

Nº 1 – JUNIO 2013

# **SERIE DE ANÁLISIS SOCIAL DE TIERRA DEL FUEGO**

**Indicadores demográficos y estadísticas vitales**

---

**Dirección General de Estadística y Censos**

Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur



*Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur*

**MINISTERIO DE ECONOMÍA**

Dirección General de Estadística y Censos

*“2013 - Año del bicentenario de la Asamblea General Constituyente de 1813”*

## **PROVINCIA DE TIERRA DEL FUEGO**

### **Ministerio de Economía**

**Dirección General de Estadística y Censos**

#### **Gobernadora**

Farm. María Fabiana RÍOS

#### **Ministro de Economía**

Lic. Osvaldo Julio MONTI

#### **Director General de Estadística y Censos**

Lic. Alejandro Lucas GALLO

#### **Responsable**

Lic. Mariano Hermida

#### **Colaboradora**

Sandra Dalmazzo



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur

**MINISTERIO DE ECONOMÍA**

Dirección General de Estadística y Censos

“2013 - Año del bicentenario de la Asamblea General Constituyente de 1813”

## 1) Presentación

La Dirección General de Estadística y Censos (DGEyC) inicia con este documento la difusión de la **Serie de Análisis Social de Tierra del Fuego** con el objetivo de caracterizar la realidad social fueguina a partir de sus transformaciones demográficas, relacionales, familiares, habitacionales y laborales, utilizando fuentes de datos e información de dominio público.

En este primer documento se realiza un análisis demográfico a partir de las estadísticas vitales producidas por la Dirección de Estadísticas e Información en Salud (DEIS) y de los Censos Nacionales de Población, Hogares y Viviendas realizados por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC). El trabajo analiza el período 2000-2010, aunque se presentan también algunos cuadros con la serie 1970-2010 a fin de observar las transformaciones acontecidas en un período más amplio. Asimismo, en la mayoría de los cuadros y gráficos se comparan los valores provinciales con los totales a nivel nacional.

Es importante mencionar que el presente informe es introductorio al cálculo demográfico y que paulatinamente se indagarán otros aspectos relacionados, tales como la fecundidad, la migración y las tasas específicas de mortalidad. Por este motivo, los comentarios finales dejarán abierta la investigación que irá desarrollando la DGEyC en esos aspectos.

Al tratarse de una publicación basada en análisis de desarrollo, todos los valores se presentan en términos relativos. En caso de ser necesarios, los valores absolutos que respaldan la información adjunta se pueden encontrar en las publicaciones de la DEIS (<http://www.deis.gov.ar/>) y en el sitio del INDEC (<http://www.indec.gov.ar/>).

Cabe destacar que los indicadores utilizados en este trabajo fueron elaborados siguiendo las recomendaciones internacionales de la Organización Mundial de la Salud (OMS) y definiciones de la DEIS y del INDEC.

A fin de clarificar la información presentada, se adjuntó, al final del documento, un anexo metodológico en el que se incluyeron las definiciones y formas de cálculo de los indicadores utilizados a lo largo del documento.



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur

MINISTERIO DE ECONOMÍA

Dirección General de Estadística y Censos

“2013 - Año del bicentenario de la Asamblea General Constituyente de 1813”

## 2) Aspectos conceptuales del envejecimiento demográfico

En el año 1998, la Dirección de Estadísticas Poblacionales del INDEC y, en particular, el Programa de Análisis Demográfico perteneciente a dicha Dirección, en cooperación con la Maestría en Demografía Social de la Universidad Nacional de Luján, publicaron el documento *“Estructura demográfica y envejecimiento poblacional en la Argentina”*.

En dicha publicación realizaron una descripción de las etapas del envejecimiento poblacional en el marco de la transición demográfica:

**Primera:** corresponde a una población con alta proporción de jóvenes y adultos y muy bajo porcentaje de personas en edades avanzadas; en esta etapa, la población presenta niveles de fecundidad y mortalidad elevados, los cuales no se han modificado por un período prolongado.

**Segundo:** como consecuencia de la reducción de la mortalidad, en especial en la niñez, se produce un ensanchamiento en la base de la pirámide dado que el mencionado descenso tiene un efecto similar al aumento de la fecundidad; esta etapa, caracterizada por el rejuvenecimiento de la estructura etaria, puede, por lo tanto, darse sin que se hayan observado cambios en los niveles de la fecundidad de la población en cuestión.

**Tercera:** esta última fase corresponde a poblaciones que han experimentado por largo tiempo el descenso de la fecundidad, acompañado por niveles bajos de mortalidad, incluso en las edades avanzadas; estas poblaciones se denominan *poblaciones envejecidas* y presentan bases angostas y un elevado porcentaje de población anciana. (INDEC 1998: 9-10)

Si bien en el presente documento no se analiza la fecundidad, se observan los gráficos de estructura de la población, denominadas comúnmente pirámides, y se observan indicadores de población adulta mayor, niñez, tasa bruta de mortalidad y natalidad, y finalmente la tasa de crecimiento natural.



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur

**MINISTERIO DE ECONOMÍA**

Dirección General de Estadística y Censos

“2013 - Año del bicentenario de la Asamblea General Constituyente de 1813”

### 3) Estructura de la población

Uno de los objetivos del presente documento es analizar el crecimiento y envejecimiento de la población fueguina, a fin de realizar aproximaciones que permitan proyectar y diseñar las futuras políticas públicas tendientes a mejorar la calidad de vida de los habitantes de la Provincia.

En los siguientes cuadros se presentan los datos de población y las tasas de crecimiento medio anual a nivel nacional, provincial y departamental de los últimos cinco censos nacionales:

**Cuadro 1.** Población por jurisdicciones seleccionadas según año de relevamiento censal. Total País, Provincia de Tierra del Fuego, Departamentos de Antártida e Islas del Atlántico Sur, Río Grande y Ushuaia. Años 1970, 1980, 1991, 2001 y 2010

|                         | 1970              | 1980              | 1991              | 2001              | 2010              |
|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Total País</b>       | <b>23.364.431</b> | <b>27.949.480</b> | <b>32.615.528</b> | <b>36.260.130</b> | <b>40.117.096</b> |
| <b>Tierra del Fuego</b> | <b>13.560</b>     | <b>27.463</b>     | <b>69.369</b>     | <b>101.079</b>    | <b>127.205</b>    |
| A.I.A.S.                | 129               | 105               | 142               | 163               | 207               |
| Río Grande              | 7.754             | 15.915            | 39.816            | 55.131            | 70.042            |
| Ushuaia                 | 5.677             | 11.443            | 29.411            | 45.785            | 56.956            |

**Fuente:** Elaboración de la DGEyC en base a datos del INDEC. Censos Nacionales de Población y Viviendas 1970, 1980, 1991, 2001 y 2010

**Cuadro 2.** Tasa de crecimiento medio anual de acuerdo con una función geométrica según jurisdicciones seleccionadas. Total País, Provincia de Tierra del Fuego, Departamentos de Antártida e Islas del Atlántico Sur, Río Grande y Ushuaia. Años 1970, 1980, 1991, 2001 y 2010

|                         | 1970-1980   | 1980-1991   | 1991-2001   | 2001-2010   |
|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Total País</b>       | <b>18,1</b> | <b>14,7</b> | <b>10,1</b> | <b>11,4</b> |
| <b>Tierra del Fuego</b> | <b>73,0</b> | <b>92,1</b> | <b>36,5</b> | <b>26,0</b> |
| A.I.A.S.                | ///         | ///         | ///         | ///         |
| Río Grande              | 74,6        | 90,7        | 31,5        | 27,1        |
| Ushuaia                 | 72,6        | 93,5        | 43,0        | 24,7        |

**Fuente:** Elaboración de la DGEyC en base a datos del INDEC. Censos Nacionales de Población y Viviendas 1970, 1980, 1991, 2001 y 2010

En el Cuadro N°1 se observa la población en términos absolutos, siendo insumo para el cálculo de las tasas de crecimiento medio anual a nivel nacional, provincial y departamental, presentadas en el Cuadro N°2. Cabe destacar que para el departamento Antártida e Islas del Atlántico Sur no se realizó el cálculo debido a su pequeño peso poblacional, evidenciando errores de tipo estadístico.



