

El ingreso de la gran mayoría (IGM): Una nueva medida de la desigualdad global entre países

Anwar Shaikh y Amr Ragab***

RESUMEN

Este artículo hace una reflexión crítica sobre la pertinencia de emplear indicadores económicos, como el PIB por habitante y el índice de desarrollo humano, para realizar mediciones comparativas de desarrollo entre países. Los autores proponen un nuevo indicador: el ingreso de la gran mayoría (IGM), que combina ingreso con desigualdad a partir de un ejercicio empírico de análisis de desarrollo comparativo entre países. Los resultados obtenidos a partir de este indicador contrastan con aquellos obtenidos con el ingreso nacional neto por habitante (INNph). Se comprueba que las medidas de ingreso promedio no constituyen buenas aproximaciones de los ingresos de las grandes mayorías. Se formulan asimismo propuestas de política y señalan algunos de los aspectos de este tema que forman parte de la agenda de investigaciones futuras.

Palabras clave: análisis de desarrollo comparativo, mediciones entre países, ingreso de la gran mayoría (IGM).

Clasificación JEL: E01.

ABSTRACT

The aim of this article is to do a critical reflection about the use of economical indicators, as PIB per capita and human development index (HDI), in order to make development comparative measurement across countries. The authors propose a new indicator: the Vast Majority Income (VMI), which shares income with inequality by doing an empirical analysis of comparative development among countries. The outcomes got through this last indicator contrast with those coming from Net National Income per capita. They test and find out that measures of average income are not good instruments to study the vast majority income. Finally, there are some political proposals and show some issues that must be undertaken in the future.

Key words: new comparative development, measurement across countries, vast majority indicator.

Classification JEL: E01.

* Profesor del Departamento de Economía en The New School for Social Research e investigador en el Schwartz Center for Economic Policy Analysis (SCEPA).

**Asistente de investigación en el SCEPA. Esta nota se basa en el trabajo "An international comparison of the incomes of the Vast Majority", Working Paper 2007-3, SCEPA disponible en www.newschool.edu/scepa. Traducción de José Luis Estrada López.

I. LAS MEDIDAS DE INGRESO Y DESIGUALDAD EN EL ÁMBITO MUNDIAL

INTRODUCCIÓN

El PIB por habitante es la medida más popular de los niveles internacionales de desarrollo. Es muy clara y ampliamente disponible entre países y en el tiempo (Frumkin, 2000). También es aceptado que esta medida es un indicador indirecto imperfecto para factores importantes tales como salud, educación y el bienestar en general (Cowen, 2007). En consecuencia, una alternativa ha sido construir un índice compuesto, como el índice de desarrollo humano (IDH) del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (UNDP, por sus siglas en inglés), a que combina el ingreso por habitante con la esperanza de vida y la escolaridad, (1990). Este índice, sin embargo, es difícil de compilar y está disponible únicamente para años recientes, además de que, por su naturaleza de índice, no puede expresar el estándar de vida de la población subyacente; lo único que puede ofrecer son las posiciones relativas de las naciones en cada momento y los cambios correspondientes en el tiempo. En todo caso, resulta que el *ranking* mediante el ingreso por habitante y el IDH están sumamente correlacionados (Kelley, 1991).

Puesto que el PIB por habitante sí ofrece una medida absoluta del ingreso, es razonable que siga manteniendo su popularidad. Pero, tanto el PIB por habitante como el índice de desarrollo humano padecen el que “son promedios que esconden amplias disparidades entre la población” (Kelley, 1991). En consecuencia, se torna necesario complementar estas medidas, por un lado, con información sobre la desigualdad distributiva (como el coeficiente Gini) y, por el otro ajustar directamente la medida de ingreso por habitante y otras variables por las variaciones distributivas.

