



GESTHA

TÉCNICOS FINANCIEROS

**“La desigualdad en tiempos de crisis: hombre
rico, hombre pobre”**

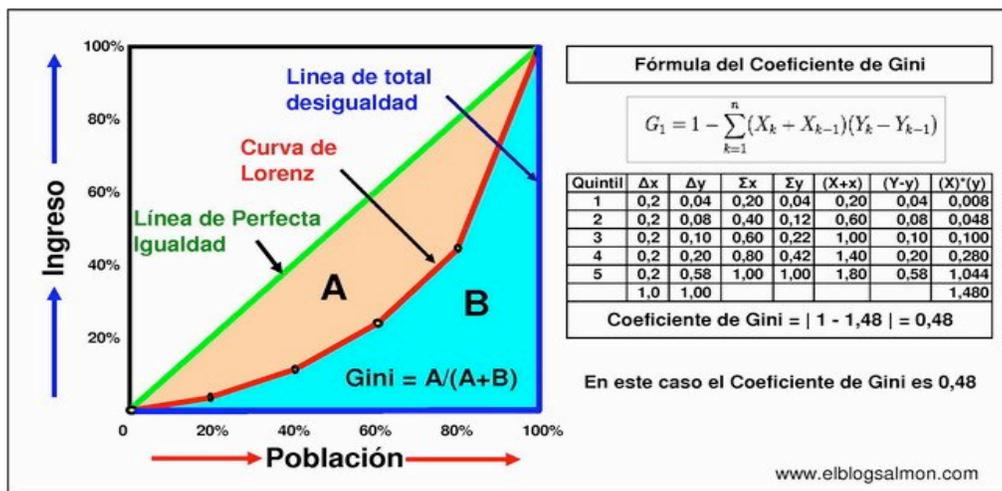
Técnicos del Ministerio de Hacienda (Gestha)

Noviembre 2013



Introducción

El coeficiente de Gini se basa en la Curva de Lorenz, que es una representación gráfica de una función de distribución acumulada, y se define matemáticamente como la proporción acumulada de los ingresos totales (eje y), que obtienen las proporciones acumuladas de la población (eje x).



La línea diagonal representa la igualdad perfecta de los ingresos: todos reciben la misma renta (el 20% de la población recibe el 20% de los ingresos; el 40% de la población el 40% de los ingresos, etc).

En la situación de máxima igualdad o equidad distributiva, el coeficiente de Gini es igual a cero (el área A desaparece): a medida que aumenta la desigualdad, el Coeficiente de Gini se acerca al valor de 1.

Este coeficiente puede ser considerado como la proporción entre la zona que se encuentra entre la línea de la igualdad y la curva de Lorenz (marcada con "A" en el diagrama) sobre el área total bajo la línea de igualdad. Es decir, $G = A / (A + B)$. También es igual a Ax^2 , dado que $A + B = 0,5$.

El presente informe contiene dos baremos fundamentales que sirven para medir la desigualdad en España: uno de ellos es el citado coeficiente de Gini y el otro es el umbral de pobreza. En el caso del



GESTHA

TÉCNICOS FINANCIEROS

primero, se toma como referencia aquellas personas que declaran rentas, mientras que en el segundo el universo sobre el que se hacen los cálculos es toda la población, incluidas aquellas personas que no tienen ingresos, de ahí que los datos de españoles que viven por debajo del umbral de pobreza sea más elevado que el número de contribuyentes con rentas más bajas.



