



# La Línea de Riqueza en Argentina

Agosto 2019



## Introducción

Hace pocos años, el economista francés Thomas Piketty sacudió a la academia con su libro “El Capital en el Siglo XXI” donde reveló cómo desde el auge neoliberal en los ’70 la distribución del ingreso tendió a concentrarse en mayor medida, en contraste con los 30 años previos, a partir de la construcción de una base de datos inédita. Por lo tanto, el crecimiento de la pobreza tiene la contracara en la concentración del ingreso en pocas manos (Piketty, 2016).

Una persona es considerada pobre cuando sus ingresos no alcanzan para cubrir una canasta básica de bienes y servicios. El valor de esta cesta define la línea de pobreza, es decir el ingreso promedio al cual todas las personas deberían acceder para que no exista la pobreza. Pero, ¿qué define que alguien sea rico?

En el presente trabajo utilizaremos el concepto de línea de riqueza, definida como la línea que delimita los ingresos necesarios para eliminar la pobreza. Así, los ingresos de las personas por encima de la línea de riqueza resultan equivalentes a los ingresos que faltan para eliminar la pobreza. En otras palabras, esta estimación nos dice qué porcentaje de los ingresos de los más ricos equivalen a lo que les falta a los pobres para superar la línea de pobreza (Ramirez y Burbano, 2012).

Es pertinente aclarar que en este trabajo analizaremos la riqueza y la pobreza medida en relación a los ingresos de las personas, lo cual es un tan sólo un aspecto de la desigualdad socio-económica existente. Naturalmente, ser “rico” o “pobre” no depende exclusivamente de los ingresos coyunturales de la población sino también de la acumulación de riqueza material, en redes de contención social y familiar, en condiciones de hábitat, entre otros factores.

De hecho, una de los determinantes para definir el status de riqueza de una persona es su capacidad de transferir riqueza material y otras ventajas a la siguiente generación o incluso a miembros de la familia de la misma generación. En efecto, en buena medida el origen de la riqueza de las personas a nivel global se debe a herencia. En términos de ingresos, los laborales son una fuente de ingreso muy importante, aunque en los estratos de más ricos los ingresos no laborales, provenientes de rentas de la propiedad de activos acumulados (financieras, inmobiliarias u otras), se vuelven preponderantes (De Sousa, 2014).

A nivel mundial, el 30% de los ricos deben su riqueza a herencias. En Argentina, esta cifra asciende al 80%. Es decir, cuatro de cada cinco argentinos ricos heredaron ese status (Freud y Oliver, 2016). Por el contrario, la movilidad social para las personas pobres es cada vez más difícil. La contracara es que en países como Argentina y Chile una familia pobre necesitará 6 generaciones para alcanzar el ingreso promedio de su sociedad. En Brasil o Colombia es aún peor, se necesitan 9 y 11 respectivamente (OCDE, 2018).

Volviendo al contenido de este informe, en este trabajo nos proponemos avanzar en la comprensión de la riqueza en materia de ingresos corrientes. Sobre la base de esta definición, la riqueza no es un concepto absoluto, sino relativo al nivel de pobreza. Así, estudiar la riqueza es una forma de analizar la distribución del ingreso. La cuantificación de la línea de riqueza permite visualizar el esfuerzo que debe hacer la sociedad para subsanar las desigualdades de ingreso más marcadas.

En el presente informe realizamos una estimación de la línea de riqueza para Argentina para el cuarto trimestre de 2018, en base a los datos proporcionados por la Encuesta Permanente de Hogares (EPH) del INDEC.

# 1. El cálculo de la línea de riqueza Definiciones

La línea de riqueza se define como la línea que delimita el ingreso necesario para eliminar la pobreza por medio de redistribuciones que reducen la desigualdad (Ramirez y Burbano, 2012).