II. EL INGRESO DE LA GRAN MAYORÍA: COMBINANDO INGRESO CON DESIGUALDAD

Si bien el PIB por habitante tiene la gran virtud de ser una medida absoluta del ingreso nacional promedio, el hecho de que la distribución del ingreso y del consumo pueda presentar grandes sesgos al interior de los países hace que no se le pueda interpretar como el ingreso de la gran mayoría de la población. Esto es en especial verdadero en el mundo en desarrollo, donde un aumento en el ingreso por habitante puede acompañarse de un empeoramiento en la distribución del

ingreso, de manera que el nivel de vida de la gran mayoría de la población puede declinar a pesar del alza en el ingreso por habitante.

Considérese un ejemplo en el cual hay cinco personas con ingresos de 5, 10, 15, 20 y 50 dólares respectivamente. El ingreso por habitante de la gran mayoría (es decir, del primer 80% de la población) es el promedio de los primeros cuatro ingresos, el cual asciende a 12.5 dólares por persona. En contraste, el promedio global es de 20. Su relación es de 0.625 ($=12.5/20$), lo que nos revela que, con la información actual, el ingreso por habitante será un indicador indirecto deficiente del ingreso de la gran mayoría (IGM). Además, si dicha relación varía en el tiempo, la tendencia del ingreso por habitante también será una guía poco confiable del progreso del IGM.

Lo que se necesita, por tanto, es una medida directa del nivel de vida de la gran mayoría. En el trabajo que sirve de base para esta nota desarrollamos una nueva medida que llamamos el ingreso de la gran mayoría, la cual representa el promedio de ingreso de 80% de la población con ingresos más bajos. La información disponible sobre la distribución del ingreso nos permite calcular directamente la relación del IGM con el promedio. Al multiplicar este cociente por una medida de ingreso promedio por habitante se obtiene el nivel del IGM.¹

III. VARIACIONES INTERNACIONALES EN LOS INGRESOS DE LA GRAN MAYORÍA (IGM)

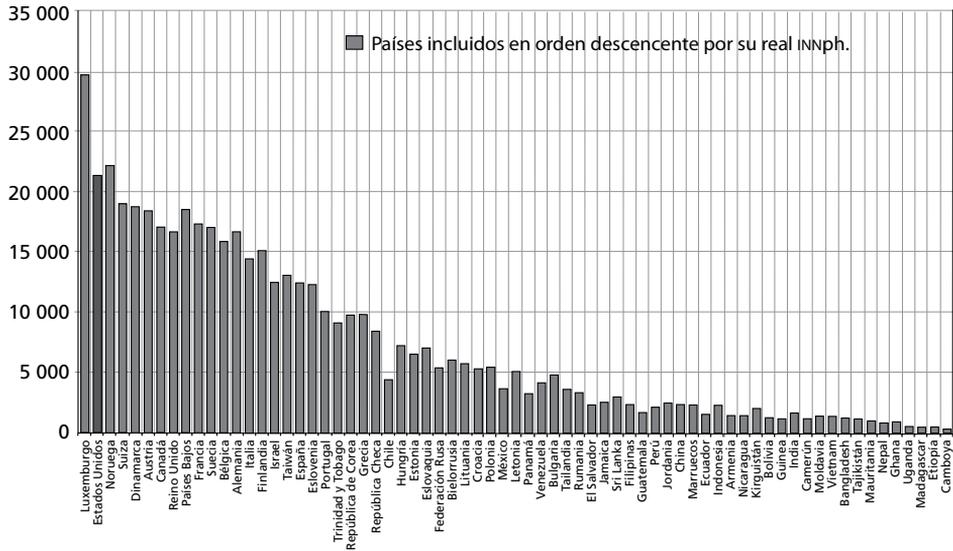
La gráfica 1 muestra que los ingresos reales ICM en 2000 comprenden un amplio rango: en cifras redondeadas, hacia un extremo de la escala se encuentra Luxemburgo (30 000 dólares), Noruega (22 000 dólares) y Estados Unidos (21 000 dólares). En el otro extremo se encuentran Etiopía (500 dólares) y Camboya (300 dólares). En este cuadro los países están clasificados de mayor a menor de acuerdo con su ingreso nacional neto por habitante (INNph);² se observa que Luxem-

¹ La información sobre distribución proviene de la base de datos sobre la desigualdad del ingreso en el mundo, publicada por la Universidad de las Naciones Unidas y el Instituto Mundial para la Investigación sobre Desarrollo Económico. Esta información es muy variada y la cobertura temporal es variable para los primeros años y para la mayoría de los países que no son miembros de la OCDE. En el trabajo se emplea el mayor subconjunto de datos que fue posible construir de manera congruente (643 observaciones) para el indicador de la distribución del ingreso personal disponible.

