

TEMA I.- DESIGUALDADES SOCIALES: CONCEPTOS, ENFOQUES TEÓRICOS Y ASPECTOS

LECCIÓN 3.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD



Cristino Barroso Ribal



3.- LA MEDICIÓN DE LA DESIGUALDAD SOCIAL

3.1.- DIMENSIONES DE LA DESIGUALDAD SOCIAL

3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

3.3.- INDICADORES SOCIALES DE DESIGUALDAD

3.4.- ¿CÓMO MEDIR LA MOVILIDAD SOCIAL?

3.5.- ANÁLISIS DE LAS CLASES MEDIAS

Nuevas previsiones macroeconómicas del FMI PIB. Variación en %

Datos de 2015 y 2016: previsiones. Anterior previsión

PAÍSES DESARROLLADOS



Cristino Barroso Ribal



3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

EL DESFILE DE SALARIOS, DE JAN PEN.

EL PIB Y SU DISTRIBUCIÓN PER CAPITA.

DISTRIBUCIÓN FUNCIONAL DE LA RENTA.

DISTRIBUCIÓN TERRITORIAL DE LA RENTA.

DISTRIBUCIÓN PERSONAL DE LA RENTA.

DISTRIBUCIÓN DE LA RENTA POR VENTILES, DECILES O QUINTILES.

CURVA DE LORENZ.

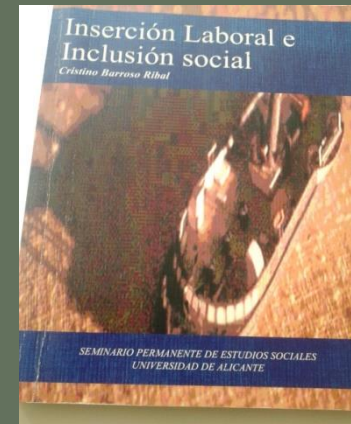
COEFICIENTE O ÍNDICE DE GINI.

RENTA, PATRIMONIO Y CONSUMO.

INDICADOR AROPE Y TASA DE POBREZA.

PRIVACIÓN MATERIAL SEVERA.

EMPLEO, SUBEMPLEO Y DESEMPLEO.



PARTE I

Desempleo, Inserción laboral y Estructura social

Debajo del puente del río hay un mundo de gente; abajo, en el río del puente. Y arriba del puente las cosas pendientes, la gente que pasa y mira y no siente; tomates, lechugas y pan del mercado, te quiero, te odio, me tienes cansado. Y arriba del puente las cosas de siempre: no quiero ni verte, no quiero quererte, café con azúcar, quinuela y obispo, ¡quién sabe del mundo debajo del río! Debajo del puente del río... Arriba del puente la calle, el colegio, los niños, los gritos, te vas sin un beso, tu amor y el ataque que agobia la prisa, los días que pasan, la mierda que pisas. Arriba del puente las ocho con frío, lo tuyo es lo tuyo, lo mío es lo mío, cartiles y bolsos y olvido, cualquiera te vende un billete hasta el río. Y arriba del puente están los de arriba, y están los de abajo, yo pienso en mi casa, mi amor, mi trabajo. Debajo del puente del río...

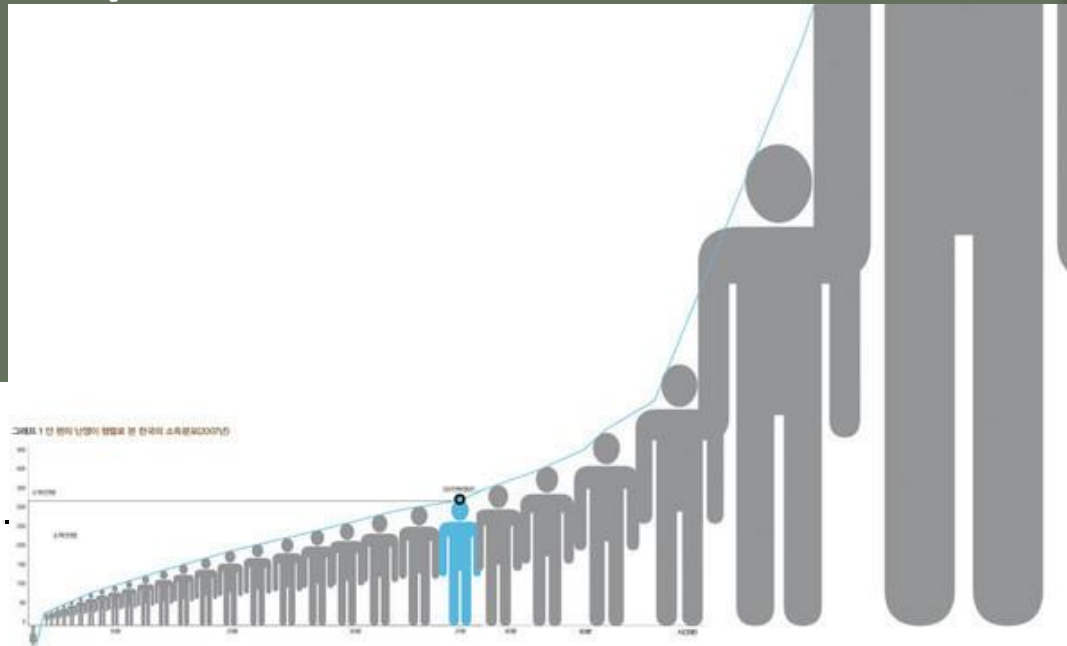
Pedro Guerra cantando a integrados, vulnerables y excluidos sociales... debajo del p

En esta primera parte pretendo ubicar la investigación

3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

EL DESFILE DE SALARIOS, DE JAN PEN.

Se trata de una representación ilustrada de las diferencias de rentas. En un desfile imaginario de una hora van pasando personas cuya estatura coincide con su renta. Van desfilando de menor a mayor renta, de tal manera que a partir del minuto 56 irán apareciendo las personas más altas. Y sólo en los últimos segundos veremos aparecer a personas con kilómetros de altura.



$$\left(\frac{i}{n}, x_{[i]} \right), \quad i = 1, 2, \dots, n.$$

3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA



Imaginemos que la altura de la gente fuera proporcional a sus ingresos anuales. Convengamos entonces que una persona con un ingreso promedio mide 1,70 metros. Ahora supongamos que toda la población adulta de un país capitalista desfila delante de nosotros durante una hora, en orden ascendente de ingresos (y de alturas). Jan Pen analizaba el caso del Reino Unido, pero es fácil proyectar su estudio sobre la economía mundial. ¿Qué ocurriría en ese caso? Los primeros en pasar delante de nosotros serían los endeudados, tanto particulares como empresas con pérdidas. Estos serían invisibles: sus cabezas estarían bajo tierra. Luego vendrían los desempleados y los trabajadores pobres, que serían enanos, incluso tomando como referencia la media de ingresos salariales.

3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

Después de media hora de estar pasando gente ante nuestros ojos, la altura de los que desfilan sólo nos llegaría hasta la cintura. Se tarda casi 45 minutos antes de que empiecen a pasar ante nuestros ojos las personas de tamaño normal. Sólo entonces, en los minutos finales, llega el turno de los gigantes. A falta de seis minutos para el final del desfile la altura de los que desfilan alcanza los 3,5 metros de altura.

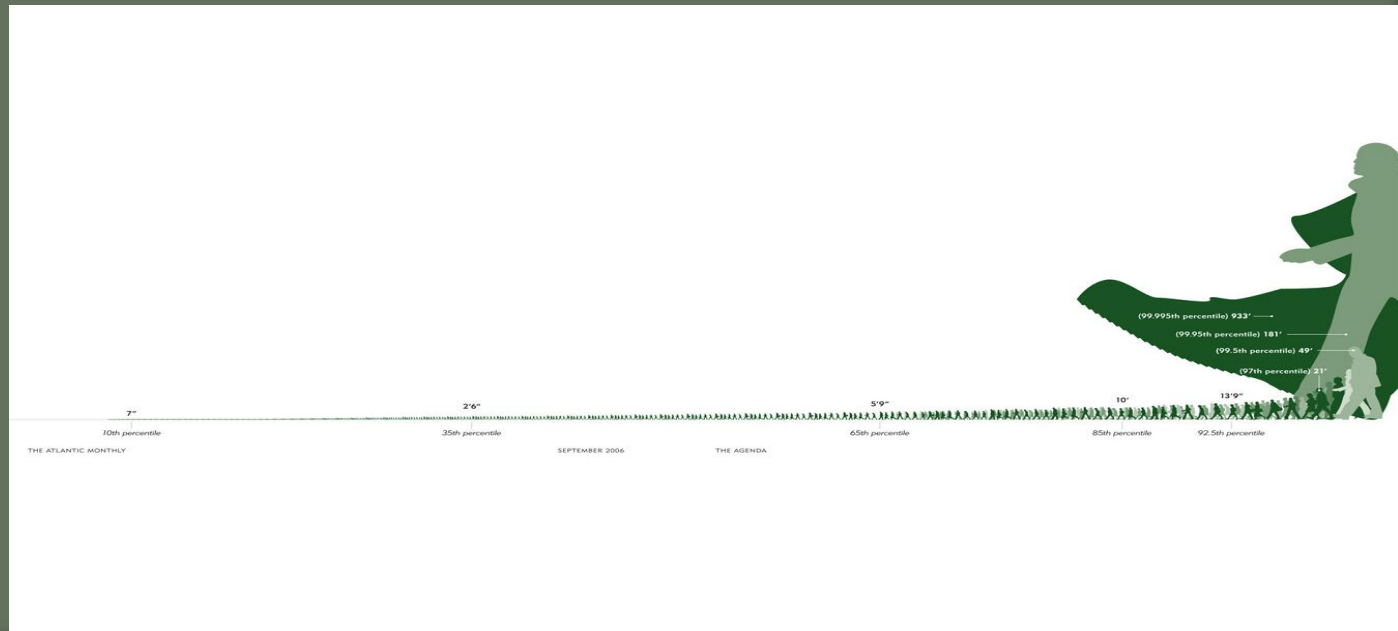
PARTE IV

Dificultades para el acceso y mantenimiento de puestos de trabajo según cada colectivo en situación vulnerable

Do you hear the People sing? Singing the song of angry men? It is the music of a people who will not be slaves again! When the beating of your heart echoes the beating of the drums, there is a life about to start when tomorrow comes!