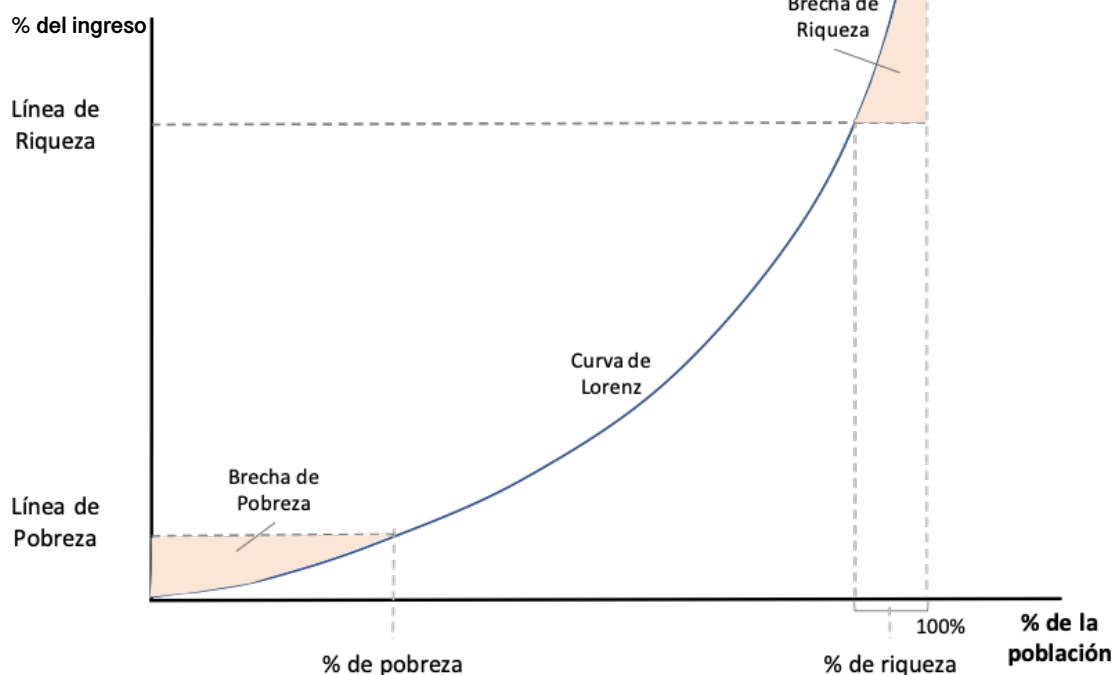
Para esto partimos del concepto de “Brecha de Pobreza”: se trata de la sumatoria de la diferencia entre ingresos de las familias pobres y el ingreso que representa la línea de pobreza (valor de la Canasta Básica Total). Es decir, la brecha de pobreza es la cantidad de ingresos faltantes de la población pobre.

Análogamente, la “Brecha de Riqueza” es la sumatoria de la diferencia entre el ingreso de las familias ricas y la línea de riqueza. La Línea de Riqueza se construye de forma que ambas masas de ingreso (brecha de pobreza y brecha de riqueza) sean iguales. Es decir que definimos como “ricos” a aquellos sectores que detentan los ingresos que harían falta para cubrir la brecha de pobreza.

De la misma forma puede calcularse la “Línea de Riqueza Extrema”, que delimita la masa de ingresos de la población más rica, que equivalen a los ingresos necesarios para eliminar la indigencia.

Gráficamente, la brecha de pobreza es el área encerrada entre la curva de Lorenz<sup>1</sup> y línea de pobreza, mientras que la brecha de riqueza es el área determinada entre la curva de Lorenz y la línea de riqueza.

**Gráfico 1. Líneas de pobreza y riqueza**



1- La Curva de Lorenz es una representación gráfica de la distribución del ingreso, cuyas coordenadas vinculan una acumulación de población, ya sean personas u hogares (eje de abscisas), con la acumulación de ingresos. Así, una distribución perfectamente equitativa del ingreso se representa por una recta de 45° (el 10% más pobre de la población acumula el 10% del ingreso total, el 20% más pobre acumula el 20% del ingreso total, etc...). De esta forma, la convexidad de la Curva de Lorenz implica una distribución desigual del ingreso, concentrada mayormente en los estratos superiores (el 10% de la población más pobre acumula menos del 10% del ingreso total).

**Incidencia de la pobreza:** porcentaje de la población (personas u hogares) cuyo ingreso total familiar está por debajo de la línea de pobreza. Es el indicador informado por el INDEC.

**Incidencia de la riqueza:** porcentaje de la población (personas u hogares) cuyo ingreso total familiar está por encima de la línea de riqueza.

**Brecha de pobreza (en \$):** monto total del ingreso necesario para eliminar la pobreza.

**Brecha de riqueza (en \$):** monto total del ingreso de la población que arriba de la línea de riqueza. Es igual a la Brecha de pobreza.

