



Ministerio de Economía
Dirección General de Estadística y Censos



SAS

Serie de Análisis Social

Distribución del Ingreso en Tierra del Fuego. 2003-2013

Nº 4 - Junio 2014



Dirección General de Estadística y Censos
Provincia de Tierra del Fuego

1) Presentación¹

En el presente número de la [Serie de Análisis Social](#) se analizan las distribuciones de ingreso en la Provincia de Tierra del Fuego y en la República Argentina. Para ello se ha calculado el Coeficiente o Índice de Gini como indicador sintético.

La medición de la desigualdad suele ser una temática importante a tener en cuenta en toda política pública que apunte a un desarrollo humano sostenible, en el cual se contempla, entre otras cuestiones, la equidad (Hermida 2013). Para ello, su cálculo y análisis constante suele ser un insumo importante tanto en la esfera del Estado como del sector privado.

La fuente utilizada para el presente documento han sido las [bases de microdatos](#) de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH) que el Instituto Nacional de Estadística y Censos pone a disposición del público en general desde su sitio de internet.

Entre las cuestiones metodológicas que se deben comentar es el nivel de cobertura de la EPH, la misma refiere exclusivamente a los aglomerados urbanos de Ushuaia y Rio Grande muestreados de forma integrada. La población total de los mismos representa el 97% del total de la provincia. Finalmente se debe recordar que nuestra Dirección General de Estadística y Censos (DGEyC) es el organismo responsable de realizar dicho relevamiento en nuestra provincia. En tanto INDEC publica periódicamente la información correspondiente al [total de los 31 aglomerados urbanos](#) en su sitio de internet.

2) El Índice de Gini

Uno de los indicadores más utilizados en todas las agendas de medición del desarrollo de una población es el coeficiente o índice de Gini. Quizá su extendida utilización se deba a la facilidad que el mismo reviste en la lectura; probablemente también se deba a la disponibilidad de datos que suele ser frecuente si se cuenta con encuestas a hogares. Otra ventaja que reviste es que no se ve afectado por las escalas de precios relativos de la economía local. En este sentido es un indicador económico que reviste una intensa dinámica social, la igualdad o desigualdad en los ingresos.

Si bien existen otros indicadores para medir la desigualdad en los ingresos, tales como varianzas o desviaciones (Medina 2001), dichas medidas no resultan tan claras en la lectura como sí lo es el coeficiente de Gini. A su vez este indicador brinda la posibilidad de comparar sus valores con cualquier región, país, o localidad que presente datos al respecto.

El indicador fue calculado utilizando los datos correspondientes a los Ingresos Per Cápita del Hogar. Dicha variable es calculada en base a la información que recoge la ya mencionada EPH, todos los trimestres en forma continua desde el segundo semestre de 2003.

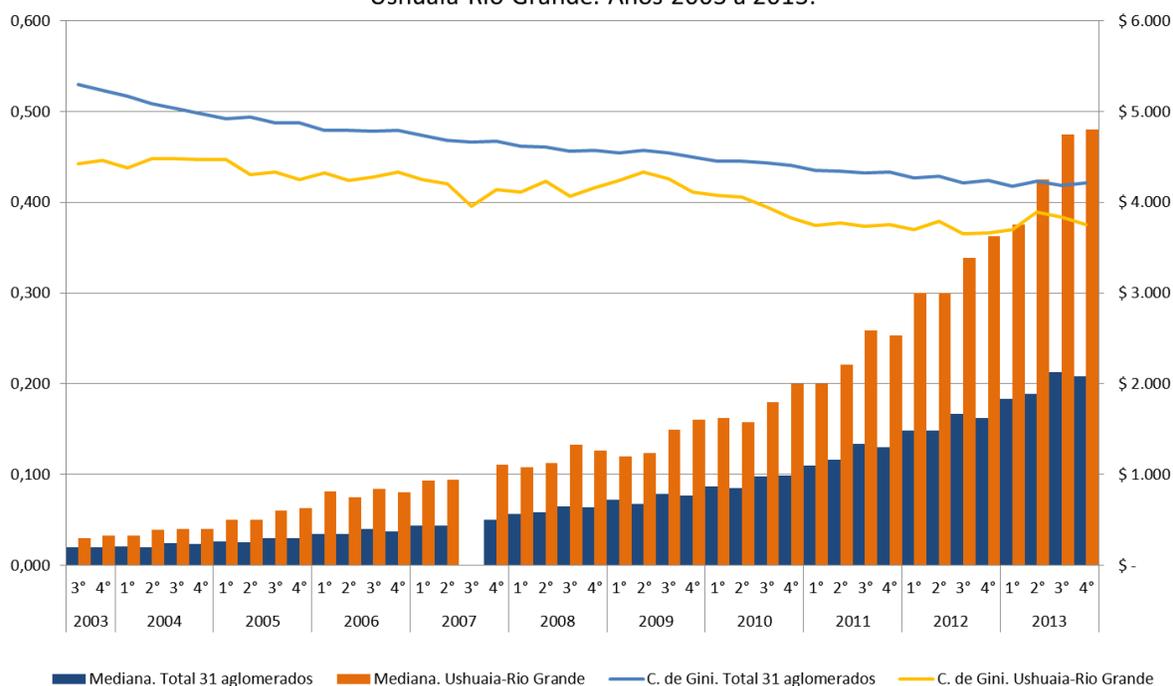
¹ El presente documento fue elaborado por Mariano Hermida.