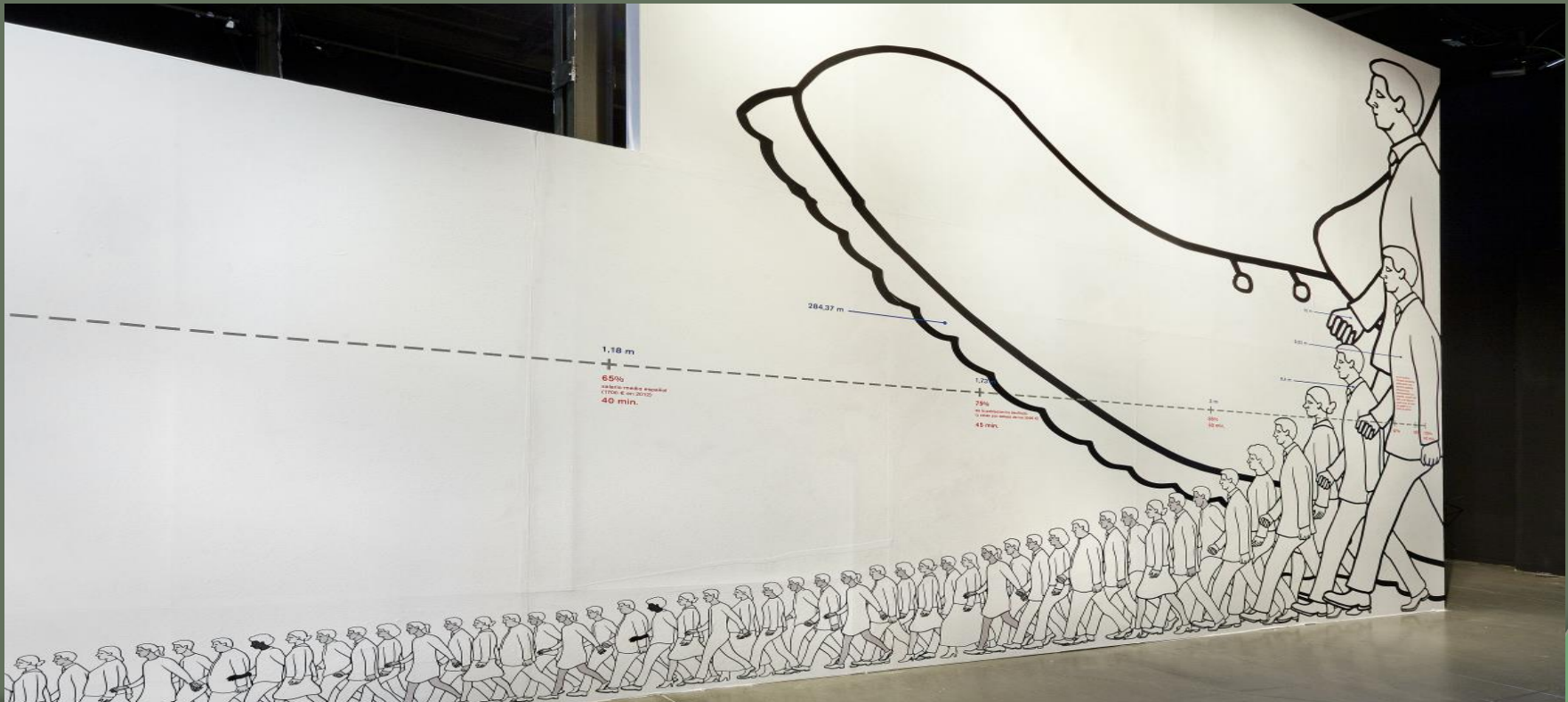
Les Misérables. Versión musical de la obra de Victor Hugo.
Boublil y Claude- Michel Schoenberg

Pretendo en esta parte ser el eco de las palabras, las experiencias personales, de trayectorias vitales, de personas que han buscado justicia. Con ellas tan sólo acompañamos sus itinerarios. Encontramos factores claves de discriminación, concepciones de la vida y por qué pasa. Con ellas aprendemos que estamos todos en la misma nave, en el mismo barco. Lo que nos cuentan nos ayuda a ver la vida desde otra perspectiva.



3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

A medida que se acerca el final la altura se dispara. Basten unos ejemplos cercanos: el salario de Botín (no su *patrimonio*, simplemente su salario anual) le haría tener una altura de 250 metros. César Alierta alcanzaría un kilómetro. Cristiano Ronaldo alcanzaría una altura de 3 kilómetros.



3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

EL PIB Y SU DISTRIBUCIÓN PER CAPITA.

Otra medida utilizada en economía es la distribución per capita del Producto Interior Bruto. Es inútil desde la perspectiva del análisis de la desigualdad social.

Producto Interno Bruto (PIB)

Es una medida del valor de todos los bienes y los servicios que se producen en un país en un año. Puede calcularse por medio del valor de la producción de un país.

Críticas del uso:

- No es un indicador de calidad de vida o bienestar, sólo material.
- El PIB no tiene en cuenta la auto-producción (o auto-consumo), es decir las riquezas producidas y consumidas en el propio interior de los hogares.

PIB per cápita

Representa el promedio del producto interno bruto por habitante de una economía. Se calcula dividiendo el PIB por la cantidad de habitantes de la economía.

Crítica del uso:

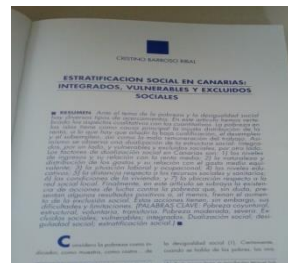
- Ignora las desigualdades de la renta. Al dividir el total del PIB entre su número de habitante, lo que hace es atribuir el mismo nivel de renta a todos.

3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

PIB PER CÁPITA

- ❑ También se denomina : PIB por habitante
- ❑ Indicador más utilizado para hacer comparaciones a nivel internacional, por ser más informativo que su valor absoluto (PIB).
- ❑ Pone en relación la producción total con el número de personas que ha participado en su obtención, la sociedad en su conjunto.
- ❑ Se rectifica en función del nivel de precios de cada país, de manera que se obtiene un indicador en "paridad de poder de compra", es decir, igualada la capacidad adquisitiva del dinero de los distintos países.

$$\text{PIB por habitante} = \text{PIB} / \text{Población}$$



El PIB como medida del Bienestar Social: Criticas

ENFOQUE CUANTITATIVO y MATERIALISTA

No suma las mejoras en la calidad de vida ni resta su empeoramiento:

- Nuevas tecnologías.
- Mejor ambiente y condiciones laborales.
- Más tiempo de ocio.
- Mejores servicios sanitarios y educativos.

Por el contrario los misiles y las armas de guerra se valoran positivamente.

SUBESTIMA LA ACTIVIDAD DEL PAIS, ya que no tiene en cuenta lo que **no pasa por el mercado**:

- Trabajo doméstico y cuidados familiares.
- Mercados de segunda mano.
- Trabajo de voluntariado y asociaciones sin ánimo de lucro.
- Operaciones de trueque.
- Economía sumergida (prostitución, narcotráfico, trabajos sin contrato)(20-25% del PIB en España)

NO CONSIDERA LOS EFECTOS EXTERNOS DEL CRECIMIENTO SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

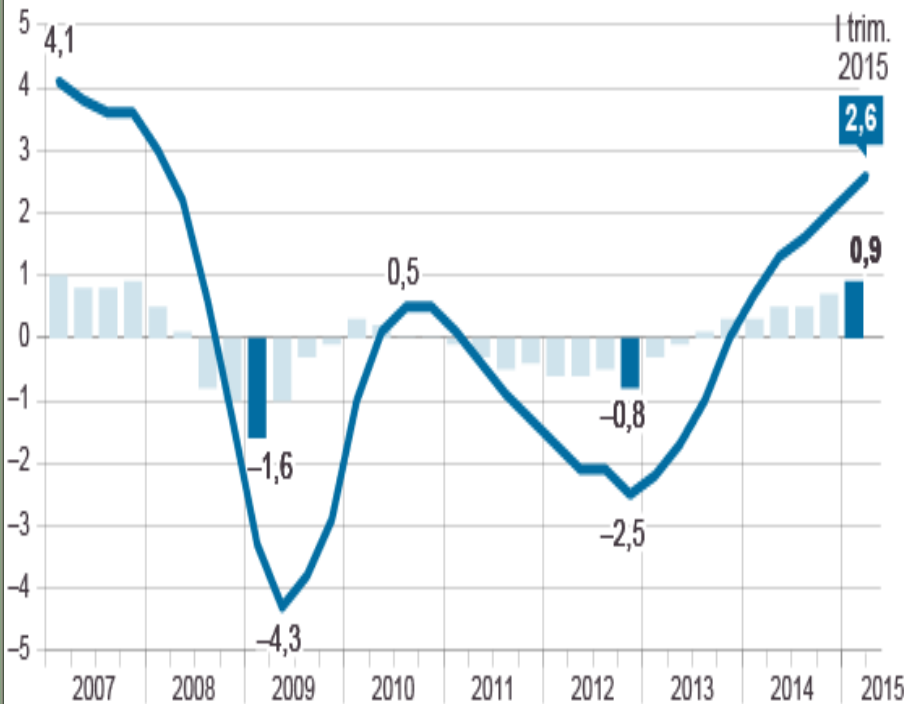
- Destrucción de recursos naturales (recursos no renovables, petróleo)
- Degradación del medio.(residuos: materiales radiactivos y químicos, contaminación, uso de automóviles)
- No incluye las externalidades y el coste social que conllevan (destrucción de un bosque)

3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

Se sigue usando, sin embargo, para el estudio del desarrollo económico de un país o de una región.