**Transferencia media de ingresos (en %):** porcentaje promedio del ITF de los “ricos” que debería detraerse para compensar la Brecha de pobreza.

**Transferencia máxima de ingresos (en %):** porcentaje del ITF de la persona de mayor ingreso que debería detraerse para compensar la Brecha de pobreza.

**Coefficiente de desigualdad “d”:** cociente entre la incidencia de la pobreza y la incidencia de la riqueza. Equivale a la cantidad existente de personas pobres por cada rico.

## 2. ¿Cómo interpretar los resultados?

La línea de riqueza puede expresarse en dinero (pesos) o bien en porcentaje del ingreso total de la población. Así como la línea de pobreza determina una cantidad de población pobre que puede expresarse en cantidad absoluta o como porcentaje de la población, la línea de riqueza determina unívocamente una cantidad de población “rica” que puede expresarse también como un porcentaje de la población total. Cabe recordar que el concepto de “riqueza” que estamos utilizando no es absoluto, sino relativo al nivel de pobreza.

Así, la línea de riqueza permite responder la siguiente pregunta: ¿Qué porcentaje del ingreso de qué porción de la población más rica equivale al necesario para eliminar la pobreza?

Si se redistribuyera el ingreso por encima de la línea de riqueza hacia la población que se ubica por debajo de la línea de pobreza, tendríamos una distribución del ingreso con un piso en la línea de pobreza y un techo en la línea de riqueza. Si se toma como referencia el Ingreso Total Familiar (utilizado en la medición oficial de la incidencia de la pobreza, ver Anexo metodológico), tendríamos que todos los hogares del país percibirían un ingreso mínimo igual a la Canasta Básica Total (línea de pobreza), a la vez que ningún hogar percibiría un ingreso superior al establecido por la línea de riqueza.

Así, la línea de riqueza es un indicador que nos permite analizar la distribución del ingreso en un país. También nos permite realizar análisis sobre el nivel de concentración de ingresos en los segmentos más ricos de la población ya que, dado un nivel de pobreza determinado, una línea de riqueza más elevada da cuenta de una mayor desigualdad. Es decir, una línea de riqueza más elevada estaría indicando que la pobreza se eliminaría mediante una redistribución que afecte el ingreso de una menor cantidad de personas ricas. Esto se expresa en una caída del coeficiente de desigualdad “d” (ver Recuadro Definiciones), lo que significa que hay menos pobres por cada rico.

Ahora bien, cuando la incidencia de la pobreza se modifica, ya sea al comparar dos países o dos momentos en el tiempo, el movimiento consecuente en la línea de riqueza y en la proporción de población rica no alcanza en sí mismo para determinar una mejora o empeoramiento de la desigualdad en la distribución del ingreso. Puede ocurrir que aumente o disminuya la pobreza y si bien eso afecta los valores de la línea de riqueza, no necesariamente implique que la distribución del ingreso haya variado. Para observar eso, se debe observar los cambios en el coeficiente d. Cuanto mayor es d, mayor es la desigualdad de ingreso.

Un aumento del coeficiente de desigualdad estaría indicando que, independientemente del nivel de pobreza, hay más pobres por cada rico, lo que da cuenta de una mayor concentración del ingreso. Dicho de otra forma, como las masas de ingreso que representan las brechas de pobreza y riqueza son siempre iguales, cuanto

mayor es d, se requiere detraer el ingreso de una menor proporción de ricos para compensar el ingreso de los pobres.

Por ejemplo, si en una serie de tiempo vemos que aumenta la pobreza es esperable que también aumente la riqueza, de forma que la brecha de pobreza incrementada sea compensada por una brecha de riqueza de igual magnitud. Sin embargo, si el porcentaje de población rica no aumenta, significa que para compensar una brecha de pobreza mayor se requiere la misma cantidad de ricos, porque éstos concentran una masa mayor de ingresos. Aun si la riqueza se incrementase, pero en menor proporción que el incremento de la pobreza, tendremos un aumento del coeficiente de desigualdad y por ende un empeoramiento de la distribución del ingreso.

Veamos esta situación con números:

Supongamos que de un año a otro la pobreza se incrementa de 10% a 20% y la riqueza se mantiene en 1%. En el primer año había 10 pobres por cada rico ( $d = 10$ ), mientras que en el segundo año hay 20 pobres por cada rico ( $d = 20$ ). Esto significa que en el segundo año el 1% de la población concentra una mayor proporción del ingreso.



