

2196

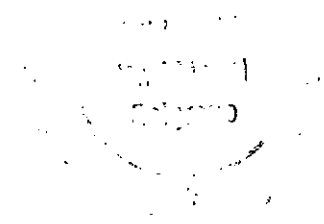
47126



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES



PROVINCIA DE RIO NEGRO



***“PRODUCTO BRUTO GEOGRAFICO DE LA PROVINCIA DE
RIO NEGRO”***

INFORME FINAL

OCTUBRE DE 2008



Equipo Técnico

MARIO VILLEGAS

PABLO TAGLIANI

LUCIANO TRUCHI

IVANA RIVERO

ROBERTO SARUBI

INDICE

Capitulo	Detalle	Pagina
	PRESENTACION	15
	AGRADECIMIENTOS	17
	SINTESIS EJECUTIVA	18
I	CARACTERIZACION PROVINCIA DE RIO NEGRO	19
	1. Las unidades ambientales	
	2. Las condiciones hidrográficas	
	3. Los valles irrigados	
	4. Provincia de Río Negro: historia, economía y población.	
	4.1. Antecedentes históricos de la conformación de la actual estructura económica de Río Negro.	
	4.2. Evolución de la población.	
	4.3. Evolución de la economía	
	4.4. Producción agropecuaria	
	4.5. Producción pesquera	
	4.5.1. Pesca marítima	
	4.5.2. Pesca continental	
	4.5.3. Acuicultura	
II	DEFINICIONES Y METODOLOGIA	37
	1. Definiciones	
	2. Metodología	
III	CALCULO DEL PRODUCTO BRUTO GEOGRAFICO	42
	Letra A: Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.	
	Letra B: Pesca y servicios conexos	

- III
- Letra C: Explotación de Minas y Canteras
 - Letra D: Industria Manufacturera
 - Letra E: Electricidad, Gas y Agua
 - Letra F: Construcción
 - Letra G: Comercio al Por Mayor y al Por Menor; Reparación de Vehículos Automotores, Motocicletas, Efectos Personales y Enseres Domésticos.
 - Letra H: Servicios de Hotelería y Restaurantes
 - Letra I: Servicios de Transporte, de Almacenamiento y de Comunicaciones.
 - Letra J: Intermediación Financiera y Otros Servicios Financieros.
 - Letra K: Servicios Inmobiliarios, Empresariales y de Alquiler (Ramas 71,72, 73 y 74)
 - Letra L: Servicios de seguridad social obligatoria (Rama 753)
 - Letra M: Enseñanza (servicios privados)
 - Letra N: Servicios sociales de salud (privados)
 - Letra O: Servicios comunitarios, sociales y personales N.C.P.
 - Letra K: Servicios inmobiliarios realizados por cuenta propia, con bienes propios o arrendados (Rama 701)
 - Letra L: Administración pública, defensa y seguridad social obligatoria (excepto 753)
 - Letra M: Enseñanza (estatal)
 - Letra N: Servicios sociales y de salud (estatal)
 - Letra O: Servicios Comunitarios, Sociales y Personales N.C.P.

Capitulo	Detalle	Pagina
IV	MANO DE OBRA EMPLEADA EN RIO NEGRO	165
V	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	181
	REFERENCIAS	183
	ANEXOS	187
	1. Encuesta Municipal	188

CUADROS

Cuadro	Detalle	Página
1	Superficie bajo riego. Provincia de Río Negro. Año 1994	26
2	Tasa de crecimiento de la población	29
3	Superficie y explotaciones según escala de extensión	34
4	Existencia de ganado en la Provincia de Río Negro	35
5	Categorías A y B, Valor agregado a precios básicos.	49
6	Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura. Valor agregado a precios básicos por rama de actividad.	49
7	Agricultura, Ganadería, Caza y Servicios Conexos. Valor Agregado a precios básicos por rama de actividad.	50
8	Cultivos Agrícolas Valor Agregado a precios básicos por rama de actividad.	50
9	Cereales y Forrajeras Valor Agregado a precios básicos por rama de actividad	51
10	Hortalizas, Legumbres y Flores Valor Agregado a precios básicos por rama de actividad	51
11	Frutas Valor Agregado a precios básicos por rama de actividad	52
12	Cultivos Industriales, de Especies Aromáticas y Medicinales Valor Agregado a precios básicos por rama de actividad	52
13	Producción de Semillas y de otras formas de propagación de cultivos Valor Agregado a precios básicos por rama de actividad	53
14	Producción de Granja y Cría de Animales, excepto ganado Valor agregado a precios básicos por rama de actividad	53
15	Servicios Agrícolas y Pecuarios, excepto los veterinarios Valor Agregado a precios básicos por rama de actividad	54

Cuadro	Detalle	Página
16	Servicios Agrícolas	54
	Valor Agregado a precios básicos por rama de actividad	
17	Servicios Pecuarios	55
	Valor Agregado a precios básicos por rama de actividad	
18	Silvicultura, Extracción de Madera y Servicios Conexos	55
	Valor Agregado a precios básicos por rama de actividad	
19	Silvicultura	56
	Valor Agregado a precios básicos por rama de actividad	
20	Construcciones Agropecuarias	56
	Valor Agregado a precios básicos por rama de actividad	
21	Pesca y Servicios Conexos	58
	Valor Agregado a precios básicos por rama de actividad	
22	Producción de petróleo crudo por mes, año 2004	59
23	Valor Bruto de la Producción de Petróleo Crudo	60
24	Producción de Gas por mes, año 2004	60
25	Valor Bruto de la Producción de Gas	61
26	Valor Bruto de Producción Rama 11.100, año 2004	61
27	Valor de Producción, Consumo Intermedio y Valor Agregado Rama 11.100, año 2004, Provincia de Río Negro.	61
28	Composición del Valor Agregado, Rama 11.100	62
29	Valor de Producción, Consumo Intermedio y Valor Agregado, Rama 11.200, año 2004, Provincia de Río Negro	62
30	Composición del Valor Agregado, Rama 11.200	63
31	Valor de Producción, Consumo Intermedio y Valor Agregado a precios básicos. Extracción de petróleo crudo y gas natural, actividades de servicios relacionadas con la extracción de petróleo y gas, año 2004, Provincia de Río Negro	63

Cuadro	Detalle	Página
32	Valor de Producción, Consumo Intermedio y Valor Agregado a precios básicos. Explotación de minas y canteras, año 2004, Provincia de Río Negro	67
33	Factores de expansión por rama de actividad	69
34	Valor de Producción, Consumo Intermedio y Valor Agregado. Industria Manufacturera, a precios básicos, año 2004, Provincia de Río Negro	71
35	Información suministrada por la ENGE expandida al total de la generación	73
36	Generación eléctrica por central hidroeléctrica correspondiente a Río Negro. Año 2004.	74
37	Valor de Producción, Consumo Intermedio y Valor Agregado. Generación de energía eléctrica, Año 2004, Provincia de Río Negro.	74
38	Valor de Producción, Consumo Intermedio y Valor Agregado, desagregado por empresa, año 2004, Provincia de Río Negro.	75
39	Valor de Producción, Consumo Intermedio y Valor Agregado. Transporte de energía eléctrica, año 2004, Provincia de Río Negro	75
40	Valor de Producción, Consumo Intermedio y Valor Agregado. Transporte de energía eléctrica. Año 2004, Provincia de Río Negro	75
41	Valor de Producción, Consumo Intermedio y Valor Agregado. Distribución de energía eléctrica, año 2004, Provincia de Río Negro	76
42	Valor de Producción, Consumo Intermedio y Valor Agregado. Distribución de energía eléctrica, año 2004, Provincia de Río Negro	76

Cuadro	Detalle	Página
43	Empresa Camuzzi S.A. Agregados macroeconómicos, año 2004.	77
44	Valor Bruto de Producción, Consumo Intermedio y Valor Agregado. Fabricación de gas y distribución de combustibles gaseosos por tuberías. Camuzzi S.A. y Cooperativa El Bolsón.	77
45	Valor Bruto de Producción, Consumo Intermedio y Valor Agregado. Fabricación de gas y distribución de combustibles gaseosos por tuberías. Año 2004, Provincia de Río Negro.	78
46	Agregados macroeconómicos. Captación, depuración y distribución de Agua. Año 2004, Provincia de Río Negro.	79
47	Valor de Producción, Consumo Intermedio y Valor Agregado a precios básicos. Extracción de petróleo crudo y gas natural, actividades de servicios relacionadas con la extracción de petróleo y gas. Año 2004, Provincia de Río Negro.	80
48	Distribución de puestos de trabajo según categoría ocupacional	82
49	Puestos de trabajo según categoría ocupacional, registrados y no registrados.	83
50	Puestos de trabajo e ingreso mensual según categoría ocupacional. Registrados y no registrados	83
51	Ingreso anual de los puestos de trabajo según categoría ocupacional. Registrados y no registrados	84
52	Masa salarial registrada, masa salarial no registrada e ingreso mixto	84
53	Resultados finales Método 1	85
54	Superficies de construcción autorizadas a construir permisazas	90
55	Superficie construida No registrada	91
56	Índice de Costo de la Construcción GBA	92
57	Precio del metro cuadrado por tipo de obra	93

Cuadro	Detalle	Página
58	Valor Bruto de Producción para construcciones permisadas y no registradas. Construcciones nuevas, ampliaciones y total.	94
59	Valor Agregado de las construcciones permisadas y las no registradas	96
60	Valor Bruto de Producción de la construcción pública	97
61	Valor Agregado de la construcción pública	97
62	Valor de Producción y Valor Agregado de la construcción pública	97
63	VBP,VA y Consumo Intermedio por tipología de obra y subsector	98
64	Distribución funcional del ingreso. Sector construcción	99
65	Valor Bruto de Producción, Consumo Intermedio y Valor Agregado de la categoría de Tabulación Construcción	99
66	Cantidad de empresas y personal asalariado	101
67	Cuenta de producción de las empresas que integran la muestra por rama. En pesos . Año 2004.	101
68	Puestos de trabajo registrados por rama de actividad en la Provincia de Río Negro	102
69	Cuenta de Producción del Sector Registrado de Comercio y Servicios Privados por rama. En pesos.	103
70	Cuenta de Producción del Sector No Registrado de Comercio y Servicios Privados por rama. En pesos	104
71	Cuenta de Producción del Sector Comercio y Servicios Privados por rama. En pesos.	105
72	Listado de empresas que integran la muestra	105
73	Tipo de vivienda	110
74	Quintil de ingreso neto mensual del hogar	111
75	Valor de los inmuebles, ciudad de Viedma	111
76	Valor de Producción, Consumo Intermedio y Valor Agregado a precios básicos. Bienes Inmuebles. Año 2004. Provincia de Río Negro	112

Cuadro	Detalle	Página
77	Gastos provinciales por finalidad y función – Periodo 2004. Monto en Pesos	121
78	Ejecución Presupuestaria por Objeto del Gasto – Periodo 2004 (en pesos)	126
79	Esquema Ahorro – Inversión- Financiamiento. Base Devengado en miles de pesos	128
80	Presupuesto de la Universidad Nacional del Comahue por finalidad según objeto. Año 2002.	142
81	Ejecución Presupuestaria por Objeto del Gasto Universidad Nacional del Comahue. Año 2004.	142
82	Presupuesto de Gastos en la Función Ciencia y Técnica por partida, año 2002	143
83	Alumnos de la Universidad Nacional del Comahue inscriptos en asentamientos localizados en Río negro, Año 2004.	144
84	Clasificación económica del gasto público	146
85	Gasto en Personal Estimado y Real de Municipios de Río Negro, Año 2004	150
86	Gasto en Personal estimado Anual de Municipios de Río Negro, Año 2004	151
87	Conformación de Dominios para la estimación de la cuenta Trabajos Públicos	153
88	Valor de Producción, Consumo Intermedio y Valor Agregado a precios básicos según rama de actividad agregada, Año 2004, Provincia de Río Negro	155
89	Cuenta de Producción del Gobierno por componente según nivel de gobierno y rama de actividad agregada precios básicos, Año 2004, Provincia de Río Negro	155

Cuadro	Detalle	Página
90	Servicios de hogares privados que contratan servicios domésticos	161
91	Valor de Producción, Consumo Intermedio y Valor Agregado a precios básicos. Servicios de hogares privados que contratan servicio doméstico. Año 2004, Provincia de Río Negro.	163
92	Valor de Producción, Consumo Intermedio y Valor Agregado por rama agregada de actividad. En pesos, a precios básicos, Año 2004, Provincia de Río Negro.	164
93	Población por departamento	166
94	Cálculo de la Tasa de Actividad del Alto Valle	167
95	Estimación de la Tasa de Empleo para Areas no incluidas en la EPH	168
96	Cantidad de empleados por departamento	169
97	Estimación de los porcentajes de empleados con más de una ocupación. Alto Valle.	170
98	Estimación de los puestos de trabajo por departamento	171
99	Estimación de los puestos de trabajo según rama de actividad y categoría ocupacional. Alto Valle	173
100	Estimación de los puestos de trabajo según rama de actividad y categoría ocupacional. Adolfo Alsina	174
101	Estimación de los puestos de trabajo según rama de actividad y categoría ocupacional. San Carlos de Bariloche.	175
102	Estimación de los puestos de trabajo según rama de actividad y categoría ocupacional. Dominio "resto de la provincia".	176
103	Estimación de los puestos de trabajo según rama de actividad y categoría ocupacional. Provincia de Río Negro	177
104	Cantidad de puestos de trabajo asalariados registrados y no registrados según rama de actividad	178
105	Ingreso asalariado dividido en registro privado, registro público y no registrado por rama	180

GRAFICOS

CUADRO	DETALLE	Pagina
1	Tasas anuales medias de crecimiento del PBI de Argentina, del PBG y de la Población de Río Negro. 1960-2003.	33
2	Distribución funcional del Ingreso Sector Construcción. Provincia de Río Negro. Año 2004.	99
3	Participación Porcentual por Finalidad en el total del gasto Presupuestado Ejecutado 2004.	122
4	Finalidad Servicios Sociales: participación por función en el total del gasto – Ejecución presupuestaria 2004.	122
5	Participación por función en el total del gasto por finalidad Adm. Gubernamental Ejecución Presupuestaria 2004.	123
6	Finalidad Servicios Económicos: participación por función en el total del gasto – Ejecución presupuestaria 2004.	124
7	Ejecución presupuestaria por Objeto del Gasto – Periodo 2004.	127
8	Porcentaje de Ingresos Corrientes según Jurisdicción – Periodo 2004.	130
9	Fuentes de Ingreso – Participación porcentual en los Ingresos Corrientes Totales – Periodo 2004.	130
10	Ingresos tributarios según tipo de Impuesto – Participación Porcentual Periodo 2004.	131
11	Ingresos No Tributarios – participación Porcentual por Fuente – Año 2004 Aportes Nacionales – Participación porcentual por fuente.	132
12	Participación porcentual por fuente en el total de Transferencias – periodo 2004.	133
13	Aportes nacionales – Participación Porcentual por fuente Año 2004.	135

GRAFICOS

CUADRO	DETALLE	Pagina
14	Composición del Gasto Corriente de la Provincia de Río Negro . Año 2004	137
15	Total de Recursos por clasificación económica. En pesos y participación porcentual – Año 2004	138
16	Total de Erogaciones por clasificación económica. En pesos y participación porcentual – Año 2004	138

PRESENTACION

El Producto Bruto es un indicador que permite medir el nivel y la evolución de la actividad económica en una determinada jurisdicción.

El interés por el cálculo de este indicador se potencia con el surgimiento del método macroeconómico aportado por la teoría económica keynesiana. Los conceptos surgidos de dicha teoría necesitan ser interpretados con el fin de efectuar los cálculos de las variables relevantes con un criterio común que permita la comparación entre países. Es así que en el ámbito de Naciones Unidas se elabora un marco metodológico denominado Sistema de Cuentas Nacionales con definiciones y normas que son la que se siguen habitualmente para la realización de esta tarea.

A partir de este acuerdo metodológico se difunde el cálculo de las cuentas nacionales en la mayoría de los países; y en particular en la República Argentina esta tendencia se traslada a las provincias. Río Negro no es la excepción a este fenómeno ya que cuenta con estimaciones del Producto Geográfico Bruto (PGB) desde 1956 hasta la fecha. Los primeros trabajos fueron realizados por el Consejo Federal de Inversiones (CFI) hasta que en 1973 la tarea queda a cargo de la Dirección General de Estadística y Censos (DGEC).

En el año 2005, el Gobierno de la Provincia de Río Negro – a través de la DGEC - formula un proyecto de fortalecimiento de Estadísticas Económicas para cuya realización suscribe un contrato con la Comisión Económica para la América Latina (CEPAL), que incluye entre otras tareas la revisión del cálculo del PGB orientado a actualizar metodologías y fuentes de información. Como resultado del mismo – además de reportes metodológicos - se dispone de cifras revisadas del PGB para el periodo 1993-2003.

Tal como resulta conocido, las autoridades económicas del gobierno nacional dispusieron que el nuevo año base sea 2004. En función de dicha fecha se referenciaron temporalmente el Censo Nacional Económico y las encuestas complementarias del mismo.

La Dirección General de Estadística y Censos de la Provincia de Río Negro, en función de lo dispuesto, ha organizado un programa de trabajo cuyo propósito es el de realizar el cálculo del año base del PGB provincial. Para ello ha constituido un equipo de trabajo y ha solicitado financiamiento al CFI, que fue finalmente otorgado.

En el capítulo I se muestran algunas características físicas, económicas y poblacionales de la Provincia de Río Negro.

En el capítulo II se definen algunos términos básicos y se determina cuál es la metodología que se sigue para el cálculo del Producto Bruto Geográfico.

En el capítulo III, se amplía la explicación seguida para las diferentes letras que componen el cálculo y se determina el valor bruto de la producción, el consumo intermedio y el valor agregado para las letras A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K,L,M,N,O,P.

En la capítulo IV, se muestra la información de puestos de trabajo; esta resulta fundamental por tres razones: en primer lugar constituye un marco referencial para determinar el universo de las actividades económicas a estimar; en segundo lugar permite estimar la magnitud de la economía no registrada y finalmente brinda elementos para el cálculo de la cuenta de generación del ingreso e insumo de mano de obra. Estas últimas tareas se completaran en las próximas entregas a medida que avance el cálculo de las cuentas de producción de los diferentes sectores. En razón de lo expuesto, en este informe se presenta el cálculo de los puestos de trabajo y la metodología utilizada para el mismo.

Asimismo se presenta una estimación preliminar del ingreso asalariado. El carácter de preliminar se debe a que estos cálculos deben ser consistidos con los provenientes de la estimación de la cuenta de producción y con la información proveniente del Censo Nacional Económico 2005, que como se sabe aun no ha publicado los datos correspondientes.

Una vez que se encuentren disponibles esos datos resultará viable el cálculo mas aproximado del ingreso salarial y de las demás categorías de ingreso: el ingreso mixto (que corresponde al ingreso de las familias como unidades económicas es decir de los patrones y trabajadores por cuenta propia) y el Excedente Bruto de las Empresas.

Finalmente en el capítulo V, se detallan las principales conclusiones y recomendaciones de este trabajo.

AGRADECIMIENTOS

- Al personal técnico y directivo de la Dirección General de Estadísticas y Censos de la Provincia de Río Negro.
- Al personal técnico y directivo del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos.
- A los titulares de Organismos Públicos de la Provincia de Río Negro.
- Al Departamento Provincial de Aguas Provincia de Río Negro.
- Al Ministerio de Producción Provincia de Río Negro.
- A la Fundación Barrera Zoofitosanitaria Patagónica.
- A la Universidad Nacional del Comahue
- A la Secretaria de Minería de la Nación, Delegación Regional Viedma
- Al Centro Provincial de Documentación
- A los Municipios de la Provincia de Río Negro
- A la Dirección Nacional de Cuentas Nacionales

SINTESIS EJECUTIVA

El **Producto Geográfico Bruto** de la provincia de Río Negro del año base 2004 asciende a cinco mil ochocientos cuarenta y seis millones de pesos, de los cuales 2.239 millones se destinaron a retribuir a los asalariados y el resto a no asalariados (ingreso mixto mas excedente de las empresas). A su vez la retribución a los asalariados está compuesta por el ingreso de los trabajadores del sector público con 649 millones de pesos; 1.155 millones corresponden a los ingresos de los asalariados registrados y 435 millones de pesos para trabajadores asalariados no registrados.

El PGB se genera gracias al trabajo aportado por 225 mil empleados, de los cuales 171 mil son asalariados (114 mil registrados) , 36 mil cuenta propistas, 11 mil patronos y 6 mil trabajadores familiares.

El método utilizado para los cálculos responde a las recomendaciones efectuadas por Naciones Unidas, la Dirección de Cuentas Nacionales y por el Convenio CEPAL – Provincia de Río Negro.

Las principales fuentes de datos para la estimación de la cuenta de producción de los diversos sectores fueron: Censo Nacional Agropecuario 2002, el Censo de Áreas de Riego (CAR) del 2005, Encuesta Industrial Anual 2005, La Encuesta Nacional de Grandes Empresas 2005 y Balances recogidos a través de la Encuesta Nacional Económica 2006. Lamentablemente a la finalización del presente trabajo no se encontraban disponibles los datos del Censo Nacional Económico 2005, lo cual hubiese aportado mayor exactitud a los cálculos presentados. Es por esta razón que se sugiere revisar estas estimaciones una vez que se cuenten con dichos datos.

Por su parte las estimaciones de puestos de trabajo y el ingreso personal se realizaron sobre la base de los datos aportados por el Censo Nacional de Población 2001, la Encuesta Permanente de Hogares y el Sistema Integrado de Jubilaciones y Pensiones.

1. Las unidades ambientales

La Provincia de Río Negro se caracteriza por tener diferentes ambientes, determinados según la relación entre el clima, el relieve, la vegetación, la hidrografía y las acciones del hombre. Cada ambiente ocupa determinadas áreas del territorio, posee cierta homogeneidad en sus condiciones naturales y diferentes tipos de paisajes naturales y artificiales. Estos ambientes son los siguientes: a) Zona de los lagos cordilleranos; b) La antecordillera; c) Las mesetas; d) Los grandes valles fluviales; e) El área de monte; f) El área del Litoral Atlántico.

La zona de los lagos cordilleranos ocupa una franja al sudoeste de la Provincia, con una extensión de aproximadamente 50 Km. Presenta un conjunto de lagos de origen glaciar, localizados entre sectores de montaña de relieves abruptos, de serranías o cerros aislados, siendo la altura más importante el Cerro Tronador. Posee abundantes precipitaciones, alrededor de 1.600 mm anuales, las mismas se producen en invierno en forma de nieve, cubriendo las cumbres hasta pasada la primavera, con la excepción del Tronador, que por sus alturas alcanza el nivel de nieves permanentes. Los valles de origen fluvio-glacial canalizan las aguas hacia el Océano Atlántico a través de la cuenca del Río Limay o fluyen hacia el Pacífico por medio de la cuenca del Manso. La zona posee una vegetación arbórea importante con un denso soto bosque, todo en conjunto conforma un área de belleza incomparable, integra el Parque Nacional Nahuel Huapi, de gran atractivo turístico.

La antecordillera se localiza al este de la zona de los lagos cordilleranos, es una angosta franja montañosa de menor altura con respecto a la unidad anterior, lo mismo que las precipitaciones, que son levemente inferiores. Estas son la fuente de alimentación de los arroyos Picún Leufú y Comallo, que vierten sus aguas al Limay, y los que fluyendo hacia el sur, dan el nacimiento al Río Chubut. En el invierno, la precipitación nival se da solo en las mayores alturas, como en el Cerro Anecón Grande. La cobertura vegetal natural está integrada por una estepa herbácea, en los sectores más húmedos, con escasos árboles aislados en las laderas expuestas a los vientos del oeste, en los sectores más secos se desarrolla una estepa arbustiva. El

área se caracteriza por presentar una aptitud forrajera favorable para el desarrollo de la ganadería ovina.

Las mesetas constituyen la unidad más extensa de la provincia, presenta una variedad de relieves tales como mesetas escalonadas, sierras bajas y depresiones. Por las características climáticas –clima árido y semiárido--, y por el tipo de vegetación de tipo estepa, el área posee una aptitud favorable para el desarrollo de la ganadería extensiva, pero con limitaciones debido a la escasez de aguadas.

Los grandes valles fluviales son áreas son propicias para un aprovechamiento racional de los recursos agua y suelo, debido a la gran disponibilidad del recurso hídrico y a la presencia de amplias terrazas fluviales y el extenso piso de valle, donde han formado suelos con gran aptitud agrícola. El área presenta en general un clima templado-frío, las condiciones estivales permite el desarrollo de cultivos de tipo mediterráneo. A ello se suma las condiciones favorables para el aprovechamiento hidroeléctrico y de explotación hidrocarburífera. Todo en conjunto ha propiciado la instalación humana, concentrándose preferentemente en el alto valle de Río Negro y el valle inferior del Río Neuquen.

El área de monte se extiende en el área noreste de la Provincia. El área es propicia para la cría de ganado, debido a que la cobertura vegetal natural está formada por especies leñosas y pastizales, que son aprovechados para el consumo animal.

El área del litoral atlántico se localiza al este de la provincia, con una extensión de más de 110 kilómetros de playas y acantilados de más de 50 metros de altura, y en algunos casos hasta los 70 metros como el Mirador de Lobería en Viedma. El área es aprovechable para la actividad turística y para la actividad científica y ecológica. Existen varias playas en el área, tales como El Cóndor, Playa Bonita, Bahía Rosas, Caleta de los Loros, La Lobería, Las Grutas, etc. En el Golfo de San Matías, se encuentra el Puerto de San Antonio Este, a través del cuál se envía al exterior la mayor parte de la producción de manzana y peras y derivados producidos en la provincia.