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur

MINISTERIO DE ECONOMÍA

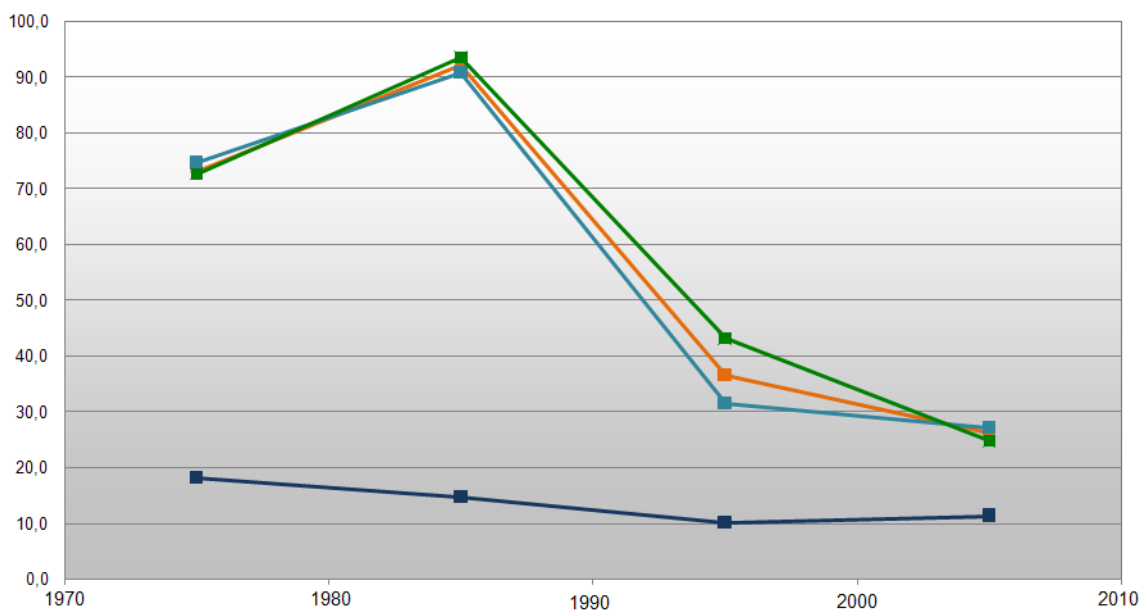
Dirección General de Estadística y Censos

“2013 - Año del bicentenario de la Asamblea General Constituyente de 1813”

Se aprecia el fuerte crecimiento poblacional de la Provincia durante los dos primeros períodos de esta serie, 73 por mil durante el período 1970-1980 y 92,1 por mil durante el período 1980-1991, superando ampliamente la tasa de crecimiento de la población nacional (18,1 por mil y 14,7 por mil respectivamente). No obstante, desde el tercer período se observa una relativa caída de la misma, pasando al 36,5 por mil en el período 1991-2001 y a 26,0 por mil en el período 2001-2010.

De los cuatro períodos analizados, el departamento Río Grande registró una tasa superior a la del departamento Ushuaia en el período 1970-1980 (74,6 por mil vs. 72,6 por mil) y en el período 2001-2010 (27,1 por mil vs. 24,7 por mil).

**Gráfico 0. Tasa de crecimiento medio anual de acuerdo con una función geométrica según jurisdicciones seleccionadas.**



Fuente: Elaboración de la Dirección General de Estadística y Censos en base a datos del INDEC. Censos Nacionales de Población y Viviendas 1970, 1980, 1991, 2001 y 2010

— Tierra del Fuego — Total País — Río Grande — Ushuaia



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur

**MINISTERIO DE ECONOMÍA**

Dirección General de Estadística y Censos

“2013 - Año del bicentenario de la Asamblea General Constituyente de 1813”

A partir de los indicadores presentados en el Cuadro N°1, se observa un proceso de leve envejecimiento de la población, hecho que se constata al prestar atención a los cambios en el Índice de Ancianidad o en la Relación de Envejecimiento:

**Cuadro 1.** Indicadores seleccionados según año y jurisdicción de relevamiento censal. Total país, Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur. Departamentos de Río Grande y Ushuaia. Años 2001 y 2010

| Jurisdicción y año del relevamiento censal |      | Índice de Dependencia Potencial | Índice de Niñez | Índice de Ancianidad | Relación de Envejecimiento |         | Índice de Masculinidad |
|--------------------------------------------|------|---------------------------------|-----------------|----------------------|----------------------------|---------|------------------------|
|                                            |      |                                 |                 |                      | Varones                    | Mujeres |                        |
| Total País                                 | 2001 | 61,7                            | 45,7            | 16,0                 | 28,0                       | 42,2    | 94,9                   |
|                                            | 2010 | 55,6                            | 39,6            | 15,9                 | 32,2                       | 48,3    | 94,8                   |
| Total Provincia                            | 2001 | 58,1                            | 53,4            | 4,6                  | 7,9                        | 9,5     | 104,7                  |
|                                            | 2010 | 45,4                            | 39,8            | 5,6                  | 12,2                       | 15,7    | 105,3                  |
| Río Grande                                 | 2001 | 58,6                            | 53,6            | 5,0                  | 8,4                        | 10,2    | 105,6                  |
|                                            | 2010 | 46,8                            | 41,1            | 5,7                  | 12,1                       | 15,5    | 105,4                  |
| Ushuaia                                    | 2001 | 57,8                            | 53,5            | 4,2                  | 7,2                        | 8,7     | 103,0                  |
|                                            | 2010 | 43,8                            | 38,4            | 5,4                  | 12,4                       | 16,0    | 104,7                  |

**Fuente:** Elaboración de la DGEyC en base a datos de INDEC, Censos Nacionales de Población Hogares y Viviendas 2001 y 2010.

De todas maneras, cabe destacar que todos los valores referentes al envejecimiento están muy lejos de los indicadores expresados nivel nacional. Lo que demuestra que, si bien se aprecian diferencias entre los dos períodos analizados, la estructura conserva la forma relativamente joven. Por otro lado, se debe observar que los valores del Índice de Niñez del 2010 para la Provincia y sus departamentos son muy similares a los observados a nivel nacional.

En los gráficos a continuación, se presentan las estructuras poblacionales para los años 2001 y 2010 a nivel departamental y provincial. En efecto, se observa una población joven y, además, no se verifican diferencias significativas entre los departamentos Ushuaia y Río Grande con el Total Provincial. Tal como se observa en los gráficos presentados anteriormente y en base a los indicadores calculados, se perciben aspectos de cierto envejecimiento paulatino de la población, que si bien se encuentra ampliamente lejos del Total País, comienza lentamente a acercarse, tanto en términos de crecimiento como envejecimiento.