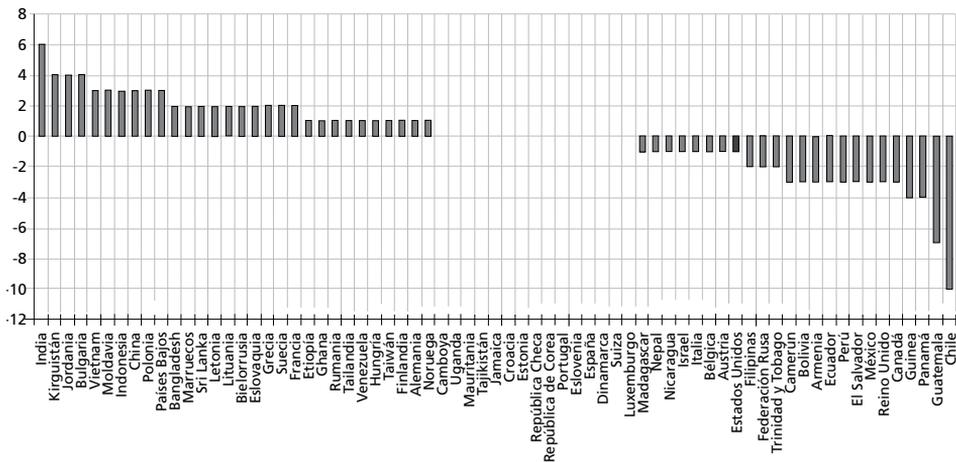
² Usamos el ingreso nacional neto por habitante, en lugar de PIB por habitante como la medida apropiada para promediar el ingreso nacional por habitante, ya que la primera incluye el ingreso factorial que procede del resto del mundo, a la vez que excluye la depreciación (la cual no debe entrar en la medida del ingreso personal); para mayores detalles consultar el artículo original citado en la nota 1.

burgo está en primer lugar, Estados Unidos en segundo, Noruega en tercero y así sucesivamente.

Gráfica 1. *Ingreso de la mayoría (IMG) real por habitante, entre países*
(los ingresos se convirtieron a dólares de Estados Unidos mediante los tipos de cambio de la PPA, 2000)



Gráfica 2. *Cambio de rango, utilizando IMG en lugar de ingreso nacional neto*



Cuando se pone atención al IGM en lugar del ingreso nacional neto por habitante, la representación cambia significativamente. En el cuadro 2 se puede apreciar que el IGM de Noruega es mayor al de Estados Unidos, por lo que, en términos de este nuevo indicador, Noruega se desplaza al segundo lugar, mientras que Estados Unidos baja al tercero. Esto se debe a que la desigualdad en el ingreso es considerablemente mayor en Estados Unidos que en Noruega. Por otra parte, Chile ofrece un ejemplo aún más llamativo de los efectos negativos de la desigualdad: en términos de la medida convencional de ingreso nacional neto por habitante, Chile está en una posición similar a Hungría, pero de acuerdo con el IGM su posición es similar a la de Venezuela.