### 3. Resultados

En este apartado se presentan los resultados obtenidos para el cuarto trimestre de 2018, utilizando dos alternativas de ingresos. En primer lugar, se exponen los resultados en base a los ingresos declarados en la Encuesta Permanente de Hogares (EPH) sin realizar ningún tipo de ajuste. Este resultado no es representativo de la realidad, por la significativa subdeclaración de ingresos existente en la EPH. La subdeclaración de ingresos es un problema común en las encuestas de hogares. A su vez, tal como se demuestra en diversas investigaciones, la magnitud de la subdeclaración varía según la fuente del ingreso (salario, ingresos de cuentapropista, rentas de inversiones, jubilaciones) y es considerablemente mayor en los estratos de altos ingresos. Por lo tanto, la subdeclaración afecta no sólo el nivel de ingresos sino también su distribución entre la población analizada.

Por esta razón, el resultado final de este trabajo es una Línea de Riqueza construida a partir de los resultados de la EPH ajustando la subdeclaración de ingresos, en base a los coeficientes utilizados por Gómez Sabañi y Rossignolo (2009) (ver anexo metodológico).

#### 3.1. Resultados con ingresos sin ajuste por subdeclaración

Siguiendo la metodología del INDEC para calcular la incidencia de la pobreza (ver anexo metodológico), en el cuarto trimestre de 2018 el 25,9% de los hogares y el 35,5% de las personas tienen ingresos por debajo de la línea de pobreza.

La línea de riqueza (LR) promedio<sup>2</sup> es un Ingreso Total Familiar (ITF) de \$53.128 pesos mensuales y abarca al 4,7% de la población, las cuales tienen un ITF promedio de \$86.855 mensual. El ingreso de los “ricos” representa el 20% del ITF total del país.

Mientras que, en promedio, a los hogares pobres les faltan \$10.227 pesos para salir de la pobreza, el ITF medio de los hogares ricos supera en \$33.727 (30% de su ITF) a la LR.

Estos resultados significan que si se redistribuyera el 30% del ITF del 4,7% de la población más rica se alcanzaría la “pobreza cero”.

Asimismo, el coeficiente de desigualdad indica que existen 7,5 personas pobres por cada persona rica.

2 - Nos referimos a la línea de riqueza y línea de pobreza “promedio” dado que cada hogar tiene su propia línea de pobreza / riqueza, en función de la cantidad de adultos equivalentes del hogar (ver anexo metodológico). Nótese que la línea de pobreza más elevada para los hogares pobres que para el total de los hogares responde a que los hogares pobres se componen de una mayor cantidad de miembros (adultos equivalentes).

**Cuadro 1. Resultados de la línea de riqueza para el 4to Trimestre de 2018**

CUADRO 1			
Concepto	Pobres	Ricos	Total
% de hogares	25,9%	7,8%	100%
% de personas	35,5%	4,7%	100%
ITF promedio	\$ 15.802	\$ 86.855	\$ 34.100
% del ITF total	12,0%	20,0%	100%
Línea de Pobreza (LP) promedio	\$ 26.029	-	\$ 19.166
Línea de Riqueza (LR) promedio	-	\$ 53.128	\$ 88.234
Brecha de pobreza promedio (ITF - LP, en \$)	-\$ 10.227	-	-
Brecha de pobreza promedio (en % del ITF de los pobres)	-115%	-	-
Brecha de riqueza promedio (ITF - LR, en \$)	-	\$ 33.727	-
Brecha de riqueza promedio (en % del ITF de los ricos)	-	30%	-
Coeficiente de desigualdad "d" (hogares)		3,30	
Coeficiente de desigualdad "d" (personas)		7,55	

Fuente: elaboración propia en base a INDEC EPH

Si se expande el total de población representada en la EPH (27,91 millones) al total de la población para el año 2018 según las proyecciones del INDEC en base al Censo 2010, los resultados obtenidos indican una cantidad de 15,8 millones de personas pobres y 2,1 millones de personas ricas.

