

O/F.212

42235

K19

PROGRAMA: ~~ASISTENCIA~~ METODOLÓGICA Y OPERATIVA PARA EL DESARROLLO DEL
PRODUCTO BRUTO GEOGRÁFICO PROVINCIAL DE CHUBUT

QUINTO INFORME PARCIAL

Experto: Cr. Atsushi Kida



**PROGRAMA: ASISTENCIA METODOLÓGICA Y OPERATIVA PARA EL DESARROLLO DEL
PRODUCTO BRUTO GEOGRÁFICO PROVINCIAL**

PROVINCIA: CHUBUT

QUINTO INFORME PARCIAL

Contenido:

TAREA:

5. Confección de un Manual de Técnicas y Métodos Operativos de cálculo

5.1. Revisión del manual:

5.1.1. Gran División 1 - Agropecuario, Silvicultura, Caza y Pesca

Sector Pecuario

5.1.1.1. Ganadería

La unidad estadística de referencia no es el establecimiento agropecuario sino el producto o especie; por lo tanto, el cálculo se realiza consolidando las transacciones intermedias (ya que éstas no modifican la producción final del sector). En base a lo anterior, se ha estimado el valor bruto de la producción ganadera a partir de la producción física de este subsector, cuyo volumen a su vez ha sido valorizado por los precios pagados al productor. Por su parte, el volumen físico de la producción se calculó agregando los distintos componentes de extracción y crecimiento de la majada, determinados a partir del análisis del ciclo ganadero. Ello se expresa en la siguiente fórmula:

$$VF = Fm + Fis + X - M + VE$$

donde

VF = volumen físico de la producción

Fm = faena en mataderos

Fis = faena en establecimientos ("in situ")

X = exportaciones

M = importaciones

VE = variación de existencias = existencia final - existencia inicial

Las fuentes de la información utilizada en el cálculo han sido las que, para cada variable, se detallan a continuación:

- Los datos de existencias y la composición del rodeo surgen de la Encuesta Nacional Agropecuaria 1995 (ENA95), llevada a cabo por el INDEC y la Dirección Provincial de Estadística y Censos (DPE).
- La información física de comercialización interprovincial de ganado en pie (exportaciones-importaciones) fue brindada por el SENASA. Se sugiere establecer un canal permanente de comunicación con este organismo, a fin de comenzar a construir una serie continua.
- Los precios al productor del ganado ovino fueron proporcionados por la Dirección Provincial de Agricultura y Ganadería, recomendándose también en este caso la construcción de una serie continua en el tiempo.
- Los precios al productor del ganado bovino se obtuvieron de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación, que los publica en el boletín "Situación del Mercado de Carnes". Se recomienda procurar que esta publicación sea recibida en forma regular por la DPE.

5.1.1.2. Lana

La producción física lanera se valorizó a partir de los precios promedios anuales pagados a los productores, datos ambos que se obtuvieron de la ENA95. |

5.1.1.3. Cueros

Los datos de este subsector obtenidos de la faena en mataderos y en establecimientos están computados dentro del valor de la venta de hacienda, que es una de las transacciones intermedias consolidadas a que se ha hecho referencia en 5.1.1.1.

5.1.2. Sector Agrícola

Dado que este sector se calculó por el método de regresión, se recomienda propiciar un programa conjunto de trabajo de la DPE con la Dirección Provincial de Agricultura y Ganadería, a fin de desarrollar una cuenta de producción específica para el mismo. Ello posibilitará calcular en el futuro con mayor precisión el valor agregado por una actividad cuya importancia se presume que habrá de aumentar, y asimismo permitirá revisar y actualizar las estimaciones existentes.

5.1.3. Silvicultura y Pesca

La producción forestal fue obtenida del Anuario Estadístico de la Provincia, recomendándose verificar la continuidad de la fuente de información. El consumo intermedio fue calculado con un coeficiente histórico,

obtenido para el año base de la serie. Por ello, se sugiere hacer un estudio con el organismo provincial pertinente, a fin de poder construir una nueva cuenta de producción para este sector.

Los aforos, utilizados para valorizar la producción bruta, fueron obtenidos de la Dirección de Parques y Bosques de la Provincia, lo que merece idéntica recomendación que la efectuada para el caso de los datos de comercialización de ganado en pie.