El cuadro 1 muestra el IGM, el ingreso nacional neto por habitante y una medida del ingreso por habitante relativo del 20% más rico de la población, a la cual denominamos el ingreso de la minoría opulenta (IMO). También se presenta el *ranking* de los países de acuerdo con el ingreso nacional neto por habitante y el correspondiente al IGM, así como la diferencia entre ambos, la cual se registra en la última columna. Los países se han enumerado de acuerdo con esta diferencia. Se puede observar que India aparece en el lugar más alto de la lista debido a que asciende seis lugares; Jordania y Bulgaria ascienden cuatro lugares, cada uno, mientras que Vietnam, Países Bajos y China ascienden cada uno tres lugares. En el otro extremo, México, Reino Unido y Canadá descienden cada uno tres lugares.³ Por otra parte, Panamá desciende cuatro lugares, Guatemala desciende siete en tanto Chile aparece al final de la lista, cayendo 10 lugares.

IV. IMPLICACIONES DE POLÍTICA

Es usual tratar los niveles de ingreso y los de desigualdad en forma separada; el primero, mediante un promedio por habitante de medidas de ingreso, tales como el PIB por habitante, y el segundo mediante medidas de desigualdad, como el coeficiente Gini. Nuestra investigación demuestra que el ingreso por habitante de una fracción de la población combina estos dos aspectos de un modo intuitivamente útil, siendo en especial interesante el ingreso de la gran mayoría real por habitante de una nación. La dimensión y evolución temporal de esta medida (IGM) posee gran importancia para las democracias modernas.

³ Por ejemplo, Canadá se encuentra en el lugar séptimo en la escala mundial en términos del ingreso nacional neto por habitante, pero en el décimo mundial de acuerdo con el IGM. Es decir, descendió tres lugares al pasar de uno a otro indicador.

Cuadro 1. IGM per cápita, INNph y lugar de países por cada medida

País	Coeficiente Gini	En términos reales, por habitante (dólares internacionales)			Lugar		Diferencia de lugar
		Ingreso nacional neto por habitante (INNph)	Ingreso de la gran mayoría (IGM)	Ingreso de la minoría opulenta (IMO)	(INNph)	(IGM)	
India	36.00	\$2 371	\$1 651	\$ 5 247	57	51	6
Kirguistán	37.00	\$2 886	\$2 039	\$6 275	54	50	4
Jordania	36.30	\$3 526	\$2 449	\$7 833	47	43	4
Bulgaria	30.70	\$6 282	\$4 809	\$12 175	38	34	4
Vietnam	37.30	\$1 993	\$1 359	\$4 531	60	57	3
Moldavia	39.55	\$2 021	\$1 379	\$4 590	59	56	3
Indonesia	36.50	\$3 308	\$2 277	\$7 434	51	48	3
China	40.30	\$3 478	\$2 320	\$8 111	48	45	3
Polonia	32.45	\$7 228	\$5 390	\$14 579	33	30	3
Países Bajos	25.50	\$ 22 404	\$18 483	\$38 087	9	6	3
Bangladesh	35.85	\$1 768	\$1 227	\$3 930	61	59	2
Marruecos	39.20	\$3 436	\$2 306	\$7 954	49	47	2
Sri Lanka	27.60	\$3 767	\$2 965	\$6 971	43	41	2
Letonia	34.30	\$7 034	\$5 100	\$14 772	35	33	2
Lituania	33.00	\$7 742	\$5 702	\$15 904	31	29	2
Bielorrusia	30.75	\$7 979	\$6 035	\$15 755	30	28	2
República Eslovaca	26.15	\$8 651	\$6 999	\$15 262	28	26	2
Grecia	32.30	\$12 847	\$9 796	\$25 052	23	21	2
Suecia	28.20	\$21 892	\$17 023	\$41 369	11	9	2
Francia	28.20	\$22 248	\$17 242	\$42 271	10	8	2
Etiopía	36.15	\$697	\$484	\$1 546	68	67	1
Ghana	33.90	\$1 290	\$932	\$2 723	65	64	1
Rumania	29.85	\$4 374	\$3 358	\$8 437	40	39	1
Tailandia	44.60	\$5 893	\$3 630	\$14 944	39	38	1
Venezuela	45.80	\$6 666	\$4 113	\$16 878	37	36	1
Hungría	30.30	\$9 464	\$7 216	\$18 455	26	25	1
Taiwán	31.55	\$17 463	\$13 059	\$35 083	17	16	1
Finlandia	25.98	\$18 754	\$15 069	\$33 490	15	14	1
Alemania	27.60	\$21 078	\$16 641	\$38 825	13	12	1
Noruega	27.40	\$28 153	\$22 092	\$52 394	3	2	1
Camboya	44.50	\$494	\$295	\$1 288	69	69	0
Uganda	46.90	\$963	\$559	\$2 580	66	66	0
Mauritania	38.90	\$1 432	\$974	\$3 263	63	63	0
Tajikistán	33.30	\$1 511	\$1 104	\$3 142	62	62	0