2. Las condiciones hidrográficas

La Provincia de Río Negro presenta una **red hidrográfica** de pendiente atlántica, con excepción del Río Azul (sudoeste de la provincia), que integra el sistema del Río Manso, que vierte sus aguas al Pacífico.

La Provincia de Río Negro, posee importantes cursos de aguas siendo sus principales: el río Colorado, el río Limay, el río Neuquén y el Río Negro, y una serie de cuencas arrecias, arroyos y cursos temporarios de escaso recorrido.

El río Colorado actúa como límite natural entre la Provincia de Río Negro y La Pampa. Nace de la confluencia de los Ríos Barrancas y Río grande – entre las Provincias de Mendoza y del Neuquen---, y desemboca en el Atlántico, al sur de la Provincia de Buenos Aires.

Posee un caudal promedio de 130 m³/seg., pero puede aumentar hasta aproximadamente 800 m³/seg. en la época de fusión de las nieves en sus nacientes.

Debido a que transporta gran cantidad de sedimentos en suspensión posee la coloración rojiza que le da el nombre particular a este curso de agua.

El río Limay forma parte de la Cuenca del río Negro; constituye junto con el río Neuquen los principales afluentes del río Negro. Posee un caudal mayor con respecto al río Neuquen – 700 m³/seg.--, aportándole el 70 % de su caudal al río Negro. Es emisario del Lago Nahuel Huapi, localizado al sur de la provincia. Su curso posee una orientación sudoeste—noreste y recorre una distancia aproximada de 400 Km de su nacimiento hasta la confluencia con el río Neuquen.

El río Neuquén nace en la alta cordillera, aproximadamente a 1.000 metros de altura, al norte de la provincia de Neuquen. Su curso posee una orientación noroeste – sudeste y recorre una distancia de 540 Km, desde su nacimiento hasta la confluencia con el río Limay.

El río Negro es más importante de las cuencas de la patagonia, tanto por el caudal como por el aprovechamiento de sus aguas. El río Negro nace de la confluencia de los ríos Limay y Neuquen.

El río Negro posee un caudal medio anual de 1000 metros cúbicos por segundo, es de tipo alóctono debido a que no recibe ningún afluente en su recorrido de

aproximadamente 600 Km, desde su nacimiento hasta la desembocadura en el Océano Atlántico.

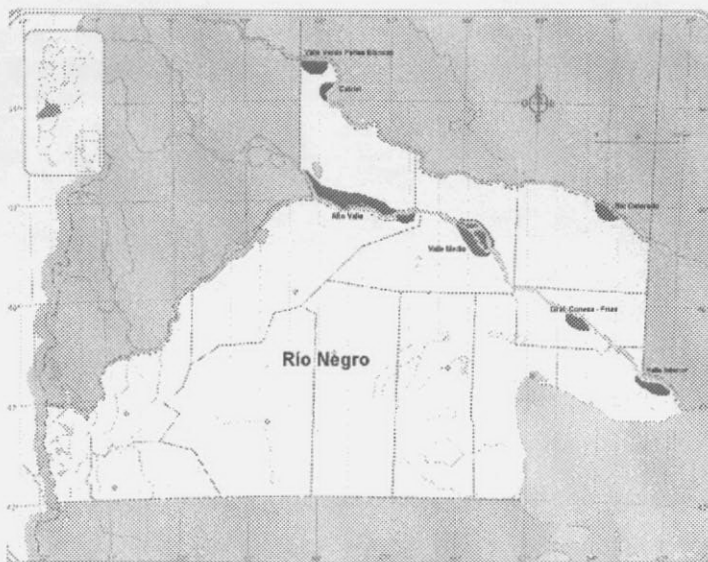
La infraestructura de riego más importante se encuentra localizada a lo largo del valle que forma el río Negro y principalmente sobre la margen norte de su curso superior. Las obras ubicadas sobre el río Colorado resultan en comparación poco significativas, por cuanto representan menos del 6 % de la superficie total regada. Además, existen otros sistemas menores que riegan en conjunto una extensión equivalente a menos del 1 % del total provincial.

3. Los valles irrigados

Los valles irrigados más importantes son: alto valle del río Negro, valle medio del río Negro, valle de General Conesa, valle inferior del Río Negro, valle medio del Río Colorado y zona Andina.

El **alto valle del Río Negro** se extiende sobre la margen izquierda del río Negro superior, en la parte sur del departamento General Roca, en una estrecha franja que ocupa una superficie de aproximadamente el 7 % del territorio provincial. Reside allí alrededor del 50 % de la población de Río Negro.

El **valle medio del Río Negro** se reparte en tres subáreas: la isla de Choele Choel, que posee la mayor superficie y es el área de asentamiento más antiguo del valle; la margen norte del río, y la margen sur (Colonia Josefa). Las dos últimas son de incorporación más reciente y cuentan con reducidas superficies bajo riego



El **valle de General Conesa** es

un valle angosto, de unos 100 Km. De largo, cuyo centro geográfico y económico está constituido por la localidad de General Conesa. La superficie regada es de

aproximadamente 6.100 hectáreas, pero con una capacidad de riego de 23.000 hectáreas.

El valle inferior del Río Negro se extiende a lo largo de un eje situado en dirección noroeste-sudeste, en correspondencia con el último tramo del río Negro.

El **valle medio del Río Colorado** se extiende sobre el río Colorado, en el Departamento Pichi Mahuida, entre Juan de Garay, al oeste, y la Colonia El Gualicho, al este. Su desarrollo longitudinal es de aproximadamente 70 Km, con un ancho variable de entre 2 y 6 kilómetros. A continuación se observan algunas características del valle medio del río Colorado.

La zona Andina se concentra en el sur del departamento Bariloche, en el Valle del Bolsón. La disposición longitudinal del valle, más algunos factores físicos favorables, determinan la existencia de condiciones ecológicas que resultan convenientes para practicar cultivos de alta rentabilidad potencial por hectárea, como son los cultivos industriales (lúpulo) y los de frutas finas (guindas, cerezas, frambuesas, etc.)

4. Provincia de Río Negro: historia, economía y población.

En este apartado se presenta en forma sucinta un panorama de los antecedentes históricos, económicos y demográficos que conforman la actual configuración de la provincia de Río Negro.

4.1. Antecedentes Históricos de la conformación de la actual estructura económica de Río Negro

Las expediciones colonizadoras provenientes de Buenos Aires tienen como primer destino la ciudad de Viedma, donde comienza a gestarse uno de los núcleos poblacionales importantes del territorio de Río Negro. La ciudad comienza a crecer junto con la extensión de la frontera agropecuaria argentina. En efecto, el ganado ovino que sustentaba la actividad exportadora de la lana localizada en la Pampa Húmeda comienza a ser reemplazado por la agricultura y la ganadería bovina. El

ganado ovino, entonces, se desplaza a la áreas extra-pampeanas y entre ellas al territorio del Río Negro, beneficiando especialmente a Viedma-C. de Patagones por ser el único centro relativamente poblado del territorio. Finalmente, lo que termina por consolidar el poblamiento de Viedma es su designación como ciudad sede de la gobernación del Territorio de Río Negro, status que hereda luego como ciudad – capital de la Provincia de Río Negro.

Cuadro Nº 1: Superficie bajo riego Provincia de Río Negro – Año 1994 (1).

Río y Lugar	Con obras Construidas Regadas	Con obras Construidas A regar	Con obras de cabecera y/o secundarias y/o estudios
<i>Río Neuquen</i>			
- Campo Grande	4.000	3.600	
- Alto Valle	58.200	-	
	5.000 (2)	-	
Total Río Neuquen	67.200	3.600	
<i>Río Negro</i>			
- Valle Azul	1.800	1.200	
- Chimpay-Darwin	4.700	1.100	
- Chelforó-Darwin	6.000 (3)	-	30.000 (VF)
- Isla Choele	14.000 (4)	6.000 (4)	
Choel	1.700	900	7.400 (6)
- Margen Sur	1.000	-	65.000 (VF)
- Colonia Josefa	300	-	60.000 (VF)
- Negro Muerto	8.900	13.100	-
- Conesa Frías	-	-	33.000 (VF)
- Guardia Mitre	17.400	5.000	17.500 (VF)
IDEVI			
Total Río Negro	55.800	27.300	212.900
<i>Río Colorado</i>			
- Valle Verde	350	370	
- Peñas Blancas	1.200	1.300	
- Catriel	1.300	1.500	64.000 (VF) (8)
- Río Colorado	4.800	9.600	
- La Japonesa	600	-	
Total Río Colorado	8.250	12.770	64.000
<i>Varios</i>			
- Valcheta	600	300	1.600
- Mallín Ahogado y El Bolsón	200		1.900
- Región Sur	360		600
Total Región Sur	1.240	300	4.100
<i>Mesetas</i>			
- Norte			232.000
- Sur			203.000
Total Mesetas			435.000
Total	132.490 (7)	43.970	716.00

Fuente: Casamiquela, Osvaldo; *El riego en la Provincia de Río Negro*, Fundación Proyecto Sur, Año 1.995

(1) Cifras redondeadas; (2) Privadas; (3) Privadas, con bombeo y riego presurizado

(4) Empadronadas; (6) Con obra de cabecera construida en 1.960. ;(7) Se valora que entre las áreas de Chimpay-Darwin-Isla Choele Choel, Margen Sur y Conesa Frías hay 14.500 has regando pastos naturales (Aprox. 11 %).

(8) Por acuerdo Interprovincial la Provincia de Río Negro podrá hasta un máximo de 85.100 hectáreas

VF = Valles Futuros

La segunda corriente colonizadora resulta ser el producto de una más directa intervención del gobierno nacional, que ante la inminencia de un conflicto con Chile, otorga una concesión a la empresa Ferrocarriles del Sud para la construcción de una vía ferroviaria que uniera Bahía Blanca con Neuquén. Posteriormente se construye un sistema de riego entre las ciudades de Neuquén y Chichinales que permite el florecimiento de una importante actividad agrícola intensiva cuyos principales cultivos son: alfalfa, vid, tomate. Pero en la década del 30 comienza a consolidarse como principal cultivo la fruta de pepita (manzanas y peras). La producción de estas especies genera una serie de eslabonamientos hacia atrás y hacia adelante: el empaque, el frío, la fabricación de envases, el procesamiento industria de frutas y el transporte. En las décadas del 50 y del 60 comienzan a desarrollarse actividades ajenas a la fruticultura como la industria química y la extracción de hidrocarburos. De esta manera, en el departamento General Roca del Territorio de Río Negro se conforma un distrito económico con varios centros poblacionales que aporta la mayor parte de la población y de la generación de riqueza provincial. Los centros poblacionales más importantes son: General Roca, Cipolletti y Villa Regina. La estructura productiva del Alto Valle del Río Negro, se reproduce a menor escala en los valles de General Conesa, Río Colorado (Depto. Pichi Mahuida) y en el Valle Medio (Depto. Avellaneda).

El tercer flujo de población “occidental” provino de Chile y se asentó en la actual ciudad de San Carlos de Bariloche. A partir de un intenso intercambio comercial con el país vecino, se desarrolló en la localidad una importante actividad maderera y cerealera. Posteriormente, a raíz de la relación conflictiva con Chile el gobierno nacional interrumpe comercio bilateral, determinando una crisis de las actividades económicas de la región. A partir de este hecho, la economía local se orienta al turismo, aprovechando la disponibilidad del recurso paisajístico favorable para esta actividad. Sin embargo, la misma solo alcanzó un desarrollo apreciable a partir de la finalización de las obras de construcción de la vía ferroviaria San Antonio – SC de Bariloche a mediados del 30. Este impulso reconoce una aceleración en la década del 60 con llega la ruta asfaltada que comunicó la ciudad con el resto del país. De esta manera, un conjunto de actividades económicas tales como la Hotelería, restaurantes, industria chocolatera, servicios de esparcimiento, transporte conforman un amplio espectro que da vida a la economía local.

En el sur de la provincia – entre la cordillera y el mar – encontramos la meseta de la provincia que tiene como actividad principal la cría de ganado ovino. Este paisaje se interrumpe en la costa atlántica donde se localiza San Antonio que posee turismo de verano y el puerto de exportación. Mas al sur, la minería en Sierra Grande constituyó otro núcleo poblacional importante, cuya evolución está atada a los vaivenes de dicha actividad.

4.2. Evolución de la Población

El hecho de estar ubicada en el norte de la región Patagónica, le permite a Río Negro ser la que mas población atrae durante las primeras décadas del siglo XX. Es entonces que se nota una estructura poblacional con características propias de la dinámica de la tierra de conquista: altos índices de masculinidad, altos porcentajes de población residente nacida fuera de Río Negro, alta tasa de natalidad aunque también de mortalidad. La actividad económica predominante de la población durante las primeras décadas es la agricultura, lo cual también se refleja en los bajos índices de urbanización de la población.

Posteriormente las variables demográficas comienzan a estabilizarse: el flujo de inmigrantes comienza a disminuir en el periodo 80-91 y resulta negativo en 91-01. La tasa de masculinidad marca igualdad de sexos en 1980. La tasa de urbanización comienza a despegar a partir del Censo de 1960, pero manteniendo en un nivel bajo con relación al de Argentina. El porcentaje de residentes “no rionegrinos” comienza a disminuir en 1991 pero manteniéndose en niveles altos. El porcentaje de población dedicada a actividades primarias es menor al 20% en el Censo 1980.

La tasa de fecundidad total tiene una tendencia declinante especialmente entre 1991 y 2001. A partir de los primeros años de la década del 90, la tasa de natalidad se ubica entre el 20y18 por mil y la de mortalidad en el orden del 5 por mil. La tasa intercensal de crecimiento poblacional se iguala a la de la Argentina en el periodo 1991-2001.

Atendiendo a la división por regiones dentro de la Provincia, la de los valles irrigados es la que atrae mas población. Esta última característica se ve en forma más evidente a partir del Censo de 1947 y comienza a perder fuerza posteriormente, especialmente a partir de la información suministrada por el Censo 1980 en adelante. Finalmente, el bajo crecimiento que se verifica en la población de la provincia durante la década del 90 se explica por dos fuentes: una caída de la fecundidad y la emigración de población.

De esta manera arribamos al Censo 2001 que informa que la población de la Provincia alcanza a 552.822 personas, esto es un 9% más que la relevada en el año 1991, lo cual supone una modesta tasa de crecimiento cuya composición se revela en el siguiente cuadro:

Cuadro N° 2: Tasas de crecimiento de la población por fuente.

Tasas	Totales %	Medias Anuales %
Crecimiento Vegetativo	17,47	1,62
Emigración	8,08	0,84
Crecimiento Población Total	8,69	0,78

Fuente: Elaboración Propia en base a datos de los Censos y Estadísticas Vitales (DGEC.RN)

El cuadro muestra que en el periodo, la variación de los nacimientos netos de defunciones ocurridos en la provincia aumentó un 17%. Por su parte, la población total aumento alrededor del 9%, determinando un saldo migratorio negativo. Esto significa que la provincia perdió un 8% de la población que se incorporo naturalmente a la existente en el 2001. En términos de tasas medias anuales, se pueden resumir las tendencias afirmando que cada año, en promedio, se acumula un 1,6% de crecimiento vegetativo que luego se compensa con una disminución del 0,8% debido a la emigración neta, quedando la diferencia como crecimiento total de la población.

Una vez observado el panorama general, pasemos a analizar con más detalle el atributo ocupacional. Esta muestra que la población censada de personas mayores a 14 años en la provincia de Río Negro alcanza a 392.869 personas, de las cuales el 44% esta empleada, el 16% desocupada y el 40% son inactivos. Comparado con la estructura nacional, Río Negro cuenta con una proporción menor de inactivos, una mayor de empleados y una similar de desocupados.

La población ocupada de acuerdo a la categoría ocupacional está compuesta en un 72% por obreros, el 18% trabajan por cuenta propia, el 6% son patronos y el 4% son familiares que trabajan que en su mayoría no perciben remuneración. Los porcentajes de la Argentina son diferentes, ya que muestran una menor tasa de asalariados y una mayor de cuenta propia, mientras que las restantes categorías cuentan con porcentajes similares.

El análisis del nivel de instrucción de las personas que tienen ocupación permite apreciar que en Río Negro el 19% no tiene instrucción o primario incompleto, el 45% tiene primario completo o secundario incompleto, el 23% tiene secundario completo o universitario incompleto y el 13% tiene terciario o universitario completo. Es decir que el 64% de la fuerza laboral de la provincia no completó el secundario, mientras que en el total del país este porcentaje alcanza al 55%; asimismo en esta ultima jurisdicción, los que completaron el secundario constituyen el 30% (7 puntos más que en Río Negro), y los empleados con nivel mayor al secundario representan el 16% (tres puntos mas que Río Negro).

Esta estructura es comparable con la distribución de la población ocupada por calificación de la tarea. Esta muestra que el 23% realiza tareas sin calificación, el

45% con tareas operativas, el 18% se ocupa de tareas técnicas y el 7% de tareas que exigen calificación profesional. En cambio, en el total del país, las tareas sin calificación representan el 20%, las de calificación técnica el 19% y las de profesional el 8%, mientras las operativas participan con el 47%.

De los obreros y empleados rionegrinos que tienen ocupación, el 51% trabaja en locales que cuentan con menos de 5 personas ocupadas, el 30% trabaja en empresas que tienen más de 5 y hasta 30 personas ocupadas. Finalmente el 19% trabaja en empresas grandes, es decir que tienen más de 40 personas ocupadas. Comparados con Argentina, se observa que en Río Negro los obreros que trabajan en establecimientos pequeños constituyen un porcentaje mayor, mientras que el porcentaje que trabaja en empresas medianas es similar y por último la proporción de trabajadores en empresas grandes es menor que en el conjunto de la Nación.

Para completar el panorama, se menciona que el 60% de los ocupados realizan aportes y/o le efectúan descuentos para la seguridad social; mientras que el resto no lo hace. Por lo tanto cabe inferir que el 40% de los que trabajan no están registrados. Río Negro tiene un porcentaje mayor de obreros no registrados que en el promedio nacional, ya que en este último caso casi el 70% de los obreros relevados contestó que en su trabajo le efectúan aportes a la seguridad social.

4.3. Evolución de la economía

Tal como fuera mencionado en la introducción, la serie del cálculo del PBG es de larga data en Río Negro, lo que permite el análisis de la evolución de la economía provincial. De esta manera es posible tener una perspectiva histórica que otorgue un mejor contexto a la evaluación económica de la última década.

En el gráfico 1 se puede observar que durante los años comprendidos entre 1960 y 1970 la economía provincial creció un 97%, equivalente al 7% anual. Este aumento resulta mayor al de la población que aumentó a un ritmo promedio anual del 3%. En consecuencia, el PBG por habitante creció a una tasa de casi el 4% cada año de la década.

En el año 1960 el sector agropecuario significaba la mitad de la economía provincial, mientras que al final de la década dicho sector aportaba el 20%. En tanto

Minas y Canteras con una insignificante participación en 1960, alcanza un porcentaje igual al del sector agropecuario en 1970. Esto significa que el petróleo fue el gran motor del crecimiento de la economía provincial durante el periodo analizado. La década del 70 presenta una desaceleración del crecimiento económico provincial. En efecto, durante dicho periodo la tasa de aumento del PBG se reduce a la mitad en comparación a la observada en la década del 60. En cambio, la población crece a un ritmo mayor respecto del periodo anterior (3,8% anual). De todas maneras, el PBG por habitante continúa creciendo pero a una tasa significativamente menor (1%).

En este periodo, la extracción hidrocarburífera deja de liderar el crecimiento, siendo reemplazada por la fruticultura. En efecto, se verifica una expansión significativa de la actividad, tanto en el sector primario como en los eslabones subsiguientes de la cadena agroindustrial (empaques de frutas y elaboración de jugos concentrados). Asimismo, debe destacarse el crecimiento de la producción de energía debido a la puesta en funcionamiento de las centrales hidroeléctricas sobre el río Limay. También debe mencionarse el crecimiento de la provisión de bienes públicos a cargo – principalmente - del gobierno provincial.

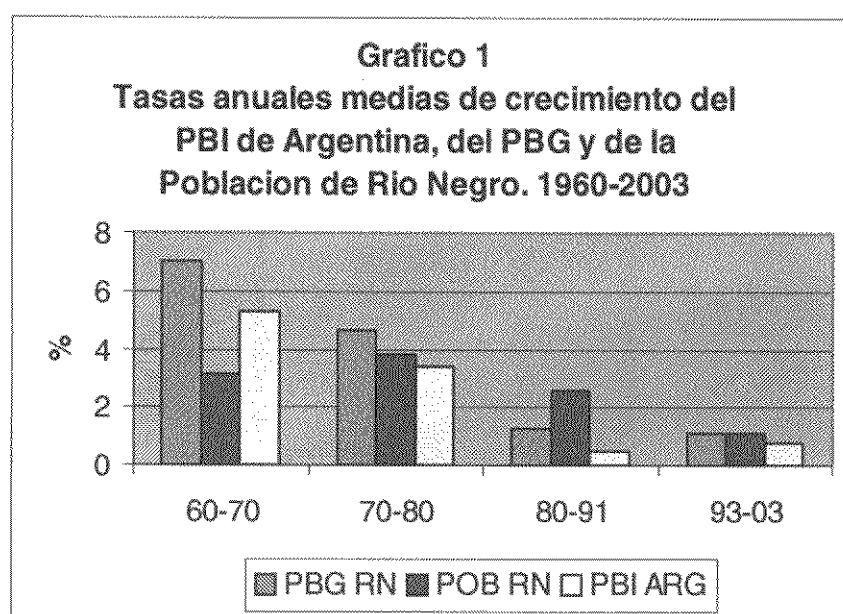
En el marco de la denominada “década perdida”, la economía provincial registra un pobre comportamiento durante el periodo 1980 -1991. La crisis financiera, debido al inaudito incremento de la deuda externa, resulta una severa restricción que afectó a la economía de Argentina y por extensión a la de la Río Negro.

La actividad económica provincial creció 15% en los 80, que equivale a una tasa anual promedio del 1,2%. La población, que muestra una tasa de crecimiento menor respecto del periodo anterior, crece más que el PBG. En consecuencia el PBG por habitante disminuye a una tasa anual del 1%, perdiendo lo que se había ganado en los 70.

El crecimiento registrado se debe –principalmente – a la actividad estatal, a través de la provisión de los servicios a la población y también a la obra pública, especialmente la dedicada a implementar el proyecto de traslado de la Capital Federal a partir de 1987.

Durante los 90' se profundizó la reestructuración de la economía en el marco del nuevo régimen económico imperante basado en el rol del mercado como asignado de recursos e impulsor del crecimiento. En dicho marco, la economía provincial sufre la declinación de algunas actividades como la minería de hierro, la textil – lanera, la química; mientras que se fortalecen las tradicionales como la fruticultura y el turismo. Sin embargo, la baja tasa de creación de nuevas actividades económicas afecta la expansión económica y el crecimiento sigue la trayectoria del PBI nacional.

A modo de síntesis, puede afirmarse que la provincia se desarrollo en función de las actividades de tres regiones: Bariloche, Alto Valle y Viedma. Durante el proceso de expansión y diversificación de actividades económicas, se produce un considerable crecimiento económico y poblacional, alimentado en buena parte por un significativo flujo inmigratorio proveniente primero de Europa y luego de países vecinos y de otras provincias del país. Sin embargo este proceso comienza a mostrar sus límites a fines del 70, determinando una estabilización de las variables demográficas y disminución de la tasa de crecimiento económico. Este culmina en la década del 90, en que en el marco de una modesta tasa de crecimiento económico, la provincia se habría convertido en expulsora neta de población.



4.4. Producción agropecuaria

Esta diversidad ambiental y la posibilidad del riego, permite la existencia de diversos sistemas de producción agropecuaria tanto en áreas de secano como de riego.

Según el Censo nacional Agropecuario 2002 (CNA) hay 7.507 explotaciones integradas por 10.137 parcelas; las mismas ocupan una superficie de 14.716.469,7 hectáreas. A su vez, 472 explotaciones no tienen límites definidos.

Según el tipo jurídico del productor, la mayoría (80%) son personas físicas, 14 % sociedad de hecho y el resto (6%), se trata de sociedad accidental, sociedad responsabilidad limitada, sociedad anónima, cooperativas y entes públicos nacionales, provinciales y municipales.

En el cuadro siguiente se pueden observar la superficie y cantidad de explotaciones por escala de extensión.

Cuadro Nº 3: Superficie y explotaciones según escala de extensión

Rango	Superficie	Explotaciones
0,1-5	548	2.110,2
5,1 a 10	912	6.956,3
10,1 a 25	1436	23.975,0
25,1 a 50	649	22.811,5
50,1 a 100	366	26.985,9
100,1 a 200	252	36.644,0
200,1 a 500	266	88.813,4
500,1 a 1.000	285	212.987,5
1.000,1 a 2.500	775	1.426.148,2
2.500,1 a 5.000	691	2.656.749,2
5.001 a 7.500	317	1.988.936,8
7.500,1 a 10.000	182	1.631.967,8
10.001 a 20.000	267	3.671.360,9
Más de 20.000	89	2.920.023,0
Total	7.035	14.716.469,7

Fuente: Censo Agropecuario 2002.

El análisis del uso de la tierra permite observar que en los sistemas de secano hay muy poca agricultura, sólo en los departamentos al este de la Provincia de Río Negro existen áreas con cultivos de cereales de invierno (trigo, avena, centeno con superficies de 10.770, 5.362 y 467 hectáreas respectivamente).

