor Agregado por Comercio	8.836.021	19.262.569	23.902.235

ORIGEN DEL VALOR AGREGADO POR COMERCIO

Cuadro No. 20

a precios corrientes de mercado - porcentajes

Rubros	1961	1962	1963
Mayorista	41,9	64,8	68,1
Minorista	58,1	35,2	31,9
Valor Agregado por Comercio	100	100	100

REFERENCIAS SOBRE LA METODOLOGIA DE CALCULO

Dentro de la actividad Comercio, los grupos comercio mayorista y comercio minorista fueron considerados en forma independiente.

Para el cálculo del valor agregado se tomó como base el Censo de Comercio de 1954, que considera los establecimientos radicados en la provincia, con prescindencia de que las casas centrales o sucursales estén establecidas en otras provincias.

Dentro del citado censo se eligieron los ramos de mayor importancia y dentro de cada uno de ellos se identificó a los establecimientos más grandes, utilizando para ello el criterio de monto de ventas preferentemente.

Con estos elementos se diseñó una encuesta en la que intervinieron numerosos establecimientos de la zona de Rosario debido a que la misma mueve una parte sustancial del comercio de Santa Fe.

El formulario de la encuesta que se diseñó teniendo en cuenta rubros característicos del balance anual de las empresas, contiene controles internos para verificar la consistencia de los datos contestados.

En este formulario se consideran como insumos, además del costo de la mercadería vendida, los siguientes gastos: honorarios, útiles, propaganda, gastos generales, electricidad, fletes, acarreos, franqueo, teléfono e impresos.

Para cada ramo y sobre la base de los datos de la encuesta se confeccionaron índices base 1953 = 100 correspondientes a: volumen de ventas, sueldos y salarios y valor agregado (como porcentaje del monto de ventas). En los ramos no encuestados se aplicaron índices de ramos similares pero ponderando en cada caso de acuerdo al peso de los grupos a que pertenecían en el censo citado.

BIBLIOGRAFIA E INSTITUCIONES CONSULTADAS

ARGENTINA. Dirección nacional de estadística y censos. Censo de comercio-1954. Buenos Aires, 1959, t. 2.

ARGENTINA. Dirección nacional de cooperativas. Departamento de registro. Síntesis estadística de las sociedades cooperativas; ley 11.399; 1961. Buenos Aires, 1961, 44 p.

ARGENTINA. Dirección nacional de cooperativas. Departamento de registro. Síntesis estadística de las sociedades cooperativas; ley 11.388; 1962. Buenos Aires, 1962, 49 p.

ARGENTINA. Dirección nacional de cooperativas. Departamento de registro. Síntesis estadística de las sociedades cooperativas; ley 11.388; 1963. Buenos Aires, 1963, 38 p.

ENCUESTA entre establecimientos comerciales de la zona de influencia de Rosario realizada para este trabajo.

TRANSPORTE

ORIGEN DEL VALOR AGREGADO POR TRANSPORTE

Cuadro No. 21

a precios corrientes de mercado - en miles de \$

Rubros	1961	1962	1963
	Valor Agregado	Valor Agregado	Valor Agregado
Automotor	3.046.536	3.438.567	5.040.835
Ferroviario	1.513.889	438.641	1.105.475
Aéreo	37.515	35.577	31.217
Fluvial	1.160.136	1.553.480	1.926.718
Valor Agregado por Transporte	5.758.076	5.466.265	8.104.515

ORIGEN DEL VALOR AGREGADO POR TRANSPORTE

Cuadro No. 22

a precios corrientes de mercado - porcentajes

Rubros	1961	1962	1963
Automotor	52,9	62,9	62,2
Ferroviario	26,3	8,0	13,6
Aéreo	0,7	0,7	0,4
Fluvial	20,1	28,4	23,8
Valor Agregado por Transporte	100	100	100

REFERENCIAS SOBRE LA METODOLOGIA DE CALCULO

Incluye los sistemas de transporte: aéreo, fluvial, automotor, ferroviario. En todos los casos se consideran los transportes por cuenta de terceros ya que los efectuados por cuenta propia quedan incluidos en los sectores respectivos.

Aéreo y Fluvial: Tanto en el caso de empresas de transporte aéreo, como en los casos de empresas de navegación, debido a que las características especiales del servicio, implican serias dificultades para la localización geográfica, se optó por calcular los respectivos valores agregados a nivel nacional y distribuirlos entre las distintas jurisdicciones políticas en base a indicadores apropiados.