GESTHA
TÉCNICOS FINANCIEROS

La desigualdad avanza a raíz de la crisis

De acuerdo con la estadística de declarantes del IRPF, se obtiene el siguiente cuadro que muestra el reparto de los ingresos declarados a Hacienda:

Cuadro 1. El volumen de ingresos por tramos de contribuyentes

Quintil	A (x)	A (y)	S (x)	S (y)	X+x	Y-y	X*Y
1	20%	6,61%	0,2	0,06609	0,2	0,06609	0,013218
2	20%	10,83%	0,4	0,174404	0,6	0,108315	0,064989
3	20%	23,21%	0,6	0,4065	1	0,2321	0,232109
4	20%	15,40%	0,8	0,560527	1,4	0,1540	0,215619
5	20%	43,95%	1	1	1,8	0,439473	0,791052

Es decir, el 20% de la población declarante recibe el 6,61% de los ingresos; el 40% de la población declarante el 17,44% de los ingresos, el 60% de la población declarante el 40,65% de los ingresos, y el 80% de la población declarante el 56,05% de los ingresos (columna sumatorio de y).

El 20% con las rentas más elevadas acumula el 43,95% de los ingresos declarados. Y el 40% más rico acumula el 59,35% de los ingresos declarados. A nivel territorial, se pueden calcular los siguientes índices de desigualdad:

Cuadro 2. La desigualdad por CC.AA., de mayor a menor desigualdad*

CC.AA.**	Índice de Gini
Ceuta	0,51
Madrid	0,43
Melilla	0,38



GESTHA

TÉCNICOS FINANCIEROS

Cataluña	0,34
ESPAÑA **	0,32
Cantabria	0,31
Aragón	0,29
Murcia	0,27
Asturias	0,26
La Rioja	0,26
Castilla y León	0,25
Islas Baleares	0,25
Andalucía	0,24
Canarias	0,22
Galicia	0,21
Castilla-La Mancha	0,18
Comunidad Valenciana	0,17
Extremadura	0,14

* En la escala del índice de Gini, el valor cero es el más equitativo y el valor 1 el más desigual.

**No hay datos disponibles para calcular el índice de desigualdad desagregado para el País Vasco y Navarra. En cambio, en el índice de España, sí se incluyen al País Vasco y Navarra.

Fuente: Técnicos del Ministerio de Hacienda (Gestha)



GESTHA
TÉCNICOS FINANCIEROS

Además, al observar la evolución del índice de Gini durante la crisis, vemos que ha experimentado una tendencia al alza, ya que entre 2007 y 2012 la desigualdad ha aumentado un 10,8%, lo que coincide con la sensación mayoritaria que la crisis ha ahondado las diferencias sociales.

Cuadro 3. Evolución del índice de Gini en España 2007-12

Año	Coeficiente de Gini (con alquiler imputado)	Aumento de la desigualdad
2007	28,6	--
2008	28,9	1,05%
2009	29,9	3,46%
2010	30,9	3,34%
2011	31,1	0,65%
2012	31,7	1,93%
Total aumento de la desigualdad 2007-2012	--	10,84%

Fuente: Gestha

La definición de renta del hogar incluye el alquiler imputado, que se aplica a los hogares que no pagan un alquiler por ser propietarios o por ocupar una vivienda alquilada a un precio inferior al de mercado o a título gratuito.

El valor que se imputa es el equivalente al alquiler a precio de mercado por una vivienda similar a la ocupada, excepto cualquier alquiler realmente abonado. Asimismo, se deducen de los ingresos totales del hogar los intereses de los préstamos solicitados para la compra de la vivienda principal.

Los impactos más negativos en la igualdad se produjeron en 2009 y 2010, los primeros años de la crisis, aunque los ciudadanos que viven por debajo del umbral de pobreza han seguido aumentando hasta ahora, superando los 9,3 millones de personas en esta situación.