**Cuadro 2. Cantidad de personas pobres y ricas. Población EPH y Población total expandida**

Concepto	Población EPH	Población total
Pobres	9.916.423	15.806.592
Ricos	1.313.653	2.093.938

Fuente: elaboración propia en base a INDEC

En cuanto a la indigencia y su contraparte, la riqueza extrema, el cuarto trimestre de 2018 arroja un 5,2% de los hogares y un 7,4% de las personas con ingresos por debajo de la línea de indigencia (Canasta Básica Alimentaria).

La línea de riqueza extrema (LRE) promedio es un ITF de \$175.187 pesos mensuales y abarca al 0,2% de la población, las cuales tienen un ITF promedio de \$243.371 mensual. El ingreso de los “ricos extremos” representa el 2,3 % del ITF total del país.

Mientras que, en promedio, a los hogares indigentes les faltan \$4.134 pesos para salir de la indigencia, el ITF medio de los hogares extremadamente ricos supera en \$68.184 (24% de su ITF) a la LR.

Estos resultados significan que si se redistribuyera el 24% del ITF del 0,2% de la población más rica se alcanzaría la “indigencia cero”.

Asimismo, el coeficiente de desigualdad indica que existen 48,5 personas indigentes por cada persona rica extrema.

**Cuadro 3. Resultados de la línea de riqueza extrema para el 4to Trimestre de 2018**

Concepto	Indigentes	Ricos extremos	Total
% de hogares	5,2%	0,3%	100%
% de personas	7,4%	0,2%	100%
ITF promedio	\$ 6.637	\$ 243.371	\$ 34.100
% del ITF total	1,0%	2,3%	100%
Línea de Indigencia (LI) promedio	\$ 10.771	-	\$ 7.688
Línea de Riqueza Extrema (LRE) promedio	-	\$ 175.187	\$ 350.240
Brecha de indigencia promedio (ITF - LI, en \$)	-\$ 4.134	-	-
Brecha de indigencia promedio (en % del ITF de los indigentes)	-103%	-	-
Brecha de riqueza extrema promedio (ITF - LRE, en \$)	-	\$ 68.184	-
Brecha de riqueza extrema promedio (en % del ITF de los ricos ext)	-	24%	-
Coeficiente de desigualdad "d" (hogares)		16,49	
Coeficiente de desigualdad "d" (personas)		48,51	

Fuente: elaboración propia en base a INDEC EPH

Nuevamente, si se extrapola el resultado en base a EPH al total de la población al total de la población para el año 2018, los resultados obtenidos indican una cantidad de 3,3 millones de personas indigentes y 67.590 personas ricas extremas.

**Cuadro 4. Cantidad de personas indigente y ricas extremas. Población EPH y Población total expandida**

Concepto	Población EPH	Población total
Indigentes	2.057.036	3.278.877
Ricos extremos	42.403	67.590

Fuente: elaboración propia en base a INDEC

## 3.2 Resultados con ingresos ajustados por subdeclaración

Como se mencionó anteriormente, frente al problema de la subdeclaración de ingresos que presenta la EPH, en este apartado se calcula la pobreza, indigencia, riqueza y riqueza extrema corrigiendo los ingresos según fuente originaria y quintil siguiendo a Sabaini y Rossignolo (2009).

En este caso, los resultados indican que, en el cuarto trimestre de 2018, el 18,2% de los hogares y el 25,5% de las personas tienen ingresos por debajo de la línea de pobreza. Este porcentaje es menor al obtenido sin el ajuste de ingresos, dado que en este caso los ingresos están incrementados mientras que la línea de pobreza se mantiene inalterada, determinada de forma exógena a partir del valor de la Canasta Básica Total y la cantidad de adultos equivalentes del hogar.

La línea de riqueza (LR) promedio es un ITF de \$226.171 pesos mensuales y abarca al 0,7% de la población, las cuales tienen un ITF promedio de \$388.261 mensual. El ingreso de los “ricos” representa el 8,7% del ITF total del país.

Mientras que, en promedio, a los hogares pobres les faltan \$10.020 pesos para salir de la pobreza, el ITF medio de los hogares ricos supera en \$162.090 (34% de su ITF) a la LR.

Estos resultados significan que si se redistribuyera aproximadamente un tercio del ITF del 0,7% de la población más rica se alcanzaría la “pobreza cero”.

Asimismo, el coeficiente de desigualdad indica que existen 16,2 personas pobres por cada persona rica.