En los dos casos mencionados, se computó como valor agregado además de los montos pagados en concepto de gastos en personal, los resultados de explotación.

En el caso de empresas de transporte aéreo, se utilizó como índice de asignación entre provincias, el ingreso generado en cada jurisdicción por transporte de pasajeros (venta de pasajes).

En cuanto a taxis aéreos, debido a la carencia de información no fue posible incluirlos.

La distribución del valor agregado por empresas navieras nacionales se basa en el volumen de mercaderías despachado por puertos de cada provincia (removido salido y exportación) movimiento que controla la Administración General de Puertos.

Automotor: Al considerar el transporte automotor es necesario tener en cuenta independientemente los dos componentes: transportes de pasajeros (urbano, interdepartamental e interprovincial) y de cargas.

En el rubro transporte urbano de pasajeros año 1961 se consideran únicamente los servicios prestados en las ciudades de Rosario y Santa Fe.

En los años posteriores se incluyeron los servicios prestados en los municipios: Rafaela, San Lorenzo, Casilda y Reconquista.

El valor agregado por el servicio de tranvías y trolleybus se obtuvo en base a datos pro-

venientes del balance de la Empresa de Transporte de Rosario. Los ingresos de empresas particulares de ómnibus se consiguieron multiplicando la cantidad total de pasajeros transportados por los precios medios de los boletos; los insumos surgieron de una encuesta hecha entre empresas. El valor agregado por taxis tiene origen en una estimación por unidad que luego fue aplicada al total de vehículos patentados en funcionamiento.

Debido al control oficial que se ejerce sobre el transporte interdepartamental, fue posible obtener una mayor cantidad de datos. Mediante una encuesta entre empresas representativas se calcularon los insumos en tanto que los ingresos totales se obtuvieron de la Dirección de Transporte de la Provincia; el valor agregado surgió por diferencia entre ambos conceptos.

La Secretaría de Estado de Transportes, proveyó información que permitió estimar los ingresos globales de las empresas de transporte interprovincial de pasajeros, con sedes centrales en la provincia. Los insumos de explotación fueron obtenidos mediante una encuesta realizada especialmente para este trabajo.

En transporte de cereales, forrajeras, y oleaginosos se consideró como un caso especial debido a la mayor información disponible y a su enorme importancia dentro del total de valor agregado por el transporte de cargas.

La Dirección de Economía Agropecuaria brindó la cantidad de unidades dedicadas a este tipo de transporte, mientras que el valor agregado fue calculado a partir de un estudio hecho con la Asociación de Transportistas Rurales.

A efectos de determinar la cantidad de camiones dedicados al transporte de cargas generales por cuenta de terceros, se hizo un recuento especial del que surgió que el porcentaje de camiones que en el total de unidades patentadas en la provincia, se dedican a este servicio.

Luego, se practicó una encuesta para determinar el valor agregado por unidad, con el que se elaboró la estimación a nivel provincial.

Ferrovionario: El procedimiento utilizado para el cálculo del valor agregado por ferrocarriles puede ser desglosado en dos etapas: cálculo de los gastos en personal y cálculo de otros conceptos incluidos en el valor agregado (amortizaciones, intereses, pérdidas o beneficios).

En base a informaciones obtenidas directamente de cada uno de los tres ferrocarriles (General Belgrano, General Mitre, General San Martín) que prestan servicios en la provincia, fue posible elaborar estimaciones de los gastos en personal hechos efectivos en la provincia durante cada uno de los ejercicios que cubre este estudio (sueldos, salario familiar y otras cargas sociales, aportes jubilatorios).

Por el contrario, los restantes componentes del valor agregado fueron calculados globalmente para el país en conjunto y distribuidos entre las distintas provincias proporcionalmente al personal ocupado en cada una de ellas.

BIBLIOGRAFIA E INSTITUCIONES CONSULTADAS

ASOCIACION de fábricas de automotores; Servicio de estadística. Informe estadístico. Buenos Aires, 18 dic. 1963.

ASOCIACIÓN de fábricas de automotres; Servicio de estadística. Informe estadístico. Buenos Aires, 14 jun. 1963.

ADMINISTRACION general de puertos.

ASOCIACION de transportistas rurales.

DIRECCION de economía agropecuaria de la provincia de Santa Fe.

DIRECCION de estadística de la municipalidad de Santa Fe.

DIRECCION general de estadística del municipio de Rosario.

DIRECCION provincial de transporte de Santa Fe.

EMPRESA ferrocarriles del estado argentino.

EMPRESA de transporte de Rosario.