GESTHA

TÉCNICOS FINANCIEROS

Cuadro 4. Evolución de la pobreza en España 2007-12

Personas que viven por debajo del umbral de la pobreza	Aumento pobreza 2007-2012	% Aumento pobreza 2007-2012	total pobreza en 2012
Andalucía	415.855	23,35%	2.196.996
Aragón	53.698	27,98%	245.603
Asturias	46.566	45,13%	149.753
Illes Balears	47.859	24,97%	239.560
Canarias	179.757	39,26%	637.622
Cantabria	8.847	14,04%	71.857
Castilla y León	-75.696	-16,36%	387.004
Castilla - La Mancha	225.045	51,50%	662.029
Cataluña	413.862	48,23%	1.271.913
Comunitat Valenciana	333.400	46,43%	1.051.500
Extremadura	-29.365	-8,02%	336.872
Galicia	4.019	1,05%	386.628
Madrid	294.714	48,95%	896.801
Murcia	105.757	36,18%	398.101
Navarra	12.467	52,76%	36.096
País Vasco	28.684	15,05%	219.309
La Rioja	8.917	17,28%	60.515
Ceuta	-1.699	-5,63%	28.482
Melilla	9.866	52,43%	28.685
Nacional	2.079.150	28,75%	9.311.268

Fuente: Gestha



GESTHA
TÉCNICOS FINANCIEROS

Propuesta de medidas:

Para frenar esta situación, los Técnicos del Ministerio de Hacienda proponen intensificar la lucha contra el fraude, y enfoncarla en investigar la evasión protagonizada por las grandes fortunas y grandes empresas, que concentran el 71,8% del fraude fiscal total. Esta parte supone una pérdida recaudatoria para el Estado de más de 42.000 millones de euros anuales.

Al mismo tiempo, Gestha aboga por crear un Impuesto sobre la Riqueza de ámbito estatal -evitando así las bonificaciones autonómicas al 100% de la cuota- con mínimos exentos similares a los vigentes en el Impuesto sobre Patrimonio, aunque el tipo efectivo de este nuevo tributo debería triplicar al del actual impuesto para ser efectivo. De este modo se podría conseguir una recaudación adicional de 3.400 millones de euros anuales.

En este sentido, el presidente de Gestha, Carlos Cruzado, señaló que la puesta en marcha de un Impuesto sobre la Riqueza de carácter estatal "tendría un mayor efecto sobre la recaudación y serviría para evitar la aplicación de nuevos recortes, con los que sólo se añade más presión sobre la economía de las clases medias y trabajadoras".

A este objetivo también ayudaría una reorganización de la Agencia Estatal Tributaria (AEAT) que dedicara más esfuerzo a perseguir el fraude de las multinacionales y grandes compañías del país, en vez de concentrar al 80% de los recursos a lo más fácil que es investigar a autónomos, microempresas, pymes y asalariados, además de adoptar medidas para ejercer un mayor control de la eficiencia del gasto público.

Según el secretario general de Gestha, José María Mollinedo, "si se adoptaran estas medidas, y se redujera la elusión de las grandes fortunas y multinacionales, el sistema fiscal contribuiría a reducir la desigualdad por el efecto redistributivo que debería tener el sistema fiscal, en general, y el IRPF en particular".



GESTHA
TÉCNICOS FINANCIEROS

ANEXO ESTADÍSTICO



GESTHA
TÉCNICOS FINANCIEROS

ANEXO: CÁLCULOS DEL INDICE DE GINI DE LAS CCAA, EN 2012

Total España	A (x)	A (y)	S (x)	S (y)	X+x	Y-y	X*Y
Quintil 1	0,2	6,61%	0,2	6,61%	0,2	0,06609	0,013218
Quintil 2	0,2	10,83%	0,4	17,44%	0,6	0,108315	0,064989
Quintil 3	0,2	23,21%	0,6	40,65%	1	0,232109	0,232109
Quintil 4	0,2	15,40%	0,8	56,05%	1,4	0,154013	0,215619
Quintil 5	0,2	43,95%	1	100,00%	1,8	0,439473	0,791052

$\frac{1}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{25}$
El Coeficiente de Gini es en 2012