**Cuadro 5. Resultados de la línea de riqueza para el 4to Trimestre de 2018. Con ingresos ajustados por subdeclaración**

Concepto	Pobres	Ricos	Total
% de hogares	18,2%	1,1%	100%
% de personas	25,5%	0,7%	100%
ITF promedio	\$ 16.583	\$ 388.261	\$ 49.896
% del ITF total	6,0%	8,7%	100%
Línea de Pobreza (LP) promedio	\$ 26.603	-	\$ 19.166
Línea de Riqueza (LR) promedio	-	\$ 226.171	\$ 376.184
Brecha de pobreza promedio (ITF - LP, en \$)	-\$ 10.020	-	-
Brecha de pobreza promedio (en % del ITF de los pobres)	-119%	-	-
Brecha de riqueza promedio (ITF - LR, en \$)	-	\$ 162.090	-
Brecha de riqueza promedio (en % del ITF de los ricos)	-	34%	-
Coeficiente de desigualdad "d" (hogares)		16,18	
Coeficiente de desigualdad "d" (personas)		38,06	

Fuente: elaboración propia en base a INDEC EPH

Si se expande el total de población representada en la EPH (27,91 millones) al total de la población para el año 2018 según las proyecciones del INDEC en base al Censo 2010, los resultados obtenidos indican una cantidad de 11,4 millones de personas pobres y 2,1 millones de personas ricas.

**Cuadro 6. Cantidad de personas pobres y ricas. Población EPH y Población total expandida. Con ingresos ajustados por subdeclaración**

Concepto	Población EPH	Población total
Pobres	7.131.200	11.366.999
Ricos	187.377	298.675

Fuente: elaboración propia en base a INDEC

En cuanto a la indigencia y su contraparte, la riqueza extrema, el cuarto trimestre de 2018 arroja un 3,7% de los hogares y un 5,0% de las personas con ingresos por debajo de la línea de indigencia (Canasta Básica Alimentaria).

La línea de riqueza extrema (LRE) promedio es un ITF de \$528.162 pesos mensuales y abarca sólo al 0,04% de la población, las cuales tienen un ITF promedio de \$737.832 mensual. El ingreso de los “ricos extremos” representa el 1,2 % del ITF total del país.

Mientras que, en promedio, a los hogares indigentes les faltan \$4.388 pesos para salir de la indigencia, el ITF medio de los hogares extremadamente ricos supera en \$209.670 (30% de su ITF) a la LR.

Estos resultados significan que si se redistribuyera el 30% del ITF del 0,04% de la población más rica se alcanzaría la “indigencia cero”.

Asimismo, el coeficiente de desigualdad indica que existen 142 personas indigentes por cada persona rica extrema.

**Cuadro 7. Resultados de la línea de riqueza extrema para el 4to Trimestre de 2018. Con ingresos ajustados por subdeclaración**

Concepto	Indigentes	Ricos extremos	Total
% de hogares	3,7%	0,1%	100%
% de personas	5,0%	0,04%	100%
ITF promedio	\$ 5.890	\$ 737.832	\$ 49.896
% del ITF total	0,4%	1,2%	100%
Línea de Indigencia (LI) promedio	\$ 10.278	-	\$ 7.688
Línea de Riqueza Extrema (LRE) promedio	-	\$ 528.162	\$ 1.188.847
Brecha de indigencia promedio (ITF - LI, en \$)	-\$ 4.388	-	-
Brecha de indigencia promedio (en % del ITF de los indigentes)	-123%	-	-
Brecha de riqueza extrema promedio (ITF - LRE, en \$)	-	\$ 209.670	-
Brecha de riqueza extrema promedio (en % del ITF de los ricos ext)	-	30%	-
Coeficiente de desigualdad "d" (hogares)		47,78	
Coeficiente de desigualdad "d" (personas)		141,66	

Fuente: elaboración propia en base a INDEC EPH

Nuevamente, si se extrapola el resultado en base a EPH al total de la población al total de la población para el año 2018, esta vez con los ingresos ajustados por subdeclaración, los resultados obtenidos indican una cantidad de 2,2 millones de personas indigentes y 15.750 personas ricas extremas.