El presente análisis fue realizado exclusivamente sobre el Índice de Gini de Tierra del Fuego comparado con el del Total País² para la serie 2003-2013³. Éste fue estudiado como indicador principal para medir la desigualdad por ingresos, sin embargo entendemos que existen análisis más amplios que se pueden realizar al respecto, teniendo en cuenta otras temáticas⁴.

De forma sintética el Índice o Coeficiente de Gini puede ser tomado como la probabilidad estadística de una persona de no recibir el ingreso medio. Esto es, a menor valor del coeficiente de Gini, mayor probabilidad de que el PBI per cápita o el ingreso medio de las personas sea representativo de lo efectivamente percibido por ellos. Cuando el coeficiente de Gini es mayor, menor probabilidad de que un hogar elegido al azar reciba el ingreso promedio. En definitiva toma valores entre 0 para una distribución igualitaria, y 1 para la desigualdad absoluta. Es decir, contra más cercano a 0, más igual es la distribución de la riqueza total. Y contra más cercano a uno, más desigual es esa distribución (Ministerio de Trabajo 2008).

Gráfico 1. Evolución del Coeficiente de Gini y la Mediana del ingreso per cápita familiar de la población. Total de 31 aglomerados urbanos y aglomerado Ushuaia-Río Grande. Años 2003 a 2013.



Fuente: Elaboración Propia en base a la Encuesta Permanente de Hogares Continua 3° Trimestre de 2003 a 4° Trimestre de 2013.

² Existen estudios desagregados para los 31 aglomerados tal como se encuentra en la exposición de Lazarte, V. Fabio; Naidicz P. Lorena y Ruiz J. Luis. (2012) La distribución del ingreso en Tucumán y en otros aglomerados de argentina. Su evolución en los últimos años. Congreso CLATSE X Octubre 2012, Córdoba.

³ Otras series de tiempo son medidas para los 31 aglomerados en el estudio del Ministerio de Trabajo de la Nación. (2008) Distribución del ingreso, pobreza y crecimiento en la Argentina, Subsecretaría de Programación Técnica y Estudios Laborales, Buenos Aires.

⁴ Si se desea ampliar el análisis puede recurrirse entre otros textos a Hermida, M. (2013) "¿De qué hablamos cuando hablamos de igualdad en Tierra del Fuego?" en Sociedad Fueguina Nro 1, Año 1, Instituto de Cultura, Sociedad y Estado, Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Ushuaia.



Tal como se observa en el gráfico 1 o en el Anexo, Tierra del fuego (Ushuaia-Río Grande) mantiene los valores del Coeficiente de Gini por debajo del Total País (total de 31 aglomerados) durante todo el período. En el tercer trimestre de 2003 cuando el resto del país contaba con el 0,534, Tierra del Fuego presentaba el 0,469. Hacia el final del período analizado la diferencia se mantiene, observándose una amplia mejoría en el indicador en las dos jurisdicciones analizadas. En el cuarto trimestre de 2013 la provincia austral alcanza el 0,353, algo inferior al valor obtenido por el resto del país, que fue de 0,413. El proceso descendiente que ha manifestado la provincia, es decir de mejora en la distribución del ingreso, fue constante marcando sólo dos puntos de leve aumento, que rápidamente han recuperado la tendencia decreciente. Estos quedan expuestos en el gráfico y el en Anexo, los mismos son los segundos trimestres de 2009 y 2013, con el 0,452 y 0,400 respectivamente.

Esta mejora general se observa también en las medianas de ingreso la cual ha crecido del tercer trimestre de 2003 desde los \$194 para los 31 aglomerados a los \$2125 para el mismo trimestre de 2013. Tierra del Fuego marcó la misma tendencia pero siempre en valores muy superiores, desde los \$300 en 2003 a los \$4800 en el tercer trimestre de 2013, más de doble de la mediana para el resto del país.