La captura pesquera se obtuvo del Anuario Estadístico de la Provincia, por lo que sería conveniente verificar la continuidad de la serie. Esta producción fue valuada en base a datos de precios relevados por la DPE, sugiriéndose asimismo establecer un mecanismo que asegure la continuidad de la información para el futuro.

5.1.2. Gran División 2 - Minas y Canteras

Esta Gran División comprende la actividad de los establecimientos dedicados a la prospección, exploración y extracción de petróleo y gas natural; se incluye la actividad de los contratistas y concesionarios, así como la de los proveedores de servicios petroleros. También abarca al sector de extracción de minerales metalíferos y no metalíferos, rocas de aplicación y otros minerales.

La información de producción de Petróleo y Gas Natural para 1993 provino de los tabulados del Censo Nacional Económico, mientras que para 1994, 1995 y 1996 fue suministrada por la Dirección General de Minas y Geología de la Provincia, que también proporcionó los datos de minerales (metalíferos y no metalíferos) y de rocas de aplicación. Las cifras que arrojó el Censo Nacional

Económico para los Servicios Petroleros permitieron confirmar continuar la utilización de la proporcionalidad respecto de la actividad de extracción.

5.1.3. Gran División 3 - Industria Manufacturera

Comprende a los procesos de transformación física o química de sustancias orgánicas e inorgánicas en productos nuevos, ya sea que el trabajo se efectúe con máquinas o a mano, en fábricas o en hogares, o que los productos se vendan al por mayor o al por menor. También comprende el montaje de partes componentes, montaje e instalación de maquinaria y equipo en los establecimientos de los usuarios, y la reparación de maquinaria y equipo de otros productores sobre una base contractual. El montaje "in situ" de estructuras que forman parte de edificios será incluido en la Gran División 5 - Construcción.

Se recomienda preparar la expansión de los datos de la Encuesta Industrial Anual, existentes en la Dirección de Estadística y Censos provincial, para continuar la serie a partir de las variables tomadas en el Censo Nacional Económico.

A través de las encuestas, se ha mejorado ostensiblemente el cálculo de las estimaciones empleando también las variaciones del stock de tanto de los productos terminados como de los en proceso de elaboración, tendiendo a una mejor utilización de las informaciones disponibles, aunque con cierto grado de atraso en la obtención de los resultados de las encuestas industriales. De este modo las estimaciones no se encuentran influenciadas por las variaciones entre la producción y las ventas, permitiendo analizar ciertos grados de sobrestock que puede haber acaecido.

5.1.4. Gran División 4 - Electricidad, Gas y Agua

Esta Gran División incluye las actividades de generación, transporte y distribución de electricidad; la distribución de gas natural por redes, así como el fraccionamiento y la venta de gas en garrafas y cilindros; y la captación, purificación y distribución de agua para uso doméstico, industrial o comercial. Esta última comprende la actividad de desagües y el tratamiento de efluentes, pero excluye a los sistemas de riego.

Cabe señalar que las características de la actividad del sector han sufrido importantes cambios a partir de 1995, como consecuencia del retiro del Estado de la prestación de estos servicios. Como

consecuencia de ello surge la necesidad de efectuar un estudio, de manera de contemplar la nueva situación en las futuras estimaciones para esta Gran División. Por otra parte, ello también requerirá la identificación de nuevas fuentes de información y la instrumentación de rutinas de trabajo por parte de la Dirección Provincial de Estadística para captar los datos necesarios.

Asimismo las estimaciones efectuadas permitieron precisar la determinación de mejores indicadores de precios que se ajusten a la realidad.

5.1.5. Gran División 5 - Construcción

Comprende la edificación, ampliación, refacción y/o reforma de viviendas, locales comerciales y para oficinas, industrias, galpones y tinglados para almacenamiento, etc., así como las obras de ingeniería civil (rutas y caminos, puertos, líneas de transmisión de energía eléctrica, pozos para la extracción de hidrocarburos, etc.), sin discriminar entre los que se construyan para la venta y los de uso propio, ya sean realizados por particulares o por organismos del Estado. Comprende también la preparación y nivelación del terreno, el acondicionamiento y la terminación de los edificios (instalación de artefactos sanitarios, de iluminación y de calefacción, colocación de vidrios y cristales, pintura y empapelado, etc.) y el alquiler de maquinaria para la construcción. No abarca el acondicionamiento y alambrado de tierras rurales (sector Ganadería), y además excluye la extracción de áridos (sector Minería) y la producción de insumos para la construcción, tales como ladrillos y aberturas para instalar, que corresponden al sector de la Industria Manufacturera.

