

**Dirección Provincial de Estadística y Censos**  
Directora: Mg. Ana Carolina Herrero

## **INFORME**

# **Producto Bruto Geográfico Estimación Año 2011**

**Provincia del Neuquén**

**AGOSTO DE 2012**

**DIRECCIÓN PROVINCIAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS  
PROVINCIA DEL NEUQUÉN**



## **Equipo Técnico**

Dirección de  
Estadísticas Económicas  
Cra. **María Elisa BOESS**

Dpto. Sector Primario  
Sra. **Mariana I. SARÍN**

Dpto. Sector Secundario y  
Terciario  
Sra. **Mercedes I. MÁRQUEZ**

Dpto. Indicadores Económicos

Lic. en Economía  
**Griselda E. DOMEETT**

Téc. en Adm. de Empresas  
**Silvia Daniela GONZÁLEZ**

Lic. en Economía  
**Fernanda D. SACKS**

Dpto. Metodología Estadística  
Lic. en Estadística  
**Carolina OCCELLI**

Durante el año 2009, y vista la necesidad de anticipar el dato de Producto Bruto Geográfico (PBG) de la Provincia del Neuquén, se inició un programa de trabajo orientado a mejorar la oportunidad de este indicador. Para ello se recurrió a modelos estadísticos sencillos para la estimación. El cálculo definitivo es producto del agregado de múltiples estimaciones sectoriales, realizadas con datos de base que provienen de una gran diversidad de fuentes. Este proceso implica un tiempo de elaboración, que frecuentemente provoca importantes demoras en la difusión del Producto Bruto Geográfico por actividad.

La aplicación de métodos estadísticos permite contar con la estimación del dato global. Actualmente estamos trabajando con atrasos de hasta un año en estas estimaciones. Posteriormente, cuando se dispone del dato, se reemplaza el mismo para proceder a estimar el dato del año siguiente. Los desvíos registrados entre el dato estimado con el modelo estadístico y el cálculo definitivo a partir de los datos de base, no han sido de importancia significativa lo que nos indica el beneficio de continuar con esta tarea ofreciendo al usuario una mejora en la oportunidad para disponer de la estimación del indicador.

Los métodos utilizados suavizado exponencial Ad – Hoc, se basan en una combinación de valores pasados y se caracterizan por darle importancia relativa a las observaciones, es decir ponderan con mayor peso a las observaciones más recientes y con menor a las más antiguas. Debido a la simpleza de los mismos, ya que prácticamente no se realizan supuestos y que pueden aplicarse en forma completamente automática, suelen usarse para hacer pronósticos a un corto plazo.

Actualmente se optó por la estimación realizada por los modelos de suavizado, ya que la misma no tiene exigencia de supuestos fuertes como la técnica de regresión.

A continuación se presentan las estimaciones del PBG a valores corrientes y constantes del año 2011 obtenidas mediante la modelización de suavizados.

### **Análisis de la estimación para el año 2011**

Para el caso de valores corrientes, la serie original presenta una tendencia muy marcada. En este caso hay dos modelos de suavizados que presentan un buen ajuste. Sin embargo, el modelo seleccionado fue el de suavizado lineal de Holt ya que es el que presenta los intervalos de confianza más acotados.

**Estimación puntual y por intervalo de confianza para PBG a valores corrientes con el modelo suavizado lineal de Holt para el año 2011**

Nivel Conf.	LI	LS	Estimación Puntual
85%	33.787.665.828	36.813.653.911	35.300.659.869

Fuente: Dirección Provincial de Estadística y Censos de la Provincia del Neuquén.

Por otra parte, para la serie de valores constantes no resulta muy fácil ajustar un modelo dado que no presenta una tendencia. El método de suavizado exponencial tendencia Damped es el que mejor se ajusta a la serie en este caso.

**Estimación puntual y por intervalo de confianza para PBG a valores constantes con el modelo suavizado exponencial tendencia Damped para el año 2011**

Nivel Conf.	LI	LS	Estimación Puntual
85%	12.094.685.225	13.889.093.537	12.991.889.381

Fuente: Dirección Provincial de Estadística y Censos de la Provincia del Neuquén.

Finalmente se puede decir que, tanto el suavizado lineal de Holt para valores corrientes, como el suavizado exponencial tendencia Damped para valores constantes siguen siendo, al igual que para los últimos dos años, los modelos que presentan el mejor ajuste.

**Aclaración:** desde el equipo de trabajo se sugiere al usuario que, dada la coyuntura económica y en función de la evolución de indicadores sectoriales del período analizado, considere los límites del intervalo de confianza para sus estudios.

En caso de requerir mayor información sobre los datos suministrados dirigirse a esta Dirección Provincial.