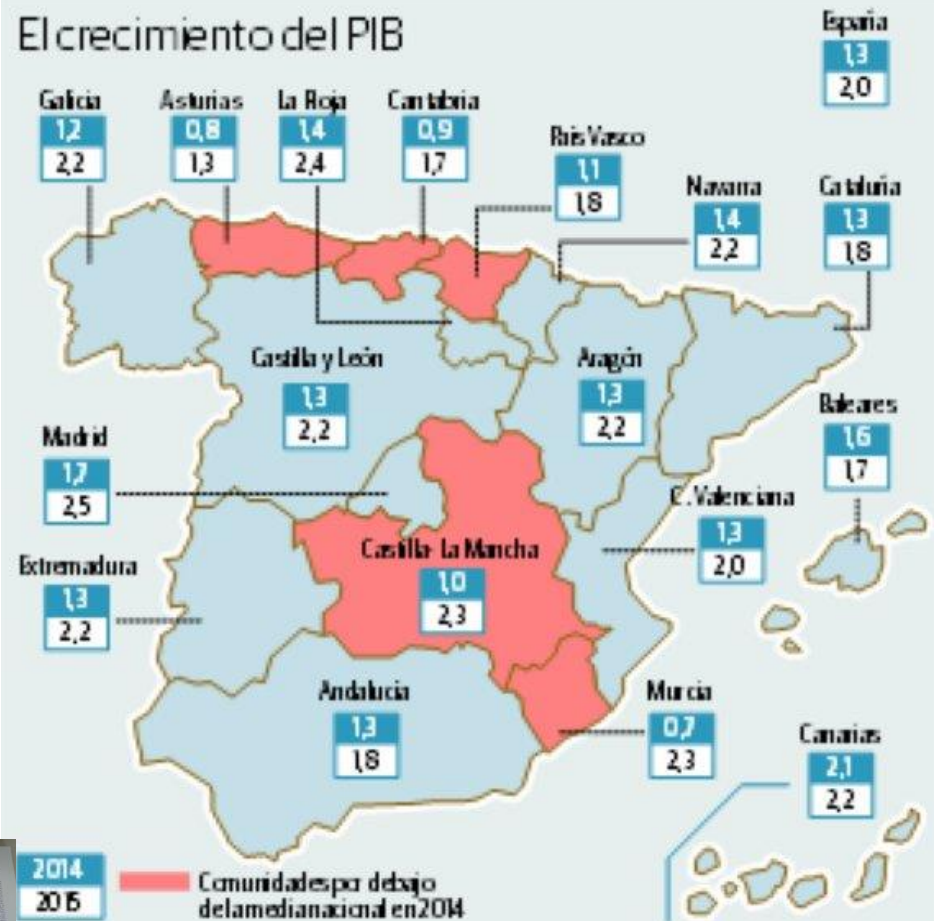
PRODUCTO INTERIOR BRUTO DE ESPAÑA

En % — Tasa interanual □ Tasa trimestral



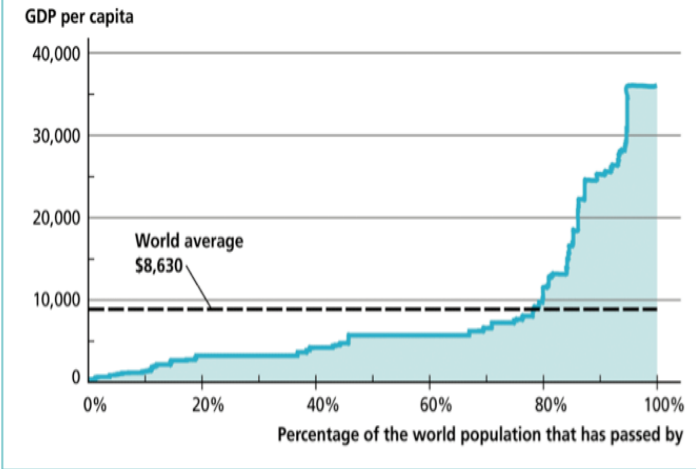
Fuente: INE.

El crecimiento del PIB

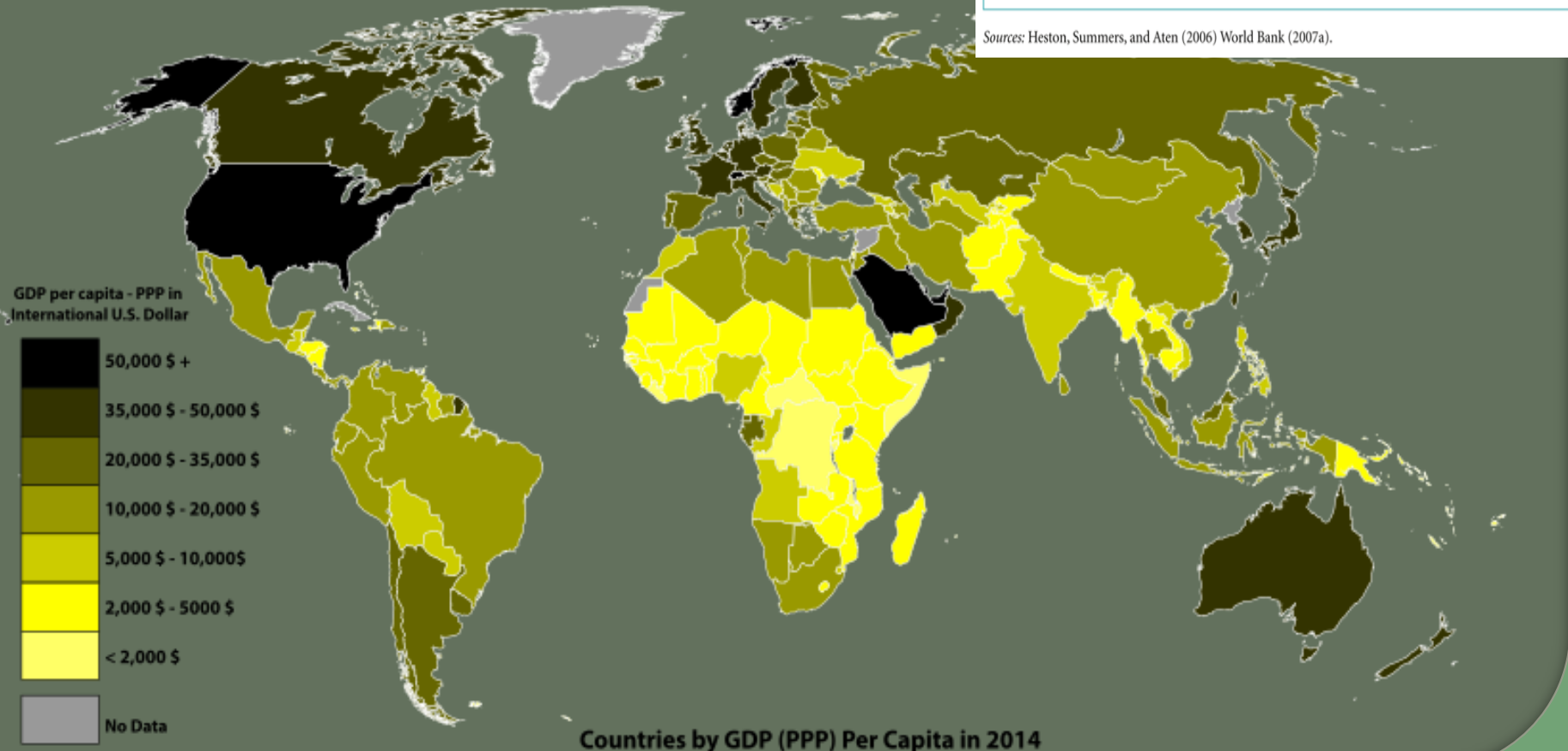


3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

O para ver diferencias territoriales (a nivel mundial, regional, nacional, local).



Sources: Heston, Summers, and Aten (2006) World Bank (2007a).



3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

Con sus consecuencias para el acceso a medidas de compensación regional.

INFORMACION QUE FACILITAN LOS DATOS PIB PER CÁPITA

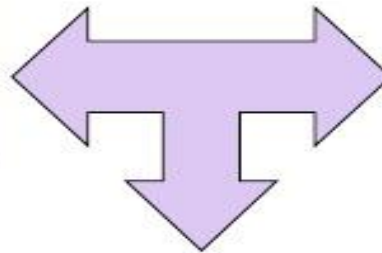
Definen cuales son las regiones/países mas desfavorecidos

COMPENSACIONES ECONÓMICAS

Fondos de cohesión

Origen: Unión europea

Países cuyo nivel de renta no supere el 90% de la media de la UE



Fondos estructurales (FEDER)

Origen: Unión Europea

Financian proyectos de infraestructuras en las regiones más pobres de la UE.

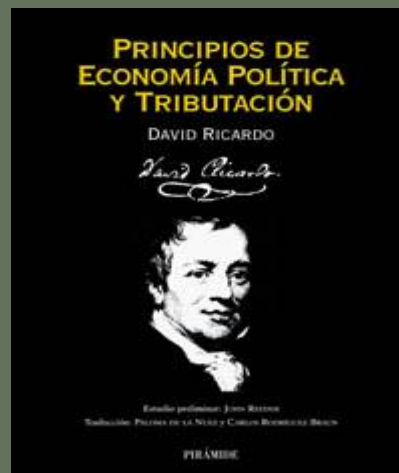
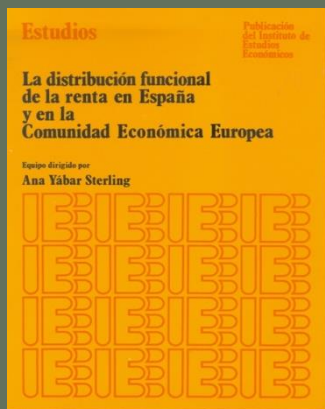
Fondos de compensación interterritorial

Partidas con cargo a los PGE (Presupuestos Generales del Estado) cuyo objetivo es mantener un equilibrio económico en todo el territorio y cumplir así el **principio de solidaridad**.

3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

DISTRIBUCIÓN FUNCIONAL DE LA RENTA

Este indicador está vinculado a la visión de los economistas clásicos del siglo XIX en un contexto económico y político en el que capitalistas, terratenientes y trabajadores conformaban clases sociales diferentes entre sí y homogéneas internamente, y en el hecho de que el papel redistributivo del sector público era mucho más limitado, de manera que la distribución del producto entre aquellas estaba estrechamente ligada a la distribución personal y la cohesión social.



$$C_i := \frac{1}{n} \sum_{j=1}^i x[j]$$

3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

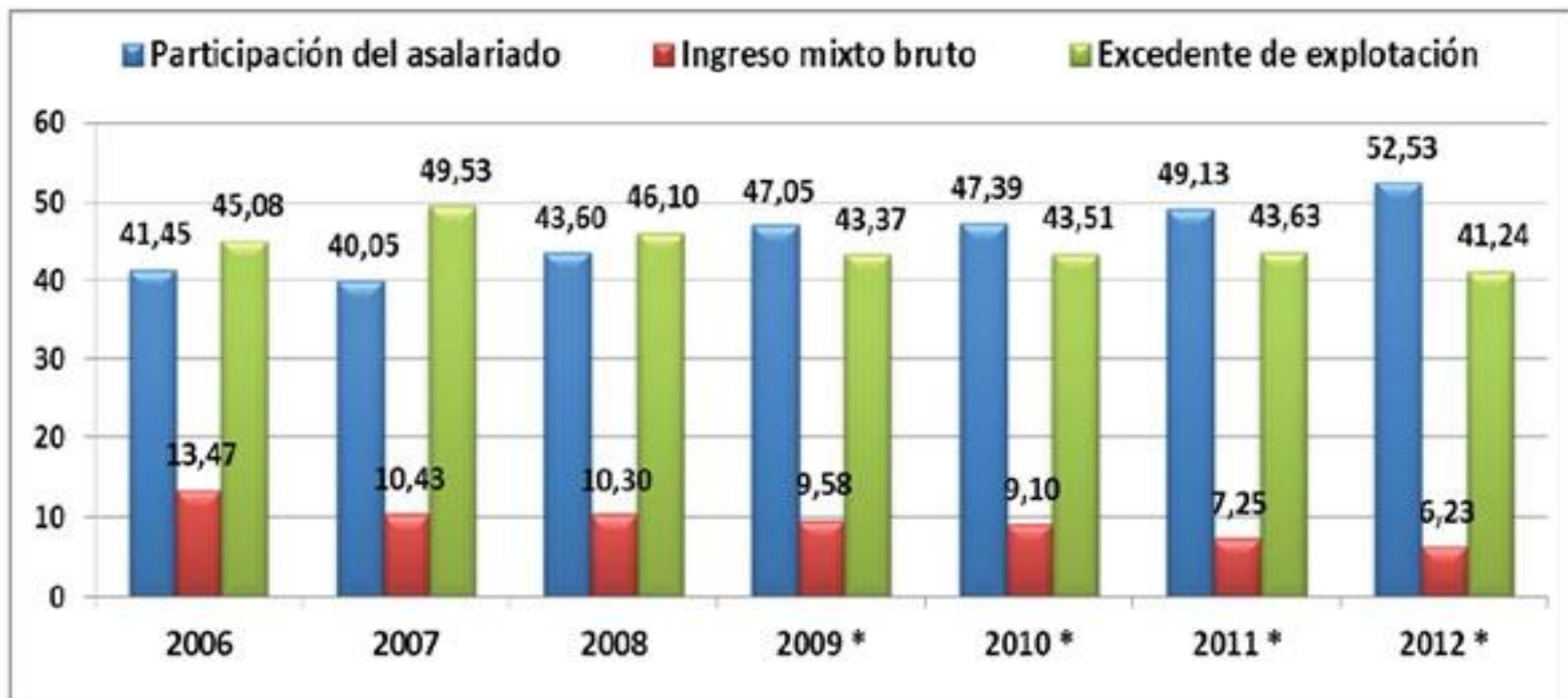
Con todo, la consideración de la distribución factorial de la renta sigue siendo pertinente al menos por dos motivos.