Cuadro 1. IGM per cápita, INNph y lugar de países por cada medida (Conclusión.)

País	Coeficiente Gini	En términos reales, por habitante (dólares internacionales)			Lugar		Diferencia de lugar
		Ingreso nacional neto por habitante (INNph)	Ingreso de la gran mayoría (IGM)	Ingreso de la minoría opulenta (IMO)	INNph	IGM	
Jamaica	43.30	\$4 013	\$2 528	\$9 953	42	42	0
Croacia	33,95	\$7 278	\$5 310	\$15 154	32	32	0
Estonia	36.50	\$9 227	\$6 489	\$20 178	27	27	0
Rep. Checa	25.90	\$10 487	\$8 370	\$18 956	24	24	0
Rep. de Corea	36.90	\$13 371	\$9 765	\$27 792	22	22	0
Portugal	34.70	\$13 894	\$10 073	\$29 178	20	20	0
Eslovenia	25.15	\$15 079	\$12 267	\$26 329	19	19	0
España	32.48	\$16 694	\$12 370	\$33 989	18	18	0
Dinamarca	24.85	\$22 900	\$18 702	\$39 696	5	5	0
Suiza	35.90	\$26 246	\$18 949	\$55 431	4	4	0
Luxemburgo	28.25	\$37 736	\$29 560	\$70 438	1	1	0
Madagascar	48.50	\$814	\$464	\$2.214	67	68	-1
Nepal	42.55	\$1 337	\$832	\$3 357	64	65	-1
Nicaragua	55.50	\$2 913	\$1 478	\$8 651	53	54	-1
Israel	38.05	\$17 779	\$12 405	\$39 277	16	17	-1
Italia	33.80	\$19 366	\$14 407	\$39 203	14	15	-1
Bélgica	31.33	\$21 381	\$15 804	\$43 689	12	13	-1
Austria	26.45	\$22 733	\$18 362	\$40 217	6	7	-1
EUA	39.75	\$31 283	\$21 309	\$71 178	2	3	-1
Filipinas	44.15	\$3 752	\$2 316	\$9 496	44	46	-2
Fed. Rusa	42.50	\$8 265	\$5 374	\$19 825	29	31	-2
Trín y Tob	40.20	\$13 445	\$9 094	\$30 850	21	23	-2
Camerún	50.80	\$2 145	\$1 193	\$5 952	58	61	-3
Bolivia	58.05	\$2 642	\$1 273	\$8 118	55	58	-3
Armenia	56.05	\$2 923	\$1 443	\$8 844	52	55	-3
Ecuador	58.80	\$3 310	\$1 548	\$10 354	50	53	-3
Perú	46.50	\$3 553	\$2 115	\$9 307	46	49	-3
El Salvador	53.45	\$4 372	\$2 333	\$12 526	41	44	-3
México	54.20	\$7 115	\$3 653	\$20 962	34	37	-3
Reino Unido	33.05	\$22 454	\$16 645	\$45 689	8	11	-3
Canadá	32.40	\$22 655	\$17 021	\$45 192	7	10	-3
Guinea	55.10	\$2 384	\$1 200	\$7 122	56	60	-4
Panamá	57.80	\$6 728	\$3 236	\$20 696	36	40	-4
Guatemala	59.80	\$3 613	\$1 631	\$11 547	45	52	-7
Chile	58.20	\$9 512	\$4 371	\$30 077	25	35	-10

Fuente: "An International Comparison of the Incomes of the Vast Majority", SCEPA Working Paper, 2007-3, disponible en www.newschool.edu/cepa.