El resto de la actividad agrícola se desarrolla en áreas con riego, donde se destacan los frutales con 45.755,37 hectáreas cuya producción se destina a exportación especialmente peras y manzanas, las hortalizas con 5.725,07 hectáreas principalmente tomate industria, cebolla, zapallo anquito y papa. El cultivo de forrajeras es también sumamente importante; hay 30.253,88 hectáreas con forrajeras anuales y perennes de las cuales un poco más de 6.000 hectáreas se dedican a la elaboración de rollos y fardos; el resto se utiliza principalmente para la ganadería bovina, y un poco menos ovinos y cabras.

Existen otros cultivos de escasa difusión como los cereales y oleaginosos en áreas con riego, por ejemplo el maíz ocupa 2.238 hectáreas y 170 hectáreas el girasol. La forestación alcanza un desarrollo limitado para sus potencialidades con 1.112,93 hectáreas dedicadas principalmente al cultivo del álamo.

En el cuadro siguiente se observa la existencia de ganado bovino, ovino, caprino y porcino y el número de explotaciones donde se encuentra distribuido.

Cuadro Nº 4: Existencia de ganado en la Provincia de Río Negro

	Cabezas	Explotaciones
Ganado bovino	538.142	2.268
Ganado ovino	1.509.867	2.391
Ganado caprino	176.164	1.207
Porcinos	9.317	332

Fuente: Censo nacional Agropecuario 2002.

De este total, en áreas bajo riego se encuentran 80.475 cabezas de ganado bovino, 32.085 de ganado ovino y 4.845 cabezas de ganado caprino.

Finalmente existen 170 hectáreas con lúpulo, insumo necesario para la industria cervecera, la mayoría ubicadas en la zona andina de la provincia y 35.793 colmenas dedicadas a la práctica de la apicultura

4.5. Producción Pesquera

La actividad pesquera está basada principalmente en la explotación de los recursos existentes en el Golfo San Matías con volúmenes de desembarcos que constituyen el 4% del total país, aproximadamente. También se desarrolla la pesca continental en el río Negro, lagos cordilleranos y el lago Pellegrini, y la acuicultura en los lagos cordilleranos.

De todas las provincias con litoral marítimo la provincia de Río Negro es la de menor actividad –medida por volúmenes de desembarcos-. Si bien la provincia no ha tenido un alto desarrollo pesquero, ni dicha actividad presenta valores significativos para la economía provincial –menos del 0.5% del PBG serie histórica-, si representa una actividad económica importante para las localidades de San Antonio Oeste y San Antonio Este.

4.51. Pesca Marítima

La pesca marítima se desarrolla en el Golfo San Matías mediante el uso de los puertos de San Antonio Oeste (SAO), San Antonio Este (SAE) y Sierra Grande. El principal puerto es SAE, ya que posee mayor calado y ofrece una mejor operatividad para los distintos tipos de flota. En él, operan principalmente buques fresqueros, mientras que en el puerto de San Antonio Oeste los desembarcos son de buques de “rada” y “costeros”. Por su parte, en Sierra Grande la actividad se desarrolla de forma artesanal.

El puerto de SAO se encuentra, a unos 15 kilómetros al norte de Las Grutas, frente a Punta Villarino sobre el Golfo San Matías en la Provincia de Río Negro. En la Latitud 40°43'30" S – Longitud 64°56'12" W. Es administrado y explotado por el Municipio de San Antonio Oeste. Se trata de una construcción artificial para el amarre y desamarre de buques pesqueros de poco calado, costeros o de rada o ría. Su infraestructura es precaria y su operatividad es exclusiva durante la pleamar.

El puerto de SAE se encuentra sobre la punta Villarino en la entrada de la Bahía San Antonio dentro del Golfo San Matías en la Provincia de Río Negro. En Latitud 40°33'40" S, longitud 64°50'00" W. Es un puerto de ultramar de aguas profundas,

administrativamente a cargo de la Provincia de Río Negro pero explotado económicamente por la empresa Terminal de Servicios Portuarios Patagonia Norte S.A.

El Puerto de Sierra Grande se encuentra a 32 kilómetros de dicha localidad, sobre el golfo San Matías, precisamente en Punta Colorada. Consta de un muelle que posibilita el amarre de buques, pero su infraestructura es precaria y obedece a prestaciones propias de la actividad minera. En esta zona la principal flota es la artesanal, utilizando servicios de remolque para entrar y salir del agua.

La flota pesquera marítima se puede clasificar de acuerdo a distintos criterios. Por su tamaño, autonomía de las unidades y modalidades operativas, en embarcaciones costeras fresqueras; buques fresqueros de altura y buques procesadores congeladores¹. Considerando este criterio, tenemos como principales tipos de flota, operando en la provincia, a “costeros fresqueros” y “fresqueros de altura”

Pero si los clasificamos según el sistema de pesca utilizado (arrastreros, cerqueros, tangoneros, palangreros y poteros) nos encontramos en la provincia con buques palangreros y arrastreros, principalmente.

El establecer un costo preciso para el sector de la pesca es difícil, se pueden conocer cuales son los ítems que componen el costo (combustible, remuneraciones, reparaciones, materiales, etc.) pero la cantidad consumida de estos depende de la abundancia de la especie que se pretende capturar en un momento dado y en un lugar determinado.

La flota pesquera que opera en el puerto de San Antonio Oeste, al igual que en Sierra Grande, es de pequeña escala.

Esta compuesta por embarcaciones pequeñas y con autonomía limitada, explotan diversidad de especies en zonas costeras restringidas, utilizan múltiples aparejos y artes de pesca, realizando operaciones de pesca con sistemas manuales o parcialmente mecanizados. La organización empresaria es unipersonal o de tipo familiar y la tripulación es remunerada a la parte o está cooperativizada.

¹ Bertolloti, Maria I. El mar Argentino y sus recursos pesqueros (2001)

4.5.2. Pesca Continental

La pesca continental es llevada a cabo en la zona andina, en el Alto Valle, Valle Medio y especialmente en el Lago Pellegrini.

Solo el Lago Pellegrini cuenta con estadísticas, supervisión y control por parte de las autoridades competentes, ya que es el único donde los volúmenes de pesca son significativos y se desarrolla con fines comerciales. En el año 1987 se alcanzó el máximo volumen de capturas, 300 TN –principales especies: pejerreyes y truchas- actualmente se están pescando un promedio de 15 TN y el año 2004 estuvo en veda. Para remediar esta situación se están llevando a cabo planes de resembrado de alevinos de pejerrey en distintas zonas de la provincias.

El principal objetivo del resembrado de alevinos de pejerrey y la veda de pesca en el año 2004 es recuperar la pesquería del Lago y potenciar su desarrollo para los próximos años.

4.5.3. Acuicultura

La acuicultura en la Provincia de Río Negro es llevada a cabo, principalmente en la Zona Andina. En la mayoría de los establecimientos la finalidad es el desarrollo comercial de la pesca deportiva.

El Censo Nacional Económico 2004-2005 en su listado de locales relevados arrojó un total de 3 establecimientos de tipo familiar y de escasa producción, dos ubicados en la localidad de El Bolsón y uno en San Carlos de Bariloche.

Los diques y embalses de la Cuenca del Comahue son muy propicios para el desarrollo de la actividad y ya cuenta con varios emprendimientos, pero estos se encuentran sobre las márgenes neuquinas.

II. DEFINICIONES Y METODOLOGIA

1. Definiciones

El Producto Geográfico Bruto (PGB)

El Producto Geográfico Bruto se mide, en términos generales, como la suma de los valores agregados generados por las unidades productivas **residentes** en un territorio económico dado y en un período de tiempo determinado.

Unidad institucional: se define como una entidad económica que tiene capacidad, por derecho propio, de poseer activos, contraer pasivos y realizar actividades económicas y transacciones con otras entidades.

Producción es el proceso físico, realizado bajo el control y gestión de una unidad institucional, en el que se utilizan mano de obra y activos para transformar insumos de bienes (**bs**) y servicios (**ss**) en productos de otros bs y ss. Incluye a todos los bs y ss producidos por una unidad institucional con destino a otra unidad institucional o a sí misma en un período de tiempo y en un lugar determinados, cuyo destino es:

- **mercado:** el intercambio opera con "acuerdo de partes" a través de la fijación de un precio "significativo"², que se cancela mediante instrumentos financieros o mediante el trueque,
- **uso propio:** se trata de bienes de capital o bienes de consumo elaborados para ser usados por sus propios productores, con excepción de los servicios producidos por los miembros del hogar para su propio uso (sólo se incluye el uso de la vivienda propia y el servicio doméstico),
- **no de mercado:** son aquellos que no tienen un precio significativo y se integran principalmente con los servicios del gobierno en general y de las Instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares. Proporcionan la mayor parte de su producción gratuitamente o a precios que no reflejan el costo de producción

² Es decir, que cubra mayoritariamente los costos de producción y resulta de la confrontación de la oferta y la demanda.

- **imputado**, la única transacción imputada que se incluye es el uso de la vivienda propia

Para la definición de la unidad productiva el Sistema de Cuentas Nacionales el SCN recomienda la utilización del **local productivo (LP)** como unidad básica para la medición de la actividad económica.

El ámbito del LP no se circunscribe necesariamente al límite del local y se acepta, para algunas actividades, que éste se amplíe hasta un máximo que se corresponde con la jurisdicción a la que pertenece.

El Valor Agregado de una rama de actividad se calcula, en general, por el enfoque de la producción, es decir como la diferencia entre ésta y el consumo intermedio de los establecimientos productivos de esa rama.

Criterios de Valuación

De acuerdo con el Sistema de Cuentas Nacionales se pueden utilizar dos clases de precios para valorar la producción: los Precios Básicos y los Precios de Productor que se definen de la siguiente manera:

- el **precio básico** es el monto a cobrar por el productor por una unidad de un bien o servicio producido, menos cualquier impuesto por pagar y más cualquier subvención por cobrar por esa unidad de bien o servicio como consecuencia de su producción o venta.
- el **precio de productor** es el monto a cobrar por el productor por una unidad de un bien o servicio producido, incluyendo los impuestos sobre los productos excepto el IVA u otros impuestos deducibles análogos facturados al comprador y menos cualquier subsidio de igual carácter.

Cuando la producción se registra a Precios Básicos, cualquier impuesto sobre los productos se trata como si fuera pagado por el comprador directamente al gobierno en lugar de integrarse en el precio pagado al productor. A la inversa, cualquier subvención sobre una unidad de producto se trata como si fuera recibida

directamente por el productor y no por el comprador. Por lo tanto el precio básico mide el monto que efectivamente retiene el productor y, consecuentemente, es el precio más relevante para que éste tome sus decisiones de asignación de recursos³.

Si la producción se valoriza a Precios de Productor, los precios incluyen cualquier impuesto sobre los productos (excepto el IVA e impuestos análogos) y menos cualquier subvención de igual carácter. Por lo tanto, estos impuestos (netos de subsidios) se tratan como pagados por el productor.

Sobre la base de los antecedentes en el cálculo de las Cuentas Nacionales se toma la recomendación de valorizar el **PGB con Año Base 2004 a precios básicos con tratamiento neto del IVA**. Esta forma de valuación tiene como principal ventaja que permite reflejar los ingresos retenidos por los productores sin las distorsiones que introduce la existencia de impuestos diferenciales entre productos o entre destinos de los mismos productos. En este marco, el impuesto a los ingresos brutos y los derechos a la exportación debe ser tratado como un impuesto a los productos.

Clasificación de actividades: el listado de los sectores productores de bienes y servicios (rama de actividad de origen) se corresponde con la apertura utilizada por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC) y que se encuentra publicada en el documento Clasificación Nacional de Actividades Económicas (ClNAE97). Estas clasificaciones se basan en las recomendaciones internacionales contenidas en la Clasificación Internacional Industrial Uniforme Revisión Tercera (CIIU Revisión 3).

Es importante destacar que la presentación admite la posibilidad de que algún sector elabore productos que no pertenecen a la clasificación de esa actividad (producción secundaria), y que un mismo producto o grupo de productos sea producido por productores que pertenecen a distintos agrupamientos productivos. En consecuencia, la sectorización de la economía no queda definida por la correspondencia entre la producción de cada bien y servicio y la rama a la que pertenece, sino por la totalidad de la producción de cada local asignado según el

³ Los subsidios a los productos pasan a ser considerados como ingresos similares a los obtenidos por la venta de la producción.

producto principal que produce, entendiéndose por tal al que permite obtener el mayor ingreso.

2. Metodología

Las metodologías utilizadas son explicadas para cada una de las letras que compone la Clasificación Internacional Industrial Uniforme Revisión Tercera (CIIU Revisión 3).

III. CALCULO DEL PRODUCTO BRUTO GEOGRAFICO SEGUN LETRA

Letra A: Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura

A los fines de del cálculo de esta categoría de tabulación se consideró a la provincia como una gran Explotación Agropecuaria (EAP) cuyo uso del suelo fue explicitado en la descripción del sector, haciendo un tratamiento particular de cada uno de ellos de acuerdo con las características de los mismos. Los comentarios están orientados a brindar un panorama general de las fuentes de información y de los supuestos utilizados para el cálculo. El detalle de los precios de los productos e insumos así como las fuentes de cada uno de ellos están expuestos en los anexos de cada rama de la producción.

Agricultura.

Para exponer los métodos utilizados para estimar este sector conviene dividir esta sección en los siguientes rubros: producción, precios, consumo intermedio

Producción.

La metodología indica que la producción es la suma de las ventas más la diferencia de inventarios. En este sentido se hicieron dos tipos de estimaciones en función de la información disponible.

En el caso de los cereales de grano se consideró la superficie cultivada declarada en el CNA ajustada por la evolución de la superficie desmontada entre el año 2002 y el año 2005. Esta información se obtuvo de imágenes satélites provistas por el INTA de H. Ascasubi y corresponden al departamento de Adolfo Alsina. Una excepción la constituyen el maíz y girasol que, dado que se cultivan bajo riego gravitacional, la superficie se obtuvo del Censo Areas Bajo Riego 2005 (CAR). Sobre la base de esta superficie se calculó la producción teniendo en cuenta rendimientos por hectárea estimados a partir de consultas con informantes calificados.

Cabe aclarar que no fue considerada la producción de cereales forrajeros ya que en función de las modalidades productivas de la zona, dicha cultivo no se cosecha y se destina a la alimentación del ganado.

Con relación a los pastos forrajeros se adoptó un modelo de producción diseñado por (Di Nardo y otros, 2006) para la determinación de la superficie que se destina a la elaboración de rollos y fardos, siendo esta la producción contabilizada; el resto de la superficie se destina a la alimentación del ganado.

En el caso de las frutas, hortalizas y cultivos industriales, se consideró como producción vendida al envío de mercaderías fuera de la Patagonia, información que provee Fundación Barrera Patagónica (FunBaPa). En el caso de la manzana y pera se agregó una estimación del consumo interno patagónico. En ningún caso se estimó que la diferencia de inventarios resultara relevante en la producción provincial.

En cambio, si fue considerado el rubro Productos en Proceso de Elaboración ya que la mayor parte del proceso productivo de las frutas abarca más de un periodo fiscal. Este rubro de producción se valoriza por el costo de producción directo. Este último incluye los gastos en maquinaria, mano de obra e insumos de las tareas culturales realizadas hasta el 31 de diciembre de 2004 de acuerdo con los calendarios de actividades elaborados por Villarreal, (2004, 2005, 2006). La producción de Hortalizas también abarca más de un periodo fiscal, sin embargo no fue calculado el valor de los Productos en Proceso, por que no se disponían de datos confiables de la superficie sembrada en el año 2003. Por otra parte, el hecho de ser cultivos anuales elimina la posibilidad de realizar estimaciones confiables de dicha variable ya que existe muchos cambios de una temporada a la otra.

Precios

A fin de valorizar la producción de acuerdo con el criterio recomendado de precio básico, se consideraron dos grupos de bienes. En el caso de las frutas se obtuvo información de precios pagados al productor brindada por operadores del sector. Para el resto de los productos, dado que no fue posible obtener estos mismos datos, se tomaron los precios en los mercados concentradores respectivos y se descontaron los costos hasta llegar a la valorización en la tranquera de la explotación agropecuaria. En el caso de los cereales, se consideró el Mercado de Cereales de Bahía Blanca, descontando costos sobre la base de lo informado por la revista Márgenes Agropecuarios. En el caso de las hortalizas y otros productos se

tomaron los datos del Mercado Central de Buenos Aires, descontando costos de comercialización y transporte estimados por Di Nardo y otros (op.cit) para cada producto.

Consumo Intermedio

Para el consumo intermedio se consideran dos tipos de gastos: directos e indirectos. Los primeros se obtienen de los cálculos de costos realizados por Villarreal (op.cit) para frutales. En el caso de cereales que se hizo una adaptación de los costos publicados por la revista Márgenes Agropecuarios y para las cuentas de la horticultura y los forrajeras perennes se siguió Di Nardo y otros (2006) quienes basan en los trabajos de la estación Experimental INTA Valle Inferior (INTA VI). Una mención especial merece el rubro gastos en Maquinaria, dado que este cuenta con gastos correspondientes a consumo intermedio y otros a valor agregado (mano de obra y amortización). En este caso se desagregaron cada uno de los componentes de los gastos de Maquinaria sobre la base de una estructura porcentual calculada con los gastos de maquinaria contemplados en la revista Márgenes Agropecuarios.

Para los gastos indirectos, se contemplaron tres casos: el de explotaciones que producen frutas bajo riego, las que producen hortalizas y forrajeras bajo riego y las que producen en seco. Para el primer caso se tomó el cálculo realizado por Preiss y otros (2005) que es un promedio de gastos indirectos de explotaciones de diferente tamaño. Para el segundo caso, se realizó una estimación propia y en el tercero se adaptó un cálculo publicado por la revista Márgenes Agropecuarios.

Cabe mencionar que para los gastos por canon de riego, se hizo una estimación centralizada del valor de este servicio y luego se distribuyó entre los diversos cultivos de acuerdo con la superficie cultivada de cada uno. Resulta necesario mencionar que existe una diferencia entre la superficie empadronada (por la que se paga canon) y la superficie cultivada. Por lo tanto a cada producto se le carga gasto de canon por la superficie cultivada y por la parte proporcional de superficie empadronada y no cultivada.

Viveros y Construcciones Agropecuarias

El valor económico de la actividad de los viveros se estimó a través del cálculo de la cantidad de plantas demandadas. Se parte de la información de superficie cubierta por viveros de acuerdo al CNA 2002. Luego se estimó la cantidad de plantas por hectárea que se obtienen de acuerdo a la estimación realizada por Villarreal (op.cit). Las plantas obtenidas se compararon con las plantas demandadas de acuerdo a las hectáreas de frutales implantadas en dicho año; comprobándose que las plantas producidas en la provincia representan el 25% del total, número que se juzga adecuado.

Por su parte, dentro de construcciones agropecuarias se incluye el valor de los gastos efectuados en el año 2004 para la implantación de montes frutales. Para ello se obtuvo información del CAR 2005 en lo que hace a la superficie implantada y de Villarreal (op.cit) para estimar el valor económico de las actividades realizadas.

Ganadería y Granja

Dentro de este sector, se contabiliza la producción de carne, lanas y pelo de las diversas especies. Para la estimación de la producción de carne se siguió el método recomendado por los manuales de Naciones Unidas que consiste en sumar la hacienda vendida mas la variación de existencias. Los datos de stock bovino así como las entradas de dicho ganado a la provincia se obtuvieron de Servicio Nacional de Sanidad Animal (SENASA), mientras que las ventas se estimaron a partir de los datos provistos por las guías de ganado que la Dirección General de Estadística y Censos de Río Negro (DGEC) provincial procesa habitualmente.

En el caso de los ovinos y caprinos, la información de base para el cálculo del stock la constituyó el CNA2002 para la explotación en secano y el CAR2005 para las existencias bajo riego. Por su parte, la producción del ganado porcino se asimiló a las existencias de lechones, de acuerdo con los datos del stock de esta especie, aportados por el CNA2002.

Los precios utilizados fueron obtenidos de mercados concentradores en el caso de la carne bovina; de la Oficina Nacional Control Comercial Agropecuario (ONCCA) en

el caso de los porcinos y de la Dirección de Ganadería Provincial para ovinos y caprinos.

La producción de lana y pelo se calculó a partir de la información de stock de ganado ovino y caprino más los datos de rendimiento por animal aportados por la Dirección de Ganadería Provincial.

Para el consumo intermedio se estimaron costos de producción sobre la base de la información aportada por la revista Márgenes Agropecuarios, INTA y la Dirección de Ganadería. Dado que se calcularon los costos por hectárea, especialmente los indirectos, resultó necesario distribuir la tierra ocupada por la ganadería por especie. Para ello se utilizaron los datos del CNA2002 y relaciones técnicas entre las diferentes especies.

Servicios agrícolas y pecuarios, excepto los veterinarios.

Esta rama comprende la prestación de servicios agrícolas de maquinaria, de cosecha mecánica y de aplicaciones aéreas. Se trata de servicios especializados cuyo volumen es estimado a partir información proveniente del Censo Nacional Agropecuario (2002) y su valoración se efectúa a partir de las tarifas estimadas para cada tipo de servicio. Como los mismos son utilizados exclusivamente por el propio sector, el valor de su producción es equivalente al consumido por cada una de las actividades que los demandan. Tratándose básicamente de máquinas agrícolas y cosechadoras, el consumo intermedio consta, principalmente, de combustibles, lubricantes e insumos para la conservación y reparación de dichos bienes.

Dado que este sector se estima a partir de la información correspondiente a la estructura de costos de la producción agropecuaria, indirectamente se asigna la producción de servicios agropecuarios al lugar donde se prestan los mismos, independientemente de dónde está la empresa de servicios.

También en los servicios agrícolas se incluyen el servicio de riego y el alquiler de colmenas. El primero fue calculado a partir del procesamiento de los balances de los consorcios de riego y de la información que el Departamento Provincial de Aguas posee de la red pública. El segundo se estimó a partir del dato obtenido del

CAR2005 acerca de la cantidad de colmenas de terceros provenientes de la provincia.

Los servicios pecuarios incluyen algunos servicios prestados a las explotaciones ganaderas: vacunación, esquila de lanares que fueron identificados y estimados en el trabajo de revisión. Los datos aportados por el Programa para Mejorar la Calidad de la Lana Argentina (PROLANA) de Río Negro, resultaron la base del cálculo de los servicios de esquila.

Caza y repoblación de animales de caza.

La fuente de información natural para la estimación de este sector es la Dirección de Fauna ya que en la provincia dicho organismo organiza remates de pieles. Sin embargo, pese a las múltiples gestiones efectuadas, no nos fue posible obtener la información. Dado que la actividad no resulta significativa en el conjunto de la categoría de tabulación, se optó por esperar a que las gestiones iniciadas culminen satisfactoriamente e incluir el valor agregado sectorial en el informe final.

Silvicultura y extracción de madera.

En esta actividad están comprendidos tres tipos de procesos: la producción de plantas forestales en viveros, la plantación de bosques y la extracción y recolección de productos forestales. Los datos para estimar estos sectores se obtuvieron de la Dirección provincial de Bosques de la Provincia de Río Negro. Dicho organismo cuenta con la superficie plantada año a año y la extracción de productos forestales por zona así como los precios respectivos. Los costos intermedios se calcularon a partir de la estructura de costos que la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos (SAGPYA) dispone para el otorgamiento de los subsidios a la plantación de superficie forestal.