**Cuadro 8. Cantidad de personas indigente y ricas extremas. Población EPH y Población total expandida. Con ingresos ajustados por subdeclaración**

Concepto	Población EPH	Población total
Indigentes	1.399.758	2.231.188
Ricos extremos	9.881	15.750

Fuente: elaboración propia en base a INDEC

## 4. Reflexiones finales

Este trabajo pretende ser un aporte a la medición de la desigualdad en base a la información empírica disponible. Existe una vasta trayectoria de investigación económica y social sobre la pobreza, sus causas y sus maneras de bajar su incidencia. Sin embargo, los estudios sobre la riqueza y la concentración de ingresos no cuentan aún con el suficiente grado de interés en la investigación académica y principalmente en el debate público.

Si consideramos a la “pobreza” y a la “riqueza” como conceptos relativos que varían a lo largo del tiempo y lugar, estudiarlos de forma relacionada resulta imprescindible. Por eso, con este trabajo también nos interesa contribuir a reflexionar sobre una pregunta que no puede ser respondida de forma “objetiva”, sino que se remite a una cuestión eminentemente normativa: ¿Cuál es el nivel de desigualdad material tolerable en una sociedad?

Los resultados obtenidos dan cuenta de un nivel de desigualdad que complementa la imagen de un país de ingresos medios, con una amplia franja de la población auto percibida de “clase media”. Ambas características pueden convivir: un estrato de ingresos medios relativamente amplio, y un elevado nivel de desigualdad entre extremos de la distribución.

Creemos que la elevada concentración de ingresos a su vez tiene otras consecuencias económicas y sociales que no incluimos en este estudio, tanto relacionada con el impacto de los patrones de consumo de los sectores de altos ingresos sobre la dinámica macroeconómica como cuestiones vinculadas a la violencia social y la segregación. Por eso, este trabajo puede ser un insumo para otras investigaciones que aborden la problemática de la polaridad pobreza/riqueza desde otros abordajes.

Si bien la forma de estimar la riqueza lleva implícita una idea redistributiva, este trabajo no constituye una propuesta concreta de cómo podría lograrse una redistribución de ingresos para eliminar la pobreza. Es evidente que no es una política sencilla que debe ser diseñada cuidadosamente sorteando distintos problemas que aparecerían en su implementación. Aquí nos limitamos a aportar una nueva medición relacionada con la distribución del ingreso que sirve como indicador para empezar a considerar el problema.

Este documento es el primero de una serie en la que se abordarán diversas aristas que no han sido plasmadas en este trabajo. En este sentido, en futuras entregas se analizará la evolución de la línea de riqueza en el tiempo y otras aplicaciones del mismo concepto.

## Bibliografía

- Camelo, H. (1998). Subdeclaración de ingresos medios en las encuestas de hogares, según quintiles de hogares y fuente del ingreso. En: Segundo Taller Regional sobre Medición del Ingreso en las Encuestas de Hogares-LC/R. 1886-1998-p. 459-473.
- Freund, C. y Oliver, S. (2016). The Origins of the Superrich: The Billionaire Characteristics Database. Working Paper series 16-1. Peterson Institute for International Economics.
- Gómez Sabaini, J., & Rossignolo, D. (2009). Argentina. Análisis de la situación tributaria y propuestas de reformas impositivas destinadas a mejorar la distribución del ingreso. OIT oficina Buenos Aires.
- Medeiros, M., & Souza, P. (2014). The Rich, the affluent and the top incomes: a literature review. Available at SSRN 2425331.
- OCDE (2018). A Broken Social Elevator? How to Promote Social Mobility.
- Piketty, T. (2014). El capital en el siglo XXI. Fondo de cultura económica.
- Ramírez, R., & Burbano, R. (2012). Good bye” pobretología, bienvenida ricatología (Estimación de la línea de riqueza a partir de la línea de pobreza del Ecuador). A (Re) distribuir, 27-49.



## Anexo metodológico

### Ajuste de ingresos por subdeclaración

El Ingreso Total Familiar utilizado corresponde al ingreso informado en la EPH ajustado por subdeclaración, sobre la base de Gómez Sabaini y Rossignolo (2009), según fuente del ingreso.