3) Curva de Lorenz

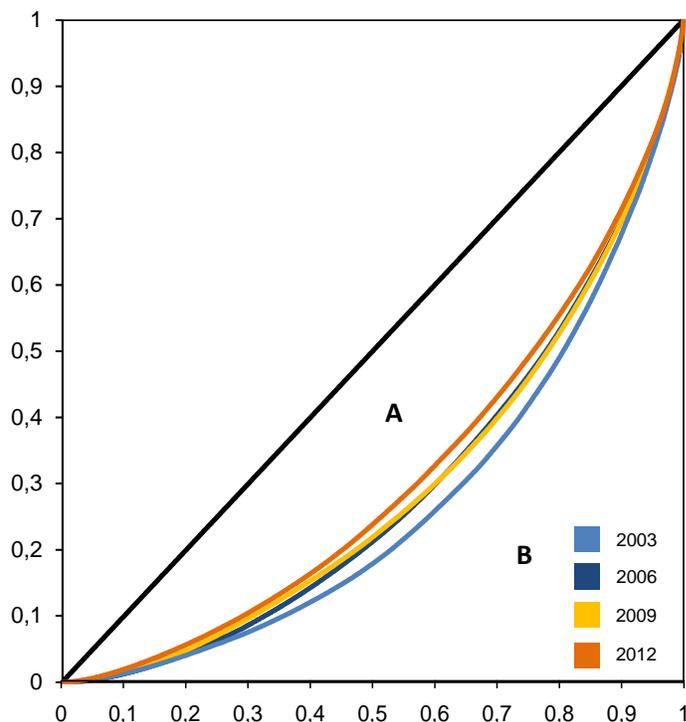
La expresión gráfica del cálculo realizado para el índice de Gini es la Curva de Lorenz, la misma muestra dos áreas claramente diferenciadas entre ellas y la diagonal de la igualdad plena. La más cercana a la diagonal (área A) expresa el coeficiente de Gini (Lazarte 2012). Por tanto si crece el A, es decir la curva se aleja de la diagonal de igualdad, crece la desigualdad. En este caso tendería a decrecer el área contraria es decir, B.

A continuación se presenta el gráfico en conjunto de las curvas de Lorenz para los terceros trimestres de los años 2003, 2006, 2009 y 2012. De esta forma se intentó expresar gráficamente el proceso de transformación expresado en el índice de Gini.

Tal como se observa en el gráfico 2, el área A, se va reduciendo paulatinamente en los períodos analizados, sin embargo, como se señaló anteriormente, en el año 2009 se aprecia que la mejora no fue la que se mantuvo entre 2003 a 2006. Igualmente en dicho período no se observa una ampliación del área, y hacia 2012 ya se aprecia una mejora sustancial del indicador.



Gráfico 2. Curvas de Lorenz de la distribución del Ingreso para los terceros trimestres de 2003, 2006, 2009 y 2012 para el Aglomerado Ushuaia-Río Grande.



Fuente: Elaboración Propia en base a la Encuesta Permanente de Hogares Continua 3° Trimestre de 2003 a 3° Trimestre de 2012.

4) Comentarios finales

Este breve documento permite apreciar la dinámica de uno de los indicadores más habituales a la hora de analizar desigualdad en los ingresos, tal como hemos aclarado anteriormente, no es el único indicador pertinente a la temática, sin embargo consideramos que el mismo es útil para la elaboración y análisis de políticas públicas en torno al desarrollo de la provincia.

Tal como se ha apreciado a lo largo del análisis Tierra del Fuego es uno de las jurisdicciones del país con mejor distribución del ingreso. A su vez se observa que durante todo el período analizado, los últimos diez años, la mejora fue continua, tanto en la provincia como en el resto del país.

Este proceso sostenido sólo se ha visto levemente modificado en dos trimestres de todos los analizados, sin llegar a ser los mismos un cambio en la dinámica general.