Puesto que hay una gran variabilidad internacional de la relación entre el IGM y el ingreso por habitante, las medidas de ingreso promedio no constituyen buenas aproximaciones de los ingresos de las grandes mayorías. De hecho, el de las naciones mediante el IGM, más que el que se hace a partir del ingreso por habitante, es el que da lugar a diferencias considerables entre países. Por ejemplo, mientras que el ingreso nacional neto real por habitante en el año 2000 se encuentra 10% abajo del correspondiente a Estados Unidos, el ingreso real de la gran mayoría por habitante de Noruega resulta ser 4% más alto. Mucho mayor es el contraste que se observa entre México y Venezuela: el ingreso real por habitante de Venezuela es 6% menor que el de México, pero el IGM es 13% más alto. Nuestras estimaciones también nos permiten medir el ingreso por habitante de los quintiles superiores, lo que hemos llamado el ingreso de la minoría opulenta, y un resultado interesante es que los ingresos de los ricos son mucho más parecidos entre naciones que los ingresos de las grandes mayorías.

Un resultado que es particularmente sorprendente es que en cada nación el IGM es alrededor de 1.1 veces el ingreso nacional por habitante multiplicado por $(1-Gini)$. Esta regla empírica es válida por igual para Dinamarca y Guatemala, así como para los otros 66 países en nuestra muestra. Se encuentra que una regla similar se ajusta para cualquier fracción de la población, con la única diferencia de que la constante cambia: así, se observa que el ingreso por habitante del primer 70% de la población en cualquier país es igual al PIB por habitante, descontado por la desigualdad del mismo país. Esta regla se muestra empíricamente, pero también se puede derivar teóricamente a partir de un enfoque económico de la distribución del ingreso.

A partir de estos resultados se pueden derivar dos conclusiones generales de política, así como una cuestión para investigación futura. Primero, es importante llevar a cabo comparaciones internacionales mediante el IGM, o alguna medida similar como el ingreso por habitante descontado por alguna medida de desigualdad, dado que estas medidas combinan adecuadamente los niveles de ingreso con los de desigualdad. Segundo, puesto que el ingreso por habitante de una parte de la población (con excepción de los muy ricos) depende directamente del ingreso por habitante y del factor $(1-Gini)$, tanto el crecimiento económico como una mayor igualdad contribuyen por igual al mejoramiento de los niveles de bienestar. Hay que recordar que tanto las medidas impositivas como los subsidios pueden contribuir a ajustar la distribución del ingreso. Y lo anterior vuelve a plantear la eterna pregunta: ¿cuál es la relación entre crecimiento económico y

cambios en la desigualdad? Nuestras medidas y resultados teóricos ofrecen una base para retomar este importante debate.

Finalmente, las comparaciones internacionales tienden a concentrarse ya sea en los ingresos por habitante o en los ingresos de los más pobres (aquellos que disponen de menos de dos dólares para vivir). El indicador IGM agrega una nueva dimensión al combinar información sobre ingreso con la de su distribución para obtener una única medida del ingreso de la gran mayoría por habitante. Creemos que esto amplía la discusión sobre la desigualdad internacional y aclarará aspectos importantes en la bibliografía sobre desarrollo económico, como la que se refiere a la relación entre desigualdad y desarrollo, la liberalización comercial, género e inestabilidad política.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Cowen, Tyler (2007), "Incomes and Inequality: What the Numbers Don't Tell Us," *The New York Times*, Nueva York.
- Frumkin, Norman (2000), *Guide to Economic Indicators*, Armonk, M.E. Sharpe, Nueva York.
- Kelley, Allen C. (1991), "The Human Development Index: Handle with Care", *Population and Development Review*, 17 (2), pp. 315-324.
- UNDP (1990), *Human Development Report 1990*, United Nations Development Programme, Nueva York.