- 1) Porque es relevante desde el punto de vista macroeconómico, permitiendo conocer los procesos de acumulación del capital y de inversión, claves para el crecimiento económico, así como la evolución de la masa salarial, principal determinante del consumo y de la demanda agregada.
- 2) Desde el punto de vista distributivo el análisis factorial de la renta sigue siendo útil, en la medida en que los salarios constituyen la principal fuente de renta de la mayor parte de los hogares, mientras que las rentas del capital se mantienen concentradas en determinados colectivos de personas.



3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

Análisis factorial del PIB (capital/trabajo; beneficios/salarios).



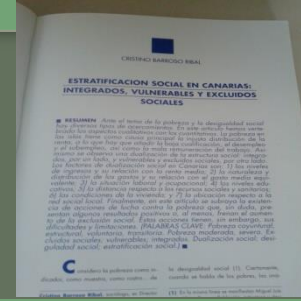
*) Estimación IDELAS – UCES, con datos de variación de los salarios, empleo y PBI del INDEC

3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

DISTRIBUCIÓN PERSONAL DE LA RENTA

El estudio de la distribución personal de la renta se centra en el análisis de la distribución familiar de la renta disponible, lo que permite extraer conclusiones sobre el nivel de vida de toda la población, y no únicamente sobre los agentes intervinientes en el sistema de producción. Este enfoque constituye un eje fundamental para conocer la situación económica de los hogares y aproximarse al nivel de bienestar y la desigualdad de una determinada sociedad.

La curva de Lorenz y el índice de Gini son más efectivos para medir la desigualdad social



RENDA POR HABITANTE O RENTA PER CÁPITA



La parte de la renta nacional que le corresponde por término medio a cada habitante



$$\text{Renta per cápita} = \text{RN} / \text{población}$$



- Indica el nivel de vida de un país
- Se utiliza para comparar con otros países.

DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LA RENTA

DISTRIBUCIÓN PERSONAL DE LA RENTA

3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

La fuente más utilizada para el estudio de la distribución de la renta son, por un lado, la Contabilidad Nacional y el estudio del IRPF y, por otro lado, la *Encuesta de Presupuestos Familiares (EPF)*, el *Panel de Hogares y de Condiciones de Vida* y la *Encuesta Financiera de las Familias (EFF)*.



CHISTES CLÁSICOS:

VA UN INGLÉS, UN FRANCÉS Y UN ESPAÑOL Y...



DISTRIBUCION PERSONAL DE LA RENTA

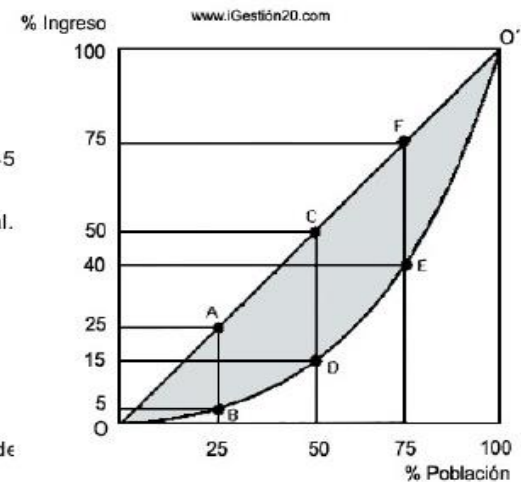
Cómo se reparte la renta entre las personas y/o grupos sociales, dentro de un país o región

- Compara % población y % de renta percibida
- Eje horizontal: % acumulado familias
- Eje vertical: % acumulado de renta.
- Parte del origen (0,0) y llega hasta (100,100).
- Distribución equitativa/Igualdad absoluta: línea OACFO' de 45 grados.
- Distribución desigual: curva combada, alejada de la diagonal.

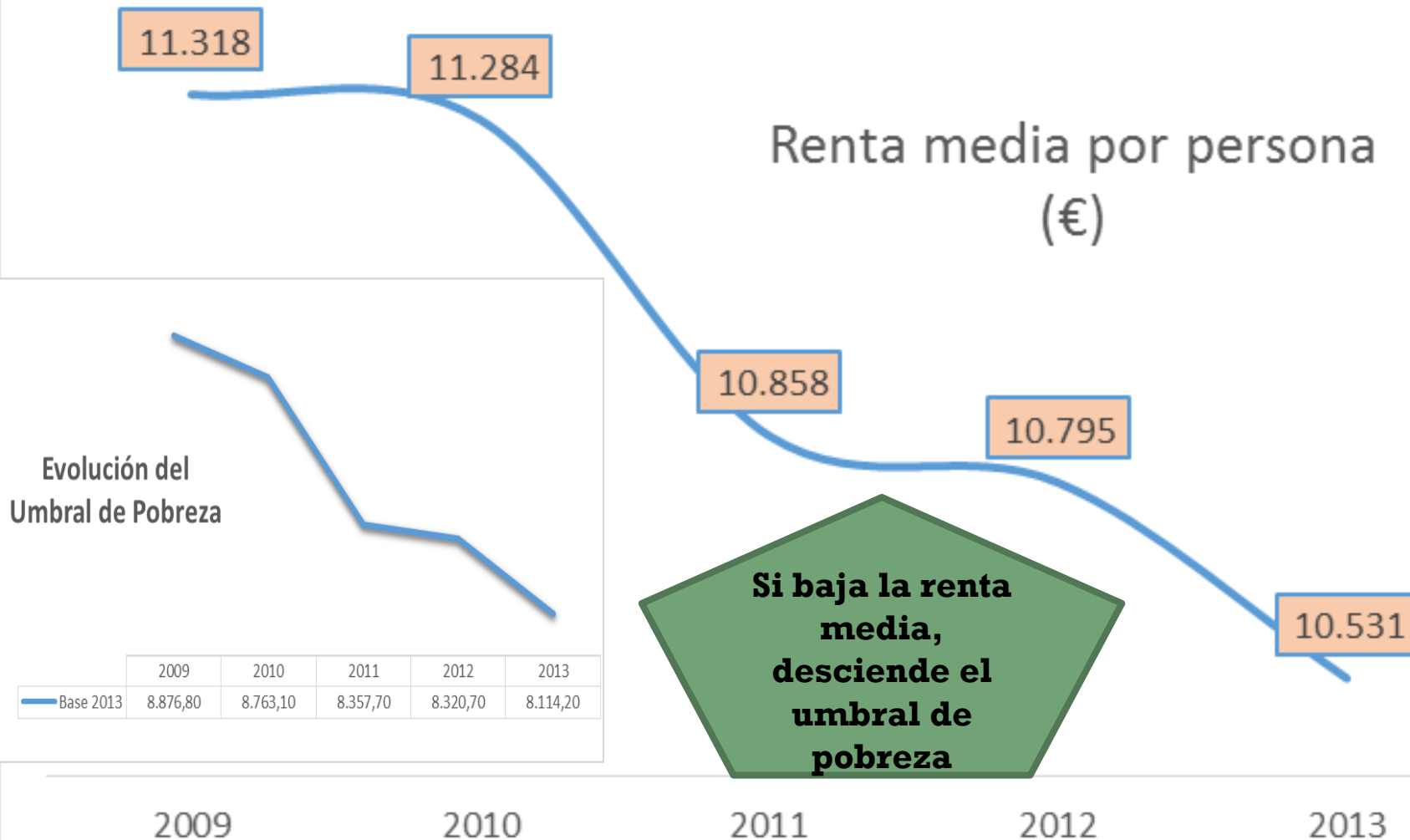
- Un 25% de la población percibe el 5% de las rentas.(B)
- Un 25% de la población recibe el 10% de las rentas.(D)
- Un 25% de la población recibe el 25% de las rentas.(E)
- Un 25% de la población recibe el 60% de las rentas.(O)

Cuanto más combada esté la curva , es decir más alejada de la diagonal, la desigualdad será mayor.

LA CURVA DE LORENZ



3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA



3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

VARIABLES E INDICADORES MÁS UTILIZADOS:

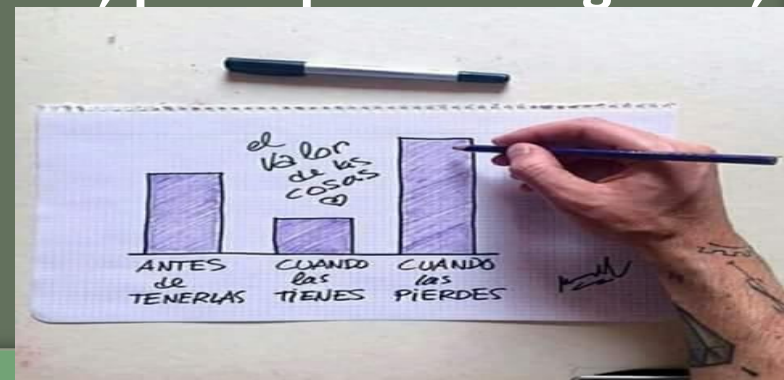
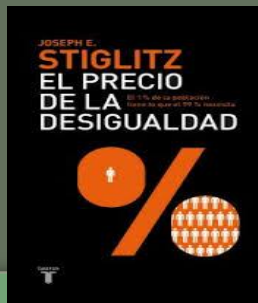
Evolución de los ingresos de los hogares (renta disponible; ingresos medios; por tramos de ingresos; por sexos; por edades; por niveles de estudios; por actividad).

Desigualdad (por percentiles; coeficiente de Gini; tasa de riesgo de pobreza).

Pobreza (umbral de pobreza; relación con el desempleo; hogares sin ingresos; por grupos de edad).

Renta y patrimonio (endeudamiento de los hogares; capacidad de ahorros).