Cuadro N° 5

Valor Agregado a precios básicos , categorías A y B

Año 2004

Provincia de Río Negro

Categoría de tabulación	Descripción	Valor Bruto de Producción	Consumo Intermedio	Valor Agregado
A	Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	795.785.176	367.561.014	428.224.162
B	Pesca y Servicios Conexos	27.977.545	6.346.952	21.630.593

Cuadro N°6: Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura

Valor Agregado a precios básicos por rama de actividad

Año 2004

Provincia de Río Negro

Rama	Descripción	Valor Bruto de Producción	Consumo Intermedio	Valor Agregado
A	Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	795.785.176	367.561.014	428.224.162
01	Agricultura, Ganadería, Caza y Servicios Conexos	741.308.577	341.800.193	399.508.384
02	Silvicultura, Extracción de Madera y Servicios Conexos	4.779.718	2.119.538	2.660.180
-	Construcciones Agropecuarias	49.696.882	23.641.283	26.055.599

Cuadro N°7: Agricultura, Ganadería, Caza y Servicios Conexos

Valor Agregado a precios básicos por rama de actividad

Año 2004

Provincia de Río Negro

Rama	Descripción	Valor Bruto de Producción	Consumo Intermedio	Valor Agregado
01	Agricultura, Ganadería, Caza y Servicios Conexos	741.308.577	341.800.193	399.508.384
011	Cultivos Agrícolas	516.350.748	249.206.956	267.143.792
012	Cría de Animales	202.577.521	82.474.946	120.102.575
014	Servicios Agrícolas y Pecuarios, excepto los veterinarios	22.380.308	10.118.291	12.262.017

Cuadro N° 8: Cultivos Agrícolas

Valor Agregado a precios básicos por rama de actividad

Año 2004

Provincia de Río Negro

Rama	Descripción	Valor Bruto de Producción	Consumo Intermedio	Valor Agregado
011	Cultivos Agrícolas	516.350.748	249.206.956	267.143.792
011.1	Cereales y Forrajeras	22.570.046	12.130.357	10.439.689
011.2	Hortalizas, legumbres y Flores	42.600.333	16.042.853	26.557.480
011.3	Frutas	439.664.658	217.023.032	222.641.626
011.4	Cultivos Industriales, de Especies y de Plantas Aromáticas y Medicinales	9.892.385	3.253.554	6.638.831
011.5	Producción de Semillas y otras formas de propagación de cultivos	1.623.325	757.159	866.166

Cuadro N° 9: Cereales y Forrajeras

Valor Agregado a precios básicos por rama de actividad

Año 2004

Provincia de Río Negro

Rama	Descripción	Valor Bruto de Producción	Consumo Intermedio	Valor Agregado
011.1	Cereales y Forrajeras	22.570.046	12.130.357	10.439.689
011.11	Cultivo de Cereales no forrajeros	7.552.776	4.107.593	3.445.182
011.12	Cultivo de Cereales forrajeros	-	-	-
011.13	Cultivo de oleaginosas	248.390	148.008	100.383
011.14	Pastos Forrajeros	14.768.880	7.874.756	6.894.124

Cuadro N° 10: Hortalizas, Legumbres y Flores

Valor Agregado a precios básicos por rama de actividad

Año 2004

Provincia de Río Negro

Rama	Descripción	Valor Bruto de Producción	Consumo Intermedio	Valor Agregado
011.2	Hortalizas, legumbres y Flores	42.600.333	16.042.853	26.557.480
011.21	Papa, batata, mandioca	5.638.917	2.745.952	2.892.965
011.22	Bulbos, brotes, raíces	33.765.421	12.591.024	21.174.397
011.23	Hortalizas de hoja	3.195.996	705.877	2.490.119
011.24	Legumbres	-	-	-
011.25	Flores y Ornamentales	-	-	-

Cuadro N° 11: Frutas

Valor Agregado a precios básicos por rama de actividad

Año 2004

Provincia de Río Negro

Rama	Descripción	Valor Bruto de Producción	Consumo Intermedio	Valor Agregado
011.3	Frutas	439.664.658	217.023.032	222.641.626
011.31	Fruta de pepita	390.723.168	198.469.458	192.253.710
011.32	Fruta de carozo	20.612.231	13.279.883	7.332.347
011.33	Cítricos	-	-	-
011.34	Nueces y Frutos secos	9.325.184	2.266.229	7.058.955
011.39	Frutas n.c.p.	19.004.075	3.007.462	15.996.613

Cuadro N° 12: Cultivos Industriales, de Especies y de Plantas Aromáticas y Medicinales

Valor Agregado a precios básicos por rama de actividad

Año 2004

Provincia de Río Negro

Rama	Descripción	Valor Bruto de Producción	Consumo Intermedio	Valor Agregado
0.11.4	Cultivos Industriales, de Especies y de Plantas Aromáticas y Medicinales	9.892.385	3.253.554	6.638.831
011.43	Vid para vino	4.973.180	1.530.446	3.442.734
011.44	Plantas para bebidas	4.919.205	1.723.108	3.196.097

Cuadro N° 13: Producción de Semillas y de otras formas de propagación de cultivos

Valor Agregado a precios básicos por rama de actividad

Año 2004 Provincia de Río Negro

Rama	Descripción	Valor Bruto de Producción	Consumo Intermedio	Valor Agregado
011.5	Producción de Semillas y otras formas de propagación de cultivos	1.623.325	757.159	866.166
011.51	Producción de Semillas	704.200	316.489	387.711
011.52	Producción de otras formas de propagación de cultivos (viveros)	919.125	440.670	478.455

Cuadro N° 14: Producción de Granja y Cría de Animales, excepto ganado

Valor Agregado a precios básicos por rama de actividad – Año 2004.

Provincia de Río Negro

Rama	Descripción	Valor Bruto de Producción	Consumo Intermedio	Valor Agregado
012.2	Producción de Granja y Cría de Animales, excepto ganado	5.135.605	3.359.772	1.775.833
012.21	Aves de Corral	-	-	-
012.22	Huevos	891.394	651.288	240.106
012.23	Apicultura	4.044.967	2.562.909	1.482.058
012.24	Animales Pilíferos	-	-	-
012.29	Cría de Animales n.c.p.	199.244	145.576	53.668

Cuadro N° 15: Servicios Agrícolas y Pecuarios, excepto los veterinarios

Valor Agregado a precios básicos por rama de actividad

Año 2004

Provincia de Río Negro

Rama	Descripción	Valor Bruto de Producción	Consumo Intermedio	Valor Agregado
014	Servicios Agrícolas y Pecuarios, excepto los veterinarios	22.380.308	10.118.291	12.262.017
014.1	Servicios Agrícolas	19.398.232	9.789.899	9.608.333
014.2	Servicios Pecuarios	2.982.076	328.392	2.653.684

Cuadro N° 16: Servicios Agrícolas

Valor Agregado a precios básicos por rama de actividad

Año 2004

Provincia de Río Negro

Rama	Descripción	Valor Bruto de Producción	Consumo Intermedio	Valor Agregado
014.1	Servicios Agrícolas	19.398.232	9.789.899	9.608.333
014.11	Serv. Maquinaria Agrícola	7.183.146	2.329.949	4.853.197
014.12	Serv. de cosecha	-	-	-
014.13	Contratistas de mano de obra	-	-	-
014.19	Serv. Agric. n.c.p. (riego)	12.215.086	7.459.951	4.755.136

Cuadro N° 17: Servicios Pecuarios

Valor Agregado a precios básicos por rama de actividad

Año 2004

Provincia de Río Negro

Rama	Descripción	Valor Bruto de Producción	Consumo Intermedio	Valor Agregado
014.2	Servicios Pecuarios	2.982.076	328.392	2.653.684
014.21	Inseminación Artificial	-	-	-
014.22	Contratistas de mano de obra	2.982.076	328.392	2.653.684
014.29	Servicios pecuarios n.c.p.	-	-	-

Cuadro N° 18: Silvicultura, Extracción de Madera y Servicios Conexos

Valor Agregado a precios básicos por rama de actividad

Año 2004

Provincia de Río Negro

Rama	Descripción	Valor Bruto de Producción	Consumo Intermedio	Valor Agregado
020	Silvicultura, Extracción de Madera y Servicios Conexos	4.779.718	2.119.538	2.660.180
020.1	Silvicultura	61.749	31.775	29.973
020.2	Extracción de Productos Forestales	4.717.969	2.087.763	2.630.206

Cuadro N° 19: Silvicultura

Valor Agregado a precios básicas por rama de actividad

Año 2004

Provincia de Río Negro

Rama	Descripción	Valor Bruto de Producción	Consumo Intermedio	Valor Agregado
020.1	Silvicultura	61.749	31.775	29.973
020.11	Plantación de Bosques	47.180	24.278	22.902
020.13	Viveros Forestales	14.569	7.497	7.072

Cuadro N° 20: Construcciones Agropecuarias

Valor Agregado a precios básicas por rama de actividad

Año 2004

Provincia de Río Negro

Rama	Descripción	Valor Bruto de Producción	Consumo Intermedio	Valor Agregado
-	Construcciones Agropecuarias	49.696.882	23.641.283	26.055.599

Letra B: Pesca y Servicios Conexos

Dado que el puerto donde se registra la pesca no está necesariamente relacionado con el lugar donde la empresa realiza sus actividades, se asignan geográficamente esta actividad al puerto de desembarco, en consonancia con las recomendaciones metodológicas (SCN, 2006).

Para el cálculo de producción del sector, primero se obtuvo el total de toneladas desembarcadas, luego se procedió a discriminar estas capturas por tipo de flota

Encontramos tres tipos principales de Flotas: Fresqueros arrastreros de altura, lanchas artesanales y barcos de Rada Ria. El 94% de las capturas son realizadas por los buques Fresqueros Arrastreros, el 6% restante se distribuye entre las lanchas artesanales y los barcos de Rada Ria.

La discriminación de los desembarcos según especie se realizó por los datos aportados por la SAGPYA y se corroboraron con información suministrada por la Dirección Provincial de Pesca de Río Negro (DPP), con la salvedad, de que esta fuente sólo informa sobre datos de capturas realizadas en aguas de jurisdicción provincial dentro del Golfo San Matías.

Se utilizaron dos precios, uno para las capturas realizadas por los fresqueros de altura y otro para la pesca de lanchas artesanales y palangreras. Esto se debe a que el principal producto obtenido de la pesca artesanal y palangrera es el "pescado fresco entero" con destino exportación, el cual posee un mayor valor comercial con un precio FOB U\$S 1,77 x Kg en el año 2004. Consultados los empresarios locales de la actividad y mediante el análisis de los costos de flete, acondicionamiento y comercialización se estimó un precio para la producción artesanal/palangrera de \$4 por kilogramo.

El precio utilizado para calcular la producción de la flota fresca de altura es el precio en banquina publicado en los boletines oficiales de la provincia de Chubut, consultado con el delegado local del Sindicato de Obreros Marítimos Unidos - SOMU-.

Los costos de estos tipos de flota son diferentes, ya que no sólo utilizan diferentes artes de pesca, sino que además difieren en autonomía, capacidad de almacenaje, eslora, especie objetivo y modalidades operativas.

Los costos para buques fresqueros de altura se obtuvieron del análisis de las temporadas 2003/2004 y 2004/2005 sobre una muestra de buques fresqueros. Se decidió tomar como referencia los costos por tonelada siendo que el 55% de los costos dependen de las capturas frente al 25% que dependen de los días navegados y el resto son autónomos. De los calculos, se obtuvo un coeficiente de Consumo Intermedio de 0,24 (24%) y 0,76 de Valor Agregado (76%).

Los costos para la flota artesanal fueron obtenidos mediante entrevistas con empresarios de la actividad, como fuentes calificadas de información. El análisis de los costos tomó como unidad de referencia las salidas, debido a que los costos en que incurre la actividad son fijos, independientes del volumen de capturas obtenido. Se llegó a un coeficiente de Consumo Intermedio de 0.20 (20%) y de Valor Agregado de 0.80 (80%).

Para el cálculo de "Servicios para la Pesca" se estimó el valor bruto de producción de los servicios de estiba y de encarne, bajo el supuesto de que dichas actividades no incurren en costos.

Cuadro N° 21: Pesca y Servicios Conexos
 Valor Agregado a precios básicos por rama de actividad
 Año 2004
 Provincia de Río Negro

Rama	Descripción	Valor Bruto de Producción	Consumo Intermedio	Valor Agregado
050	Pesca y servicios conexos	27.977.545	6.346.952	21.630.593
050.1	Pesca y recolección de productos marinos	27.313.834	6.346.952	20.966.882
050.2	Explotación de criaderos de peces, granjas psícolas y otros frutos acuáticos	-	-	-
050.3	Servicios para la pesca	663.711	-	663.711

Letra C: Explotación de Minas y Canteras

RAMA 11. Extracción de Petróleo Crudo y Gas Natural

Los datos referidos a volúmenes de producción fueron obtenidos de la Secretaría de Energía de la Nación. El precio utilizado para el cálculo del Valor Bruto de Producción (VBP) para el petróleo fue el “precio total ponderado por volumen de venta de crudo por provincia en dólares” y para el gas fue el “precio total ponderado por volumen de venta de gas por provincia en dólares”, publicados por la Secretaría de Energía de la Nación. El tipo de cambio \$/u\$s se obtuvo del Banco Central de República Argentina (BCRA) correspondiente al año 2004

Cálculo del Valor Bruto de Producción

Extracción de petróleo crudo

La producción de petróleo crudo en la provincia de Río Negro para el año 2004 fue de 1.903.245 metros cúbicos (m3).

Cuadro N° 22: Producción de petróleo Crudo por mes, año 2004

Mes	Petróleo m3
Enero	154.827
Febrero	150.171
Marzo	154.207
Abril	157.732
Mayo	159.177
Junio	155.534
Julio	161.287
Agosto	161.074
Septiembre	160.661
Octubre	167.457
Noviembre	160.241
Diciembre	160.877
Total	1.903.245

Con un precio de u\$s 191,02 multiplicado por el tipo de cambio correspondiente al 2004, \$/u\$s 2,943, obtenemos un precio en pesos de \$562,16 el metro cúbico de petróleo.

Cuadro Nº 23: Valor Bruto de la Producción de Petróleo Crudo

Producción m3	Precio u\$s m3	Precio \$ m3	VBP
1.903.245	191,02	562,16	1.069.927.088

Extracción de Gas Natural

La producción de gas en la provincia de Río Negro para el año 2004 fue de 868.803 miles de metros cúbicos (Mm3).

Cuadro Nº 24: Producción de Gas por mes, año 2004.

Mes	Producción Mm3
Enero	74.356
Febrero	73.229
Marzo	80.264
Abril	70.619
Mayo	72.754
Junio	66.749
Julio	66.872
Agosto	68.846
Septiembre	68.573
Octubre	94.720
Noviembre	65.273
Diciembre	66.547
Total	868.803

El precio utilizado para el cálculo fue de 75,706 u\$s/Mm3. Con un tipo de cambio de \$/u\$s 2,943 se obtiene un precio en pesos de 222,80 \$/mm3.

Cuadro Nº 25: Valor Bruto de la Producción de Gas

Producción Mm3	Precio u\$s Mm3	Precio \$ Mm3	VBP
868.803	75,70659	222,8044944	193.573.213

La suma de ambos VBP, Petróleo Crudo y Gas, nos da el VBP correspondiente a la Rama de Actividad 11.100

Cuadro Nº 26: Valor Bruto de Producción Rama 11.100, año 2004.

Rama	Descripción	VBP
11.100	Extracción de petróleo crudo y gas natural.	1.263.500.302

Cálculo del Valor Agregado y Consumo Intermedio

Para el cálculo del Valor Agregado (VA) y el Consumo Intermedio (CI) se utilizó la Encuesta Nacional a Grandes Empresas (ENGE) 2004-2005, que habiendo relevado once empresas en la provincia cubre prácticamente el total de la producción del sector. Los coeficientes obtenidos fueron los siguientes:

Rama 11100	%
VBP	100%
CI	34%
VA	66%

Aplicando dichos porcentajes a los valores previamente obtenidos en el cálculo del VBP, obtuvimos:

Cuadro Nº 27: Valor de Producción, Consumo Intermedio y Valor Agregado Rama 11.100, año 2004, Provincia de Río negro.

Rama	Descripción	CI	VA	VBP
11.100	Extracción de petróleo crudo y gas natural	430.020.024	833.480.278	1.263.500.302

La encuesta a grandes empresas nos posibilita desagregar la información contenida dentro del Valor Agregado y nos permite obtener: amortizaciones, remuneración a los asalariados, impuestos y excedentes de explotación.

La metodología de cálculo utilizada para la obtención de estos indicadores fue la misma que la usada para el cálculo del Valor Agregado y Consumo Intermedio. Se tomó la participación de cada uno de estos dentro del Valor Agregado estimado por la ENGE y luego dicha relación fue proyectada sobre el Valor Agregado calculado. Obteniéndose:

Cuadro Nº 28: Composición del Valor Agregado, Rama 11.100.

Descripción	Monto	%
Retribución a los asalariados	18.635.427	2%
Amortizaciones	161.181.705	19%
Impuestos	23.906.636	3%
Excedente de explotación	629.756.510	76%
Valor Agregado	833.480.278	100%

Actividades de servicios relacionadas con la extracción de petróleo y gas, excepto las actividades de prospección

Para el cálculo de esta actividad se utilizó exclusivamente la información brindada por la ENGE 2004-2005.

Los valores obtenidos son:

Cuadro Nº 29: Rama 11.200 Valor de Producción, Consumo Intermedio y Valor Agregado

Rama	Descripción	CI	VA	VBP
11.200	Actividades relacionadas con la extracción de petróleo y gas excepto las actividades de prospección	430.020.024	833.480.278	1.263.500.302

El Valor Agregado se distribuye de la siguiente forma:

Cuadro N° 30: Composición del Valor Agregado, Rama 11.200.

Descripción	Monto	%
Retribución a los asalariados	27.827.000	42%
Amortizaciones	10.945.000	16%
Impuestos	3.567.000	5%
Excedente de explotación	24.267.000	36%
Valor Agregado	66.606.000	100%

Cuadros Finales

Cuadro N° 31

Valor de Producción,

Consumo Intermedio y Valor Agregado a precios básicos

Extracción de petróleo crudo y gas natural, actividades de servicios relacionadas con la extracción de petróleo y gas

Año 2004

Provincia de Río Negro

Código	Rama Agregada	Valor Bruto de Producción	Consumo Intermedio	Valor Agregado
		Pesos		
11	Extracción de petróleo crudo y gas natural, actividades de servicios relacionadas con la extracción de petróleo y gas	1.395.419.302	495.333.024	900.086.278
1110.0	Extracción de Petróleo Crudo y Gas Natural	1.263.500.302	430.020.024	833.480.278
1120.0	Actividades relacionadas con la extracción de petróleo y gas excepto las actividades de prospección	131.919.000	65.313.000	66.606.000
	Fuente: Elaboración Propia			

RAMA 14: Explotación de Minas y Canteras N.C.P.

Para realizar los cálculos de Valor Bruto de Producción, Consumo Intermedio y Valor Agregado se tomo fuente principal al Censo Nacional Económico (CNE) 2004 operativo especial Sector Minero, cuyas bases fueron facilitadas por el INDEC a través de Ramiro Merlín. Otra fuente importante fue la información referida a cantidad de minerales extraídos por tipo y precio de venta, suministrado por la Secretaria de Minería de la Provincia.

En el CNE se relevaron 111 establecimientos que operan en la provincia ya sea a través de minas de extracción o plantas de beneficios.

El primer problema que me encontré con el análisis de los datos de la base del CNE fue la diferencia entre ventas y valor de producción, luego de consultar a Merlín y a la gente de Minería de Nación (encargada del operativo censal en la provincia) y un análisis más exhaustivo se descubrió que la información venia abierta por Mina y por Planta. Obteniendo un Valor Comercial declarado por los censados para las minas de \$8.357.323 (similar al publicado por INDEC 8.432.686) y de \$8.003.142 para las plantas (igual que INDEC). Igualmente seguíamos teniendo diferencias sustanciales ya que las ventas totalizaban \$28.458.447.

La información tanto de las minas como de las plantas viene desagregada por número de mina y de planta, hasta tres minas y hasta tres plantas. Se sumaron los valores correspondientes a las minas y por separado los correspondientes a las plantas, obteniéndose los valores mencionados en el párrafo anterior, luego se los sumó y se los comparó con los valores declarados en ventas (Mercado. Interno más Mercado. Externo), se notó que en varios casos la diferencia era el valor de la mina (Valor Comercial Mina + Valor Comercial Planta – Ventas = Valor Comercial Mina). En valores totales la diferencia era favorable a las ventas

Si consideramos que el valor de la mina se transfiere a la planta se debería restar el valor de transferencia. Este trabajo debería hacerse empresa por empresa y no sobre la base de los totales porque hay varias empresas que no poseen plantas.

Por otro lado tenemos una situación particular. La empresa (línea 19 de la base) declara ventas por \$10.368.486 sus valores relevantes para este análisis son:

Valor Comercial en Mina –

Valor de Producción en Mina: 45.600 Tn de Bentonita

Existencia Inicial: \$42.364

Existencia final: \$478.692

Valor de Ventas. \$10.368.486

Consultada la gente de Minería Nacional sobre la situación de esta empresa, nos comunicamos con la oficina de Minería de la Nación de Gral. Roca verificando la información,. Luego se procedió a consultar sobre esta diferencia al INDEC (al parecer no fue tomada en cuenta la empresa y sus ventas fueron por 10 millones de pesos)

Al no obtener respuestas por parte del INDEC para la consulta realizada sobre la empresa Don Tito, se decidió realizar los cálculos sobre la base de Ventas menos Existencia Inicial más Existencia Final.

Los resultados obtenidos son los siguientes:

Valor Bruto de Producción	31.360.618
Consumo Intermedio	14.788.430
Valor Agregado	16.572.188
Remuneración a los asalariados	3.615.869
Impuestos	224.309
Amortizaciones	1.145.389
Excedente de explotación	11.586.621

El Valor Bruto de Producción se estimo a partir de las ventas más la variación de existencias

El excedente de explotación se calculó de acuerdo a lo acordado por la Dirección de Cuentas Nacionales con las provincias para el cálculo del Año Base del Producto Bruto Geográfico.

$$\text{Excedente} = \text{Valor agregado} - \text{Remuneraciones} - \text{Impuestos} \\ (\text{Netos de subsidios}) - \text{Amortizaciones}$$

El Consumo intermedio de \$14.788.430 se encuentra compuesto por:

CONCEPTO	Monto en \$	Participación %
Costo de los minerales utilizados en planta	142.514	1,0%
Explosivos	178.603	1,2%
Acero de desgaste	69.941	0,5%
Trabajos de extracción y/o beneficios realizados por terceros	1.938.979	13,1%
Costo de otros insumos para la producción	1.294.837	8,8%
Contratación de trabajos de construcción	114.742	0,8%
Primas de seguros	129.632	0,9%
Gastos y Comisiones Bancarias	35.980	0,2%
Regalías y Canon Minero	134.794	0,9%
Otros gastos relacionados con la actividad productiva	8.669.954	58,6%
Otros egresos corrientes	2.012.419	13,6%
Gastos en restauración del medio ambiente y gestión ambiental	66.035	0,4%
Total	14.788.430	100%

El Consumo Intermedio representa el 73% del total de egresos devengados durante el año referencia del Censo (año 2003).

El concepto "otros gastos relacionados con la actividad productiva" contempla los gastos realizados en:

- Energía eléctrica.
- Gas, combustible y lubricantes.
- Agua.
- Mantenimiento y reparación de maquinaria y equipo.
- Teléfonos y telecomunicaciones.
- Correo.
- Honorarios profesionales y servicios técnicos.
- Servicios de fletes de terceros.
- Servicios prestados por terceros.
- Alquileres de inmuebles.
- Alquileres de maquinaria y equipos.
- Viáticos y pasajes.

El Valor Agregado se obtuvo por diferencias y las Remuneraciones a Asalariados, Impuestos y Amortizaciones son datos censales.

Pese a que los valores obtenidos poseen diferencias con los publicados por INDEC para la provincia, nos pareció que eran los más exactos posibles, considerando que en las bases de INDEC se omite del cálculo la empresa Don Tito por no haber declarado un valor comercial a su producción.

Cuadros Finales

Cuadro Nº 32 : Valor de Producción, Consumo Intermedio y Valor Agregado a precios básicos
Explotación de minas y canteras
Año 2004. Provincia de Río Negro

Rama Agregada	Valor Bruto de Producción	Consumo Intermedio	Valor Agregado
Explotación de minas y canteras N.C.P.	31.360.618	14.788.430	16.572.188

Fuente: Elaboración Propia

Letra D: Industria Manufacturera

Metodología

La falta de datos correspondientes al Censo Nacional Económico 2005, obligó a utilizar fuentes alternativas a los fines de calcular la cuenta de producción de esta categoría de tabulación.

En tal sentido se tomaron los datos de la Encuesta Nacional de Grandes Empresas y de la Encuesta Industrial Anual (EIA) del año 2004.

Por lo tanto el primer paso fue consolidar los datos de ambas fuentes en un solo archivo denominado Encuesta Industrial (EI), expresando todos los valores en una misma denominación monetaria. Además se procedió a corregir aquellas cuentas de producción para las cuales el Valor Agregado (VA) y/o el Ingreso No Asalariado (INA) arrojaba resultado negativo. El procedimiento consistió en aplicar una relación $INA / Ingreso\ Asalariado\ (IA)$ promedio de la rama y aplicárselo al IA de los locales que declararon INA negativo. Luego el Valor Agregado (VA) se recalculó como la suma del INA y el IA. Finalmente el Valor de Producción (VBP) surge de la suma del nuevo VA más el consumo intermedio (CI). Conviene insistir en que estos valores se refieren a los de la muestra.

El segundo paso consistió en expandir los valores de la muestra al universo de la actividad **registrada**. El universo tomado como tal fue el del empadronamiento del Censo Económico 2004 (ECE) correspondiente a industria manufacturera (letra D). Dicho universo se dividió en estratos, para lo cual se desagregaron los datos en ramas a dos dígitos y de igual manera se procedió con los datos de EI. A continuación se calcularon dos factores de expansión: uno para locales que consistió en dividir la cantidad de locales de cada estrato en el Censo sobre la cantidad de locales de cada estrato en la EI (FEL). El otro se calculó de la misma manera pero utilizando el personal ocupado de ECE y EI, respectivamente, obteniendo factores de expansión del personal ocupado (FEP). En el siguiente cuadro se exponen los datos:

Cuadro Nº 33: Factores de expansión por rama de actividad

Rama	FEP	Personal Ocupado	
		Censo	Encuesta
(30-31-32-33-36-37-38)	4,48	515	115
15	1,36	3.703	2.725
16-17-18-19	1,28	149	116
20	1,00	609	609
21	1,00	206	206
22	1,16	274	236
23	1,00	41	41
24	1,54	53	35
25	1,02	190	186
26	1,71	391	228
27-28-29	1,24	826	666
34-35	1,34	123	92
Total general		7.080	5.254

Fuente: Censo Nacional Económico, año 2004.

Encuesta industrial anual 2004. INDEC

Esto aseguraba que la suma de los FEL, arrojaba el total de locales del universo y la multiplicación de FEP por el personal ocupado asalariado de cada local permitía obtener el total de personal ocupado del universo. Cabe remarcar que este último valor es notablemente similar al calculado en ocasión de la estimación de los puestos de trabajo sobre la base de la información demográfica (Informe de Avance Nro. 1)

El tercer paso es el correspondiente al cálculo de la cuenta de producción. En este sentido se siguió el método de calcular el VA por sumatoria de IA y el INA. Esta decisión se tomó dado que se disponía de factores de expansión del personal ocupado y no del VA o VBP. Por lo tanto, multiplicando el Gasto Salarial de EI por el FEP de cada local se obtuvo el IA expandido. Posteriormente el INA expandido surge de la multiplicación del IA expandido por un coeficiente que surge de dividir el INA y el IA de la EI de cada local. Finalmente y como se anticipara, la suma de INA y

el IA expandidos permitieron arribar al VA. A los fines de completar la cuenta de producción se procedió a estimar el Consumo Intermedio (CI) como la proporción entre CI y VA corregidos de cada local y su posterior suma.