ENCUESTA entre las empresas de transporte automotor de carga radicadas en la provincia, realizada especialmente para este trabajo.

SINDICATO de conductores de taxis de Rosario.

COMUNICACIONES

ORIGEN DEL VALOR AGREGADO POR COMUNICACIONES

Cuadro No. 23

a precios corrientes de mercado - en miles de \$

Rubros	1961	1962	1963
	Valor Agregado	Valor Agregado	Valor Agregado
Correos	436.149	538.282	559.992
Teléfonos	494.384	576.058	820.582
Radios	41.348	54.053	(')
Valor Agregado por Comunicaciones	971.881	1.168.393	1.380.574

(') No se dispuso de información.

ORIGEN DEL VALOR AGREGADO POR COMUNICACIONES

Cuadro No. 24

a precios corrientes de mercado - porcentajes

	1961	1962	1963
Correos	44,9	46,0	40,6
Teléfonos	50,9	49,3	59,4
Radios	4,2	4,7	(')
Valor Agregado por Comunicaciones	100	100	100

(') No se dispuso de información.

REFERENCIAS SOBRE LA METODOLOGIA DE CALCULO

En este sector se computan los valores agregados por los servicios de correos, teléfonos y emisoras radiales.

A los efectos del cálculo del valor agregado por la Secretaría de Estado de Comunicaciones, se utilizó como fuente de información las cuentas de inversión de los ejercicios 1960/1961, 1961/1962 y 1962/1963. Se incluyen los conceptos: sueldos, bonificaciones, jornales, aportes patronales, suplementos, etc. La distribución provincial de estos gastos fue facilitada por la Secretaría de Estado citada.

Cabe señalar que están incluidas en el rubro Correos, las emisoras integrantes de la red nacional (LRA).

El valor agregado por el servicio de teléfonos incluye la actividad desarrollada en la provincia por la Empresa Nacional de Telecomunicaciones. El cálculo comprende además de los gastos en personal efectivamente pagados en Santa Fe, la parte asignable a la provincia de rubros del balance de la empresa: provisiones para depreciación, resultado del ejercicio, intereses. Dicha asignación se basó en el número de aparatos telefónicos instalados en la provincia.

El tercer componente de esta actividad, emisoras radiales, comprende las emisoras comerciales, excluyendo como queda dicho las de la red nacional.

Se consideran los gastos en personal, alquileres, utilidades (o pérdidas) y amortizaciones obtenidas parcialmente de balances o de entrevistas directas.

BIBLIOGRAFIA E INSTITUCIONES CONSULTADAS

ARGENTINA. Empresa nacional de telecomunicaciones. Memoria 1961. /Buenos Aires/, s.p.

ARGENTINA. Empresa nacional de telecomunicaciones. Memoria anual 1962. Buenos Aires, s.p.

ARGENTINA. Empresa nacional de telecomunicaciones. Memoria anual 1963. Buenos Aires, s.p.

DIRECCION nacional de correos y telecomunicaciones.

EMISORAS radiales de Rosario y Santa Fe.

EMPRESA nacional de telecomunicaciones.

UNIVERSIDAD nacional del litoral.

VIVIENDAS

REFERENCIAS SOBRE LA METODOLOGIA DE CALCULO

Este sector comprende los servicios prestados por las viviendas ocupadas por familias. El valor agregado se mide a través de la rentabilidad neta de las viviendas y es igual a las rentas brutas menos ciertas deducciones.

La renta bruta se forma con los importes devengados por las viviendas ocupadas por sus propietarios, más el monto total de lo devengado por alquiler de las viviendas ocupadas por inquilinos.

Para la estimación del número de viviendas (ocupadas por propietarios e inquilinos), durante los años 1961, 1962 y 1963, fue necesario retrotraer el cálculo hasta 1947, ya que los datos del IV Censo Nacional, constituyen la única referencia sobre clasificación de viviendas, según estuvieran o no arrendadas.

Incorporando año tras año (posteriores a 1947) el número estimado de viviendas nuevas, fue posible recomponer la serie anual de existencias de viviendas. El término de esta serie correspondiente al año 1960, permitió al ser cotejado con los resultados del censo de ese año, reajustar esta última cifra (dato censal), en base a un estudio detallado de las condiciones de vivienda en la provincia.