### Coefficientes de ajuste de ingresos según fuente

Concepto	q1	q2	q3	q4	q5
Asalariados	1,101	1,135	1,157	1,168	1,236
Cuentapropistas	1,870	1,935	1,948	2,051	2,180
Empleadores	2,760	2,855	2,874	3,026	3,216
Rentistas	4,969	5,135	5,149	5,429	5,768
Jubilados	1,240	1,264	1,299	1,311	1,385

Fuente: Gómez Sabaini y Rossignolo (2009)

Para obtener el ITF ajustado por subdeclaración en la base de Hogares de la EPH se siguen los siguientes pasos:

- Se crean las variables de ingresos “ajustados”, aplicando los coeficientes según decil de ingreso total individual (DECINDR) a las variables P21 (Monto del ingreso de la ocupación principal), Tot\_p12 (Monto del ingreso de otras ocupaciones), V8\_M (Monto del ingreso por alquileres), V10\_M (Monto del ingreso por intereses o rentas por plazos fijos/inversiones) y V2\_M (Monto del ingreso por jubilación o pensión)
  - Asalariados: se filtra la categoría ocupacional de “Asalariados” (cat\_ocup = 3).
  - Cuentapropistas: se filtra la categoría ocupacional de “Cuenta propia” (cat\_ocup = 2).
  - Empleadores: se filtra la categoría ocupacional de “Patrones” (cat\_ocup = 1).
  - Rentistas y jubilados: se aplican los coeficientes por decil sin filtrar la base.
- Se crea la variable de ingreso total no laboral ajustado “TVi\_ajustado”, como la suma de las variables V8\_M\_ajustado, V10\_M\_ajustado y V2\_M\_ajustado.
- Se crea la variable de ingreso total individual ajustado “P47t\_ajustado” = P21\_ajustado + Tot\_p12\_ajustado + TVi\_ajustado + [PPO8J1 (aguinaldo) + PPO8J2 (bonificaciones) + PPO8J3 (retroactivos)]. PPO8J1, PPO8J2 y PPO8J3 corresponden a los ingresos laborales no habituales, los cuales se suman al ingreso total individual sin ajustarse.
- Se crea la variable Ingreso Total Familiar ajustado “ITF\_ajustado” sumando los ingresos totales individuales ajustados para cada hogar.
- Se incorpora la variable ITF\_ajustado a la base de hogares de la EPH.

### Comparación de Ingreso Total Familiar con y sin ajuste por subdeclaración, según decil de ingreso total individual

Concepto	DECILES DE INGRESO TOTAL INDIVIDUAL										TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ITF (1)	6.735	12.240	16.397	19.577	23.849	28.938	35.326	43.014	55.570	101.503	34.100
ITF ajustado (2)	8.547	16.413	21.544	26.844	31.606	39.564	48.164	58.941	80.361	170.130	49.896
Ajuste (2) / (1)	1,27	1,34	1,31	1,37	1,33	1,37	1,36	1,37	1,45	1,68	1,46

### **Cálculo de la Línea de Riqueza**

El primer paso consiste en calcular la línea de pobreza y la brecha de pobreza para cada hogar. Para ello, se siguen los siguientes pasos:

1. Se construye la variable “adulto equivalente” según edad y sexo en la base “individual” (personas) de la EPH, utilizando la tabla de equivalencias del INDEC.
2. Se incorpora la variable “adulto equivalente” a la base de hogares de la EPH, computando la suma de cantidad de adultos equivalentes por cada hogar.
3. Se crea la línea de pobreza por región, multiplicando, para cada hogar, el valor de la canasta básica total por región (INDEC) por la cantidad de adultos equivalentes en el hogar.
4. Se crea la brecha de pobreza para cada hogar, equivalente la diferencia entre el Ingreso Total Familiar y la línea de pobreza del hogar.
5. Se identifica a los hogares pobres, creando una variable dicotómica (pobre / no pobre)
6. Se calcula la brecha total de pobreza, equivalente a la sumatoria de las brechas de los hogares pobres.

Luego, se calcula la línea de riqueza para cada hogar, de forma que el monto de la brecha de riqueza sea igual a la brecha total de riqueza.

Brecha de pobreza-Brecha de riqueza= 0

$$\sum (LP_i - ITF_i) - (ITF_i - LR_i) = 0$$

$$\sum (LP_i - ITF_i) = \text{Brecha de pobreza}$$

$$\sum (ITF_i - LR_i) = \text{Brecha de riqueza}$$

Siendo:

LP<sub>i</sub>: línea de pobreza del hogar

LR<sub>i</sub>: línea de riqueza del hogar

ITF<sub>i</sub>: Ingreso Total Familiar del hogar (ajustado por subdeclaración)