0,316986 Total España

Cataluña	A (x)	A (y)	S (x)	S (y)	X+x	Y-y	X*Y
Quintil 1	0,2	5,18%	0,2	5,18%	0,2	0,051822	0,010364
Quintil 2	0,2	14,42%	0,4	19,61%	0,6	0,144237	0,086542
Quintil 3	0,2	12,26%	0,6	31,86%	1	0,122553	0,122553
Quintil 4	0,2	25,34%	0,8	57,20%	1,4	0,253354	0,354696
Quintil 5	0,2	42,80%	1	100,00%	1,8	0,428034	0,770461

$\frac{1}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{25}$
El Coeficiente de Gini es en 2012

0,344617 Cataluña

Extremadura	A (x)	A (y)	S (x)	S (y)	X+x	Y-y	X*Y
Quintil 1	0,2	4,71%	0,2	4,71%	0,2	0,047059	0,009412
Quintil 2	0,2	27,04%	0,4	31,75%	0,6	0,270401	0,16224
Quintil 3	0,2	20,34%	0,6	52,09%	1	0,203414	0,203414
Quintil 4	0,2	24,84%	0,8	76,92%	1,4	0,248354	0,347695
Quintil 5	0,2	23,08%	1	100,00%	1,8	0,230773	0,415392

$\frac{1}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{25}$
El Coeficiente de Gini es en 2012

0,138153 Extremadura

Galicia	A (x)	A (y)	S (x)	S (y)	X+x	Y-y	X*Y
----------------	--------------	--------------	--------------	--------------	------------	------------	------------



GESTHA

TÉCNICOS FINANCIEROS

Quintil 1	0,2	6,71%	0,2	6,71%	0,2	0,067126	0,013425
Quintil 2	0,2	14,72%	0,4	21,43%	0,6	0,147213	0,088328
Quintil 3	0,2	16,76%	0,6	38,19%	1	0,167592	0,167592
Quintil 4	0,2	42,78%	0,8	80,98%	1,4	0,427848	0,598987
Quintil 5	0,2	19,02%	1	100,00%	1,8	0,190222	0,342399
	1	1					1,210731

El Coeficiente de Gini es en
2012

0,210731 Galicia

Comunidad de Madrid	A (x)	A (y)	S (x)	S (y)	X+x	Y-y	X*Y
Quintil 1	0,2	7,02%	0,2	7,02%	0,2	0,070232	0,014046
Quintil 2	0,2	4,78%	0,4	11,81%	0,6	0,047821	0,028693
Quintil 3	0,2	19,18%	0,6	30,99%	1	0,191802	0,191802
Quintil 4	0,2	10,80%	0,8	41,79%	1,4	0,108	0,1512
Quintil 5	0,2	58,21%	1	100,00%	1,8	0,582145	1,047861
	1	1					1,433602

El Coeficiente de Gini es en
2012

0,433602 Comunidad de Madrid

Región de Murcia	A (x)	A (y)	S (x)	S (y)	X+x	Y-y	X*Y
Quintil 1	0,2	4,14%	0,2	4,14%	0,2	0,041362	0,008272
Quintil 2	0,2	20,42%	0,4	24,56%	0,6	0,204245	0,122547
Quintil 3	0,2	16,33%	0,6	40,89%	1	0,163261	0,163261
Quintil 4	0,2	21,28%	0,8	62,16%	1,4	0,212777	0,297888
Quintil 5	0,2	37,84%	1	100,00%	1,8	0,378354	0,681037
	1	1					1,273006

El Coeficiente de Gini es en
2012

0,273006 Región de Murcia

La Rioja	A (x)	A (y)	S (x)	S (y)	X+x	Y-y	X*Y
Quintil 1	0,2	5,84%	0,2	5,84%	0,2	0,058443	0,011689
Quintil 2	0,2	10,30%	0,4	16,14%	0,6	0,10298	0,061788
Quintil 3	0,2	24,34%	0,6	40,49%	1	0,243445	0,243445



GESTHA

TÉCNICOS FINANCIEROS

Quintil 4	0,2	31,23%	0,8	71,71%	1,4	0,312283	0,437196
Quintil 5	0,2	28,29%	1	100,00%	1,8	0,28285	0,50913
	1	1					1,263247