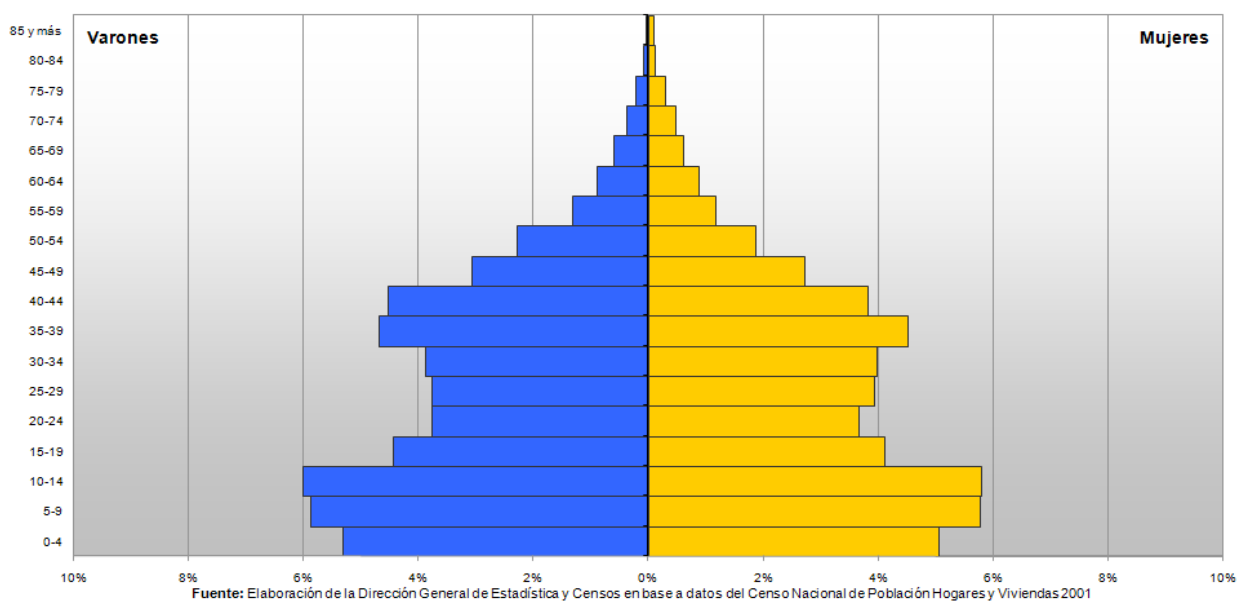
Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur

MINISTERIO DE ECONOMÍA

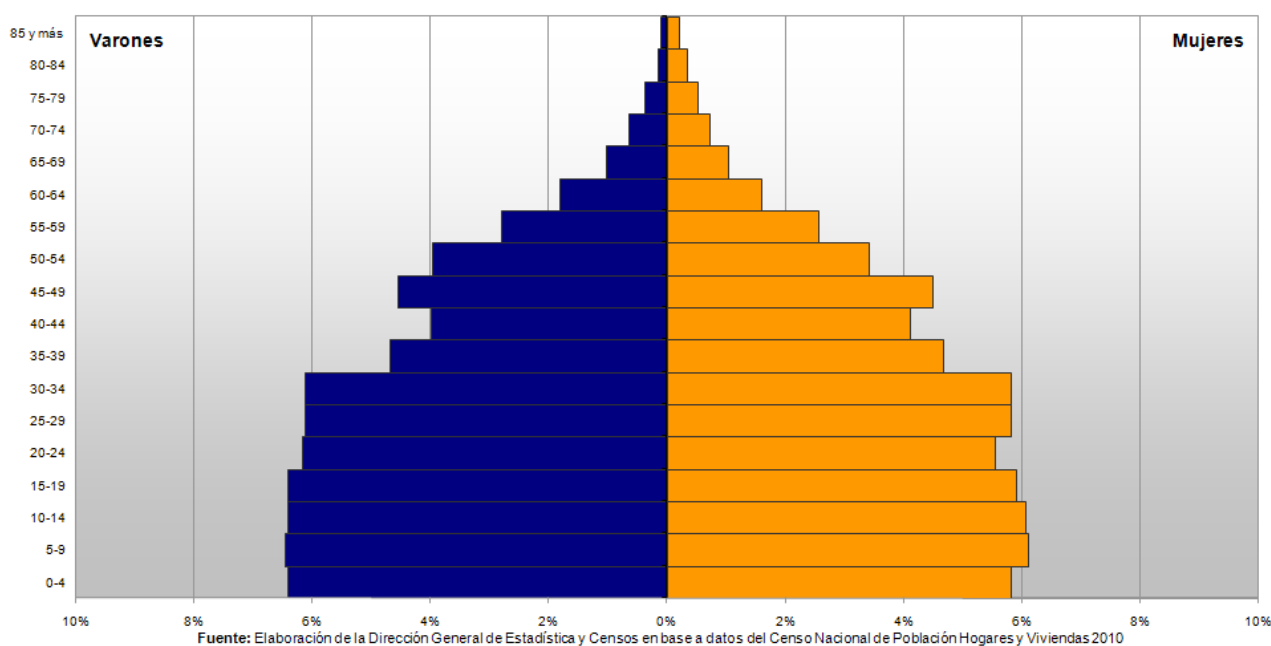
Dirección General de Estadística y Censos

“2013 - Año del bicentenario de la Asamblea General Constituyente de 1813”

**Gráfico 1. Estructura de la población por grupos de edad según sexo.**  
Provincia de Tierra del Fuego. 2001



**Gráfico 2. Estructura de la población por grupos de edad según sexo.**  
Provincia de Tierra del Fuego. 2010







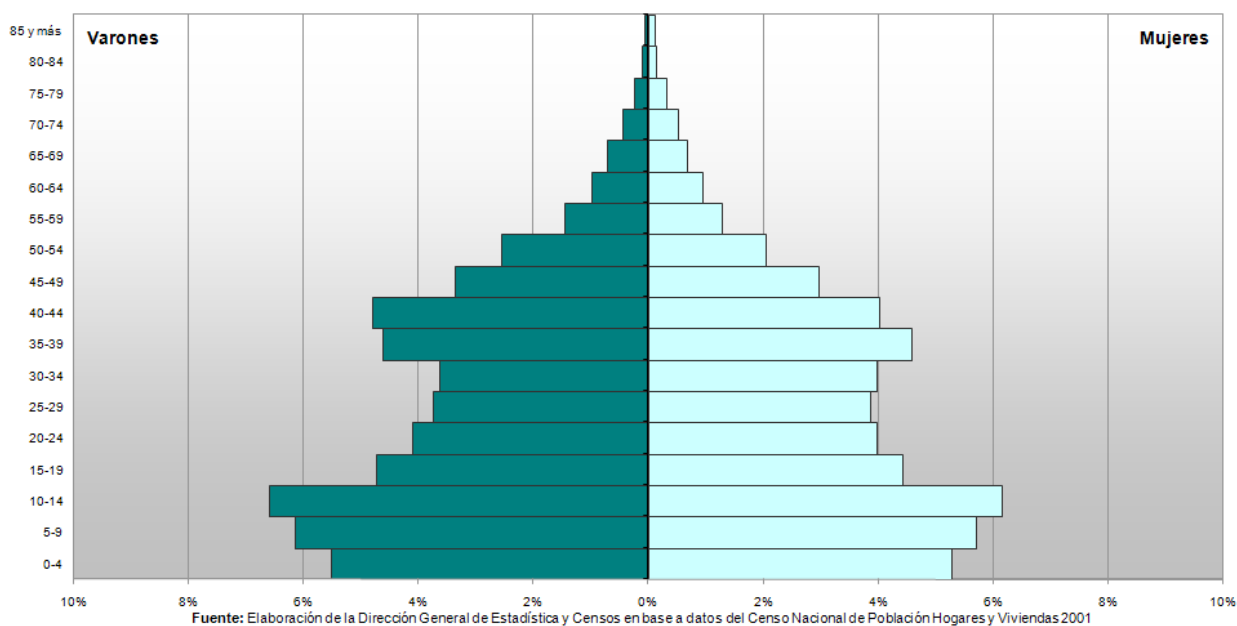
Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur