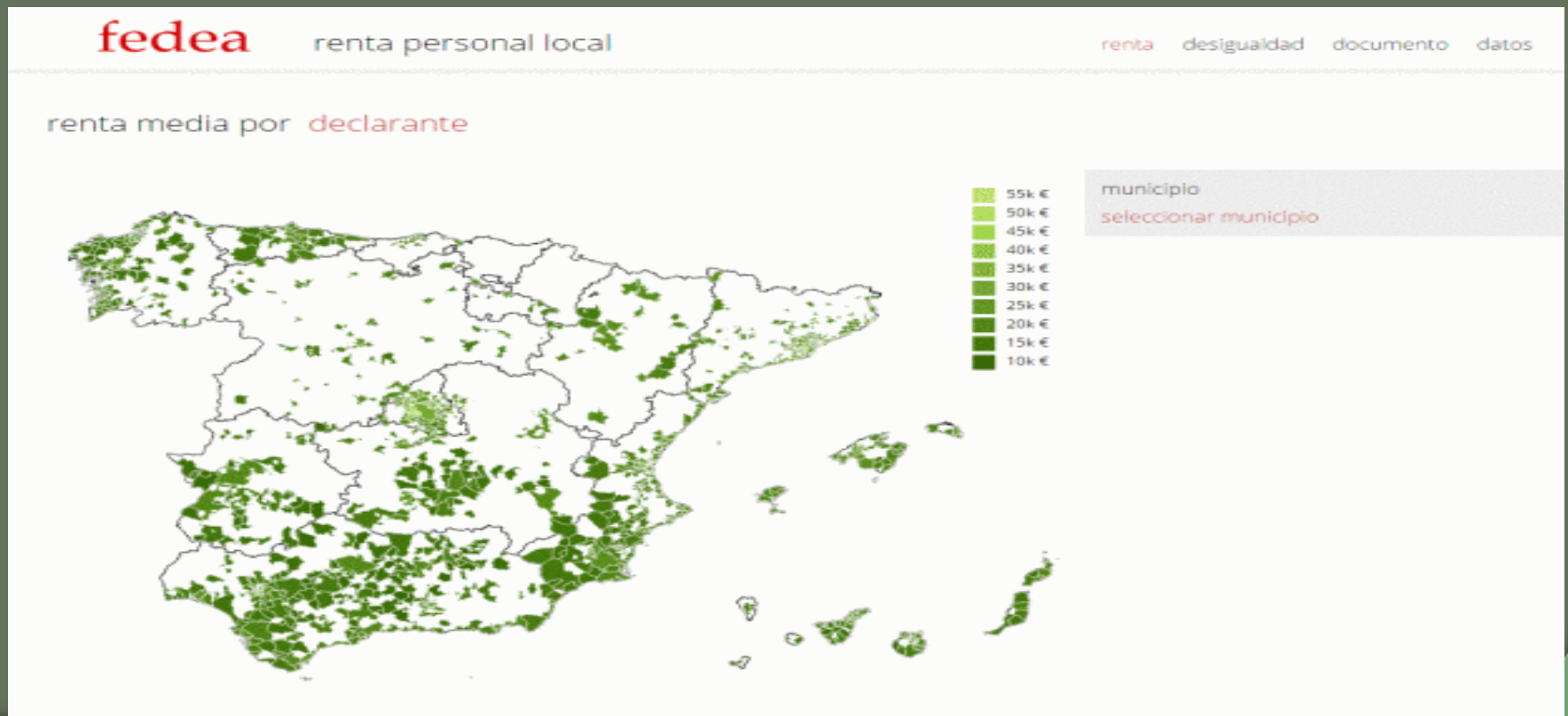
Consumo (evolución del gasto por hogares; por capítulos de gastos; índice de confianza del consumidor).



3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

DISTRIBUCIÓN TERRITORIAL O ESPACIAL DE LA RENTA

El análisis clásico de la distribución territorial de la renta, basado en la Contabilidad Regional, permite comparar el nivel de desarrollo económico de unos territorios respecto a otros, en función de su renta per cápita.



3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

Tradicionalmente han existido desequilibrios socioeconómicos entre las Comunidades Autónomas derivados de múltiples factores: la desigual estructura económica regional, las características geográficas de los territorios (localización, clima, dotación de recursos naturales), o la influencia de instituciones económicas, financieras o sociales.

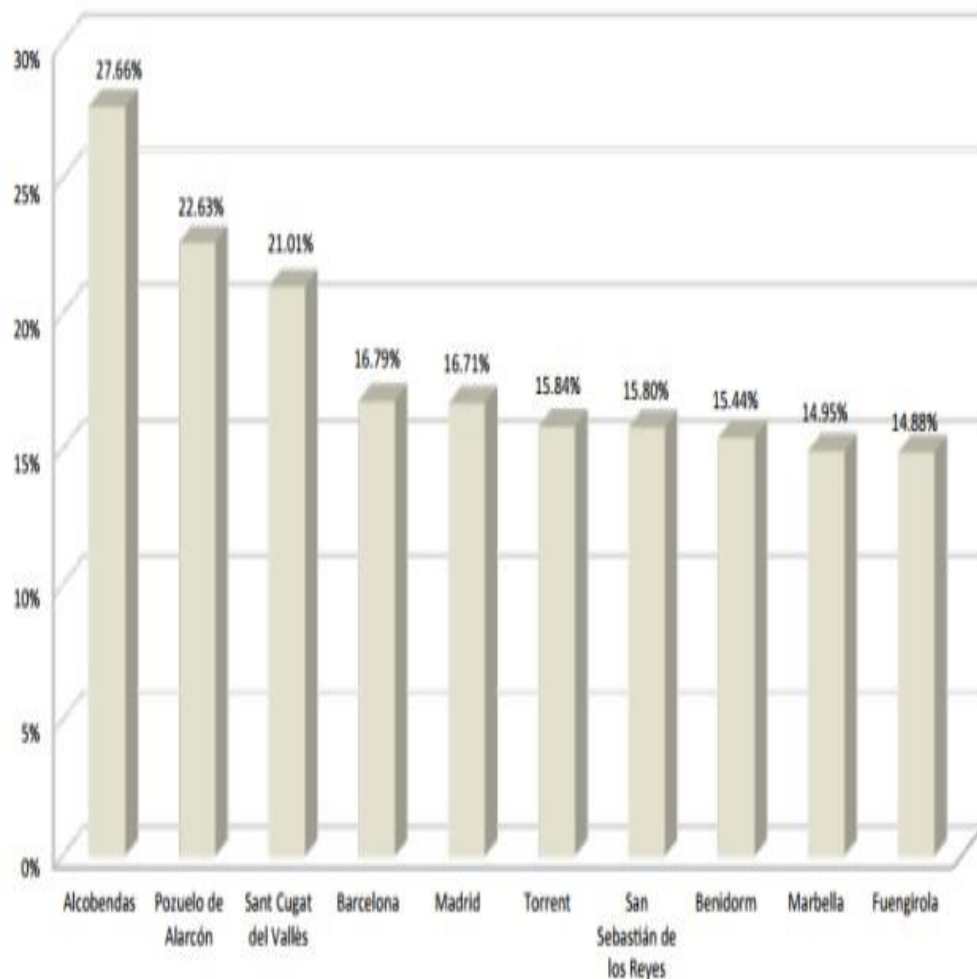
En la actualidad, la Comunidad Autónoma más rica en PIB per cápita (Madrid) tiene una renta per cápita que duplica a la más pobre (Extremadura). Algo similar ocurre a nivel municipal o local.



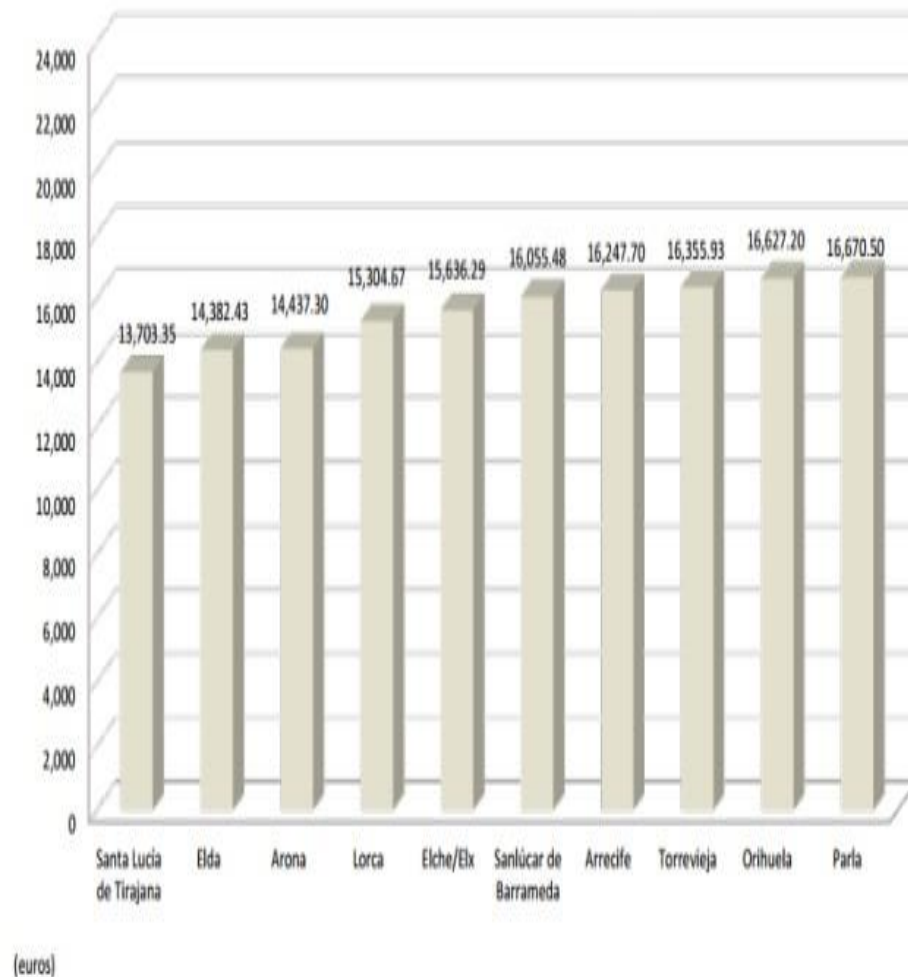
3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

MUNICIPIOS RICOS, MUNICIPIOS POBRES:

10 Municipios mayores de 50.000 habitantes con mayor concentración de rentas altas (1% población con mayor renta personal). Año 2007