Las actividades de esta Gran División se dividen a su vez en Construcción Pública y Privada. La primera comprende el valor de las obras realizadas para la Administración Pública (nacional, provincial y municipal), sus organismos y empresas, obteniéndose los datos de las respectivas ejecuciones presupuestarias, excluido las viviendas FONAVI, las cuales se encuentran comprendidas en la construcción privada.

La Construcción Privada, por su parte, abarca la edificación permitada de viviendas unifamiliares, multifamiliares y sus ampliaciones. La producción física se calculó a partir de los metros cuadrados permitados (clasificados por tipo de obra) que releva la Dirección Provincial de Estadística, y la valuación se efectuó en base a los precios unitarios (por metro cuadrado cubierto) vigentes en el mercado, según informantes locales calificados (arquitectos, empresarios, etc.).

La utilización de la información de los permisos implica asumir una restricción metodológica, ya que aquella incluye tanto proyectos que no son iniciados como los que son discontinuados y los que no son terminados dentro del año; además excluye a las obras no permisadas. Dado que no existe un método para captar estos sesgos, se utiliza el supuesto que los mismos se compensan en el tiempo; por otra parte, los datos provenientes de los permisos constituyen la mejor aproximación posible para este cálculo.

Para la construcción pública municipal, se ha podido elaborar la serie con datos ciertos provenientes de las ejecuciones presupuestarias municipales a través del Tribunal de Cuentas, si bien no es todo el universo, pero se incluye casi la totalidad de la información necesaria, dejando solamente un pequeño margen para la estimación de los trabajos públicos municipales.

5.1.6. Gran División 6 - Comercio, Restaurantes y Hoteles

Esta Gran División comprende por una parte al Comercio, definido como el conjunto de las actividades de intermediación mayorista y minorista de bienes primarios e industriales, nuevos y usados. El cálculo del valor de producción se obtiene por la diferencia entre el valor bruto de las ventas y el costo de las mercaderías vendidas (es decir, equivale al margen bruto de comercialización). A la producción así valuada se le descuenta el consumo intermedio, calculado en base a coeficientes históricos.

La actividad de los Restaurantes abarca la venta de comidas y bebidas preparadas para su consumo inmediato, en establecimientos habilitados a tal efecto; también comprende a las rotiserías y casa de comidas. Por su parte, el sector Hoteles contempla los servicios de hospedaje y de venta de comidas y bebidas, brindados por hoteles, hosterías, etc.; incluye servicios como los de lavandería, utilización de instalaciones deportivas, llamadas telefónicas, etc.

5.1.7. Gran División 7 - Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones

La Gran División comprende las actividades vinculadas con el transporte de pasajeros y de carga en el ámbito provincial, por vías marítima, aérea y terrestre; en este último caso, incluye el transporte urbano, suburbano e interurbano por carretera, y el ferroviario; abarca las actividades auxiliares tales como: terminales de ómnibus, estaciones de ferrocarriles, estacionamiento de vehículos e

intermediación de servicios de transporte. También se incluyen las actividades de comunicación por correo, telégrafo, telex y teléfono.

5.1.8. Gran División 8 - Bancos, Seguros y Bienes Inmuebles

La división Bancos abarca las actividades de obtención y redistribución de fondos no destinados a planes de seguros ni jubilaciones. Comprende la intermediación monetaria y financiera, y otros servicios financieros.

La división Seguros incluye las actividades de las compañías de seguros y de reaseguros, así como las de los productores y asesores de seguros; también comprende los planes de medicina prepaga.

En la división de Bienes Inmuebles se incluye a las actividades de las empresas inmobiliarias, comprendiendo la intermediación en la compra, venta y alquiler de propiedades inmuebles. También comprende a la propiedad particular de la vivienda.

5.1.9. Gran División 9 - Servicios Comunes, Sociales y Personales

En esta Gran División se incluyen los servicios de administración pública, que comprenden las actividades que el gobierno provincial y los gobiernos municipales desarrollan para cumplir sus funciones en materia de administración estatal y aplicación de las políticas económica, social, de seguridad, de educación y de salud. Abarca las acciones de regulación y control de entidades públicas y privadas que desarrollan actividades productivas y de prestación de servicios sanitarios, educativos, culturales y sociales. Además se incluyen los servicios profesionales prestados por abogados y escribanos, así como los de contabilidad, administración y otros servicios a las empresas. Comprende también los servicios personales y de los hogares, tales como reparaciones, lavanderías, tintorerías, servicio doméstico, servicios personales directos (peluquería, fotografía, etc.).