**MINISTERIO DE ECONOMÍA**

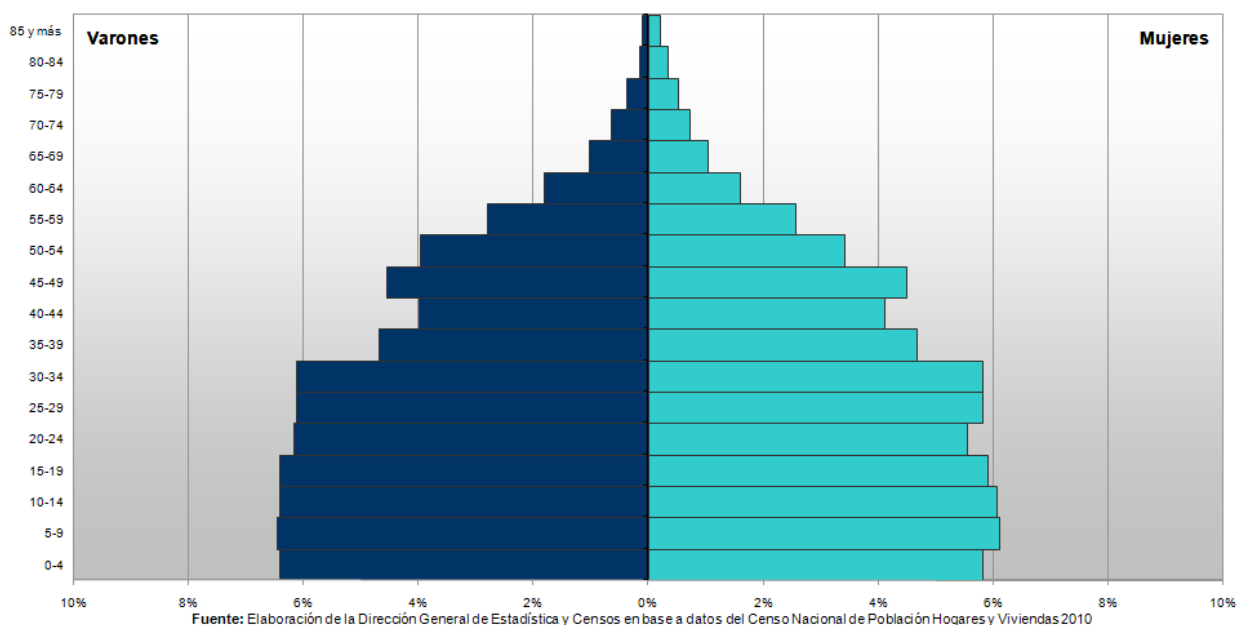
Dirección General de Estadística y Censos

“2013 - Año del bicentenario de la Asamblea General Constituyente de 1813”

**Gráfico 3. Estructura de la población por grupos de edad según sexo.**  
Departamento Río Grande. 2001



**Gráfico 4. Estructura de la población por grupos de edad según sexo.**  
Departamento Río Grande. 2010





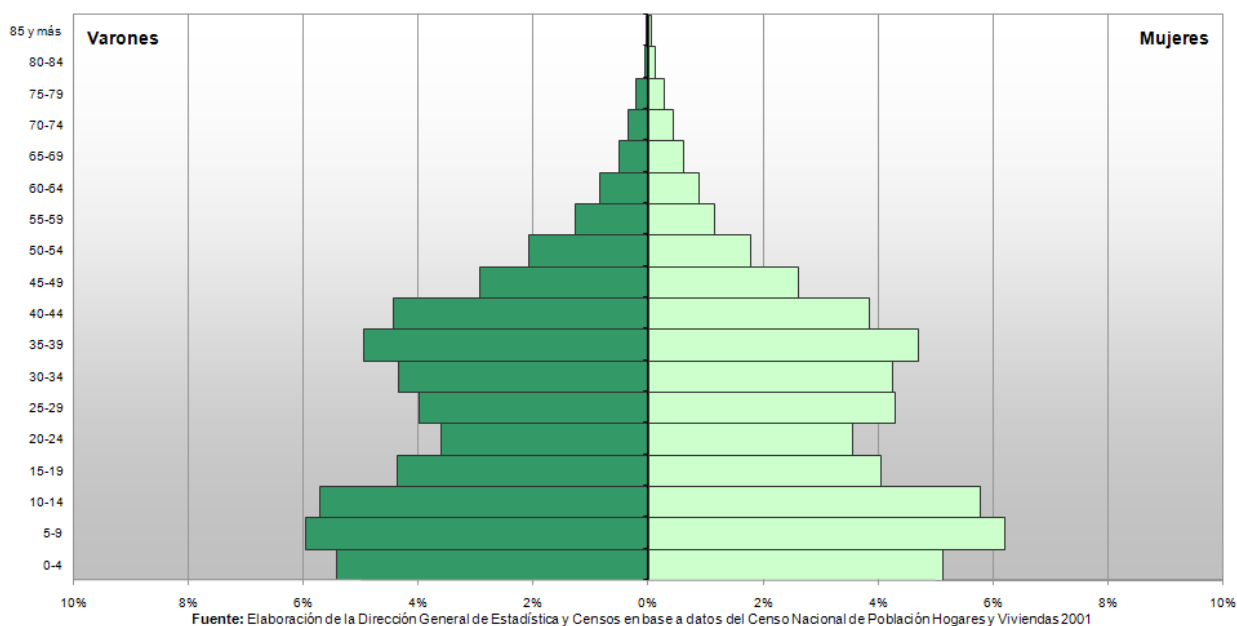
Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur

MINISTERIO DE ECONOMÍA

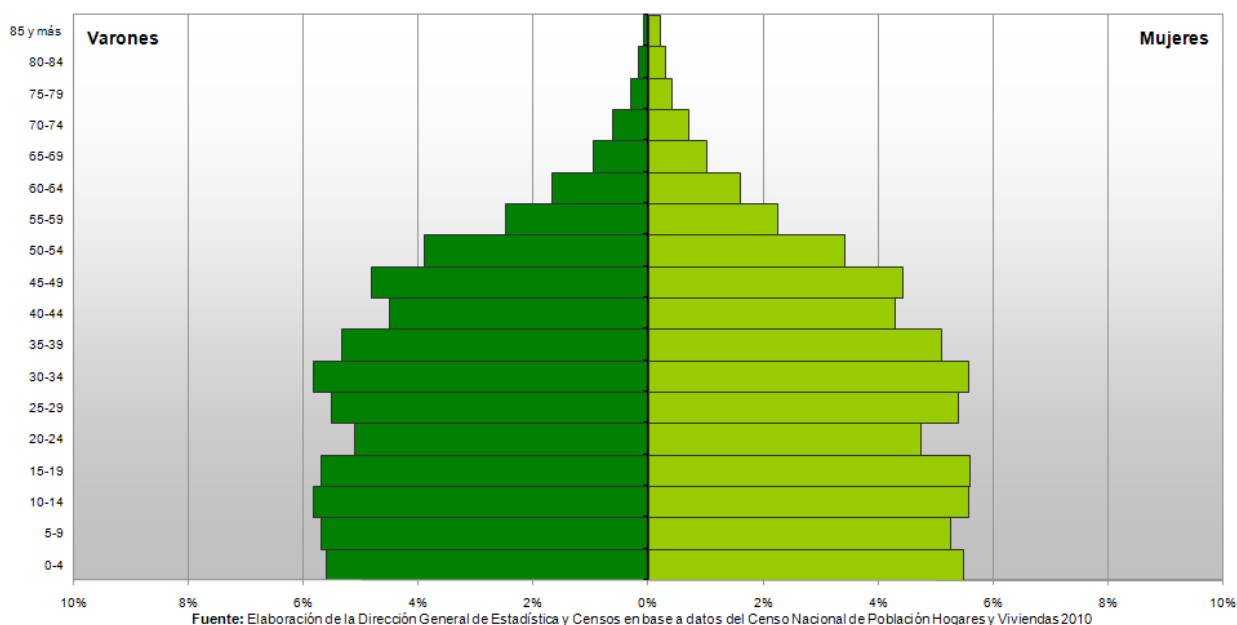
Dirección General de Estadística y Censos

“2013 - Año del bicentenario de la Asamblea General Constituyente de 1813”

**Gráfico 5. Estructura de la población por grupos de edad según sexo.**  
Departamento Ushuaia. 2001



**Gráfico 6. Estructura de la población por grupos de edad según sexo.**  
Departamento Ushuaia. 2010





Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur

MINISTERIO DE ECONOMÍA

Dirección General de Estadística y Censos

“2013 - Año del bicentenario de la Asamblea General Constituyente de 1813”

#### 4) Tasa Bruta de Mortalidad

El presente indicador fue calculado para el período 2000 a 2010 y, al igual que el análisis realizado en el punto anterior, para el Total País, la provincia de Tierra del Fuego y los departamentos Río Grande y Ushuaia.