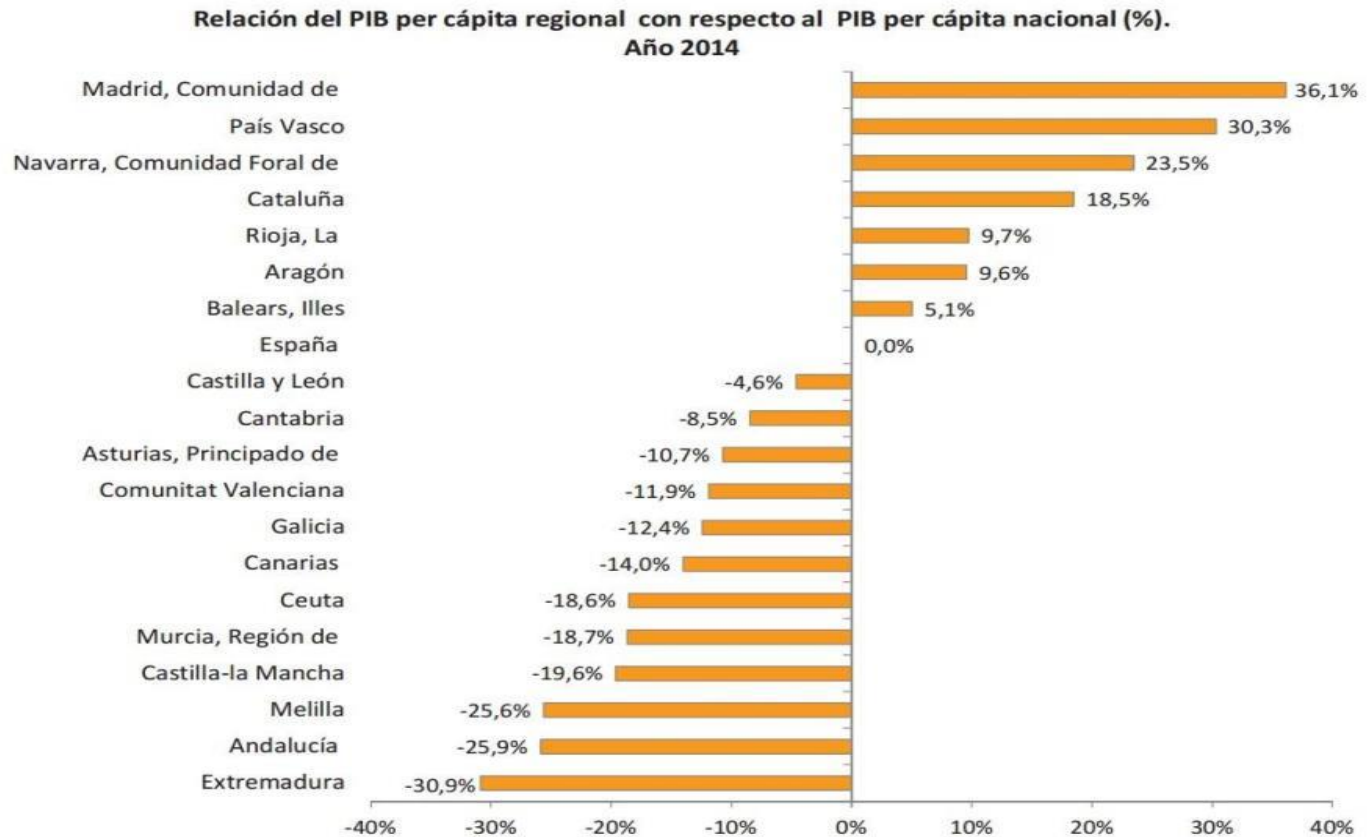


10 Municipios mayores de 50.000 habitantes con menor renta por declarante. Año 2007



3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

Lo que interesa es determinar la evolución en el tiempo de las desigualdades, con el objetivo de conocer si los niveles de renta per cápita de las Comunidades Autónomas tienden a converger en el tiempo o si, por el contrario, la dispersión es cada vez mayor.

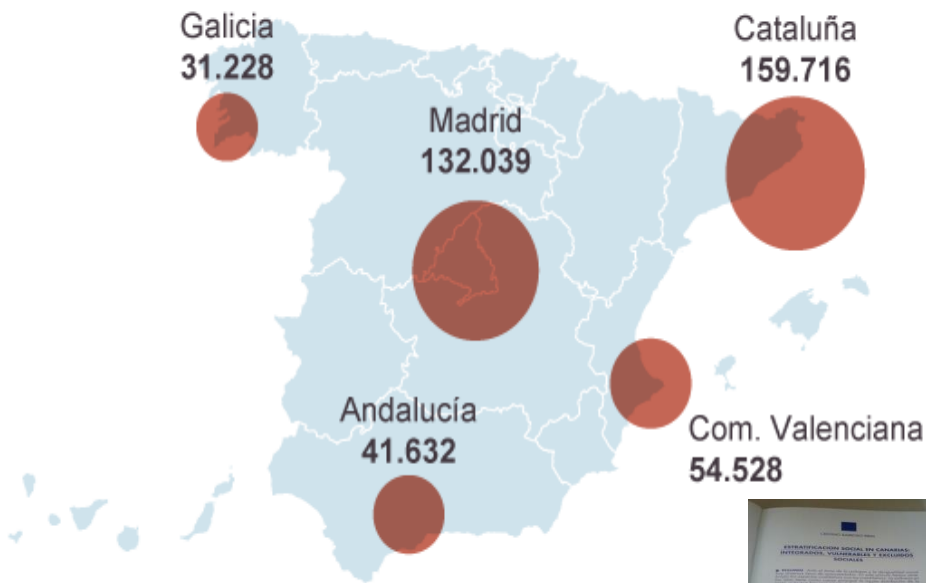


3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

El análisis territorial también se refiere a otros aspectos: 1) distribución espacial de la riqueza y el patrimonio; 2) datos territoriales sobre producción, empleo, riesgos de pobreza, protección social, educación, sanidad, etcétera.

COMUNIDADES CON MÁS PATRIMONIO DECLARADO

En millones de euros



Fuente: Agencia Tributaria.

GILI-OPOLY
El gilipollas eres tú.

BIENVENIDO Parece que tienes la suerte de vivir en un país próspero y moderno. Empezamos el juego aquí!	AEROPUERTO FANTASMA En un lugar de la Mancha... ponen un aeropuerto que nadie necesita. Pagas tú, 450 millones.	AL RESCATE El banco necesita 23.465 millones de tu dinero. Si no, plagas bíblicas y tal.	EHM, EHM... Un sobre ha quedado vacío... ¡hey que llenarlo!
LO SIENTO Has vivido por encima de tus posibilidades. Ya no tienes ni trabajo, ni casa, ni derechos. El gilipollas eres tú.	SHADU GILI-OPOLY El gilipollas eres tú. f elsumodenaranja @sumodenaranja		REFORMA LABORAL Pierdes tu trabajo de 25.000€ por tres becarios de 7.000€.
VIVA LAS VEGAS El ayuntamiento descubre que malas inversiones de dinero público dejan pérdidas de 247 millones.			BENVINGUT Hay que pagar un peaje de un 3%
CASTOR Un proyecto de gas natural fracasa. Una lástima, porque pagas tú todo, 1.350 millones para Florentino Pérez.	OTRO AEROPUERTO FANTASMA A solo 70km del primero. Pagas tú, 500 millones.	ESPAÑA HA GANADO LA COPA El gobierno aprovecha la euforia para vaciar tu fondo de pensiones. Pierdes 20.000 millones.	DE MADRID AL "CIELO" Tu gobierno local ha gastado 220 millones en publicidad institucional en 4 años. La suma de todos... pero pagas tú.

3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

El indicador más utilizado es el *PIB per cápita*, que, al tener en cuenta el tamaño poblacional, permite aproximar el nivel de renta per cápita en un territorio. Este indicador, ponderado por las paridades de poder adquisitivo, es el que tradicionalmente utilizan los organismos internacionales para comparar niveles de renta entre países, y, más concretamente, es la referencia empleada por la Comisión Europea a la hora de distribuir los fondos estructurales entre los Estados miembros. Su evolución viene determinada por el comportamiento de la actividad económica y de la población, de manera que un avance en PIB per cápita tendrá interpretaciones diferentes según se explique en mayor o menor medida por el dinamismo económico de un territorio o por una pérdida de población.



3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

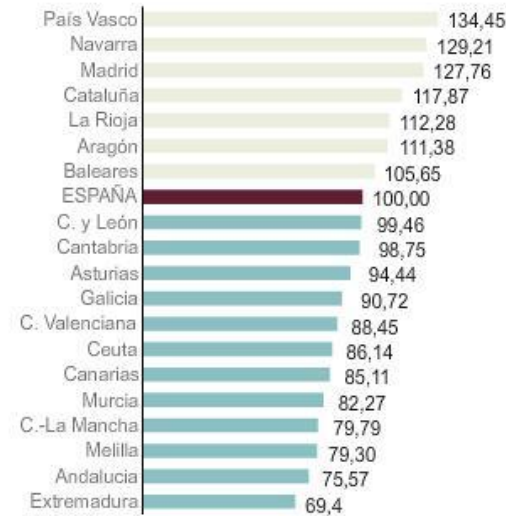
INDICADORES Y VARIABLES:

Densidad de actividad y de población.
 Especialización sectorial o productiva.
 I+D+I, TIC y capital humano.
 Remuneración media.
 PIB per capita.
 Rentas por hogares.
 Índice de Gini.
 Políticas de convergencia y de cohesión social.
 Consecuencias.

Distribución territorial de la riqueza

Clasificación de las comunidades en 2011

Índice: España=100



Clasificación en 2011

Sólo tres comunidades ha elevado su PIB per cápita desde 2008

Euros	2008	2011	Var. %
Castilla y León	22.534	23.146	2,7
País Vasco	30.987	31.288	1,0
Navarra	29.944	30.068	0,4
Galicia	21.141	21.112	-0,1
Cantabria	23.121	22.981	-0,6
Cataluña	27.627	27.430	-0,7
La Rioja	26.407	26.129	-1,1
Extremadura	16.329	16.149	-1,1
Asturias	22.358	21.976	-1,7
Aragón	26.526	25.920	-2,3
España	23.858	23.271	-2,5
Canarias	20.421	19.806	-3,0
Madrid	30.898	29.731	-3,8
Baleares	25.602	24.585	-4,0
Andalucía	18.369	17.587	-4,3
Ceuta	20.973	20.045	-4,4
Castilla-La Mancha	19.497	18.568	-4,8
C. Valenciana	21.716	20.583	-5,2
Melilla	19.498	18.454	-5,4
Murcia	20.376	19.144	-6,0

01.- No hay trabajo para nadie, pero debemos trabajar hasta los 70 años y los fines de semana.

02.- Combatimos el fraude fiscal amnistiando a los defraudadores.

03.- ¿El consumo se desploma? Bajamos los sueldos y subimos los impuestos.

04.- Teníamos 4 millones de parados y aprobamos una Reforma Laboral para facilitar los ERES y los despidos. Ahora superamos los 6 millones.

05.- El modelo de la construcción se va a la mierda y recortamos el 50% en I+D.

06.- Subimos el IVA y el IRPF pero las SICAV siguen intactas. El capital se fuga a niveles nunca vistos.

07.- Recortamos en sanidad y educación, pero si hablas de tocar coches oficiales o dietas te acusan de demagogia.

08.- Ponemos en la calle a miles de científicos y nos peleamos por Euro Vegas.