El cuarto paso se refiere al cálculo de la actividad industrial no registrada. Nuevamente en este caso se sigue el método de cálculo del VA por sumatoria de las remuneraciones de los factores de la producción. Para ello el punto inicial fue disponer de la cantidad de puestos de trabajo no registrados. Este número surge de la diferencia entre la cantidad total de trabajadores de la industria de acuerdo con las fuentes censales corregidas y la cantidad de trabajadores declarados ante el Sistema Integrado de Jubilaciones y Pensiones (SIJP)⁴. La cantidad de trabajadores asalariados no registrados obtenida fue multiplicada por un ingreso medio que surge de corregir el Gasto Salarial Medio del cálculo del IA expandido sobre la cantidad de empleados. La corrección se realizó a través de un coeficiente que refleja el menor salario de los trabajadores no registrados (0,476), la falta de contribuciones a la seguridad social (0,70) y del sueldo anual complementario (0,92). El primer coeficiente de corrección se obtuvo de la división del salario de quienes no aportan a la Seguridad Social y el de aquellos que no lo hacen. La fuente de estos últimos datos es la Encuesta Permanente de Hogares del Alto Valle. El segundo se obtuvo de los datos aportados por CEPAL (2005)⁵.

Posteriormente se calculó el INA multiplicando el IA no registrado por un coeficiente resultante de dividir el IA registrado y el INA registrado, obteniendo el VA por suma de los ingresos. La estimación del CI y el VBP surge de aplicar coeficientes técnicos de los valores de la actividad registrada.

⁴ Estos datos surgen de la estimación de los puestos de trabajo que se presentó en el primer informe de Avance

⁵ Convenio CEPAL-Provincia de Río Negro. Tercer Informe de actividades. Revisión del Producto Geográfico Bruto de la Provincia de Río Negro. Evaluación de su cobertura y su consistencia con el cálculo nacional. Diciembre de 2005

Cuadro N° 34: Valor de producción, Consumo Intermedio y Valor Agregado Industria Manufacturera.
 En pesos
 A precios básicos
 Año 2004
 Provincia de Río Negro

Rama de Actividad	Valor de Producción	Consumo Intermedio	Valor Agregado
Letra D	766.730.501	386.872.196	379.858.305

Letra E: Electricidad, Gas y Agua.

40. ELECTRICIDAD, GAS, VAPOR Y AGUA CALIENTE

Esta Rama de Actividad se compone de tres subramas principales:

- 401. Generación, transporte y distribución de energía eléctrica.
- 402. Fabricación de gas y distribución de combustibles gaseosos por tubería.
- 403. Suministro de vapor y agua caliente.

Para el cálculo de dichas ramas se utilizaron diferentes fuentes de información:

- Encuesta Nacional a Grandes Empresas (ENGE). INDEC.
- Secretaria de Energía de la Nación.
- Encuesta Nacional Económica (ENE). INDEC.
- Balances y estados contables de las empresas.
- Cammesa. Compañía Administradora del Mercado Mayorista Eléctrico.
- Departamento Provincial de Aguas (DPA).

401.1 Generación eléctrica

En el siguiente cuadro se presentan todas las empresas y centrales eléctricas por tipo y mercado, potencia y generación:

PROPIETARIO	CENTRAL	TIPO	Mdo.	MAQ.	POT. NOMINAL. Kw	GENERACION. Mwh
COOPERATIVA	BCHE. (EMILIO FREY)	HI	INOMEM	2	1.600	6.020
	BCHE. (ING°PECHON)	DI	INOMEM	3	5.092	297
		TG	INOMEM	3	8.920	185
	BCHE. (PTO MORENO)	DI	INOMEM	3	5.376	0
		HI	INOMEM	2	360	155
	BARILOCHE (Htal Zonal)	DI	INOMEM	1	103	177
	CERRO POLICIA	DI	AISLADO	2	86	118
	EL BOLSON	DI	AISLADO	10	7.744	13.375
	EL CAIN	DI	AISLADO	2	110	73
	EL CUY	DI	AISLADO	2	132	228
	LA MOSCA	DI	AISLADO	2	349	453
	LOMA ATRAVESADA	HI	AISLADO	2	2.300	8.175
	LOS MENUCCOS	DI	INOMEM	2	460	4
	MAQUINCHAO	DI	AISLADO	2	493	3
	MENCUE	DI	INOMEM	2	98	0
RN GEN. HID. SA	CIPOLLETTI	HI	INOMEM	1	5.780	24.891
	GUILLERMO CESPEDES	HI	INOMEM	2	5.610	21.052
	GENERAL ROCA	HI	INOMEM	1	1.309	1.948
	JULIAN ROMERO	HI	INOMEM	2	6.630	17.578
TURBINE POWER Co.SA	GENERAL ROCA	TG	MEM	1	125.300	12.568
PETROBRAS ENERGIA	PICHI PICUN LEUFU	HI	MEM	3	285.000	1.140.548
H. EL CHOCON SA	ARROYITO	HI	MEM	3	120.000	645.305
	EL CHOCON	HI	MEM	6	1.200.000	2.793.072
H. PIEDRA DEL AGUI. SA	PIEDRA DEL AGUILA	HI	MEM	4	1.400.000	5.546.922
AES ALICURA SA	ALICURA	HI	MEM	4	1.040.000	2.384.211
BS AS, LA PAMPA Y RN.	CASA DE PIEDRA	HI	MEM	S/D	S/D	221.000

La provincia de Río Negro comparte con la provincia de Neuquén la Cuenca del Comahue, en la cual se encuentran situadas las Grandes Obras Hidroeléctricas (GOH): Alicurá, Piedra del Águila, Pichi Picón Leufú, El Chocón, Arroyito.

La Provincia también comparte otra Central Hidroeléctrica con la Provincia de La Pampa, Casa de Piedra.

Se adopto el criterio de tomar a la "central" como el "local productivo", unidad básica tomada por el Sistema de Cuentas Nacionales para la medición económica.

La metodología de cálculo utilizada fue estimar el Valor Bruto de Producción (VBP) y dividirlo, asignando el 50% del VBP para cada una de las provincias. El VBP obtenido de las GOH se dividió un 50% para la provincia de Neuquén y otro 50% para la provincia de Río Negro; similar situación con Casa de Piedra en la que se comparte el VBP con la provincia de La Pampa en partes iguales.

Para el cálculo se utilizó la información aportada por la ENGE sobre Valor Bruto de Producción, Valor Agregado, Consumo Intermedio, Remuneración a los Asalariados, Impuestos y Amortizaciones. Dicha encuesta releva la información de las Centrales: Alicurá, Chocón, Arroyito, Piedra del Aguila y Pichi Picón Leufú, las cuales representan el 97% de la generación hidroeléctrica provincial.

Cuadro N° 35: Información suministrada por la ENGE expandida al total de la generación.

Concepto	ENGE (6.238Gwh)	TOTAL (6.456Gwh)
VBP	280.188.000	289.974.621
CI	58.964.000	61.023.540
VA	221.224.000	228.951.082
Remuneración a los Asalariados	7.283.000	7.537.386
Amortización	29.642.000	30.677.359
Impuestos a la actividad	30.098.000	31.149.286
Excedente Neto de Explotación	154.201.000	159.587.051

Luego se procedió a expandir al 100%, de la generación hidroeléctrica, asignándole el 1,6% correspondiente a Casa de Piedra, 7,2% a Cerros Colorados y 1,5% al Resto de la Generación.

Cuadro 36: Generación eléctrica por central hidroeléctrica correspondiente a Río Negro.
Año 2004.⁶

Empresa/Central	Generación	Porcentaje sobre el total
Alicurá	1.191	18,4%
Chocón + Arroyito	1.716	26,6%
Piedra del Águila	2.762	42,8%
Pichi Picón Leufu	569	8,8%
<i>SubTotal</i>	<i>6.238</i>	<i>96,6%</i>
Casa de Piedra	111	1,7%
Resto Generación	107	1,7%
Total	6.456	100%

Cuadro N° 37: Valor de Producción, Consumo Intermedio, Valor Agregado. Generación de energía eléctrica. Provincia de Río Negro. Año 2004

Descripción	VBP	CI	VA
Generación de energía eléctrica	289.974.621	61.023.540	228.951.082

Las cifras obtenidas fueron corroboradas con el Departamento Provincial de Aguas de la Provincia (DPA) de Río Negro quien lleva a cargo una supervisión de la producción de las represas hidroeléctricas para realizar las estimaciones de las regalías que percibe la provincia por parte del estado nacional.

401.2 Transporte de energía eléctrica

El servicio de transporte de electricidad de alta y media tensión es prestado por tres empresas: Transener S.A., TransComahue S.A. y Transpa S.A.

⁶ Las cifras de generación expuestas en este cuadro corresponden al 50% de la electricidad generada por las centrales para el año 2004. Las diferencias que surgen con el cuadro N° 34 se deben a la fuente utilizada. Para el primer cuadro se utilizó el anuario de cammesa, mientras que en el segundo los informes mensuales. Siendo que la Dirección de Estadística utiliza principalmente los informes mensuales se optó por esa fuente para el cálculo.

Las estimaciones para el VBP, CI y VA surgen de la ENGE (para el caso de Transener S.A. y Transpa S.A.) y de los estados contables de la empresa TransComahue S.A.

De ellos se obtiene la siguiente información:

Cuadro N° 38: VBP, CI y VA desagregado por empresa. Río Negro. Año 2004

Concepto	Transcomahue SA	Transener SA	Transpa SA
VBP	3.853.595	2.913.000	3.412.000
CI	1.213.217	2.099.000	2.026.000
VA	2.640.378	814.000	1.386.000
Remuneración a los Asalariados	1.427.355	122.000	199.000
Amortización	1.777.068	540.000	909.000
Impuestos a la actividad netos de subsidios	128.085	- 569.000	83.000
Excedente Neto de Explotación	- 692.130	721.000	195.000

Sumando los valores de las tres empresas obtenemos:

Cuadro N° 39: VBP, CI y VA desagregado. Transporte de energía eléctrica.

Río Negro. Año 2004

Concepto	Valores en pesos
VBP	10.178.595
CI	5.338.217
VA	4.840.378
Remuneración a los Asalariados	1.748.355
Amortización	3.226.068
Impuestos a la actividad netos de subsidios	- 357.915
Excedente Neto de Explotación	223.870

Cuadro N° 40: Valor de Producción, Consumo Intermedio, Valor Agregado. Transporte de energía eléctrica. Provincia de Río Negro. Año 2004

Concepto	VBP	CI	VA
Transporte de energía eléctrica	10.178.595	5.338.217	4.840.378

401.3 Distribución de energía eléctrica

Abarca la distribución de energía eléctrica para su venta a usuarios residenciales, industriales, comerciales y otros.

Hay tres empresas que se encargan de esta actividad en la provincia, la Empresa de Energía Río Negro S.A. (EDERSA) y las Cooperativas de Bariloche y Río Colorado. Para EDERSA se utilizó información de la ENGE y para las Cooperativas los estados contables.

Las fuentes utilizadas nos permiten calcular el VBP, el CI y el VA por diferencia.

Además de poder desagregar el VA en:

- Remuneración a los asalariados.
- Amortizaciones.
- Impuestos a la actividad, netos de subsidios.
- Excedente Neto de Explotación

Cuadro Nº 41: VBP, CI y VA desagregado. Distribución de energía eléctrica. Río Negro. Año 2004

Concepto	Coop. Bariloche	Coop. Río Colorado	EDERSA
VBP	29.072.446	2.230.216	86.622.000
CI	15.976.313	1.230.439	54.610.000
VA	13.096.133	999.777	32.012.000
Remuneración a los Asalariados	8.099.336	823.184	14.105.000
Amortización	5.548.194	187.008	10.398.000
Impuestos a la actividad, netos de subsidios	1.153.821	29.848	625.000
Excedente Neto de Explotación	- 1.705.217	- 40.263	6.885.000

Cuadro Nº 42: Valor de Producción, Consumo Intermedio, Valor Agregado. Distribución de energía eléctrica. Provincia de Río Negro. Año 2004

Concepto	VBP	CI	VA
Distribución de energía eléctrica	117.924.662	71.816.752	46.107.910

402.0 Fabricación de gas y distribución de combustibles gaseosos por tuberías

La rama incluye la distribución de combustibles gaseosos por tuberías para su venta a usuarios residenciales, industriales, comerciales y de otro tipo.

Las empresas que prestan el servicio en la provincia son Camuzzi S.A. y Cooperativa de Obras y Servicios Públicos, Sociales y Viviendas El Bolsón.

Para la empresa Camuzzi S.A. se utilizó como fuente principal la ENGE, mientras que para la Coop. El Bolsón los balances del año 2002 y 2006 por no poder contar con el balance 2004.

La metodología utilizada para la estimación del VBP, CI y VA de la Coop. El Bolsón fue estimar el VBP como promedio de los años 2002 y 2006. Luego el CI surgió de aplicarle el coeficiente de CI de Camuzzi S.A. y el VA surge como diferencia entre el VBP y el CI.

Cuadro N° 43: Empresa Camuzzi S.A. Agregados macroeconómicos. Año 2004

Concepto	Camuzzi S.A. (ENGE)
VBP	63.719.000
CI	48.638.000
VA	15.081.000
Remuneración a los Asalariados	4.639.000
Amortización	4.848.000
Impuestos a la actividad, netos de subsidios	-17.954.000
Excedente Neto de Explotación	23.548.000

Cuadro N° 44: Valor Bruto de Producción, Consumo Intermedio y Valor Agregado. Fabricación de gas y distribución de combustibles gaseosos por tuberías. Camuzzi S.A. y Coop. El Bolsón

Concepto	Camuzzi (ENGE)	Coop. El Bolsón
VBP	63.719.000	7.845.407
CI	48.638.000	5.988.558
VA	15.081.000	1.856.849

Cuadro Nº 45: Valor Bruto de Producción, Consumo Intermedio y Valor Agregado. Fabricación de gas y distribución de combustibles gaseosos por tuberías. Río Negro. Año 2004

Concepto	VBP	CI	VA
Fabricación de gas y distribución de combustibles gaseosos por tuberías	71.564.407	54.626.558	16.937.849

41000 CAPTACIÓN, DEPURACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA

Esta rama incluye la captación, depuración y distribución de agua a usuarios residenciales, industriales, comerciales y de otro tipo.

El servicio es prestado en la provincia por la Empresa Aguas Rionegrinas S.A. y las cooperativas de las localidades Chimpay, Gral. Conesa, Ing. Jacobacci, Lamarque, Luis Beltrán, Brío. La Rivera, Paso Córdoba y las Municipalidades de Río Colorado y Villa Regina.

Tanto sea el VBP como el CI se calculó en base a los balances y estados contables de las diferentes cooperativas y la empresa Aguas Rionegrinas S.A. Exceptuando a La Rivera, Paso Córdoba, Río Colorado y Villa Regina para los cuales se realizaron diferentes estimaciones:

- Río Colorado: El VBP surge de la "Cuenta General de Ejercicio Financiero 2004". El CI surge de aplicar el coeficiente obtenido de las cooperativas.
- Villa Regina: Para la estimación se utilizó la información de Río Colorado y la población de ambos municipios estimado por la Dirección General de Estadística y Censos (DGEyC) para el año 2004.
- Paso Córdoba: Para la estimación se utilizó la información de Río Colorado y la población de ambos municipios estimado por la DGEyC para el año 2004.
- La Rivera: Para la estimación se utilizó la información de Río Colorado y la población de ambos municipios estimado por la DGEyC para el año 2004.

El Valor Agregado surge como diferencia entre el VBP y el CI

Cuadro Nº 46: Agregados macroeconómicos. Captación, depuración y distribución de Agua. Río Negro. Año 2004

Concepto	Captación, Depuración y Distribución de Agua
VBP	18.811.975
CI	13.272.451
VA	5.539.524
Remuneración a los Asalariados	11.069.209
Amortización	1.759.763
Impuestos a la actividad	223.213
Excedente Neto de Explotación	- 7.512.661

Saneamiento

La eliminación por cloacas de desperdicios humanos y de aguas residuales, se encuentran en la rama 90000. Sin embargo, dado que la mayoría de los Entes prestadores des servicio las actividades se encuentran integradas en forma vertical, no ha sido posible desagregar en los componentes del costo, las actividades de Captación, Depuración y Distribución de Agua, de la de Saneamiento.

De esta forma la estimación incluye tanto a los servicios de Captación, Depuración y Distribución de Agua como al Saneamiento.

Letra E. Cuadros Finales

Cuadro N° 47: Valor de Producción, Consumo Intermedio y Valor Agregado a precios básicos.

Extracción de petróleo crudo y gas natural, actividades de servicios relacionadas con la extracción de petróleo y gas

Año 2004

Provincia de Río Negro

Código	Rama Agregada	Valor Bruto	Consumo	Valor
		de Producción	Intermedio	Agregado
		pesos		
E	ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	508.454.261	206.077.518	302.376.743
40	Electricidad, Gas, Vapor y Agua Caliente	489.642.286	192.805.067	296.837.219
40110	Generación de energía eléctrica	289.974.621	61.023.540	228.951.082
40120	Transporte de energía eléctrica	10.178.595	5.338.217	4.840.378
40130	Distribución de energía eléctrica	117.924.662	71.816.752	46.107.910
40200	Fabricación de gas y distribución de combustibles gaseosos por tuberías	71.564.407	54.626.558	16.937.849
41	Captación, Depuración, Distribución de Agua y Saneamiento	18.811.975	13.272.451	5.539.524
41000	Captación, depuración y distribución de agua	18.811.975	13.272.451	5.539.524

Letra F: Construcción

1. Caracterización

De acuerdo con el Sistema de Cuentas Nacionales (SCN) el sector construcción abarca la producción de edificios, incluidas las viviendas y otras estructuras tales como carreteras, autopistas, construcciones industriales, puertos, aeropuertos, estaciones de trenes, etc. realizadas por empresas constructoras. El criterio de asignación geográfica seleccionado para realizar el cálculo en la construcción fue la localización de las obras tal cual lo plantea la "Propuesta Metodológica para la Estimación de Cuentas Regionales" del Instituto Nacional de Estadística y Censos.

La clasificación Industrial Internacional Uniforme Revisión 3 (CIIU-3), recomendada por Naciones Unidas, clasifica las actividades de construcción hasta 5 dígitos, de acuerdo con la actividad y la tipología de obra. La Encuesta Nacional Económica (ENE) clasifica las actividades de construcción según siete distintas tipologías de obra:

1. Vivienda
2. Edificios no residenciales
3. Obras viales y pavimentación
4. Tendido de redes de electricidad, gas, agua y comunicaciones
5. Infraestructura del transporte
6. Obras hidráulicas
7. Otras obras de ingeniería civil

En este trabajo se adopta esta clasificación como marco de referencia, sin embargo no se dispone de datos suficientes como para presentar estimaciones con dicho nivel de desagregación. De manera que la tarea comienza distinguiendo entre construcción en "pública" y "privada".

En términos generales, las principales fuentes utilizadas en el caso de la construcción pública la información son los estados de ejecución presupuestaria. Por su parte, para el cálculo de las obras privadas se cuenta con datos de las

estadísticas de permisos de construcción, complementadas con estadísticas sobre empleo sectorial y la evolución del stock de viviendas.

La construcción constituye un sector que por sus características intrínsecas posee una gran parte de su valor bruto de producción (VBP) no registrado en las estadísticas. A los fines de respetar el criterio de exhaustividad de las estimaciones del Producto Bruto Interno y Geográfico recomendadas por el SCN; la estimación anual del VBP y el Valor Agregado (VA) se debería realizar tomando en cuenta que el nivel de VBP debe ser consistente con la demanda de insumos y la mano de obra declarada en la provincia.

Dado que la Provincia no cuenta con una encuesta de obras de construcción ni de una encuesta a corralones, se presenta una estimación a través de dos vías: una que consiste en cálculo de las remuneraciones de los factores de la producción (método 1) y otra que calcula el valor de producción de la actividad (método 2).

2. Método 1

Este método consiste en la estimación del VBP a través de la distribución funcional el ingreso. Se trabaja con los cálculos realizados para la obtención de los puestos de trabajo por categoría ocupacional y rama de actividad.

La información disponible⁷ nos presenta la siguiente distribución por categoría ocupacional:

Cuadro N° 48: Distribución de puestos de trabajo según categoría ocupacional

	Asalariados	Patrones	Cta. Propia	Trab. s/sal	Total
Construcción	10.939	755	6.231	152	18.077

Fuente: Elaboración propia

Se procedió a realizar una nueva categorización en función de los datos disponibles para el cálculo del ingreso:

⁷ Primer informe parcial, octubre 2007. Cálculo de los Puestos de Trabajo y del Ingreso.

Cuadro N° 49: Puestos de trabajo según categoría ocupacional, registrados y no registrados

	Asalariados		Patrones	Cta. Propia	Trab. s/sal	Total
	Registrados	No Registrados				
Puestos de Trabajo	5.371	5.568	755	6.231	152	18.077

Fuente: Elaboración propia

La remuneración media del sector privado registrado se obtuvo de la información suministrada por el Sistema Integrado de Jubilaciones y Pensiones (SIJP). Dado que el dato presentado se refiere a la remuneración bruta percibida por el trabajador, se agregaron los aportes a la seguridad social a fin de llegar a la definición utilizada en las cuentas nacionales. Para ello se utilizó el coeficiente calculado por CEPAL (op, cit) correspondiente a la Provincia de Río Negro. La operación consistió en dividir la remuneración bruta por 0,85.

Finalmente para el cálculo de las remuneraciones de asalariados no registrados, patrones y cuanta propia se procesaron los datos de ingresos de asalariados correspondientes a la Encuesta Permanente de Hogares (EPH) del Alto Valle⁸, ya que dichos datos provienen de la información suministrada por los trabajadores sobre la base de sus ingresos netos.

Cuadro N° 50: Puestos de trabajo e ingreso mensual según categoría ocupacional. Registrados y no registrados

	Asalariados		Patrones	Cta. Propia	Trab. s/sal	Total
	Registrados	No Registrados				
Trabajadores	5.371	5.568	755	6.231	152	18.077
Ing. mensual	1.184	563	1.515,24	569,02	0	

Fuente: Elaboración propia

⁸ La EPH del Alto Valle cubre el 40% de la población provincial y posee un formato diferencial que le permite una mayor apertura en sus bases.

Cuadro N°51: Ingreso anual de los puestos de trabajo según categoría ocupacional. Registrados y no registrados

\$ / Trabajadores	Asalariados		Patrones	Cta. Propia	Trab. s/sal	Total
	Registrados	No Registrados				
Ingreso anual	15.388	6.761	18.183	6.828	-	176.564.067

Fuente: Elaboración propia

De esta forma se obtuvo la masa salarial registrada, la masa salarial no registrada y el ingreso mixto.

Cuadro N°52: Masa salarial registrada, masa salarial no registrada e ingreso mixto

Total	176.564.067
Masa Salarial Reg.	82.648.587
Masa Salarial No Reg.	37.646.259
Ingreso Mixto	56.269.221

Luego se procedió a estimar el Excedente Bruto de la Explotación del sector (EBE) para lo cual se utilizaron los datos brindados por los balances de las empresas. Las empresas seleccionadas son la que conforman la muestra provincial de la ENE 2006 para el sector construcción. Dicha encuesta posee un programa de ingreso de datos con una planilla Excel que es utilizada para cargar los datos de los balances y arroja como resultados los agregados macroeconómicos, entre ellos el EBE

Como resultado de los cálculos se obtuvo un EBE que representó el 40% de la masa salarial, lo que permitió completar el cálculo del VA

Para el cálculo del VBP se utilizó un coeficiente de VA/VBP que surge de los balances de las empresas analizadas, según tipología de obra y ponderados por la participación de cada tipología según el registro de construcciones. El resultado final arroja el coeficiente VA/VBP= 0,411⁹

⁹ El coeficiente obtenido será verificado una vez publicados los datos del Censo Nacional Económico 2005.

Cuadro N° 53: Resultados finales Método 1

VBP	592.899.847
VAB	247.924.355
Masa Salarial Reg.	82.648.587
Masa Salarial No Reg.	37.646.259
Ingreso Mixto	56.269.221
EBE	71.360.288

Obtención de los coeficientes

Se utilizaron los balances del periodo 2004 de las empresas de construcción de la muestra de la Encuesta Anual Económica 2006 (ENA) para la obtención de los coeficientes de EBE y VA/VBP. La ENE 06 analiza los sectores servicios, industria, comercio y construcción. Las empresas que conforman la muestra de la encuesta en el sector construcción y que presentaron balance fueron 18. Los balances corresponden al periodo 2005 y en algunos casos 2004/2005, dependiendo de la fecha de cierre, permitió obtener datos correspondientes al año 2004 el comparativo al periodo anterior que poseen los balances y estados contables.

Empresas que componen la muestra de construcción:

- Ingenieria Lantschner SRL
- Empresa Constructora Roque Mocchiola SA
- Juan F. Gancedo SA
- Nelli y Fenizi Construcciones SRL
- Rodan SA
- Geominera SA
- Ing Jorgue Cerra
- Const. Normalizadas Viedma SA
- Alusa SA
- Arte Construcciones SRL
- Geotek SRL
- Frutitec SRL

- ECA SA
- RJ Ingenieria SA
- Pili Construcciones SRL
- Quidel Oscar Raul
- Cenitec SRL
- Milco SRL

Analizando las memorias de los balances se detectó que una de las empresas había desarrollado la actividad, principalmente, en otras provincias y de acuerdo con el criterio de asignación seleccionado se decidió extraerla de la muestra

Las empresas fueron agrupadas por la clasificación de actividades utilizadas en el operativo ENE 06. Se registraron cinco diferentes tipos de actividades de construcción entre las diferentes empresas analizadas.