**Producto Bruto Geográfico según año**  
**Valores corrientes y constantes**  
**Provincia del Neuquén**  
**Años 1993/2011**

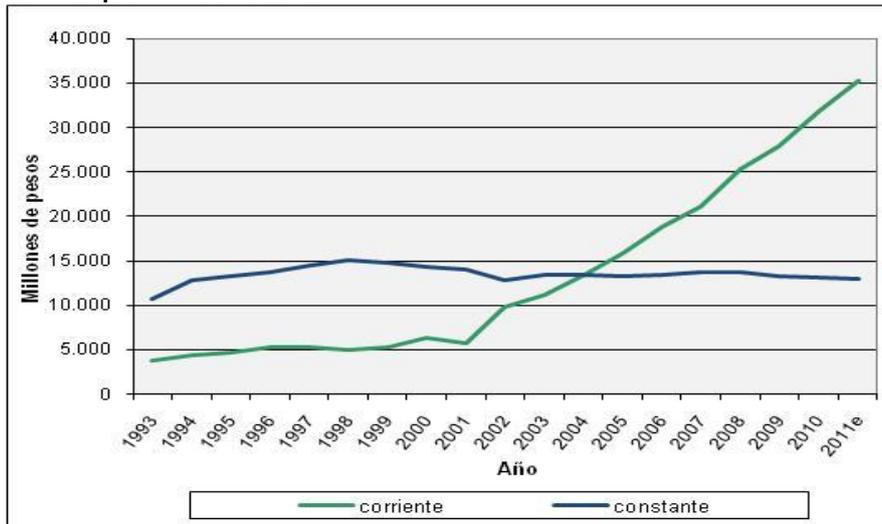
Año	Producto Bruto Geográfico	
	Corriente	Constante
	pesos	pesos de 2004
1993	3.731.315.786	10.660.605.337
1994	4.391.507.731	12.867.322.606
1995	4.733.699.410	13.250.432.541
1996	5.225.327.148	13.802.581.163
1997	5.315.694.442	14.551.818.381
1998	4.995.674.132	15.047.454.217
1999	5.299.280.354	14.754.901.014
2000	6.296.432.099	14.399.520.221
2001	5.822.241.346	14.025.007.164
2002	9.821.537.488	12.884.815.473
2003	11.166.388.473	13.506.792.161
2004	13.369.814.471	13.369.814.471
2005	15.807.226.042	13.264.427.485
2006	18.859.817.571	13.463.252.702
2007	21.168.769.739	13.801.077.829
2008	25.351.732.507	13.685.506.264
2009	27.985.876.798	13.322.256.334
2010	31.883.268.059	13.189.416.602
2011 e	35.300.659.869 e	12.991.889.381 e

e: dato estimado

**Nota:** Datos provisorios, sujetos a revisión debido a cambios metodológicos y/o disponibilidad de la información.

**Fuente:** Dirección Provincial de Estadística y Censos de la Provincia del Neuquén.

**Producto Bruto Geográfico según año a valores corrientes y constantes**  
**Provincia del Neuquén. Años 1993/2011**



e: dato estimado

**Nota:** Datos provisorios, sujetos a revisión debido a cambios metodológicos y/o disponibilidad de la información.

**Fuente:** Dirección Provincial de Estadística y Censos de la Provincia del Neuquén.

Se incluyó la información disponible a la fecha del presente informe, a fin de proporcionar elementos para el análisis del contexto económico al que refiere esta estimación de Producto Bruto Geográfico de la Provincia del Neuquén.

**Producto Bruto Geográfico a Valores Constantes  
Variación y representatividad en el PBG de algunas variables**

Variable	Variación 2011/2010 %	Participación en el PBG 2010 %	Variación ponderada %
Producción de Frutas	23,25	0,47	0,110
Extracción de Petróleo y Gas	-6,76	42,07	-2,844
Faena de ganado	-2,47	0,04	-0,001
Petróleo refinado	2,59	1,50	0,039
Energía hidroeléctrica generada	-10,80	1,52	-0,164
Energía térmica generada	28,39	0,52	0,147
Distribución de Energía	9,01	0,44	0,040
Fabricación de Gas	-3,57	0,67	-0,024
Distribución de gas	11,10	0,13	0,014
Construcción privada	-24,79	2,16	-0,536
Comercio minorista en alimentos no especializados	0,30	0,89	0,003
Hoteles	-12,79	0,65	-0,083
Adm Pca Pcial- Administración Central	-3,87	1,68	-0,065
Adm Pca Pcial - Justicia	1,13	0,68	0,008
Adm Pca Pcial , Defensa y Seg Social	9,31	0,13	0,012
Adm Pca Pcial - Seguridad Social	0,97	0,05	0,001
Salud Pública	2,02	1,14	0,023
Educación Pública (personal)	-1,07	3,05	-0,032
Intermed Financiera - ART	4,47	0,06	0,003
		<b>57,84</b>	<b>-3,35</b>

**Fuente:** Elaborado por la Dirección de Estadísticas Económicas - Dirección Provincial de Estadística y Censos de la Provincia del Neuquén.

Impreso en la Dirección Provincial  
de Estadística y Censos de la Provincia del Neuquén  
Governador Elordi Nº 160 - 8300 Neuquén  
Agosto de 2012