El Coeficiente de Gini es en
2012

0,263247 La Rioja

Comunidad Valenciana	A (x)	A (y)	S (x)	S (y)	X+x	Y-y	X*Y
Quintil 1	0,2	7,82%	0,2	7,82%	0,2	0,07823	0,015646
Quintil 2	0,2	13,74%	0,4	21,56%	0,6	0,137352	0,082411
Quintil 3	0,2	28,23%	0,6	49,78%	1	0,282258	0,282258
Quintil 4	0,2	26,79%	0,8	76,57%	1,4	0,267898	0,375057
Quintil 5	0,2	23,43%	1	100,00%	1,8	0,234262	0,421671
	1	1					1,177043

El Coeficiente de Gini es en
2012

0,177043 Comunidad Valenciana

Ceuta	A (x)	A (y)	S (x)	S (y)	X+x	Y-y	X*Y
Quintil 1	0,2	7,53%	0,2	7,53%	0,2	0,075252	0,01505
Quintil 2	0,2	5,68%	0,4	13,20%	0,6	0,056771	0,034063
Quintil 3	0,2	10,16%	0,6	23,36%	1	0,101575	0,101575
Quintil 4	0,2	5,99%	0,8	29,35%	1,4	0,059875	0,083825
Quintil 5	0,2	70,65%	1	100,00%	1,8	0,706527	1,271748
	1	1					1,506262

El Coeficiente de Gini es en
2012

0,506262 Ceuta

Melilla	A (x)	A (y)	S (x)	S (y)	X+x	Y-y	X*Y
Quintil 1	0,2	5,20%	0,2	5,20%	0,2	0,051998	0,0104
Quintil 2	0,2	9,93%	0,4	15,13%	0,6	0,099269	0,059562
Quintil 3	0,2	25,13%	0,6	40,26%	1	0,251307	0,251307
Quintil 4	0,2	3,90%	0,8	44,16%	1,4	0,039	0,0546
Quintil 5	0,2	55,84%	1	100,00%	1,8	0,558426	1,005166
	1	1					1,381034

El Coeficiente de Gini es en

0,381034 Melilla



GESTHA
TÉCNICOS FINANCIEROS

2012

Andalucía	A (x)	A (y)	S (x)	S (y)	X+x	Y-y	X*Y
Quintil 1	0,2	4,63%	0,2	4,63%	0,2	0,046324	0,009265
Quintil 2	0,2	23,09%	0,4	27,72%	0,6	0,230905	0,138543
Quintil 3	0,2	15,38%	0,6	43,11%	1	0,153829	0,153829
Quintil 4	0,2	21,22%	0,8	64,33%	1,4	0,212202	0,297083
Quintil 5	0,2	35,67%	1	100,00%	1,8	0,356739	0,642131
	1	1					1,240851

El Coeficiente de Gini es en 2012

0,240851 Andalucía

Aragón	A (x)	A (y)	S (x)	S (y)	X+x	Y-y	X*Y
Quintil 1	0,2	9,45%	0,2	9,45%	0,2	0,094525	0,018905
Quintil 2	0,2	4,65%	0,4	14,10%	0,6	0,046471	0,027883
Quintil 3	0,2	22,17%	0,6	36,27%	1	0,221657	0,221657
Quintil 4	0,2	30,05%	0,8	66,31%	1,4	0,300491	0,420688
Quintil 5	0,2	33,69%	1	100,00%	1,8	0,336855	0,60634
	1	1					1,295472

El Coeficiente de Gini es en 2012

0,295472 Aragón

Principado de Asturias	A (x)	A (y)	S (x)	S (y)	X+x	Y-y	X*Y
Quintil 1	0,2	8,58%	0,2	8,58%	0,2	0,085809	0,017162
Quintil 2	0,2	16,42%	0,4	25,00%	0,6	0,164155	0,098493
Quintil 3	0,2	18,66%	0,6	43,66%	1	0,18662	0,18662
Quintil 4	0,2	13,01%	0,8	56,67%	1,4	0,13011	0,182154
Quintil 5	0,2	43,33%	1	100,00%	1,8	0,433307	0,779952
	1	1					1,264381