- Construcción de viviendas
- Construcción de edificios no residenciales
- Construcción de obras viales y pavimentación
- Tendido de redes de electricidad, gas, agua y comunicaciones
- Construcción de obras de ingeniería civil

Una vez agrupadas por su actividad se procedió a sumar los agregados macroeconómicos que surgen de cálculos realizados por el propio sistema utilizado en la ENA 06.

Los agregados macroeconómicos que surgen de las planillas de cálculo utilizadas para la carga de los balances son los siguientes:

1. VBP pb
2. CONSUMO INTERMEDIO
3. VALOR AGREGADO pb
4. REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS
5. AMORTIZACIÓN
6. IMPUESTOS A LA ACTIVIDAD
7. EXCEDENTE NETO DE EXPLOTACIÓN

Por una cuestión de disponibilidad de información se reagruparon las empresas en dos tipos de construcción: construcción de viviendas y otras construcciones. Obteniéndose dos coeficientes de VA/VBP

- Construcción de viviendas 0.407
- Otras construcciones 0.441

Y un único coeficiente de EBE/Salarios de 0.404

La otra alternativa disponible era utilizar un coeficiente nacional de base 1993 pero se optó por el análisis de la ENE ya que los datos obtenidos resultan más representativos de la actividad construcción en la provincia. Igualmente los coeficientes obtenidos serán verificados y corregidos, si es necesario, al publicarse los datos del Censo Nacional Económico 2005.

1.3. Método 2

Consiste en la estimación del VBP por cada uno de los subsectores o tipología de obras que lo componen. El método basa su cálculo en los metros cuadrados construidos ya sea de construcción pública o privada.

Por cuestiones metodológicas y de fuentes de información se procedió a dividir las construcciones en el siguiente esquema

A- Construcción Pública: 1) Gobierno Nacional
2) Gobierno Provincial
3) Gobierno Municipal

B- Construcción Privada: 1) Construcción Permisada
2) Construcción No Permisada

Construcción Pública

La información para realizar el cálculo se obtuvo de las cuentas de ejecución presupuestaria de la Provincia de Río Negro y de los principales municipios, para el resto de los municipios se utilizó la información brindada por la Encuesta a Municipios elaborada para dicho fin, en el marco de este proyecto. La información del sector Nacional fue facilitada por la Dirección Nacional de Cuentas Nacionales.

Construcción Permisada

En el caso de las construcciones privadas las fuentes de información oficial solo captan las edificaciones en zonas urbanas de los municipios que integran el programa de INDEC de Estadísticas de Edificación a través de los permisos de edificación (S. C. de Bariloche, Villa Regina, Viedma, Gral. Roca y Cipolletti), dichos municipios representan en promedio el 58,6% de la población urbana de acuerdo al Censo Nacional de Población 2001.

Los permisos de edificación aportan información sobre los destinos de obra:

- Viviendas sin locales
- Viviendas con locales
- Multiviviendas sin locales
- Multiviviendas con locales
- Industrias y talleres
- Almacenes y galpones sin destino
- Administración, banca y finanzas
- Comercio
- Educación
- Salud
- Transporte
- Hotelería y alojamiento
- Cultura y espectáculos
- Recreación y deportes
- Arquitectura funeraria
- Gastronomía
- Otros destinos

Para cada una de estas tipologías nos informa el número de permisos otorgados, las superficies autorizadas a construir y el uso de estas superficies, ya sea Residencial o No Residencial

Dado que la unidad física relevante para la estimación de los VBP a precios corrientes de cada tipología permisada es la superficie cubierta m² por permiso,

resulta relevante su clasificación de acuerdo a su uso. Las tipologías de los permisos de edificación declaran superficies cubiertas de uso residencial y no residencial para el mismo permiso declarado. Por lo tanto se reclasificaron las tipologías de obra de la siguiente manera:

- Univivienda
- Multivivienda
- Locales en Viviendas
- Viviendas en otras construcciones
- Industria y Talleres
- Almacenaje y Galpones sin destino
- Administración Banca y Finanzas
- Comercio
- Educación
- Salud
- Transporte
- Hotelería y Alojamiento
- Cultura, Espectáculos
- Recreación, Deportes
- Arquitectura funeraria
- Gastronomía
- Otros destinos

En donde:

- Univivienda representa la suma de M2 Residenciales declarados en Univivienda con y sin locales.
- Multivivienda la suma de M2 Residenciales declarados en Multiviviendas con y sin locales.
- Locales en Viviendas la suma de M2 No residenciales declarados en Univiviendas y Multiviviendas con locales.
- Viviendas en otras construcciones representa la suma de M2 residenciales declarados en otras construcciones

Cuadro N° 54 Superficies de construcción autorizadas a construir permisazas.

	M2		
	Nuevas	Ampliaciones	Total
Total	272.205	98.095	370.300
Univivienda	130.109	31.670	161.779
Multivivienda	33.347	831	34.178
Locales en Viviendas	3.600	13.481	17.081
Viviendas en otras construcciones.	3.238	1.008	4.246
Industria y Talleres	6.953	12.082	19.035
Almacenaje y Galpones sin destino	20.978	357	21.335
Administración Banca y Finanzas	1.737	16.575	18.312
Comercio	26.073	1.161	27.234
Educación	441	197	638
Salud	6.849	-	6.849
Transporte	-	16.945	16.945
Hotelería y Alojamiento	24.707	-	24.707
Cultura, Espectáculos	-	1.572	1.572
Recreación, Deportes	7.393	652	8.045
Arquitectura funeraria	444	21	465
Gastronomía	638	21	659
Otros destinos	5.698	1.522	7.220

Fuente: Elaboración propia

Cabe notar que el uso de la estimación de la edificación permisada supone que su construcción se completa en el año de referencia. Además debe aclararse que esta información excluye la construcción de complejos habitacionales financiados con fondos públicos. Esta última es captada a través de la información suministrada por el Instituto Planificación y Promoción de la Vivienda (IPPV) de la provincia y publicada en la Cuenta de Ejecución Presupuestaria.

Vivienda No Registrada

La cantidad anual de viviendas no registradas construidas se estimó como diferencia entre el número total de viviendas construidas y el número de viviendas permisadas.

El cálculo de las construcciones no registradas surge de la diferencia a entre el total de viviendas construidas durante ese año durante 2001 (que es la media anual de la diferencia de los stock de viviendas de dicho año y 1991¹⁰) y el número de viviendas construidas permisadas durante dicho año. Esa cifra es extrapolada mediante la tasa de crecimiento que presentan los permisos de edificación para el período 2001-2004 y por similar procedimiento se obtienen las ampliaciones durante el 2004.

Los metros cuadrados totales y no registrados surgen de imputar la relación de superficie cubierta promedio por vivienda de los permisos al dato estimado del número total de viviendas construidas. En el caso de las viviendas no registradas, se aplica una corrección a esta relación, suponiendo que la vivienda no registrada tiene un tamaño promedio 20% menor a la registrada en los permisos¹¹.

Cuadro N° 55: Superficie construida No Registrada.

	M2		
	Nuevas	Ampliaciones	Total
Univivienda No Registrada	195.133	115.270	310.404

Valorización

Esta etapa consiste en la valorización de la superficie cubierta en m2 obtenida en los cálculos previos.

Al no contar la Provincia de Río Negro con:

1. Encuesta a Corralones
2. Índice de Costos de la Construcción

¹⁰ Los datos de stock de viviendas se obtienen de los Censos de Población respectivos.

¹¹ Ver informe Proyecto BID 826-OC-AR. Actualización del Sistema de Cuentas Nacionales Ariel Coremberg- Cambio de año base en construcción

3. Series de Precios del M2

Se recurrió a los precios del m2 cuadrado otorgado por la gerencia de estadística del Banco Hipotecario Nacional (BHN) para cada provincia. El BHN tenía una serie de precios del M2 residencial con base a una muestra del mercado inmobiliario para cada una de las provincias, para el caso de Río Negro el precio del M2 era el de Viedma, el cual es similar al del resto de la provincia. Dado que dicha información llega hasta el año 2001 se recurrió a la evolución del Índice de Costo de la Construcción del Gran Buenos Aires (ICC-GBA) nivel general.

Cuadro N° 56: Índice de Costo de la Construcción GBA.

Año	Nivel General
2001	96,0
2002	121,5
2003	139,9
2004	159,7

Para obtener los precios del metro cuadrado para las distintas tipologías de obra se siguió la metodología utilizada por la CEPAL¹² :

Siendo que los precios relativos entre tipologías no presentarían variabilidad en función de la localización geográfica, los precios del m2 de las tipologías no residenciales se podrían obtener en base a la relación de precios relativos por tipologías correspondientes a información de la Matriz – Insumo Producto Argentina 1997 (MIPAr97), en base a información de costos relativos por tipología de la Encuesta de Seguimiento de la Obra Permisada de INDEC para Capital Federal.

Los precios obtenidos para los distintos tipos de obra calculados mediante las estructuras de precios de relativos se extrapolaron al año 2004 mediante el ICC-GBA.

¹² Revisión del Producto Geográfico Bruto de la Provincia de Río Negro 1993-2003. Evaluación de su cobertura y su consistencia con el cálculo nacional. Trimestralización del cálculo y generación de resultados de avance. Convenio CEPAL – Río Negro. Diciembre 2005

Cuadro N° 57: Precio del metro cuadrado por tipo de obra

Tipología de obra	Pesos
Univivienda	659,39
Multivivienda	609,29
Locales en Viviendas	346,54
Viviendas en otras construcciones.	634,34
Ampliaciones Residenciales	562,39
Industria y Talleres	304,65
Almacenaje y Galpones sin destino	255,12
Administración Banca y Finanzas	676,89
Comercio	346,54
Educación	676,89
Salud	676,89
Transporte	255,12
Hotelería y Alojamiento	676,89
Cultura, Espectáculos	676,89
Recreación, Deportes	676,89
Arquitectura funeraria	304,65
Gastronomía	676,89
Otros destinos	736,05
Ampliaciones No Residenciales	266,94

Fuente: Elaboración propia

Los precios por tipo de obra expuestos en el cuadro fueron utilizados para las Construcciones Permisadas

Para el caso de las Construcciones No Registradas y las viviendas construidas por el IPPV se estimó que el precio del metro cuadrado construido es un 20% menor que el de las construcciones de univiviendas, debido a que se descuentan derechos de permiso, tasas de agua, gas y otros costes según quedo expuesto en la metodología utilizada por la CEPAL (op. cit.).

El precio del metro cuadrado estimado para el cálculo de las construcciones de viviendas no registradas fue \$573 y \$489 para las ampliaciones

Valor Bruto de Producción

Una vez obtenido los precios por metro cuadrado estos fueron aplicados a las superficies estimadas de construcción para cada una de las tipologías correspondientes, tanto sea para ampliaciones como para las construcciones nuevas.

Cuadro N°58: Valor Bruto de Producción para construcciones permitidas y no registradas. Construcciones nuevas, ampliaciones y total

	Valor		
	Nuevas	Ampliaciones	Total
TOTAL	270.360.434	92.435.307	362.795.741
<i>Edificación Permisada</i>	158.516.770	36.085.423	194.602.193
Univivienda	85.792.374	17.810.869	103.603.243
Multivivienda	20.318.029	467.345	20.785.375
Locales en Viviendas	1.247.536	3.598.562	4.846.099
Viviendas en otras construcciones	2.053.992	566.888	2.620.881
Industria y Talleres	2.118.200	3.225.119	5.343.320
Almacenaje y Galpones sin destino	5.351.817	95.296	5.447.113
Administración Banca y Finanzas	1.175.756	4.424.462	5.600.218
Comercio	9.035.282	309.913	9.345.194
Educación	298.508	52.586	351.094
Salud	4.636.011	-	4.636.011
Transporte	-	4.523.228	4.523.228
Hotelería y Alojamiento	16.723.890	-	16.723.890
Cultura, Espectáculos	-	419.623	419.623
Recreación, Deportes	5.004.239	174.042	5.178.281
Arquitectura funeraria	135.263	5.606	140.868
Gastronomía	431.855	5.606	437.461
Otros destinos	4.194.018	406.276	4.600.295
<i>Univivienda No Registrada</i>	111.843.664	56.349.884	168.193.548

Fuente: Elaboración propia

Luego se procedió a aplicar los correspondientes coeficientes de VA/VBP calculados por medio de la ENE 06. Ajustándonos a la disponibilidad, en cuanto a los tipos de obra realizadas y los dos coeficientes calculados, se utilizó:

A) VA/VBP = 0.407 (Construcción de viviendas) en:

- Univienda
- Multivienda
- Viviendas en otras construcciones
- Hotelería y Alojamiento

B) VA/VBP = 0.401 (Otras Construcciones) para:

- Locales en Viviendas
- Industria y Talleres
- Almacenaje y Galpones sin destino
- Administración Banca y Finanzas
- Comercio
- Educación
- Salud
- Transporte
- Cultura, Espectáculos
- Recreación, Deportes
- Arquitectura funeraria
- Gastronomía
- Otros destinos

De esta manera, se obtiene el Valor Agregado de los siguientes subsectores:

Cuadro N° 59: Valor Agregado de las construcciones permisadas y las no registradas

TOTAL	149.357.893
<i>Edificación Permisaza</i>	80.932.038
Univivienda	42.148.706
Multivivienda	8.456.074
Locales en Viviendas	2.139.427
Viviendas en otras construcciones	1.066.248
Industria y Talleres	2.358.938
Almacenaje y Galpones sin destino	2.404.760
Administración Banca y Finanzas	2.472.351
Comercio	4.125.662
Educación	154.999
Salud	2.046.679
Transporte	1.996.888
Hotelería y Alojamiento	6.803.748
Cultura, Espectáculos	185.253
Recreación, Deportes	2.286.077
Arquitectura funeraria	62.190
Gastronomía	193.128
Otros destinos	2.030.911
<i>Univivienda No Registrada</i>	68.425.854

Fuente: Elaboración propia

Construcción Pública

La información suministrada por la encuesta a municipios, por Cuentas Nacionales y el análisis de las Cuentas de Ejecución Presupuestarias (CEP) permiten el calculo de la construcción de los siguientes subsectores

- Gobierno Nacional
- Gobierno Provincial¹³
- Gobiernos Municipales.

¹³ Excluye la partida de construcción pública de dominio privado que integra el presupuesto del IPPV

Obteniendo los siguientes valores de producción:

Cuadro N° 60: Valor Bruto de producción de la construcción pública

	VBP
Gobiernos Municipales	24.448.240
Gobierno Provincial	54.871.452
Gobierno Nacional	34.265.728

Para obtener el VA de la Construcción Pública se optó por asignarle el coeficiente de VA/VBP usado para las tipologías de obra no residenciales. Coeficiente utilizado VA/VBP = 0.441

Cuadro N° 61: Valor Agregado de la construcción pública

	VA
Gobiernos Municipales	10.793.266
Gobierno Provincial	24.224.329
Gobierno Nacional	15.127.434

Sumando los valores de las tres jurisdicciones más los del IPPV. Tenemos que en su conjunto la construcción pública aporta en total al VBP y a VA las siguientes sumas:

Cuadro N° 62 VBP y VA de la construcción pública

	VBP	VA
Construcción Pública	113.585.420	50.145.029

Cuadro N° 63: Cuadro Final del VBP, VA y Consumo Intermedio por tipología de obra y subsector.

	VBP	VA	CI
TOTAL	502.997.902	210.331.359	292.666.543
<i>Edificación Permisada</i>	<i>194.602.193</i>	<i>80.932.038</i>	<i>113.670.155</i>
Univivienda	103.603.243	42.148.706	61.454.537
Multivivienda	20.785.375	8.456.074	12.329.301
Locales en Viviendas	4.846.099	2.139.427	2.706.671
Viviendas en otras construcciones.	2.620.881	1.066.248	1.554.633
Industria y Talleres	5.343.320	2.358.938	2.984.382
Almacenaje y Galpones sin destino	5.447.113	2.404.760	3.042.353
Administración Banca y Finanzas	5.600.218	2.472.351	3.127.866
Comercio	9.345.194	4.125.662	5.219.532
Educación	351.094	154.999	196.095
Salud	4.636.011	2.046.679	2.589.332
Transporte	4.523.228	1.996.888	2.526.340
Hotelería y Alojamiento	16.723.890	6.803.748	9.920.143
Cultura, Espectáculos	419.623	185.253	234.370
Recreación, Deportes	5.178.281	2.286.077	2.892.204
Arquitectura funeraria	140.868	62.190	78.679
Gastronomía	437.461	193.128	244.333
Otros destinos	4.600.295	2.030.911	2.569.383
<i>Univivienda No Registrada</i>	<i>168.193.548</i>	<i>68.425.854</i>	<i>99.767.693</i>
<i>IPPV</i>	<i>26.616.741</i>	<i>10.828.437</i>	<i>15.788.304</i>
<i>Construcción Pública</i>	<i>113.585.420</i>	<i>50.145.029</i>	<i>63.440.391</i>

Fuente: Elaboración propia

El Consumo Intermedio es calculado por diferencia entre el VBP y el VA.

Comparación entre el VBP por el Método 1 y el VBP por el Método 2

Por el método de cálculo 1 se obtiene un VBP un 18% mayor al obtenido por el segundo método, esta diferencia se corrobora en cálculos anteriores hechos por la Dirección General de Estadística y Censos y por la CEPAL (Op. Cit.). La diferencia se origina en el residuo no explicado en la estimación por tipo de obra.

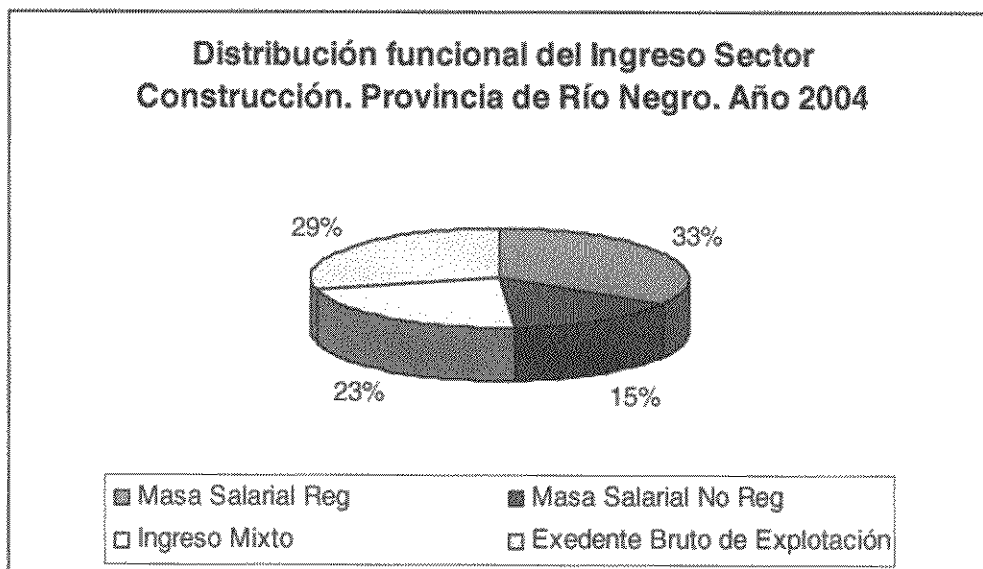
EL método 1 nos permite apreciar la distribución funcional del ingreso para el sector. Donde la remuneración al trabajo más el ingreso mixto poseen el 71% del ingreso y el 29% restante corresponde al excedente bruto de explotación.

Cuadro N° 64: Distribución funcional del ingreso. Sector construcción

	Valores	Participación
Masa Salarial Reg.	82.648.587	33%
Masa Salarial No Reg.	37.646.259	15%
Ingreso Mixto	56.269.221	23%
Excedente Bruto de Explotación	71.360.288	29%
Valor Agregado	247.924.355	100%

Fuente: Elaboración propia

Grafico N° 2: Distribución Funcional del Ingreso. Sector Construcción



En definitiva los valores finales del sector construcción se presentan en el siguiente cuadro:

Cuadro N° 65
Valor de Producción,
Consumo Intermedio y Valor Agregado
de la categoría de Tabulación Construcción
a precios básicos

Valor Bruto de Producción	Consumo Intermedio	Valor Agregado
502.997.902	292.666.543	210.331.359

Fuente: Elaboración Propia

Letra G: Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores, motocicletas, efectos personales y enseres domésticos.

Letra H: Servicios de Hotelería y Restaurantes.

Letra I: Servicios de Transporte, de almacenamiento y de comunicaciones.

Letra K: Servicios inmobiliarios, empresariales y de alquiler (Ramas 71, 72, 73 y 74).

Letra L: Servicios de seguridad social obligatoria (Rama 753).

Letra M: Enseñanza (servicios privados).

Letra N: Servicios sociales de salud (privados).

Letra O: Servicios comunitarios, sociales y personales N.C.P.

Metodología

La fuente de datos natural para el cálculo de la cuenta de producción de estos sectores es el Censo Nacional Económico. Pero la imposibilidad de poder contar con dichos datos, obligo a realizar una estimación preliminar que reflejara adecuadamente la magnitud del valor de estos sectores económicos.

Con ese propósito se elaboro una base de datos compuesta por los datos de las empresas provenientes de dos fuentes: los balances obtenidos en oportunidad de la Encuesta Nacional Económica 2006 y la Encuesta Nacional a Grandes Empresas del año 2004.

En el siguiente cuadro se muestra la cantidad de empresas y el personal asalariado que suman. Por otra parte, Al final del presente informe se incluye el padrón completo de empresas.

Cuadro N° 66: Cantidad de empresas y personal asalariado

	Empresas	Asalariados
Letra G	33	4,682
Letra H	7	310
Letra I	48	1,838
Letra J	6	54
Letra K	5	221
Letra L (75300)	13	250
Letra M	3	426
Letra N	9	865
Letra O	4	347
Total	128	8,993

Los Valores de la cuenta de producción obtenidos a partir de la muestra introducida en el punto anterior se muestran en la siguiente tabla

Cuadro N° 67: Cuenta de Producción de las empresas que integran la muestra por rama.
Pesos Año 2004.

Rama	VBP pb	CI	VABpb	RemAsal	Amort	ImpActiv	ENE
G	670,997,667	406,054,441	264,943,226	95,628,968	31,116,207	8,727,830	130,559,823
H	22,744,686	10,363,070	12,381,616	5,962,180	702,031	390,252	5,327,153
I	423,946,281	243,074,011	180,872,270	51,536,565	77,982,919	14,159,807	45,168,800
J	8,625,000	4,130,000	4,495,000	1,796,000	499,000	338,000	1,862,000
K	28,443,036	19,833,147	8,609,889	7,064,412	1,424,299	581,185	1,797,010
L (75300)	11,219,000	3,688,000	7,531,000	5,341,000	501,000	257,000	1,432,000
M	5,656,418	1,833,545	3,822,873	3,681,444	94,515	12,401	66,539
N	44,189,281	21,824,900	22,364,381	13,628,128	1,506,081	1,368,785	6,218,027
O	26,053,684	12,286,994	13,766,690	5,814,095	2,939,676	1,818,125	3,194,794

El paso siguiente consiste en expandir la muestra de empresas al universo. Para ello se recurre a la información que suministran los puestos de trabajo. En el

siguiente cuadro se muestra la cantidad de puestos de trabajo registrados por rama de actividad de la Provincia de Río Negro desagregado por rama de actividad.

Cuadro N° 68: Puestos de trabajo registrados por rama de actividad en la Provincia de Río Negro.