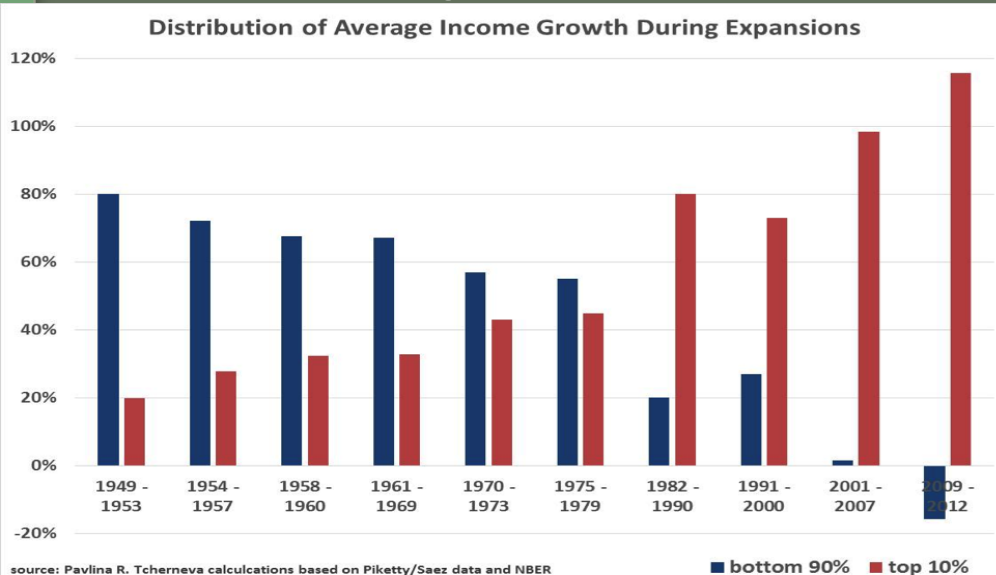
09.- El problema es el déficit y nos endeudamos con 100.000 millones para salvar a los bancos para que sigan desahuciando.

10.- Las CCAA piden rescate al Estado, que pide rescate a la UE y nos endeudamos para pagar la deuda.

3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

DISTRIBUCIÓN DE LA RENTA POR VENTILES, DECILES O QUINTILES

La población total se divide en veinte partes (ventiles), o diez partes iguales (deciles) o cinco partes iguales (quintiles), partes que se ordenan de menor a mayor renta. En general, la unidad de análisis son los hogares. Luego se calcula el porcentaje de la renta total que recibe cada 5% de los hogares (en el caso de los ventiles), o cada 10% (en el caso de los deciles), o cada 20% (en el caso de los quintiles).



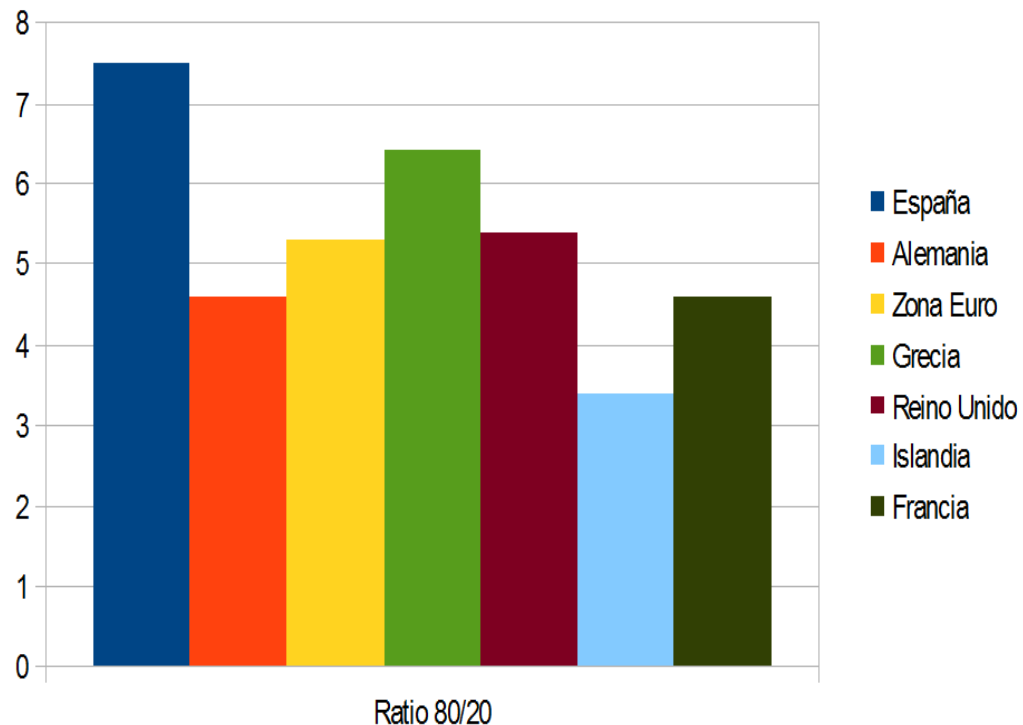
3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

DISTRIBUCIÓN DE LA RENTA POR VENTILES, DECILES O QUINTILES

Normalmente se compara el primer tramo (los más pobres) con el último tramo (los más ricos) para ver la distancia social entre quienes más tienen y quienes menos poseen (80/20).

DISTRIBUCIÓN DEL IRPF POR DECIL

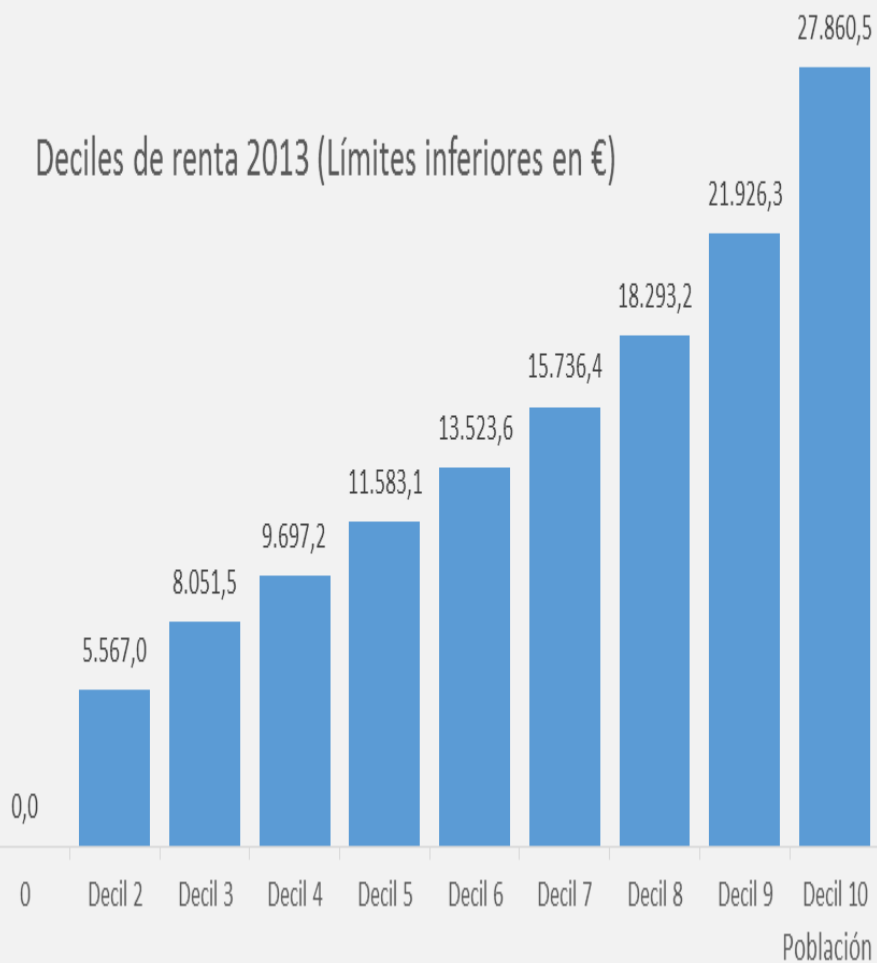
Decil de hogares Ingreso per cápita	IRPF	IRP	% de la población
1	0,1%	0,5%	16,6%
2	0,3%	2,3%	13,3%
3	0,6%	3,5%	11,6%
4	1,0%	4,5%	10,7%
5	1,9%	6,1%	9,4%
6	3,0%	7,6%	8,8%
7	4,9%	9,2%	8,0%
8	9,4%	13,7%	7,7%
9	17,7%	17,8%	7,3%
10	61,2%	34,7%	6,6%
Total	100,0%	100,0%	100,0%



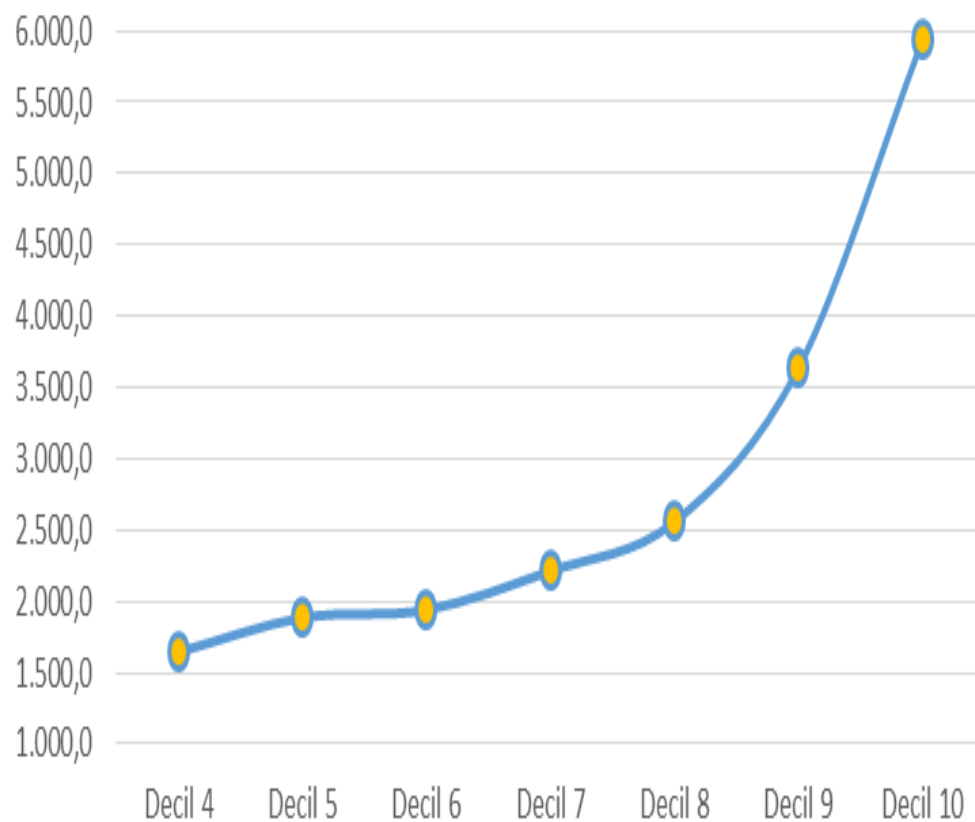
3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

DISTRIBUCIÓN DE LA RENTA POR VENTILES, DECILES O QUINTILES

Deciles de renta 2013 (Límites inferiores en €)



Diferencias entre límites inferiores de deciles de renta (€)



3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

CURVA DE LORENZ

Se trata de una función que indica la proporción de renta acumulada respecto del total, poseída por cada porcentaje de la población acumulado, una vez ordenado a los individuos de forma creciente según su nivel de renta. En el eje horizontal se presenta el porcentaje acumulado de población (de 0 a 100); en el eje vertical se muestra el porcentaje acumulado de la renta (de 0 a 100).

$$\text{Si } y = \mu \Rightarrow L'(\cdot; q) = \mu/\mu = 1$$



3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

COEFICIENTE O ÍNDICE DE GINI

Es la proporción del área total del triángulo que representa el campo entre la curva de Lorenz y la diagonal de igualdad perfecta. Cuanto más cerca esté del cero mayor es la igualdad.