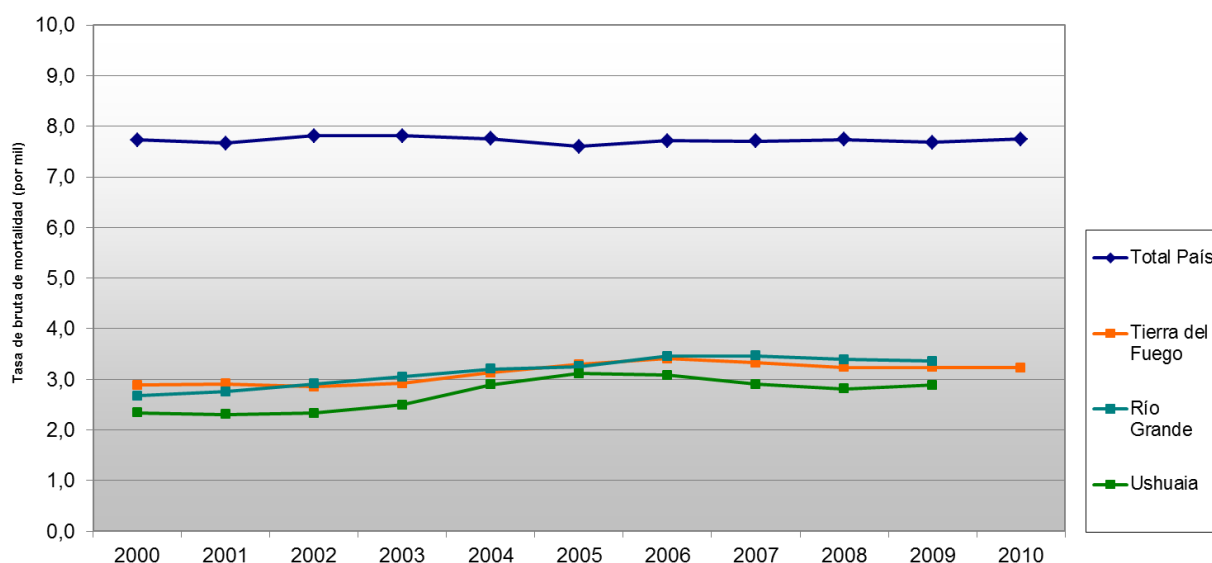
**Cuadro 3.** Tasa bruta de mortalidad según lugar de residencia habitual. Total País, Provincia de Tierra del Fuego y Departamentos de Río Grande y Ushuaia. Años 2000 a 2010.

| Lugar de residencia | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Total País</b>   | 7,7  | 7,7  | 7,8  | 7,8  | 7,8  | 7,6  | 7,7  | 7,7  | 7,7  | 7,7  | 7,8  |
| Tierra del Fuego    | 2,9  | 2,9  | 2,9  | 2,9  | 3,1  | 3,3  | 3,4  | 3,3  | 3,2  | 3,2  | 3,2  |
| Río Grande          | 2,7  | 2,8  | 2,9  | 3,0  | 3,2  | 3,3  | 3,5  | 3,5  | 3,4  | 3,4  | ///  |
| Ushuaia             | 2,3  | 2,3  | 2,3  | 2,5  | 2,9  | 3,1  | 3,1  | 2,9  | 2,8  | 2,9  | ///  |

<sup>1</sup> Para ajustar las estimaciones, se calcularon promedios móviles para cada trienio, salvo para los Departamentos Río Grande y Ushuaia en el año 2010, donde se realizó el promedio en bienio. Por ejemplo: para 2001 se promediaron los datos de 2000, 2001 y 2002.

**Fuente:** Elaboración de la Dirección General de Estadística y Censos en base a datos de la Dirección de Estadísticas e Información de Salud del Ministerio de Salud de la Nación

**Gráfico 7.** Tasa bruta de mortalidad según lugar de residencia habitual.  
Total País, Provincia de Tierra del Fuego y Departamentos de Río Grande y Ushuaia.  
Años 2000 a 2010.



**Fuente:** Elaboración de la Dirección General de Estadística y Censos en base a datos de la Dirección de Estadísticas e Información de Salud del Ministerio de Salud de la Nación



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur

**MINISTERIO DE ECONOMÍA**

Dirección General de Estadística y Censos

“2013 - Año del bicentenario de la Asamblea General Constituyente de 1813”

Tal como se observa en el cuadro 3 y en el gráfico 7, la provincia presenta valores del 2,9 por mil al inicio del período y 3,2 por mil al final, observando como valor más elevado 3,4 por mil. Si bien muestra una tendencia en la que se acerca al Total País, siempre se encuentra muy por debajo de la misma. Esto se debe a la estructura relativamente joven que presenta la provincia, tal como señala Welty (1997: 76):

Una población con estructura por edad joven tiende a una tasa bruta de mortalidad reducida, ya que la proporción de personas con edades en las que el riesgo de morir es pequeño es relativamente importante. Por el contrario una población envejecida contará con un porcentaje comparativamente alto y en consecuencia esa estructura de la población significará un mayor porcentaje de gente en edades en que la mortalidad tiene gran intensidad, lo que tenderá a elevar la tasa bruta de mortalidad.

En el análisis de los departamentos observamos que Ushuaia es el que presenta los valores más bajos, debido a su menor proporción de población adulta mayor, cuestión que se corrobora en los cuadros 4 y 5 a continuación:

**Cuadro 4.** Distribución de la población por sexo y grandes grupos de edad según departamento. Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur. Año 2001

| Departamento                         | Distribución de la población por sexo y grandes grupos de edad |             |            |             |             |            |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
|                                      | Varones                                                        |             |            | Mujeres     |             |            |
|                                      | 0-14                                                           | 15-64       | 65 y más   | 0-14        | 15-64       | 65 y más   |
| <b>Provincia de Tierra del Fuego</b> | <b>33,6</b>                                                    | <b>63,7</b> | <b>2,6</b> | <b>34,0</b> | <b>62,8</b> | <b>3,2</b> |
| Antártida Argentina                  | 3,4                                                            | 96,6        | ///        | 21,4        | 78,6        | ///        |
| Islas del Atlántico Sur              | ///                                                            | ///         | ///        | ///         | ///         | ///        |
| Río Grande                           | 33,9                                                           | 63,2        | 2,9        | 33,7        | 62,9        | 3,4        |
| Ushuaia                              | 33,4                                                           | 64,2        | 2,4        | 34,4        | 62,6        | 3,0        |

Fuente: INDEC. Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2001



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur

MINISTERIO DE ECONOMÍA

Dirección General de Estadística y Censos

“2013 - Año del bicentenario de la Asamblea General Constituyente de 1813”

**Cuadro 5.** Distribución de la población por sexo y grandes grupos de edad según departamento. Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur. Año 2010

| Departamento                         | Distribución de la población por sexo y grandes grupos de edad |             |            |             |             |            |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
|                                      | Varones                                                        |             |            | Mujeres     |             |            |
|                                      | 0-14                                                           | 15-64       | 65 y más   | 0-14        | 15-64       | 65 y más   |
| <b>Provincia de Tierra del Fuego</b> | <b>27,5</b>                                                    | <b>69,1</b> | <b>3,4</b> | <b>27,3</b> | <b>68,4</b> | <b>4,3</b> |
| Antártida Argentina                  | 4,3                                                            | 95,7        | ///        | 24,1        | 75,9        | ///        |
| Islas del Atlántico Sur              | ///                                                            | 100,0       | ///        | ///         | ///         | ///        |
| Río Grande                           | 28,2                                                           | 68,3        | 3,4        | 27,8        | 67,9        | 4,3        |
| Ushuaia                              | 26,7                                                           | 69,9        | 3,3        | 26,6        | 69,1        | 4,3        |

**Nota:** las Islas Malvinas, Georgias del Sur, Sandwich del Sur y los espacios marítimos circundantes forman parte integrante del territorio nacional argentino. Debido a que dichos territorios se encuentran sometidos a la ocupación ilegal del REINO UNIDO DE GRAN BRETAÑA e IRLANDA DEL NORTE, la REPÚBLICA ARGENTINA se vio impedida de llevar a cabo el Censo 2010 en esa área.