SECTOR DE ACTIVIDAD	Puestos de trabajo	Promedio remuneración bruta	Promedio Costo Salarial
COMERCIO	14,152	945	1,165
COMERCIO MAYORISTA	5,597	980	1,207
COMERCIO MINORISTA	8,555	922	1,138
HOTELES Y RESTAURANTES	3,408	1,040	1,261
HOTELES	2,221	1,190	1,435
RESTAURANTES	1,187	760	935
TRANSPORTE ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES	4,232	1,594	1,959
PASAJEROS FFCC AUTOMOTOR TAXI REMISE	1,487	1,303	1,612
CARGA CAMION FFCC	1,050	1,541	1,894
DUCTOS	196	3,932	4,822
BUQUES PASAJEROS CARGA	38	1,296	1,612
AEREO PASAJERO CARGA	53	2,395	2,926
ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS	725	1,529	1,864
CORREOS	173	1,220	1,494
TELECOMUNICACIONES	510	1,800	2,219
INTERMEDIACION FINANCIERA	869	1,856	2,302
BANCOS	401	2,209	2,777
SEGUROS	388	1,705	2,083
SERVICIOS FINANCIEROS	19	1,063	1,285
SERVICIOS DE SEGUROS	61	727	877
ACTIVIDADES INMOBILIARIAS EMPRESARIALES Y DE ALQUILER	4,113	845	1,029
ALQUILERES DE EQUIPOS Y ENSERES PERSONALES+502+5260	3,114	810	984
ACTIVIDADES INMOBILIARIAS	803	968	1,186
SERVICIOS EVENTUALES	107	695	854
INVESTIGACION Y DESARROLLO	89	1,136	1,381
ADMINISTRACION PUBLICA Y DEFENSA	214	1,452	1,776
GOBIERNO	-	-	-
OBRAS SOCIALES	214	1,452	1,776
ENSEÑANZA	3,613	574	642
ENSEÑANZA PUBLICA	-	-	-
ENSEÑANZA PRIVADA	3,613	574	642
SERVICIOS SOCIALES Y DE SALUD	1,942	980	1,202
SALUD HUMANA PUBLICA	-	-	-
SALUD HUMANA PRIVADA	1,813	1,009	1,240
VETERINARIOS	11	600	730
SERVICIOS SOCIALES	119	564	661
OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS COMUNITARIAS, SOCIALES Y PERSONALES	5,291	1,017	1,257
SANEAMIENTO	105	936	1,192
ACTIVIDAD DE ASOCIACIONES	1,412	1,075	1,307
CINE RADIO TV	295	1,192	1,454
ACTIVIDADES DE OTROS SERVICIOS	3,141	967	1,205
BOMBEROS VOLUNTARIOS	4	1,277	1,541
REPARACIONES	334	1,115	1,379

SERVICIO DOMESTICO	361	917	1,144
SERVICIO DOMESTICO	-	-	-
CONSORCIOS DE PROPIETARIOS DE EDIFICIOS	361	917	1,144
EMPLEADORES NO RESIDENTES	5	1,513	1,987
EMBAJADAS Y EMPRESA DE BANDERA EXTRANJERA	5	1,513	1,987
NO CLASIFICADA	692	650	793
NO CLASIFICADA			
	692	650	793

Fuente: Dirección Nacional de Cuentas Nacionales INDEC
sobre la base de datos del Sistema Integrado
de Jubilaciones y Pensiones

A partir de estos datos se calculo la remuneración de los asalariados registrados multiplicando los puestos de trabajo por el costo salarial. El resto de los componentes de la cuenta de producción se obtuvieron sobre la base de las relaciones provistas por los valores muestrales, obteniendo los siguientes resultados:

Cuadro Nº 69: Cuenta de Producción del Sector Registrado de Comercio y Servicios Privados por rama. Pesos

Rama	VBP	CI	VA	REM ASAI	REM no Asal
G	1,513,304,607	915,776,740	597,527,867	215,672,520	381,855,347
H	213,119,752	97,102,897	116,016,854	55,866,162	60,150,692
I	998,735,632	572,635,466	426,100,166	121,410,202	304,689,964
K	44,729,044	31,189,276	13,539,768	11,109,377	2,430,391
L	10,400,637	3,418,981	6,981,656	4,951,404	2,030,252
N	71,789,376	35,456,471	36,332,905	22,140,093	14,192,812
O	513,230,337	242,040,936	271,189,401	114,531,593	156,657,807

La metodología reclama el cálculo del valor agregado de las actividades no registradas del sector. Dicho calculo se realiza sobre la base de los puestos de trabajo estimados por este equipo de trabajo y que se incluyeron en el primer informe. De esta manera el cálculo de los asalariados no registrados surge de la resta entre los asalariados totales y los asalariados registrados informados en el cuadro expuesto más arriba. En este caso la remuneración de los asalariados surge

de multiplicar puestos de trabajo no registrados por la remuneración bruta informada por SIJP. A ese valor se lo multiplica por el coeficiente 0,475 obtenido en base a los datos de la Encuesta Permanente de Hogares dividiendo los ingresos de los asalariados no registrados sobre los registrados. El valor mensual así obtenido se lo multiplica por 12 dado que no se considera el pago de sueldo anual complementario. El resto de los componentes de la cuenta de producción se calculan sobre la base de las relaciones que guardan las diferentes variables en la cuenta de producción calculada con las empresas de la muestra. El resultado se exhibe en el siguiente cuadro:

Cuadro N° 70: Cuenta de Producción del Sector No Registrado de Comercio y Servicios Privados por rama. Pesos

Rama	Asal No Reg	VBP	CI	VA	REM ASAI	REM No Asal
G	12,359	470,985,804	285,017,202	185,968,602	67,123,760	118,844,842
H	2,637	59,784,611	27,239,422	32,545,189	15,671,644	16,873,545
I	4,895	413,528,545	237,100,894	176,427,651	50,270,144	126,157,507
K	5,109	170,649,153	118,992,563	51,656,591	42,384,221	9,272,370
L		-	-	-	-	-
N	7,822	104,951,488	51,835,098	53,116,390	32,367,404	20,748,986
O	209	5,839,779	2,754,057	3,085,722	1,303,195	1,782,527

Finalmente se agregan los cálculos correspondientes a los sectores registrado y no registrado obteniéndose los valores finales que se muestran en el siguiente cuadro:

Cuadro N° 71: Cuenta de Producción del Sector Comercio y Servicios Privados por rama. Pesos

Rama	VBP	CI	VA	REM ASAI	REM no asal
G	1,984,290,412	1,200,793,942	783,496,469	282,796,280	500,700,189
H	272,904,363	124,342,319	148,562,043	71,537,806	77,024,237
I	1,412,264,177	809,736,359	602,527,818	171,680,347	430,847,471
K	215,378,197	150,181,839	65,196,359	53,493,598	11,702,761
L	10,400,637	3,418,981	6,981,656	4,951,404	2,030,252
N	176,740,864	87,291,569	89,449,295	54,507,497	34,941,797
O	519,070,116	244,794,993	274,275,123	115,834,788	158,440,334

Cuadro N° 72 : Listado de empresas que integran la muestra

EMPRESA	Rama
AUTOMOVIL CLUB ARGENTINO	50200
Cipolletti Serv.	50500
OPERADORA DE ESTACIONES DE SERVICIOS SA	50500
Frigorifico Gilio	51221
Puelche	51221
Via Fruta	51224
EXPOFRUT	51224
San Formerio	51224
Fruticultores Reginenses	51224
Diaz Hnos.	51224
Patagonian Fruit	51224
Flor del Valle	51224
Patag. Norte SACIIFA	51224
Tres Ases	51224
Valle del Sol	51224
Standard Fruit	51224
La Esperanza SRL	51224
Don Tomas	51225
Alimentos Artesanales de la Pat	51226
Garcia y Cia.	51231

Siliquini	51312
TOTALGAZ ARGENTINA SA	51419
Carlos Islas	51439
Tecniterra	51901
SA IMPORTADORA Y EXPORTADORA DE LA PATAGONIA	52112
SUPERMERCADOS NORTE S.A.	52112
Maxicom	52113
LIMANSKY SA	52322
UNISOL S.A.	52342
ENTERTAINMENT DEPOT S.A.	52356
Casa Palm	52369
LP SRL	52383
LP SRL	52383
Hoteleria Lago Sur	55122
hotel Nahuel huapi	55122
Hoteles y Aguas Patagónicas	55122
Hotel 3 Reyes	55122
hotel Edelweiss	55122
Raices	55211
FEDERACION ARGENTINA DE TRABAJADORES DE LUZ Y FUERZA	55211
FERROSUR ROCA SA	60110
Ferrere e Hijos	60219
EMPRESA DE TRANSPORTES DON PEDRO S.R.L.	60219
FELIPE ANDREU E HIJOS SA	60219
Coop. De Trabajo de Choferes	60221
Transporte KoKo	60225
Las Grutas	60225
AUTOTRANSPORTES ANDESMAR SA	60225
COOP. DE TRABAJO TRANSPORTES AUTOMOTORES DE CUYO TAC LTDA.	60225
NUEVA CHEVALLIER SA	60225
VIA BARILOCHE SRL	60225
TRANSPORTE AUTOMOTORES LA ESTRELLA SA	60229
DERUDDER HERMANOS SRL	60229
EL CONDOR E.T.S.A.	60229
OLEODUCTOS DEL VALLE SA	60310
TRANSPORTADORA DE GAS DEL NORTE S.A.	60320
TRANSPORTADORA DE GAS DEL SUR SA	60320

Turisur	61220
Puerto Blest	61220
AEROLINEAS ARGENTINAS SA	62200
CIELOS DEL SUR SA	62200
SOUTHERN WINDS SA	62200
Caminos del Valle	63311
Patagonia Norte	63321
Aeropuertos Argentina 2000 SA	63332
INTERCARGO SAC	63339
ROFINA SAICF	63500
SOCIEDAD ANONIMA ORGANIZACION COORDINADORA ARGENTINA	64100
CORREO OFICIAL DE LA REPUBLICA ARGENTINA S.A.	64100
DHL INTERNACIONAL SA	64100
CORREO ANDREANI S.A.	64100
Bariloche TV	64221
SISTEMA NACIONAL DE MEDIOS PUBLICOS SE	64221
SUPERCANAL SA	64222
GALAXY ENTERTAINMENT ARGENTINA SA	64222
CableVision del Comahue	64229
Angostura Video Cable	64229
BTC	64229
TELEFONICA DE ARGENTINA SA	64319
TELECOM ARGENTINA S.A.	64319
COMPANIA DE RADIOCOMUNICACIONES MOVILES SA	64320
CTI COMPAÑIA DE TELÉFONOS DEL INTERIOR SA	64320
TELECOM PERSONAL SA	64320
TELEFONICA COMUNICACIONES PERSONALES S.A.	64320
IMPSAT SA	64390
TELEFONICA DATA ARGENTINA SA	64390
TELEFONIA PUBLICA Y PRIVADA SA	64390
PRIMERA RED INTERACTIVA DE MEDIOS ARGENTINOS PRIMA SA	64401
MEDICUS SA DE ASISTENCIA MEDICA Y CIENTIFICA	66111
ORGANIZACION DE SERVICIOS DIRECTOS A EMPRESARIOS	66111
S.P.M. SISTEMA DE PROTECCION MEDICA S.A.	66111
SWISS MEDICAL SA	66111
ACA SALUD COOPERATIVA DE PRESTACION DE SERVICIOS MEDICO ASIS	66111
BLOCKBUSTER ARGENTINA SA	71300
INVAP Ingenieria SA	74210

WESTERN GRECO SA	74210
TRANSPORTADORA DE CAUDALES JUNCADELLA SA	74921
SEARCH ORGANIZACION DE SEGURIDAD SA	74929
Formex	74950
INSTITUTO DE OBRA SOCIAL DEL EJERCITO	75300
OBRA SOCIAL DEL PERSONAL RURAL Y ESTIBADORES DE LA REPUBLIC	75300
OBRA SOCIAL DE LOS EMPLEADOS DE COMERCIO Y ACTIVIDADES CIV.	75300
OBRA SOCIAL PARA LA ACTIVIDAD DOCENTE (OSPLAD)	75300
OSPECON OBRA SOCIAL DEL PERSONAL DE LA CONSTRUCCION	75300
INST NACIONAL DE SERV SOC PARA JUBILADOS Y PENSIONADOS	75300
OBRA SOCIAL UNION PERSONAL DE LA UNION DEL PERSONAL CIVIL D	75300
OBRA SOCIAL BANCARIA ARGENTINA	75300
OBRA SOCIAL DE CONDUCTORES DE TRANSPORTE COLECTIVO DE PASAJE	75300
OBRA SOCIAL DE DOCENTES PARTICULARES OSDOP	75300
OBRA SOCIAL DE LA ACTIVIDAD DE SEGUROS REASEGUROS CAPITALIZA	75300
OBRA SOCIAL DEL PERSONAL DE LA INDUSTRIA DE LA ALIMENTACIÓN	75300
OBRA SOCIAL DEL PERSONAL DE LA SANIDAD ARGENTINA	75300
Asooc. Itlaiana de Sooc. Mutuo	80210
Fund Educ San esteban	80210
Asoc. Cultural Germano Argentina	80210
Sanatorio Rio Negro	85000
Clinica Radiológica del Sur	85000
Policlínico modelo de Cipolletti	85000
Clínica Roca	85000
Instituto Radiológico Gral. Roca	85000
Emergencia Médica Privada	85000
Hospital Privado Regional del Sur	85000
Sanatorio San Carlos	85000
URC	85151
Asooc. Mutual Serv Públicos	91992
Alliance	92191
Grisu	92191
Catedral Alta Patagonia	92411

Letra K: Servicios inmobiliarios realizados por cuenta propia, con bienes propios o arrendados (Rama 701)

El sector Propiedad de Viviendas representa la valuación de los servicios que provee el stock de viviendas a los hogares que lo utilizan, independientemente de su régimen de tenencia.

El Sistema de cuentas Nacionales recomienda la valuación de los servicios del total del stock a los fines de la comparabilidad internacional de los niveles de PBI: si se midiera sólo los servicios de mercado, los PBI no serían comparables ya que tradicionalmente por ejemplo la Argentina tiene alquilado menos del 15% del total de su stock de viviendas, en tanto que por ejemplo Estados Unidos se alquila casi el doble. Similar acotación cabe para la comparación interprovincial de los PBG.

Independientemente de las recomendaciones metodológicas, la teoría económica afirma que los bienes durables, de los cuales las viviendas son el ejemplo más importante en términos de incidencia en el patrimonio de los hogares y del stock de capital de un país, deben valuarse por sus servicios si el propósito es medir cuanto impacta el consumo de esos bienes en el total del consumo de los hogares, ya que este resulta disociado de las decisiones de gasto del consumo efectivo debido a su durabilidad plurianual. Por lo tanto de acuerdo a esta aproximación teórica, los servicios anuales de los bienes durables, tanto de usuarios-inquilinos como de propietarios, deben imputarse como actividad económica.

Stock de Viviendas

El stock de viviendas se obtuvo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2001, extrapolando la cantidad de viviendas al año 2004 mediante los permisos de edificación y las viviendas entregadas por el Instituto Provincial para la Promoción de la Vivienda. Este cálculo arrojó un crecimiento del 8,4% para el periodo 2001-2004, pasando de 182.958 viviendas a 198.316 viviendas.

Según tipo de vivienda se distribuyen de la siguiente manera:

Cuadro N° 73: Tipo de vivienda

Viviendas ocupadas (1)		148.186
Casa	Total	120.369
	A (2)	97.892
	B (3)	22.477
Rancho		2.699
Casilla		3.732
Departamento		19.280
Pieza/s en inquilinato		1.517
Pieza/s en hotel o pensión		100
Local no construido para habitación		404
Vivienda móvil		85

Obsérvese que el 79% de las viviendas son de categoría Casa A o Departamento y el resto presenta algún grado de precariedad. Este comentario resulta importante a los fines de considerar la valorización del stock.

Valuación del stock de viviendas

La metodología de estimación consiste en la valuación del stock de viviendas por su precio de alquiler.

Para estimar un precio de alquiler se recurrió a la información de la Encuesta Nacional de Gastos de los Hogares 2004 provista por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC) para la provincia de Río Negro.

La apertura de la información de la ENGHO suministrada por el INDEC solo nos permitió un análisis de gastos por quintil de ingreso. Con lo cual se estimó un alquiler promedio para cada uno de los quintiles sobre la base del gasto total realizado en alquileres por quintil sobre la cantidad de hogares que alquilan

Cuadro Nº 74: Quintil de ingreso neto mensual del hogar

	Promedio	Quintil de ingreso neto mensual del hogar				
		1°	2°	3°	4°	5°
Alquiler promedio	329	187	243	277	312	627

Se obtuvo un alquiler promedio de \$329 mensuales.

Con la información disponible de precios de alquileres y stock de viviendas se procedió al cálculo del Valor Bruto de Producción (VBP):

$$\$329 \times 198.316 \text{ viviendas} \times 12 \text{ meses} = \$783.423.049$$

(La cifra de \$329 está redondeada, para el cálculo se utilizó \$329,197967).

Con el fin de comprobar la razonabilidad del cálculo se solicitó a la Dirección Provincial de Catastro las estimaciones del valor de las propiedades que el organismo realiza a los fines del cálculo de la base imponible para el impuesto inmobiliario. En este caso se presenta los valores correspondientes a la ciudad de Viedma.

Cuadro Nº 75: Valor de los inmuebles, ciudad de Viedma.

Cant.	Casas	Valor	Valor x Inmueble	1% del valor
A	19	3.793.185	199.641	1996,4
B	1.186	54.342.766	45.820	458,2
C	3.397	77.223.931	22.733	227,3
D	3	12.671	4.224	42,2
Sumas	4.605	135.372.553		

Si consideramos que a largo plazo el valor del alquiler es igual al 1% del valor del inmueble, entonces concluiríamos que el valor locativo de las viviendas para este caso sería de \$294 mensuales.

Este valor resulta un 12% inferior al utilizado para el cálculo. Lo cual le da un sustento razonable a la estimación empleada.

Consumo Intermedio

El consumo intermedio de este sector se refiere a todos los gastos de mantenimiento y conservación de la vivienda. Para la estimación de estos gastos se recurrió a la información aportada por la ENGHO sobre "conservación y reparación de la vivienda" que para el caso de Río Negro es del 0,6% del gasto total del hogar. Siendo el gasto medio mensual de \$1.067 y un stock de viviendas de 198.316, el cálculo fue el siguiente:

Gastos en conservación y reparación de la vivienda

$$0.6\% \times \$1.067 \times 198.316 \text{ viviendas} \times 12 \text{ meses} = \$15.235.428$$

Finalmente se presenta el cuadro con los valores de Valor de Producción, Consumo Intermedio y valor Agregado del sector comprendido por la valuación de los Bienes Inmuebles.

Cuadro N° 76: Valor de Producción, Consumo Intermedio y Valor Agregado a precios básicos
Bienes Inmuebles
Año 2004
Provincia de Río Negro

	VBP	CI	VA
	Pesos		
Bs. Inmuebles	798.659.056	15.236.007	783.423.049

Letra L: Administración pública, defensa y seguridad social obligatoria (excepto Rama 753).

Letra M: Enseñanza (estatal).

Letra N: Servicios sociales y de salud (estatal)

1. Marco para las estimaciones: El Estado en la Provincia Río Negro

La Constitución Argentina consagra el régimen federal de gobierno por el cual se establece la autonomía de las provincias que conforman la República. Este es un mandato que recoge una rica experiencia en la que los poderes locales tuvieron una fuerte influencia en los acontecimientos históricos que marcaron el rumbo de la Argentina. El texto constitucional establece las potestades de las provincias: en primer lugar afirma en su artículo 121 que las provincias conservan todo el poder no delegado al gobierno nacional. En el artículo 5 fija en forma más taxativa las siguientes funciones: la educación primaria, el servicio de justicia y la administración municipal.

Este último ítem generó un debate acerca de la autonomía municipal pero que en la práctica se diluyó ya que el ejercicio del poder municipal responde a las características de gobiernos con poder de decisión. Los dos restantes servicios enumerados marcan una tendencia respecto al tipo de bienes que deben proveer los estados provinciales: el de los bienes públicos locales.

De acuerdo con la teoría respectiva el gobierno nacional tiene más ventajas en ofrecer aquellos bienes que son consumidos en forma conjunta por el total de la población del país (defensa nacional, servicio exterior) mientras que las provincias proveen servicios que se ofrecen dividiendo la población total (tales como la educación, salud, seguridad).

El otro asunto que debe resolverse en el marco de una federación es la elección del sistema de coordinación financiero que permita solventar los gastos derivados de las funciones que asume cada gobierno.

La Constitución argentina establece una combinación de sistemas: separación de fuentes en materia de comercio exterior (fuente exclusiva del gobierno nacional) y en materia de impuestos directos (potestad de las provincias). Sin embargo, respecto de este último punto admite que en condiciones de excepcionalidad puede haber concurrencia con el gobierno nacional. Por su parte, en materia de impuestos indirectos establece la concurrencia. Finalmente, el texto constitucional consagra la fórmula de la coparticipación: es decir, una proporción de determinados impuestos que recauda el gobierno nacional deben distribuirse bajo criterios previamente definidos a las provincias.

A su vez, cada provincia cuenta con su propio régimen de financiación que permita solventar los gastos del gobierno provincial y de los municipales. Río Negro también cuenta con un sistema de coparticipación por el cual el gobierno provincial realiza transferencias a los municipios y comisiones de fomento, quienes además cuentan con recursos propios derivados del cobro de tasas y de contribuciones por mejoras.

El sector público de la provincia se compone de tres niveles: nacional, provincial y municipal. El primero se compone de servicios prestados por el gobierno nacional localizados en el territorio provincial entre los cuales se destaca la Universidad Nacional del Comahue y las unidades de las Fuerzas Armadas con sede en Río Negro. Por otra parte, se dispone de delegaciones de organismos nacionales tales como AFIP, PAMI, etc.

El nivel provincial de gobierno se compone de tres grandes jurisdicciones: Administración provincial que es la jurisdicción cuyos gastos consolidan en el presupuesto; Organismos autofinanciados que actualmente es la Obra Social provincial (IPROSS) y Empresas Públicas. Sin embargo, no incluye el sistema de jubilaciones y pensiones ya que la caja de previsión social fue transferida al gobierno nacional durante la década pasada.

Las empresas públicas llevan a cabo actividades que se clasifican en las respectivas ramas de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU). Así, Aguas Rionegrinas S.A. (ARSA) debe figurar en la categoría de tabulación E, mientras que la empresa de ferrocarril Servicios Ferroviarios Patagónicos SA

(SEFEPA) corresponde a la categoría de tabulación I; y las actividades de ALTEC se colocan dentro de la Industria Manufacturera – Fabricación de Maquinaria para Informática (30001); e INVAP corresponde a la rama 73 (Investigación y Desarrollo). La jurisdicción denominada Administración Provincial cumple con determinadas actividades que se enumeran en párrafos siguientes de acuerdo con el Clasificador del gasto provincial por finalidad y función.

La clasificación del gasto por finalidad y función nos permite apreciar la naturaleza de los servicios que se ofrecen a la sociedad, así como también deducir la importancia asignada a cada uno de ellos en particular, facilitando la elaboración de estadísticas del gasto y su proyección. Asimismo permite el análisis de las tendencias de los gastos por función o por finalidad global, convirtiéndose en un instrumento fundamental para la toma de decisiones por parte del poder político.

De acuerdo al Clasificador Presupuestario de la provincia de Río Negro, la finalidad se reconoce en el primer dígito de la clasificación, existen 29 funciones y 32 subfunciones que se identifican en los dos dígitos siguientes. Las dos primeras finalidades (**Administración Gubernamental y Seguridad**) comprenden actividades propias de la administración pública, la tercera y cuarta finalidad (**Servicios Sociales y Económicos**) incluyen servicios brindados a la comunidad, separando aquellos que tienen un sentido totalmente social de aquellos que tienden al desarrollo económico de la población; la última finalidad contiene los gastos por intereses y comisiones derivados de la **Deuda Pública**.

Analizando las acciones que involucran cada una de las **finalidades** mencionadas, diremos que la **Administración Gubernamental (1.00)** comprende las acciones inherentes al Estado destinadas al cumplimiento de funciones legislativas, de justicia, conducción superior de la administración ejecutiva, relaciones interiores, administración fiscal, control de la gestión pública e información estadística básica.

Dentro de la finalidad mencionada, la función **Legislativa (1.10)** se refiere al Ejercicio de potestades legislativas; la función **Judicial (1.20)** hace referencia al Ejercicio de potestades judiciales y las acciones del Poder Ejecutivo relacionadas con aquellas, no incluye las pertinentes a la finalidad "Seguridad", ni las ejercidas por tribunales administrativos (Tribunal Fiscal, Tribunales de Faltas, etc.), ni aquellas

acciones relacionadas con los registros destinados a salvaguardar derechos de propiedad.

La función **Conducción Superior (1.30)**, remite a acciones de conducción de la administración general a cargo del Gobernador de la Provincia a través de la supervisión sobre la administración central y descentralizada. Incluye asimismo acciones de igual carácter desarrolladas por los Ministros y Secretarios del Poder Ejecutivo y sus asesores que abarquen más de una finalidad del clasificador presupuestario de Río Negro. Incluye además, acciones de reglamentación, fiscalización, coordinación, regulación y planeamiento, propias de su gestión, control de legalidad, custodia y defensa del patrimonio estatal. La función **Administración Fiscal (1.40)** involucra las acciones inherentes a la programación de los ingresos, recaudación y fiscalización de los recursos, a la programación e inversión de los fondos del Estado, registro y control interno de la Hacienda Pública e impresión de valores. La función **Control Fiscal (1.50)** contempla las acciones inherentes al control externo de la hacienda pública y al manejo de sus bienes y recursos. Se incluyen además las acciones cuyos objetivos sean la defensa del ciudadano y la promoción de investigaciones de inconductas administrativas de funcionarios y agentes del estado provincial. **Apoyo a los Gobiernos Locales (1.70)**, encuadra aquellas acciones vinculadas a las relaciones con los gobiernos municipales u entes comunales que por su generalidad no pueden discriminarse previamente en alguna Finalidad del clasificador presupuestario de la provincia. Incluye participación de impuestos, aportes reintegrables y no reintegrables.

La finalidad **Seguridad (2.00)** contempla aquellas acciones que atañen al mantenimiento del orden público interno, reclusión y corrección de quienes resulten condenados por infringirlo y reclusión preventiva de los procesados. No incluye policías especializadas (abastecimiento, tránsito, sanidad, aduanera, etc.), ni las actividades de asistencia social, educación, salud y vivienda, cualquiera sea su destino final. La función **2.20, Reclusión y Corrección** esta referida a la reclusión de personas en cumplimiento de órdenes de prisión preventiva o de condena, incluso el mantenimiento o mejora de la salud espiritual de los reclusos.