Con los resultados del Censo Económico Nacional de 1994, se ha podido analizar la importancia que posee cada subrama de las actividades, permitiendo con ello realizar a través de indicadores valederos y disponibles las estimaciones de volumen físico a fin del cálculo del Valor Agregado Bruto Geográfico, y que comprenda a aquellas subramas de significatividad y representatividad tanto en Servicios Personales como en Esparcimiento.

PROVINCIA DEL CHUBUT
VALOR AGREGADO BRUTO 1996
CIFRAS EXPRESADAS EN PESOS

G.D.1 - GANADERIA, AGRICULTURA, SILVICULTURA Y PESCA

PRECIOS	TOTAL	BOVINOS	OVINOS	LANA	CUEROS	LECHE	MEJ. AGROP.	SERV. AGROP.	AGRI- CULTURA	SILVI- CULTURA
CORRIENTES	77.774,518	4.871.649	5.448.089	21.061.705	51.663	594.107	1.377.170	1.729.470	22.734,067	1.964.219
CONSTANTES 1986	5.473,77	204,45	414,75	1.986,95	5,71	50,03	114,46	114,46	1.460,86	122,47

G.D.2 - MINAS Y CANTERAS

PRECIOS	TOTAL	MIN. METÁL.	MIN. NO METÁL.	ROCAS APLIC.	PET. Y GAS	SERV. PETROL.
CORRIENTES	655.852.126	0,00	1.750.468	3.200.637	557.377.303	93.523.718
CONSTANTES 1986	29.673,34	0,00	82,42	114,82	25.240,97	4.235,12

G.D. 3 - INDUSTRIA MANUFACTURERA

PRECIOS	TOTAL	31	32	33	34	35	36	37	38	39
CORRIENTES	241.695.196	38.575.292	80.905.002	3.126.780	7.650.838	815.042	18.064.228	46.118.890	45.784.612	654.511
CONSTANTES 1986	17.824,74	2.638,42	4.894,73	163,43	363,89	66,78	1.014,88	6.185,49	2.459,96	37,17

PROVINCIA DEL CHUBUT
 VALOR AGREGADO BRUTO 1996
 CIFRAS EXPRESADAS EN PESOS

G.D.4 - ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA

PRECIOS	TOTAL	ELECTRI- CIDAD	GAS	AGUA
CORRIENTES	77.689.902	59.650.079	13.152.631	4.887.192
CONSTANTES 1986	4.428,32	3.400,05	749,70	278,57

G.D.5 - CONSTRUCCIÓN

PRECIOS	TOTAL	CONST. PÚBLICA	CONST. PRIVADA
CORRIENTES	100.754.091	30.445.241	70.308.850
CONSTANTES 1986	3.974,64	1.201,03	2.773,61

G.D.6 - COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES

PRECIOS	TOTAL	COMERCIO MAY.	COMERCIO MIN.	REST. Y HOT.
CORRIENTES	246.950.639	33.055.267	189.308.073	24.587.299
CONSTANTES 1986	8.913,20	1.884,18	6.256,96	772,06

G.D.7 - TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES

GD 8 - ENTIDADES FINANCIERAS, SEGUROS Y BIENES INMUEBLES

G.D. 9 - SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES

PRECIOS	TOTAL	ADMINISTR. CENTRAL	Nacional	Provincial	Municipal	EDUCACIÓN	Nacional	Provincial	Privado	INV. CLIENT.	Nacional	Privado	SALUD PÚBL.	Nacional	Provincial	Privado	DIV. ESPAR.	Loter/Casino	SER	
CORRIENTES	606.931.103	265.392.723	80.728.858	108.839.616	65.824.248	158.052.673	26.963.838	115.163.496	15.925.339	3.411.429	3.383.008	28.422	112.974.896	2.104.736	53.151.611	57.718.849	20.217.473	596.328	19.622.145	56
CONSTANTES 1986	18.183.91	6.366.29	2.535.55	3.069.03	761.72	5.140.29	846.89	3.821.58	471.82	284.60	283.71	0,89	4.009.18	85.24	1.492.41	2.431.52	596.99	18.70	578.29	