Del departamento Islas del Atlántico Sur, fue censada sólo la base que se encuentra en la Isla Laurie, que pertenece a las Islas Orcadas del Sur. La Base Antártica Orcadas situada en dicha isla es la más antigua de las bases antárticas en funcionamiento que pertenecen a la República Argentina.

La población total incluye a las personas viviendo en situación de calle.

**Fuente:** INDEC. Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010.



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur

**MINISTERIO DE ECONOMÍA**

Dirección General de Estadística y Censos

*“2013 - Año del bicentenario de la Asamblea General Constituyente de 1813”*

## 5) Tasa de Bruta de Natalidad

A través de este indicador se puede observar la velocidad relativa con que aumenta la población mediante los nacimientos. Tal como se observa en el gráfico 8 y en el cuadro 6, al principio del período la Provincia presentaba una tasa bruta de natalidad de 22,2 por mil, una diferencia importante en relación al Total País, que presentaba una tasa de 18,8 por mil.

No obstante, mientras que la tasa bruta de natalidad del Total País registró una leve caída durante el período, las tasas de la provincia y sus departamentos retrocedieron fuertemente, siendo la disminución más significativa la del departamento Ushuaia, jurisdicción donde se observa hacia 2010 una tasa de 18,1 por mil, es decir menor incluso a la tasa del Total País.

Cabe destacar que la tasa bruta de natalidad suele ser mayor cuanto más joven es la población, por lo que este rasgo de acercamiento a la tasa expresada por el Total País sería una demostración del leve proceso de envejecimiento antes descripto. Es importante enfatizar que no se intenta dar una idea la de la fecundidad (Welti 1997: 106-107), sino del ritmo de crecimiento, en futuros documentos y siempre que la disponibilidad de los datos primarios lo permitan la DGEyC se introducirá en dicha temática.

**Cuadro 6.** Tasa bruta de natalidad según lugar de residencia habitual. Total País, Provincia de Tierra del Fuego y Departamentos de Río Grande y Ushuaia. Años 2000 a 2010.

| Lugar de residencia | 2000        | 2001        | 2002        | 2003        | 2004        | 2005        | 2006        | 2007        | 2008        | 2009        | 2010        |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Total País</b>   | <b>18,8</b> | <b>18,7</b> | <b>18,4</b> | <b>18,7</b> | <b>18,7</b> | <b>18,5</b> | <b>18,0</b> | <b>18,2</b> | <b>18,4</b> | <b>18,7</b> | <b>18,6</b> |
| Tierra del Fuego    | 22,2        | 21,9        | 21,1        | 20,4        | 20,4        | 20,1        | 20,6        | 20,6        | 20,6        | 19,9        | 19,2        |
| Río Grande          | 21,2        | 21,4        | 21,2        | 20,4        | 20,6        | 20,6        | 21,4        | 21,5        | 21,5        | 20,9        | ///         |
| Ushuaia             | 23,0        | 22,2        | 20,7        | 20,2        | 19,8        | 19,5        | 19,5        | 19,4        | 19,4        | 18,7        | ///         |

<sup>1</sup> Para ajustar las estimaciones, se calcularon promedios móviles para cada trienio, salvo para los Departamentos Río Grande y Ushuaia en el año 2010, donde se realizó el promedio en bienio. Por ejemplo: para 2001 se promediaron los datos de 2000, 2001 y 2002.

**Fuente:** Elaboración de la Dirección General de Estadística y Censos en base a datos de la Dirección de Estadísticas e Información de Salud del Ministerio de Salud de la Nación



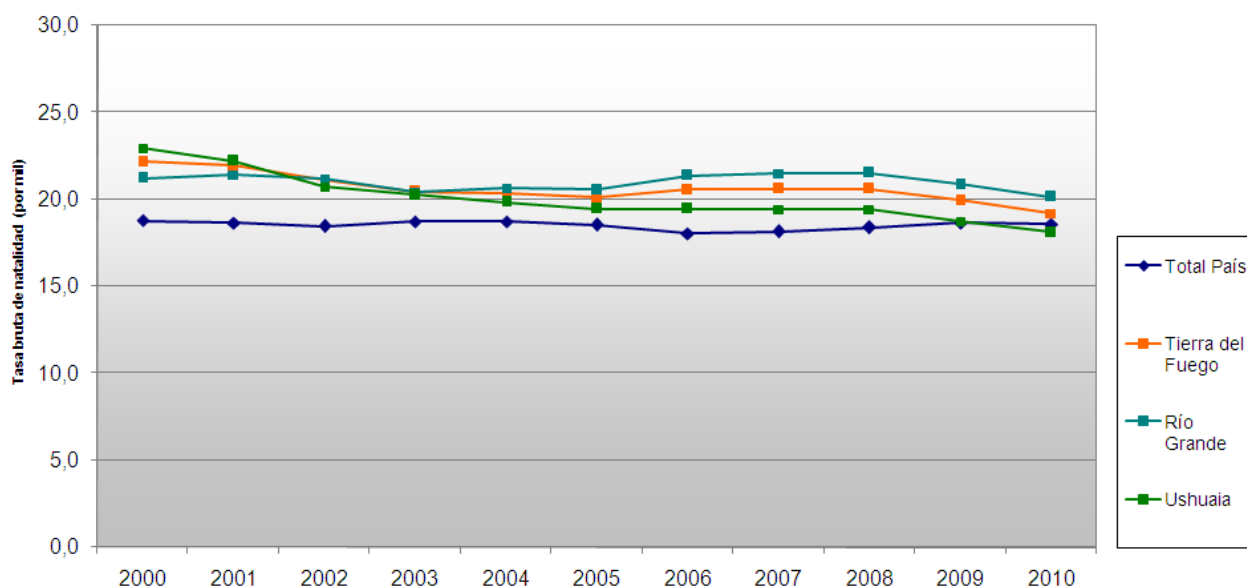
Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur

MINISTERIO DE ECONOMÍA

Dirección General de Estadística y Censos

“2013 - Año del bicentenario de la Asamblea General Constituyente de 1813”

**Gráfico 8. Tasa bruta de natalidad según lugar de residencia habitual.**  
Total País, Provincia de Tierra del Fuego y Departamentos de Río Grande y Ushuaia.  
Años 2000 a 2010.