La finalidad **Servicios Sociales (3.00)** incluye las acciones concernientes a la prestación de servicios de salud, promoción y asistencia social, educación y cultura,

ciencia y técnica, trabajo, vivienda y urbanismo, agua potable y alcantarillado y otros servicios urbanos. Estas funciones se detallan a continuación:

- **Salud (3.10):** contempla acciones destinadas a asegurar el buen estado sanitario de la comunidad, incluyendo las correspondientes a la prevención y tratamiento de las enfermedades, la creación, ampliación y reposición de infraestructura hospitalaria y de saneamiento ambiental y, en general, todas aquellas orientadas a la administración de la salud.
- **Promoción y Asistencia Social (3.20),** contempla acciones inherentes a la protección y ayuda directa a personas con necesidades básicas no satisfechas y las destinadas a la reeducación y re-socialización del individuo. Incluye subsidios financieros o mediante entrega de materiales, programas de empleo transitorio y aportes a instituciones con fines sociales, con el objeto de otorgarles los medios necesarios para promover actividades en beneficio del desarrollo social.
- **Educación y Cultura (3.40),** enmarca acciones inherentes a desarrollar o perfeccionar las facultades intelectuales, físicas y morales del niño o del joven y a la difusión y enseñanza de todos los aspectos del saber humano, dirigidos a satisfacer las necesidades de la comunidad. Incluye manifestaciones intelectuales, espirituales, deportivas, artísticas y técnicas de la comunidad; cursos de extensión y espectáculos públicos culturales, museos, bibliotecas, monumentos y lugares históricos, como así también aquellos gastos destinados a brindar esparcimiento y recreación a la población.
- **Ciencia y técnica (3.50),** esta función se refiere a los actos que tienen como propósito la obtención de nuevos conocimientos o a la investigación de sus aplicaciones. Incluye investigación y desarrollo tendientes a acrecentar el conocimiento científico técnico y el uso de nuevas técnicas por parte de los sectores vinculados a la producción. También comprende las actividades de capacitación y promoción científica-técnica que tienden al perfeccionamiento de los graduados universitarios con vistas a la formación de investigadores, como así también las tendientes al mejoramiento de la infraestructura científico-técnica de la provincia, otorgamiento de becas y transferencia de tecnología.

- **Relaciones Laborales (3.60)**, está referida a las acciones inherentes a la conciliación, armonía y equilibrio del capital y trabajo; promoción de las relaciones laborales; normalización y supervisión de la legislación laboral, higiene y seguridad en el trabajo, asistencia y funcionamiento de las asociaciones profesionales de trabajadores y empleadores; estudios y orientación del potencial de la mano de obra a los efectos de la planificación del desarrollo económico y social y finalmente el apoyo a programas generadores de empleo.
- **Vivienda y urbanismo (3.70)** enmarca las acciones que hacen a la promoción del desarrollo habitacional con el fin de posibilitar el acceso a unidades de vivienda a los integrantes de la comunidad. Incluye las acciones destinadas a procurar una adecuada infraestructura urbanística.
- **Agua Potable, alcantarillado (3.80)**, se refiere a las acciones de ingeniería sanitaria, provisión de agua potable y sistemas de eliminación de excretas.
- **Otros Servicios Urbanos (3.90)**: en esta función se incluyen las acciones relacionadas a la prestación de otros servicios de carácter urbano tales como: cementerios, mercados, alumbrado y limpieza urbana.

Los **Servicios Económicos (4.00)** hacen referencia como finalidad, a aquellos actos o acciones tendientes a la producción de bienes y servicios significativos para el desarrollo económico, incluyen fomento, regulación y control de la producción del sector privado y de los organismos estatales. En esta finalidad se incluyen las siguientes funciones:

- **Energía, Combustibles y Minería (4.10)**: producción, transporte y suministros de energía eléctrica, adquisición, construcción, equipamiento y operación de embalses, usinas y sistema para producción, transporte y distribución de energía, explotación, extracción, adquisición, procesamiento y suministro de petróleo y sus derivados y de carbón mineral y su procesamiento ulterior, explotación, extracción, adquisición, procesamiento, manufactura y suministro de gas combustible y sus derivados; y acciones vinculadas con la energía atómica y los combustibles vegetales. Incluye la promoción, regulación y control de dichas acciones. También comprende las

acciones inherentes a la explotación y extracción de arenas, piedras y otros minerales no combustibles.

- **Transporte (4.30):** comprende las acciones relacionadas con el servicio público de transporte ferroviario, vial, por agua y aéreo. Incluye la construcción de obras de infraestructura vial, conservación, señalización y servicios de vigilancia del tránsito en caminos, carreteras, rutas, túneles, puentes, balsas, ríos o cursos de agua. Comprende asimismo la infraestructura correspondiente a estaciones terminales, puertos, aeropuertos e hidropuertos y sus servicios complementarios. No comprende tales conceptos cuando corresponda a servicios e instalaciones para el uso exclusivo de entes cuyas principales acciones se clasifican en otra función.
- **Ecología (4.40):** esta función hace referencia al control de la explotación de los recursos naturales (agrícolas, ictícolas y pecuarios) y la protección de la flora y fauna autóctona. Incluye los gastos destinados al mantenimiento de las reservas naturales y parques provinciales y las contribuciones para el sostenimiento de los parques nacionales.
- **Agricultura, Ganadería y Recursos Naturales Renovables (4.50):** Acciones vinculadas a la promoción, regulación y control de la producción agrícola, ganadera, avícola, apícola, de la caza comercial, suministro de semillas, erradicación de plagas, silvicultura y piscicultura y la explotación ictícola comercial. También incluye las acciones dirigidas a lograr un mejor aprovechamiento de las tierras para las explotaciones agropecuarias, por medios tales como la defensa contra la erosión eólica e hídrica y contra las inundaciones, así como también el riego de las zonas áridas y el drenaje de las anegadizas.
- **Comercio, Turismo y Otros Servicios (4.70):** incluye acciones relacionadas a las actividades comerciales, servicios de depósitos o almacenaje de bienes (silos, elevadores de granos, depósitos comunes y frigoríficos independientes de los transportes, que insumen o producen tales bienes), como aquellas encaminadas al estímulo del turismo a través de la divulgación, fomento y conocimientos de las zonas del país. Incluye las acciones de promoción, regulación y control.

- **Administración de los Servicios Económicos (4.90):** Comprende los gastos generales y administrativos no identificables en una función específica de la finalidad Servicios Económicos.

Por último, la finalidad **Deuda Pública - Interés y Gastos (5.00)** comprende los gastos destinados a atender los servicios de la deuda pública interna y externa

A continuación se detallan las erogaciones provinciales por finalidad y función, ejecutadas de acuerdo al presupuesto anual del 2004.

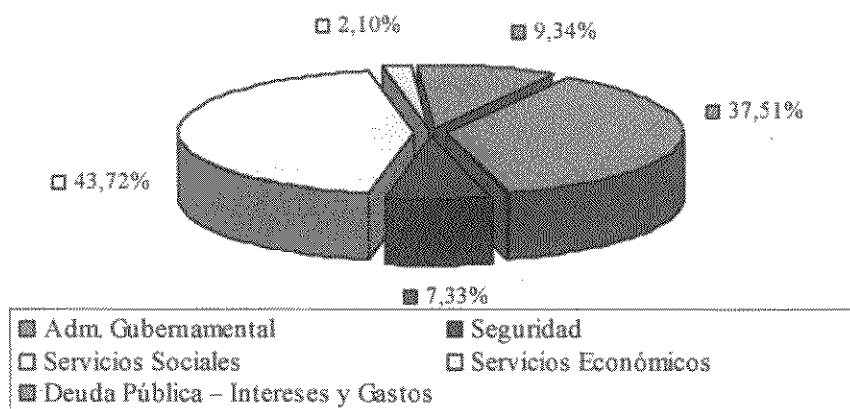
Cuadro N° 77: Gastos provinciales por Finalidad y Función – Periodo 2004. Montos en Pesos.

Finalidad	Función	Ordenado a Pagar en pesos	Participación %
100 Administración Gubernamental		466.883.099,78	37,51%
	1.10 Legislativa	24.036.686,00	
	1.20 Judicial	52.573.574,05	
	1.30 Conducción Superior	15.525.132,07	
	1.40 Administración Fiscal	15.095.509,00	
	1.50 Control Fiscal	6.802.509,17	
	1.70 Apoyo a los Gobiernos Locales	634.853,08	
	1.90 Administración Pública sin	352.214.836,41	
200 Seguridad		91.216.839,40	7,33%
	2.20 Reclusión y Corrección	5.403.268,37	
	2.90 Seguridad sin discriminar	85.813.571,03	
300 Servicios Sociales		544.157.019,13	43,72%
	3.10 Salud	125.678.443,60	
	3.20 Promoción y Asistencia Social	63.798.164,68	
	3.40 Educación y Cultura	284.207.874,90	
	3.50 Ciencia y Técnica	552.270,43	
	3.60 Relaciones Laborales	4.041.614,64	
	3.70 Vivienda y Urbanismo	31.930.585,10	
	3.80 Agua Potable, Alcantarillado y	32.664.648,33	
	3.90 Servicios Sociales sin discriminar	1.283.417,45	
400 Servicios		26.142.802,99	2,10 %
	4.10 Energía, Combustible y Minería	908.637,54	
	4.30 Transporte	50.912,11	
	4.40 Ecología y Medio Ambiente	1.357.941,18	
	4.50 Agricultura, Ganadería y Recursos	5.783.876,25	
	4.70 Comercio, Almacenaje y Turismo	6.001.983,66	
	4.90 Servicios Económicos sin	12.039.452,25	
500 Deuda Pública – Intereses y Gastos		116.210.239,62	9,34%
	5.10 Deuda Pública, Intereses y Gastos	116.210.239,62	
Total %		1.244.610.000,92	100%

Fuente: Ministerio de Hacienda de la provincia de Río Negro

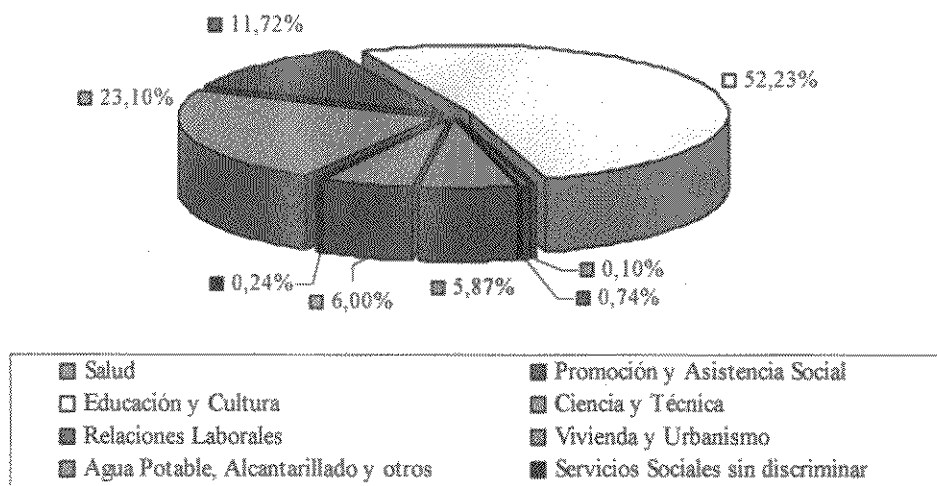
En el ejercicio 2004 se ejecutaron en concepto de gasto provincial la suma de 1.244.610.000 pesos, de este total, la **finalidad Servicios Sociales**, representa el 43,72 % y la **finalidad Administración Gubernamental**, el 37,51%. Ambas finalidades totalizan en conjunto el 81,23% del gasto total. El 18,44% restante se distribuye del siguiente modo: **Servicios de la Deuda pública**, 9,34%; **Seguridad**, 7,33% y 2,10% correspondientes a **Servicios Económicos**.

Gráfico N° 3: Participación Porcentual por Finalidad en el total del gasto Presupuesto Ejecutado 2004



De acuerdo a los datos mencionados anteriormente, se infiere, en términos de política, un fuerte sesgo a sostener funciones que atañen a la finalidad Servicios Sociales (3.00). A continuación, se detalla en el siguiente gráfico la asignación del gasto por función:

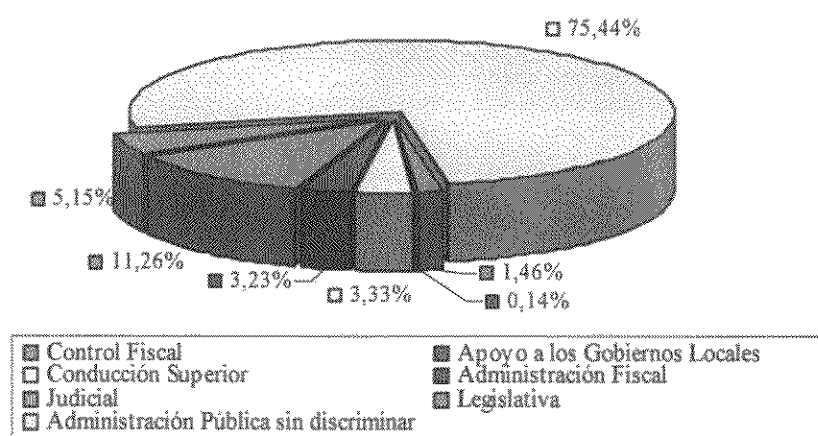
Gráfico N° 4: Finalidad Servicios Sociales: participación por función en el total del gasto- Ejecución presupuestaria 2004



La función **Educación y Cultura** constituye la partida más importante en términos de proporción del gasto asignado a Servicios Sociales, ya que participa con el 52.32% en el gasto total, le siguen en importancia, con una participación relativamente menor, lo ejecutado en **Salud**, 23.10% y **Promoción y Asistencia Social**, 11.72%. El resto de las funciones presentan, comparativamente, una participación poco significativa; las mismas no superan el 7% en términos de participación en el gasto total en servicios sociales, siendo la función de **Ciencia y Técnica** la partida presupuestaria ejecutada con menor asignación, representando tan solo el 0.10% del gasto total.

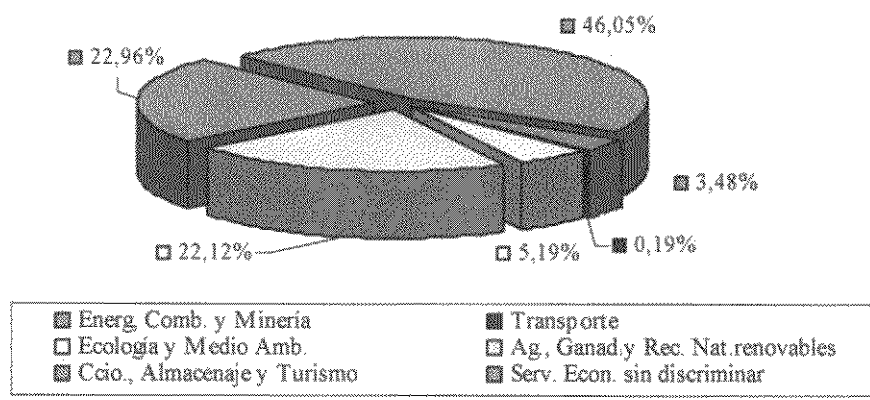
Analizando la distribución de las erogaciones por función, para la **finalidad Administración Gubernamental**, la misma se concentra principalmente en la función **3.90 Administración Gubernamental sin discriminar**, la cual totaliza el 75.44% del gasto total, en este ítem se incorporan todas aquellas erogaciones que no son posibles de encuadrar en las funciones anteriormente mencionadas, por lo que es difícil realizar un análisis de la misma. Le siguen en importancia con una contribución al gasto total del 11.26%, la **función Judicial**. El resto de las funciones, totalizan en conjunto el 13.3% del gasto total.

Gráfico N° 5: Participación por función en el total del gasto por finalidad Adm. Gubernamental Ejecución presupuestaria 2004



El gasto destinado a la **finalidad Servicios Económicos**, totaliza 26.142.802 pesos, cifra que representa el 2.10% del gasto total ejecutado en el periodo 2004. De este total, el 45% aproximadamente, se destina a aquellas acciones que se enmarcan en las funciones de Comercio, Almacenaje y Turismo, y Agricultura, Ganadería y Recursos Naturales Renovables. El 46% se destina a actividades que no se encuentran discriminadas, y que no atañen a las funciones descriptas en el siguiente grafico. El 8.86% restante se distribuye entre las funciones de Ecología y Medio Ambiente, Energía, Combustible y Minería, y con una participación poco significativa, la función Transporte, con una participación del 0.19% del gasto en Servicios Económicos.

Gráfico Nº 6: Finalidad Serv. Económicos: participación por función en el total del gasto Ejecución presupuestaria 2004



A continuación, analizaremos las erogaciones ejecutadas de la provincia en el periodo 2004 de acuerdo al objeto del gasto. Esta clasificación ordena de manera sistemática y homogénea las remuneraciones públicas, bienes, servicios y transferencias, sean éstas consideradas como de resultado o de variaciones de activos y pasivos que el sector público provincial utiliza en el desarrollo productivo y de inversión.

El clasificador por objeto del gasto es un instrumento informativo para efectuar el análisis y seguimiento de la gestión financiera del sector público provincial.

Desde un punto de vista estructural, el clasificador por objeto del gasto tiene tres niveles de cuentas: **partidas principales, partidas parciales y partidas sub-parciales.**

A continuación, se detalla la Codificación de las **partidas principales**, para las cuales se emplea una codificación numérica de tres dígitos, el primer dígito sirve para identificar el Grupo de Gasto como sigue:

- **100 Gastos en personal:** referido a la retribución de los servicios personales prestados en relación de dependencia y a los miembros de directorios y comisiones fiscalizadoras de empresas públicas, y las correspondientes contribuciones patronales. Incluye además retribuciones en concepto de asignaciones familiares, servicios extraordinarios, y prestaciones sociales recibidas por los agentes del Estado Provincial.
- **200 Bienes de consumo:** comprenden materiales y suministros consumibles para el funcionamiento de los entes estatales, incluidos los que se destinan a conservación y reparación de bienes de capital. Incluye la adquisición de bienes para su transformación y/o enajenación posterior por aquellas entidades que desarrollan actividades de carácter comercial, industrial y/o servicios, o por dependencias u organismos que vendan o distribuyan elementos adquiridos con fines promocionales luego de su exhibición en exposiciones, ferias, etc. Las principales características que deben reunir los bienes comprendidos en este inciso son los que por su naturaleza están destinados al consumo final, intermedio, propio o de terceros, que su tiempo de utilización, sea relativamente corto, generalmente dentro del ejercicio.
- **300 Servicios no personales:** referido a los servicios necesarios para el funcionamiento de los entes estatales incluidos los que se destinan a conservación y reparación de bienes de capital. Incluye los servicios utilizados en los procesos productivos, por las entidades que desarrollan actividades de carácter comercial, industrial o servicios. Comprende: servicios básicos, arrendamientos de edificios, terrenos y equipos, servicios de mantenimiento, limpieza y reparación, servicios técnicos y profesionales, publicidad e impresión, servicios comerciales y financieros, etc.

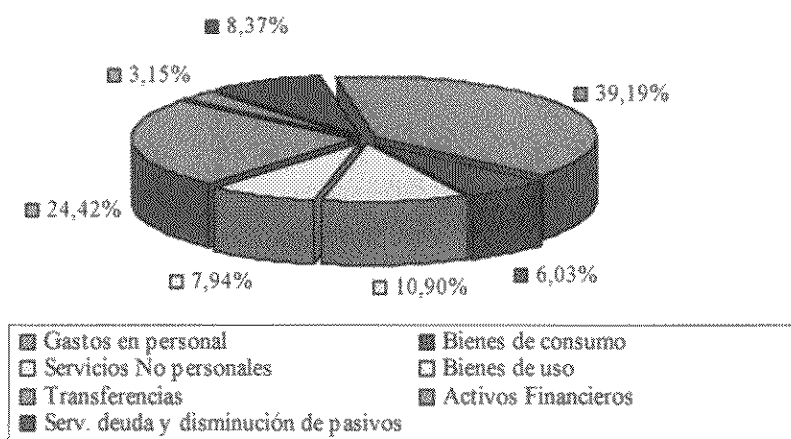
- **400 Bienes de uso:** son los gastos que se originan por la adquisición o construcción de bienes de capital que aumentan el activo de las entidades del Sector Público en un período dado, siendo estos bienes físicos, construcciones y/o equipos que sirven para producir otros bienes o servicios, y que no se agotan en el primer uso que de ellos se hace, tienen una duración o vida útil generalmente superior a un año y están sujetos a depreciación. Incluye, asimismo, los activos intangibles.
- **500 Transferencias:** Gastos que corresponden a transacciones que no suponen la contraprestación de bienes o servicios y cuyos importes no son reintegrados por los beneficiarios.
- **600 Activos financieros:** Gastos por compra de valores de crédito, acciones, títulos y bonos, sean estos públicos o privados. Concesión de préstamos, incremento de: disponibilidades, cuentas y documentos a cobrar, de activos diferidos, y adelantos a proveedores y contratistas.
- **700 Servicio de la deuda y disminución de otros pasivos:** Gastos destinados a cubrir el servicio de la deuda pública y disminución de otros pasivos contraídos por el sector público provincial.

Cuadro N° 78: Ejecución Presupuestaria por Objeto del Gasto – Período 2004 (en pesos)

Partida	Denominación	Ordenado a Pagar
100	Gastos en personal	487.761.624,65
200	Bienes de consumo	75.106.910,09
300	Servicios No personales	135.637.293,38
400	Bienes de uso	98.786.068,81
500	Transferencias	303.961.864,78
600	Activos Financieros	39.178.022,70
700	Servicios de la deuda y disminución de otros pasivos	104.178.216,51
Total General		1.244.610.000,92

Del gasto total ejecutado en el periodo 2004, los **Gastos en Personal** representan el 39.19%, le siguen importancia los gastos en concepto de **Transferencias**, con el 24.42%. Ambas partidas totalizan en términos porcentuales el 63.61% de las erogaciones del periodo, cifra que se traduce en un monto equivalente a 791.723.489 pesos. Los **gastos en servicios** necesarios para el funcionamiento de los entes estatales, totalizan en el periodo de análisis, 135.637.293 pesos, monto que representa el 10.90% del total erogado; lo pagado en concepto de **Servicios de la Deuda** y disminución de otros pasivos participa en el total con el 8.37%, y las partidas destinadas a **Bienes de Consumo, Bienes de uso y Activos financieros**, en conjunto totalizan el 17.12% del gasto.

Gráfico Nº 7: Ejecución presupuestaria por Objeto del Gasto – Periodo 2004



En este apartado analizaremos el esquema Ahorro, Inversión y Financiamiento de la provincia en el año 2004. Los datos se muestran a continuación:

Cuadro N° 79: Esquema Ahorro-Inversión- Financiamiento Base Devengado en miles de pesos.

CONCEPTO		Acumulado al 31-12-04 (1)
I	RECURSOS CORRIENTES	1.190.942
A	De Jurisdicción Provincial	447.365
1	Tributarios	229.322
1.1	Ingresos brutos	148.856
1.2	Inmobiliario	29.750
1.3	Automotores	22.498
1.4	Sellos	25.875
1.5	Otros	2.342
2	No Tributarios	218.043
2.1.	Regalías Hidrocarburíferas	119.215
2.2	Regalías Hidroeléctricas	25.659
2.2.	Otros	73.170
B	De Jurisdicción Nacional	743.576
1	Transferencias Nacionales	605.607
1.1	Coparticipación Federal	491.317
1.2	Fondo de Desequilibrios Fiscales	29.962
1.3	FO.NA.VI.	25.475
1.4	Otros	58.854
2	Aportes	137.969
2.1	Transferencias Servicios (Ley 24.049)	14.614
2.2	Fondo Infraestructura Social (Ley 24.073)	23.942
2.3	Obras Infraestructura Prov. (Ley 23.966)	2.547
2.4	Fondo Educativo (Ley 23.906)	50
2.5	Fondo Incentivo Docente	20.417
2.6	Bienes personales	22.015
2.7	Régimen Ley 24.977	4.279
2.8	Aportes del Tesoro Nacional	45.394
2.9	Otros	4.711
II	EROGACIONES CORRIENTES	983.334
A	Personal (*)	487.733
B	Bienes y Servicios no personales	210.592
C	Int. De la deuda	63.096
D	Transferencias corrientes	221.913
1	Municipios	137.384
2	Empresas Públicas	8.910
3	Ayuda a Personas	22.214
4	Instituciones de Enseñanzas	19.422
5	Otras Transferencias	33.983
E	Otras	0
III	AHORRO-DESAHORRO CTE. (I - II)	207.608
IV	RECURSOS DE CAPITAL	23.827
1	Venta de Activos Fijos	237
2	Venta de Maquinarias y Equipos	0
3	Recuperación de Préstamos	17.972

	4 Transferencias de Organismos Nacionales e Internacionales	5.618
	5 Otros	0
V	EROGACIONES DE CAPITAL	213.757
	1 Inversión Real	98.783
	1.1 Bienes de Capital	17.295
	1.2 Trabajos Públicos	81.488
	2 Erogaciones de capital	114.974
VI	TOTAL RECURSOS (I + IV)	1.214.768
VII	TOTAL EROGACIONES (II+V)	1.197.091
VIII	RESULTADO FINANCIERO PREVIO (VI - VII)	17.677
IX	RESULTADO PRIMARIO (VIII - Intereses)	80.773
X	FUENTES DE FINANCIAMIENTO	64.817
XI	APLICACIONES FINANCIERAS	44.334
	Disminución de Pasivos	44.354
	1.1 Amortización de Deuda	16.612
	1.2 Gastos denegados y no pagados en Ej. Anteriores	24.654
	1.3 Pasivos Contingentes	3.088
XII	RESULTADO GLOBAL (VIII + X - XI)	38.140

El primer concepto, **Recursos Corrientes**, esta referido a los ingresos que logra la provincia *en el ejercicio* mediante uso legítimo de su poder recaudatorio y de los aportes y coparticipación de impuestos provenientes de Nación¹⁴.

Los ingresos provenientes de Jurisdicción provincial representan el 37.56% del total de ingresos corrientes, el 62.44% restante provienen de recursos que se general en Jurisdicción Nacional.

¹⁴ Art.55 de la Constitución provincial: *“El gobierno de la Provincia provee a los gastos de su administración... con los recursos proveniente de los impuestos pertinentes y transitorios, con la participación que le corresponda por impuestos fijados por la Nación para lo cual celebrará acuerdo con la misma para su establecimiento y percepción y con las operaciones de crédito que realizare.”*