A fin de valuar los servicios prestados por las viviendas, en los años 1961, 1962 y 1963, era necesario previamente discriminar las existencias anuales recién mencionadas, según estuviera o no dedicadas a locación. Para ello se efectuó un estudio sobre las formas de financiación de las viviendas construídas anualmente, del que surgió que las construídas con préstamos hipotecarios de instituciones oficiales, eran exclusivamente dedicadas a alojar a sus propietarios y que del resto de nuevas viviendas, sólo alrededor de la quinta parte se ofrecían en

arriendo. Hubo ocasión de verificar estas hipótesis a través de los resultados del primer censo-muestra de la ciudad de Rosario.

El paso siguiente fue determinar la rentabilidad de las viviendas durante el período en estudio. Nuevamente fue el IV Censo Nacional el punto de partida, puesto que incluye información sobre monto de alquileres pagados en 1947. A ese valor monetario se le fue adicionando año a año, los alquileres devengados por las nuevas viviendas destinadas a locación, calculados en base al alquiler promedio de mercado de cada año, introduciendo además una corrección por los alquileres antiguos que pudieran haber sido reajustados durante cada año.

En cuanto a la rentabilidad bruta de viviendas ocupadas por sus propios dueños, el cálculo se basó en el supuesto de que el alquiler promedio de 1947 podía válidamente ser asimilado al valor locativo de las viviendas no arrendadas en ese año y que la rentabilidad total así obtenida se fue incrementando anualmente, en función de las inversiones en nuevas viviendas destinadas a ese fin.

Gastos anuales en concepto de conservación, tasas municipales, etc., originan las deducciones que permiten pasar del concepto de rentabilidad bruta al de rentabilidad neta.

BIBLIOGRAFIA E INSTITUCIONES CONSULTADAS

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; 1o. noviembre 1961-31 octubre 1962. Buenos Aires, s.f., 240 p.

- ARGENTINA. Administración general de obras sanitarias de la nación. Dirección general de contabilidad. Balances; 1o. noviembre 1962-31 octubre 1963. Buenos Aires, s.f., s.p.
- ARGENTINA. Banco hipotecario nacional. Memoria anual; 76o. ejercicio; 1961. Buenos Aires, /1961/.
- ARGENTINA. Banco hipotecario nacional. Memoria anual; 77o. ejercicio; 1962. Buenos Aires, /1962/, 84 p.
- ARGENTINA. Banco hipotecario nacional. Memoria y balance; 78o. ejercicio; 1963. Buenos Aires, /1963/, s.p. (mimeografiada).
- ARGENTINA. Consejo federal de inversiones. Equipo de vivienda. Bases para una política nacional de vivienda. Buenos Aires, 1964, 357 p.
- ARGENTINA. Dirección nacional de estadística y censos. IV censo general de la nación; censo vivienda. /Buenos Aires/, 1947, s.p. (mimeografiada).
- ARGENTINA. Dirección nacional de estadística y censos. Censo nacional de 1960. Población; resultados provisionales. Buenos Aires, 1961, s.p.
- ARGENTINA. Dirección nacional de estadística y censos. Censo nacional 1960. Vivienda; resultados provisionales. /Buenos Aires/, s.f. 12 p.
- SANTA FE (provincia). Banco de la provincia. Memoria y balance; ejercicio 1961. /Santa Fe/ 1961, s.p.
- SANTA FE (provincia). Banco de la provincia. Memoria y balance; ejercicio 1962. /Santa Fe/, 1962, s.p.
- SANTA FE (provincia). Banco de la provincia. Memoria y balance; ejercicio 1963. /Santa Fe/, 1963, s.p.

CAMARA argentina de la construcción.

CONTADURIA general de la provincia de Santa Fe.

DIRECCION nacional de estadística y censos.

DIRECCION de arquitectura del municipio de Rosario.

DIRECCION general de estadística del municipio de Rosario.

DIRECCION general de estadística y censos de la provincia de Santa Fe.

FINANZAS

ORIGEN DEL VALOR AGREGADO POR FINANZAS

Cuadro No. 25

a precios corrientes de mercado - en miles de \$

Rubros	1961	1962	1963
	Valor Agregado	Valor Agregado	Valor Agregado
Bancos	1.338.680	1.620.480	1.933.388
Cooperativas de créditos	64.151	75.307	86.323
Seguros	460.724	561.922	726.837
Valor Agregado por Finanzas	1.863.555	2.257.709	2.746.548

ORIGEN DEL VALOR AGREGADO POR FINANZAS

Cuadro No. 26

a precios corrientes de mercado - porcentajes

Rubros	1961	1962	1963
Bancos	71,8	71,8	70,4
Cooperativas de crédito	3,5	3,3	3,1
Seguros	24,7	24,9	26,5
Valor Agregado por Finanzas	100	100	100