Fuente: Elaboración de la Dirección General de Estadística y Censos en base a datos de la  
Dirección de Estadísticas e Información de Salud del Ministerio de Salud de la Nación



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur

MINISTERIO DE ECONOMÍA

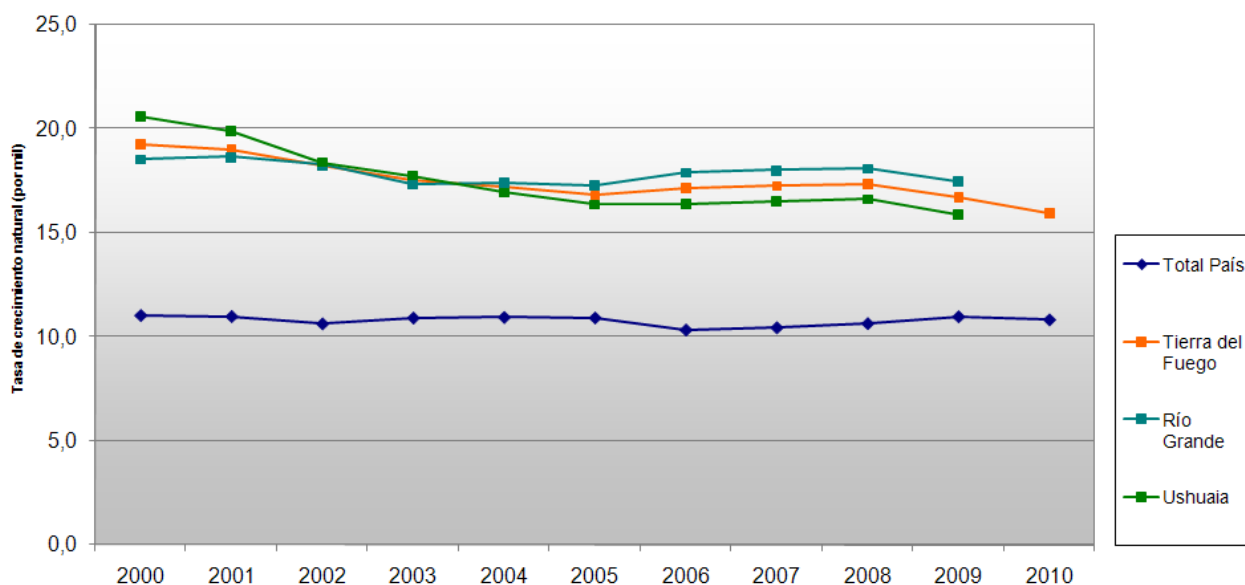
Dirección General de Estadística y Censos

“2013 - Año del bicentenario de la Asamblea General Constituyente de 1813”

## 6) Tasa de crecimiento natural

Finalmente, se presenta el cálculo de la tasa de crecimiento natural para el período 2000-2010. Tal como en las tasas brutas de natalidad y mortalidad, se observa una leve desaceleración: hacia el año 2000 la Provincia presentaba una tasa del 19,3 por mil, 8,3 puntos más alta que el Total País, mientras que hacia 2010 estos valores eran 16 y 5,2 respectivamente.

**Gráfico 8. Tasa de crecimiento natural según lugar de residencia habitual.**  
Total País, Provincia de Tierra del Fuego y Departamentos de Río Grande y Ushuaia.  
Años 2000 a 2010.



Fuente: Elaboración de la Dirección General de Estadística y Censos en base a datos de la Dirección de Estadísticas e Información de Salud del Ministerio de Salud de la Nación

Tanto en el gráfico 8 como en el cuadro 7 se aprecia que el departamento Ushuaia registraba la tasa de crecimiento natural más alta al inicio del período (20,6 por mil), mientras que hacia 2009 ya contaba con una tasa inferior a la registrada tanto por la Provincia (16,7 por mil) como por el departamento Río Grande (17,5 por mil).





Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur

**MINISTERIO DE ECONOMÍA**

Dirección General de Estadística y Censos

*“2013 - Año del bicentenario de la Asamblea General Constituyente de 1813”*

**Cuadro 7.** Tasa de crecimiento natural según lugar de residencia habitual. Total País, Provincia de Tierra del Fuego y Departamentos de Río Grande y Ushuaia. Años 2000 a 2010.

| Lugar de residencia | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Total País</b>   | 11,1 | 11,0 | 10,6 | 10,9 | 11,0 | 10,9 | 10,3 | 10,4 | 10,6 | 11,0 | 10,8 |
| Tierra del Fuego    | 19,3 | 19,0 | 18,2 | 17,5 | 17,2 | 16,8 | 17,1 | 17,3 | 17,4 | 16,7 | 16,0 |
| Río Grande          | 18,6 | 18,7 | 18,3 | 17,4 | 17,4 | 17,3 | 17,9 | 18,0 | 18,1 | 17,5 | ///  |
| Ushuaia             | 20,6 | 19,9 | 18,4 | 17,8 | 16,9 | 16,4 | 16,4 | 16,5 | 16,6 | 15,9 | ///  |

<sup>1</sup> Para ajustar las estimaciones, se calcularon promedios móviles para cada trienio, salvo para los Departamentos Río Grande y Ushuaia en el año 2010, donde se realizó el promedio en bienio. Por ejemplo: para 2001 se promediaron los datos de 2000, 2001 y 2002.

**Fuente:** Elaboración de la Dirección General de Estadística y Censos en base a datos de la Dirección de Estadísticas e Información de Salud del Ministerio de Salud de la Nación



*Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur*

**MINISTERIO DE ECONOMÍA**

Dirección General de Estadística y Censos

*“2013 - Año del bicentenario de la Asamblea General Constituyente de 1813”*

## **7) Comentarios finales**

Si bien la población fueguina aún conserva una estructura relativamente joven y una alta tasa de crecimiento medio anual, se encuentra inmersa en un proceso de convergencia hacia los niveles nacionales que dan cuenta de un paulatino envejecimiento y de una disminución en el ritmo de crecimiento poblacional.

Por otro lado, se observa una baja de la tasa bruta de natalidad, al punto de que el departamento Ushuaia ya presentó, en el año 2010, valores similares a los registrados a nivel nacional.

Asimismo, cabe destacar que la tasa bruta de mortalidad, si bien se encuentra aún bastante alejada del registro nacional, exhibe un proceso de progresivo acercamiento, evidenciando una presencia superior de población adulta mayor en nuestra Provincia.

Finalmente y teniendo en cuenta las etapas del envejecimiento de la población descriptas en el marco de la transición demográfica se observa un paulatino traspaso de la segunda etapa hacia la tercera. Cabe destacar que dicho diagnóstico debe ser complementado realizando el cálculo correspondiente a los indicadores específicos de fecundidad.



*Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur*

**MINISTERIO DE ECONOMÍA**

Dirección General de Estadística y Censos

*“2013 - Año del bicentenario de la Asamblea General Constituyente de 1813”*

## **8) Bibliografía:**

Álvarez, M. E., Bercovich, G., Herrero, A. C. (2010). La Patagonia: cuestiones demográficas de la tierra del fin del mundo, Dirección Provincial De Estadística y Censos Provincia Del Neuquén

Carpinetti, N.E., (2003). Perfil sociodemográfico de los migrantes a Tierra del Fuego en el marco regresivo de la situación económica provincial. Tesis de Maestría, Universidad Nacional de Luján.

DEIS (2002). Nacidos vivos, defunciones totales, según grupos de edad y maternas, por división político administrativa de residencia, Argentina Año 2000, Ministerio de Salud, Buenos Aires.

DEIS (2003). Nacidos vivos, defunciones totales, según grupos de edad y maternas, por división político administrativa de residencia, Argentina Año 2001, Ministerio de Salud, Buenos Aires.

DEIS (2004). Nacidos vivos, defunciones totales, según grupos de edad y maternas, por división político administrativa de residencia, Argentina Año 2002, Ministerio de Salud, Buenos Aires.

DEIS (2005). Nacidos vivos, defunciones totales, según grupos de edad y maternas, por división político administrativa de residencia, Argentina Año 2003, Ministerio de Salud, Buenos Aires.

DEIS (2006). Nacidos vivos, defunciones totales, según grupos de edad y maternas, por división político administrativa de residencia, Argentina Año 2004, Ministerio de Salud, Buenos Aires.