5) Bibliografía

- DGEyC (2013) "Indicadores demográficos y estadísticas vitales" en Serie de Análisis Social Nro. 1, Dirección General de Estadística y Censos, Ministerio de Economía, Gobierno de la Provincia de Tierra del Fuego, Ushuaia, disponible en <http://estadisticas.tierradelfuego.gov.ar/wp-content/uploads/2013/11/SAS-01.pdf> consultado el 21 de febrero de 2014.
- Hermida, M. (2013) "¿De qué hablamos cuando hablamos de igualdad en Tierra del Fuego?" en Sociedad Fueguina Nro 1, Año 1, Instituto de Cultura, Sociedad y Estado, Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Ushuaia disponible en http://200.61.137.30/pagina_2012/wp-content/uploads/2013/08/SociedadFueguina_Nro1issn.pdf consultado el 21 de febrero de 2014. ISSN 2346-9579
- INDEC. (2013) Evolución de la Distribución del Ingreso Encuesta Permanente de Hogares Cuarto Trimestre de 2012, INDEC, Buenos Aires.
- Lazarte, V. Fabio; Naidicz P. Lorena y Ruiz J. Luis. (2012) La distribución del ingreso en Tucumán y en otros aglomerados de argentina. Su evolución en los últimos años. Congreso CLATSE X Octubre 2012, Córdoba.
- Ministerio de Trabajo de la Nación. (2008) Distribución del ingreso, pobreza y crecimiento en la Argentina, Subsecretaría de Programación Técnica y Estudios Laborales, Buenos Aires.
- Medina, F. 2001. Consideraciones sobre el índice de Gini para medir la concentración del ingreso, CEPAL, Santiago de Chile.



6) Anexo

Cuadro 1. Evolución del Coeficiente de Gini del ingreso per cápita familiar de la población. Total de 31 aglomerados urbanos y aglomerado Ushuaia-Río Grande. Años 2003 a 2013.

Trimestre	Total 31 aglomerados urbanos	Ushuaia-Río Grande	Mediana de ingreso Total 31 aglomerados urbanos	Mediana de ingreso Ushuaia-Río Grande	Promedio anual del Total 31 aglomerados urbanos	Promedio anual del aglomerado Ushuaia-Río Grande
3°	0,534	0,469	\$ 194	\$ 300	0,530	0,442
4°	0,525	0,416	\$ 194	\$ 321		
1°	0,512	0,453	\$ 203	\$ 322	0,505	0,450
2°	0,513	0,444	\$ 200	\$ 393		
3°	0,502	0,447	\$ 239	\$ 400		
4°	0,494	0,454	\$ 238	\$ 400		
1°	0,496	0,441	\$ 260	\$ 500	0,490	0,435
2°	0,487	0,447	\$ 255	\$ 500		
3°	0,500	0,404	\$ 300	\$ 600		
4°	0,475	0,449	\$ 300	\$ 630		
1°	0,489	0,423	\$ 340	\$ 817	0,481	0,427
2°	0,473	0,424	\$ 340	\$ 750		
3°	0,476	0,425	\$ 400	\$ 845		
4°	0,485	0,435	\$ 375	\$ 800		
1°	0,476	0,441	\$ 433	\$ 933	0,469	0,411
2°	0,460	0,400	\$ 433	\$ 940		
3°	-	-	-	-		
4°	0,472	0,391	\$ 500	\$ 1.111		
1°	0,463	0,437	\$ 567	\$ 1.075	0,458	0,414
2°	0,450	0,405	\$ 579	\$ 1.125		
3°	0,469	0,428	\$ 643	\$ 1.325		
4°	0,450	0,387	\$ 640	\$ 1.267		
1°	0,454	0,433	\$ 720	\$ 1.200	0,454	0,427
2°	0,460	0,452	\$ 675	\$ 1.240		
3°	0,457	0,415	\$ 788	\$ 1.492		
4°	0,446	0,410	\$ 767	\$ 1.600		
1°	0,447	0,408	\$ 868	\$ 1.625	0,444	0,398
2°	0,442	0,406	\$ 847	\$ 1.577		
3°	0,448	0,404	\$ 980	\$ 1.800		
4°	0,439	0,374	\$ 989	\$ 2.000		
1°	0,434	0,369	\$ 1.100	\$ 2.000	0,433	0,373
2°	0,432	0,380	\$ 1.164	\$ 2.214		
3°	0,437	0,382	\$ 1.333	\$ 2.583		
4°	0,429	0,359	\$ 1.300	\$ 2.533		
1°	0,433	0,385	\$ 1.483	\$ 3.000	0,424	0,370
2°	0,418	0,366	\$ 1.480	\$ 3.000		
3°	0,434	0,388	\$ 1.667	\$ 3.383		
4°	0,411	0,342	\$ 1.625	\$ 3.625		
1°	0,427	0,368	\$ 1.833	\$ 3.750	0,421	0,380
2°	0,414	0,400	\$ 1.886	\$ 4.250		
3°	0,429	0,399	\$ 2.125	\$ 4.750		
4°	0,413	0,353	\$ 2.083	\$ 4.800		

Fuente: Elaboración Propia en base a la Encuesta Permanente de Hogares Continua 3° Trimestre de 2003 a 4° Trimestre de 2013.