El Coeficiente de Gini es en 2012

0,264381 Principado de Asturias



GESTHA

TÉCNICOS FINANCIEROS

Illes Balears	A (x)	A (y)	S (x)	S (y)	X+x	Y-y	X*Y
Quintil 1	0,2	5,97%	0,2	5,97%	0,2	0,059698	0,01194
Quintil 2	0,2	11,85%	0,4	17,82%	0,6	0,118527	0,071116
Quintil 3	0,2	29,68%	0,6	47,51%	1	0,296825	0,296825
Quintil 4	0,2	19,38%	0,8	66,88%	1,4	0,193764	0,27127
Quintil 5	0,2	33,12%	1	100,00%	1,8	0,331185	0,596134

$\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ 1,247285
El Coeficiente de Gini es en
2012 **0,247285 Illes Balears**

Canarias	A (x)	A (y)	S (x)	S (y)	X+x	Y-y	X*Y
Quintil 1	0,2	7,62%	0,2	7,62%	0,2	0,076151	0,01523
Quintil 2	0,2	12,74%	0,4	20,36%	0,6	0,12742	0,076452
Quintil 3	0,2	29,68%	0,6	50,04%	1	0,296825	0,296825
Quintil 4	0,2	18,04%	0,8	68,08%	1,4	0,180418	0,252585
Quintil 5	0,2	31,92%	1	100,00%	1,8	0,319186	0,574536

$\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ 1,215627
El Coeficiente de Gini es en
2012 **0,215627 Canarias**

Cantabria	A (x)	A (y)	S (x)	S (y)	X+x	Y-y	X*Y
Quintil 1	0,2	5,07%	0,2	5,07%	0,2	0,050677	0,010135
Quintil 2	0,2	9,35%	0,4	14,42%	0,6	0,093522	0,056113
Quintil 3	0,2	22,80%	0,6	37,22%	1	0,227987	0,227987
Quintil 4	0,2	27,86%	0,8	65,08%	1,4	0,27859	0,390027
Quintil 5	0,2	34,92%	1	100,00%	1,8	0,349223	0,628602

$\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ 1,312864
El Coeficiente de Gini es en
2012 **0,312864 Cantabria**

Castilla - La Mancha	A (x)	A (y)	S (x)	S (y)	X+x	Y-y	X*Y
Quintil 1	0,2	7,82%	0,2	7,82%	0,2	0,078244	0,015649
Quintil 2	0,2	13,84%	0,4	21,66%	0,6	0,138399	0,08304



GESTHA

TÉCNICOS FINANCIEROS

Quintil 3	0,2	30,14%	0,6	51,80%	1	0,301381	0,301381
Quintil 4	0,2	21,94%	0,8	73,74%	1,4	0,219362	0,307107
Quintil 5	0,2	26,26%	1	100,00%	1,8	0,262613	0,472704
	1	1					1,179881

El Coeficiente de Gini es en
2012

Castilla - La
Mancha
0,179881

Castilla y León	A (x)	A (y)	S (x)	S (y)	X+x	Y-y	X*Y
Quintil 1	0,2	5,04%	0,2	5,04%	0,2	0,050429	0,010086
Quintil 2	0,2	11,47%	0,4	16,51%	0,6	0,11467	0,068802
Quintil 3	0,2	26,51%	0,6	43,02%	1	0,265104	0,265104
Quintil 4	0,2	28,94%	0,8	71,96%	1,4	0,289389	0,405144
Quintil 5	0,2	28,04%	1	100,00%	1,8	0,280408	0,504735
	1	1					1,253871

El Coeficiente de Gini es en
2012

Castilla y León
0,253871