DEIS (2007). Nacidos vivos, defunciones totales, según grupos de edad y maternas, por división político administrativa de residencia, Argentina Año 2005, Ministerio de Salud, Buenos Aires.

DEIS (2008). Nacidos vivos, defunciones totales, según grupos de edad y maternas, por división político administrativa de residencia, Argentina Año 2006, Ministerio de Salud, Buenos Aires.

DEIS (2009). Nacidos vivos, defunciones totales, según grupos de edad y maternas, por división político administrativa de residencia, Argentina Año 2007, Ministerio de Salud, Buenos Aires.

DEIS (2010). Nacidos vivos, defunciones totales, según grupos de edad y maternas, por división político administrativa de residencia, Argentina Año 2008, Ministerio de Salud, Buenos Aires.

DEIS (2011). Nacidos vivos, defunciones totales, según grupos de edad y maternas, por división político administrativa de residencia, Argentina Año 2009, Ministerio de Salud, Buenos Aires.

DEIS (2012). Nacidos vivos, defunciones totales, según grupos de edad y maternas, por división político administrativa de residencia, Argentina Año 2010, Ministerio de Salud, Buenos Aires.

INDEC (1998) Estructura demográfica y envejecimiento de la poblacional en la Argentina, INDEC, Serie de Análisis Demográfico N° 14, Buenos Aires.



*Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur*

**MINISTERIO DE ECONOMÍA**

Dirección General de Estadística y Censos

*“2013 - Año del bicentenario de la Asamblea General Constituyente de 1813”*

INDEC (2000) “Situación demográfica de la provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur” Serie 27, análisis demográfico. Buenos Aires

Lattes, A. E. (1975). La población de Argentina. INDEC, Serie Investigaciones Demográficas, n.1. Buenos Aires, Capítulo 7.

Lattes, A.E., (2007). Esplendor y ocaso de las migraciones internas. En Torrado, S. (Comp.), Población y Bienestar en la Argentina del primero al segundo Centenario (pp. 11-45). Buenos Aires, Edhasa.

Welti (1997). Demografía I y II, Programa Latinoamericano de Actividades de Población (PROLAP) Instituciones de Investigaciones Sociales de la UNAM, México.



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur

**MINISTERIO DE ECONOMÍA**

Dirección General de Estadística y Censos

*“2013 - Año del bicentenario de la Asamblea General Constituyente de 1813”*

## **9) Anexo metodológico**

### **a) Tasa de crecimiento medio anual**

Es el número medio de personas que se incorporan anualmente a la población total, por 1.000 habitantes, por cuanto la tasa de crecimiento geométrico es:

$$r = \sqrt[t]{\frac{P(t)}{P(0)}} - 1$$

Siendo:

P(t) = Población al final del período (según Censo 2001);

P(0) = Población al inicio del período (según Censo 1991);

t = tiempo transcurrido entre ambos censos.

### **b) Índice de dependencia potencial**

Indica la cantidad de personas menores de 15 años y mayores de 64 años (consideradas potencialmente inactivas) que hay por cada 100 personas entre las edades 15 a 64 años

### **c) Índice de niñez**

Indica la cantidad de personas menores de 15 años que hay por cada 100 personas entre las edades 15 a 64 años.

### **d) Índice de ancianidad**

Indica la cantidad de personas mayores de 64 años (consideradas potencialmente inactivas) que hay por cada 100 personas entre las edades 15 a 64 años.

### **e) Índice de masculinidad**

Corresponde al número de hombres por cada 100 mujeres, indicador que también puede calcularse por grupos de edad.



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur

**MINISTERIO DE ECONOMÍA**

Dirección General de Estadística y Censos

*“2013 - Año del bicentenario de la Asamblea General Constituyente de 1813”*

#### **f) Relación de envejecimiento o Índice de Envejecimiento**

Expresa la relación entre la cantidad de personas adultas mayores y la cantidad de niños y jóvenes.

##### **Forma de cálculo**

Cociente entre personas de 65 años y más con respecto a las personas menores de 15 años, multiplicado por 100.

Interpretación estadística: Un valor de 10 significa que hay 10 adultos mayores (de 65 años y más) por cada 100 niños y jóvenes (menores de 15 años).

#### **g) Tasa Bruta de Mortalidad**

Este indicador relaciona todas las muertes acaecidas en una población dada con la población total, midiendo así la disminución de la misma a causa de las muertes. Si bien es muy utilizada, ya que generalmente se dispone de los datos para su cálculo, deben adoptarse ciertos recaudos.

Dado que la mortalidad varía con la edad, la tasa bruta puede ser engañosa cuando las poblaciones que se comparan no tienen una composición similar según la edad y el sexo. Las poblaciones compuestas por una elevada proporción de personas de edad avanzada en las que la mortalidad es más alta, mostrarán naturalmente tasas brutas de mortalidad más elevadas que las de las poblaciones más jóvenes.

##### **Forma de cálculo**

$$\text{Tasa Bruta de Mortalidad} = \frac{\text{Nro.de defunciones acaecidas en la población de un área geográfica dada durante un año dado}}{\text{Población total de la zona geográfica dada en mitad del mismo año}} \times 1000$$

#### **h) Tasa Bruta de Natalidad**

Es la que relaciona todos los nacimientos acaecidos en una población dada con la población total. Es un índice de la velocidad relativa con que aumenta la población mediante los nacimientos.



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur

**MINISTERIO DE ECONOMÍA**

Dirección General de Estadística y Censos

*“2013 - Año del bicentenario de la Asamblea General Constituyente de 1813”*

Influyen sobre la natalidad factores tales como la composición por edad (cuanto más joven es la población mayor es la tasa de natalidad), el nivel socio-económico (a menor nivel mayor tasa de natalidad) y la fecundidad propiamente dicha, con los que se puede evaluar en forma indirecta el mayor riesgo de una población. En general las altas tasas de natalidad se acompañan de otros factores de riesgo.

La tasa bruta de natalidad sola no debe usarse para comparar el nivel de fecundidad de dos poblaciones, por cuanto no toma en cuenta las diferencias en la estructura de las mismas, especialmente con respecto a la composición por edad de la población femenina.

### Forma de cálculo

$$\text{Tasa Bruta de Natalidad} = \frac{\text{Nº de nacidos vivos registrados en la población del área geográfica dada durante el mismo año}}{\text{Población total de la zona geográfica dada en mitad del mismo año}} \times 1000$$

Se consideran nacidos vivos registrados a los ocurridos en el año de registro y en el año inmediato anterior.

A fin de corregir las distorsiones basadas en el tamaño poblacional se procedió a realizar promedios móviles trianuales para todos los indicadores adjuntos. Es decir para el cálculo correspondiente al año 2000, se utilizó la información de 1999, 2000 y 2001.

### i) Tasa de Crecimiento Natural

Es el cociente entre la diferencia de los nacimientos y defunciones en un período determinado y la población media en dicho período. Es por lo tanto igual a la diferencia entre la tasa bruta de natalidad y mortalidad. Se expresa por cada mil habitantes.



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur

**MINISTERIO DE ECONOMÍA**

Dirección General de Estadística y Censos

*“2013 - Año del bicentenario de la Asamblea General Constituyente de 1813”*

Expresa el ritmo al que la población aumenta (o disminuye) durante un período dado debido al balance entre nacimientos y defunciones. Esta tasa no incluye los efectos de la inmigración y emigración.

### Forma de cálculo

$$\begin{array}{l} \text{Tasa de} \\ \text{crecimiento} \\ \text{natural} \end{array} = \frac{\begin{array}{l} \text{Nº de nacidos vivos registrados menos Nro.de defunciones} \\ \text{acaecidas en la población del área geográfica dada durante el} \\ \text{mismo año} \end{array}}{\begin{array}{l} \text{Población total de la zona geográfica dada} \\ \text{en mitad del mismo año} \end{array}} \times 1000$$