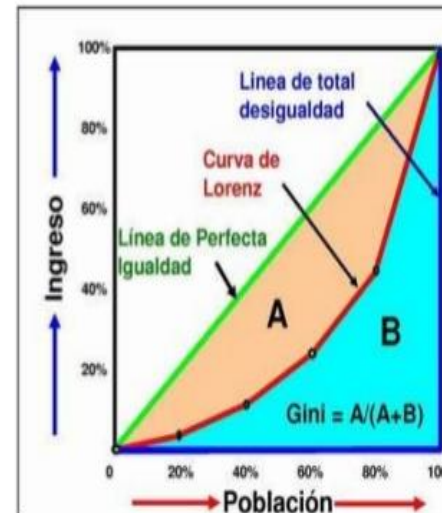
¿Qué es el Índice de Gini?

- **Mide:** la desigualdad en los ingresos, dentro de un país
- **No mide:** El bienestar de una sociedad. Determinar la forma como está concentrado el ingreso ni indica la diferencia en mejores condiciones de vida en un país u otro.

- Valor de 0 para expresar la igualdad total
- Valor de 1 para la máxima desigualdad
- También se aplica en el estudio de la distribución de desigualdad en :
 - Ciencias de la Salud, ingeniería, ecología, química, transporte

¿Cómo se calcula?

▪ Índice de Gini se basa en la curva de Lorenz



Fórmula del Coeficiente de Gini

$$G_1 = 1 - \sum_{k=1}^n (X_k + X_{k-1})(Y_k - Y_{k-1})$$

Quintil	Δx	Δy	\bar{x}_k	\bar{y}_k	(X_{k-1})	(Y_{k-1})	$(X_k)(y)$
1	0,2	0,04	0,20	0,04	0,20	0,04	0,008
2	0,2	0,08	0,40	0,12	0,60	0,08	0,048
3	0,2	0,10	0,60	0,22	1,00	0,10	0,100
4	0,2	0,20	0,80	0,42	1,40	0,20	0,280
5	0,2	0,58	1,00	1,00	1,80	0,58	1,044
	1,0	1,00					1,480

Coeficiente de Gini = $|1 - 1,48| = 0,48$

En este caso el Coeficiente de Gini es 0,48

X= proporción acumulada de la población

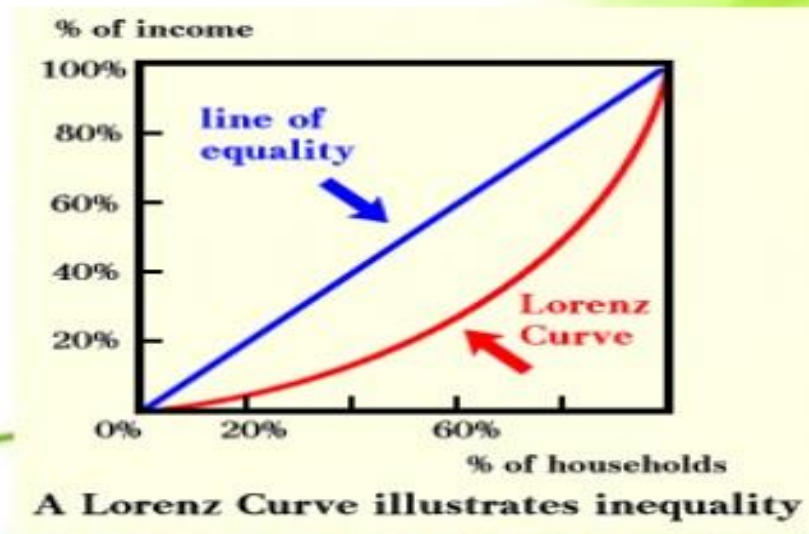
Y= proporción acumulada del ingreso

3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

Coeficiente de Gini



- Es el **indicador más utilizado para medir la desigualdad del ingreso** en una sociedad, especialmente a través del ingreso per cápita familiar.



3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

Coeficiente de Gini



- Varía entre **cero** (situación ideal en la que **todos los individuos o familias** de una comunidad **tienen el mismo ingreso**) y **uno**, valor **al que tiende cuando los ingresos se concentran en unos pocos hogares o individuos**.
 - El numerador es el área entre la curva de Lorenz de la distribución y la línea de la distribución uniforme;
 - El denominador es el área bajo la línea de distribución uniforme.

El Coeficiente de Gini es el cociente del área comprendida entre la diagonal de 45° y la Curva de Lorenz sobre el área constituida por el triángulo debajo de la línea de 45° .

3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

Este índice de desigualdad **puede definirse a partir de la Curva de Lorenz**. En el **gráfico** está representado en el **eje horizontal el porcentaje acumulado de los individuos u hogares ordenados de modo ascendente en función de su nivel de ingresos**; en el **eje vertical se indica el porcentaje acumulado del ingreso** que perciben esos individuos u hogares.

La **diagonal de 45° -Línea de Equidistribución-** muestra la **situación teórica de perfecta igualdad** en la distribución del ingreso.

Cuanto más cercana es la Curva de Lorenz a la diagonal, más igualitaria es la distribución del ingreso en una comunidad; y a la inversa, cuanto más de aleja de la línea de equidistribución, mayor es la desigualdad del ingreso.



3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

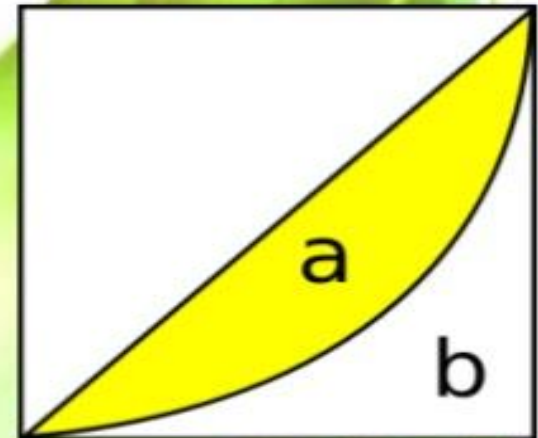
Se calcula como una razón de las áreas en el diagrama de la curva Lorenz. Si el área entre la línea de perfecta igualdad y la curva de Lorenz es **a**, y el área por debajo de la curva de Lorenz es **b**, entonces el coeficiente de Gini es $a/(a+b)$. Esta razón se expresa como porcentaje o como equivalente numérico de ese porcentaje, que es siempre un número entre 0 y 1.

El **coeficiente de Gini** se calcula a menudo con la *Fórmula de Brown*, que es más práctica:

$$G = \left| 1 - \sum_{k=1}^{k=n-1} (X_{k+1} - X_k)(Y_{k+1} + Y_k) \right|$$

donde:

- G: **Coeficiente de Gini**
- X: Proporción acumulada de la variable población
- Y: Proporción acumulada de la variable ingresos



Valores de **hasta 0,30** -que se ven en los países escandinavos- reflejan una **distribución del ingreso equitativa**.

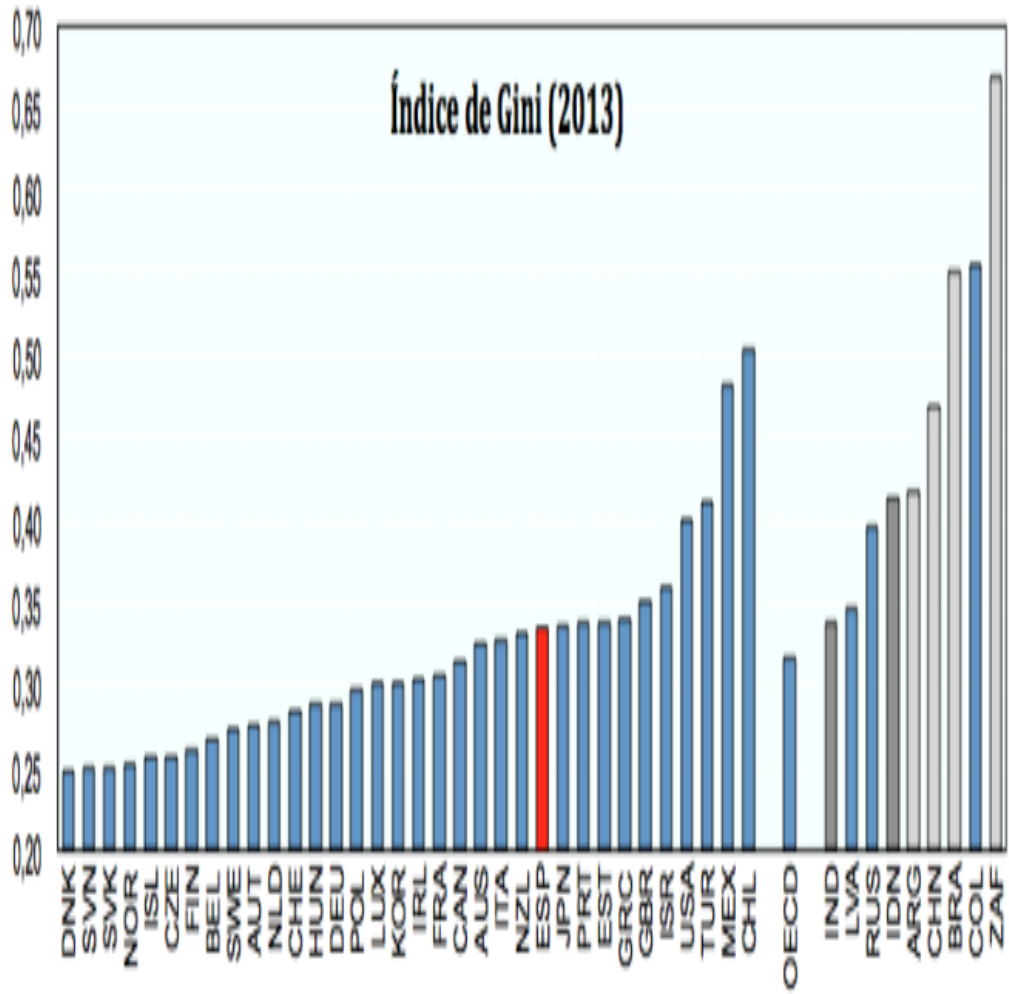
Se puede hablar de situaciones de **desigualdad a partir de 0,40 y hasta 0,60**, intervalo donde se encuentran los países latinoamericanos.

Por encima de 0,60 el índice expresa una **distribución gravemente inequitativa**.

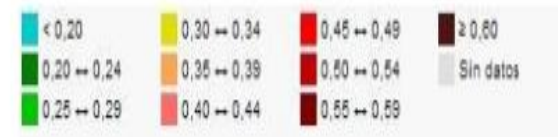
3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

■ Países OECD
 □ Otros países (IG base renta)
 ■ Otros países (IG base consumo)

Índice de Gini (2013)



[Índice de Gini Mundial]



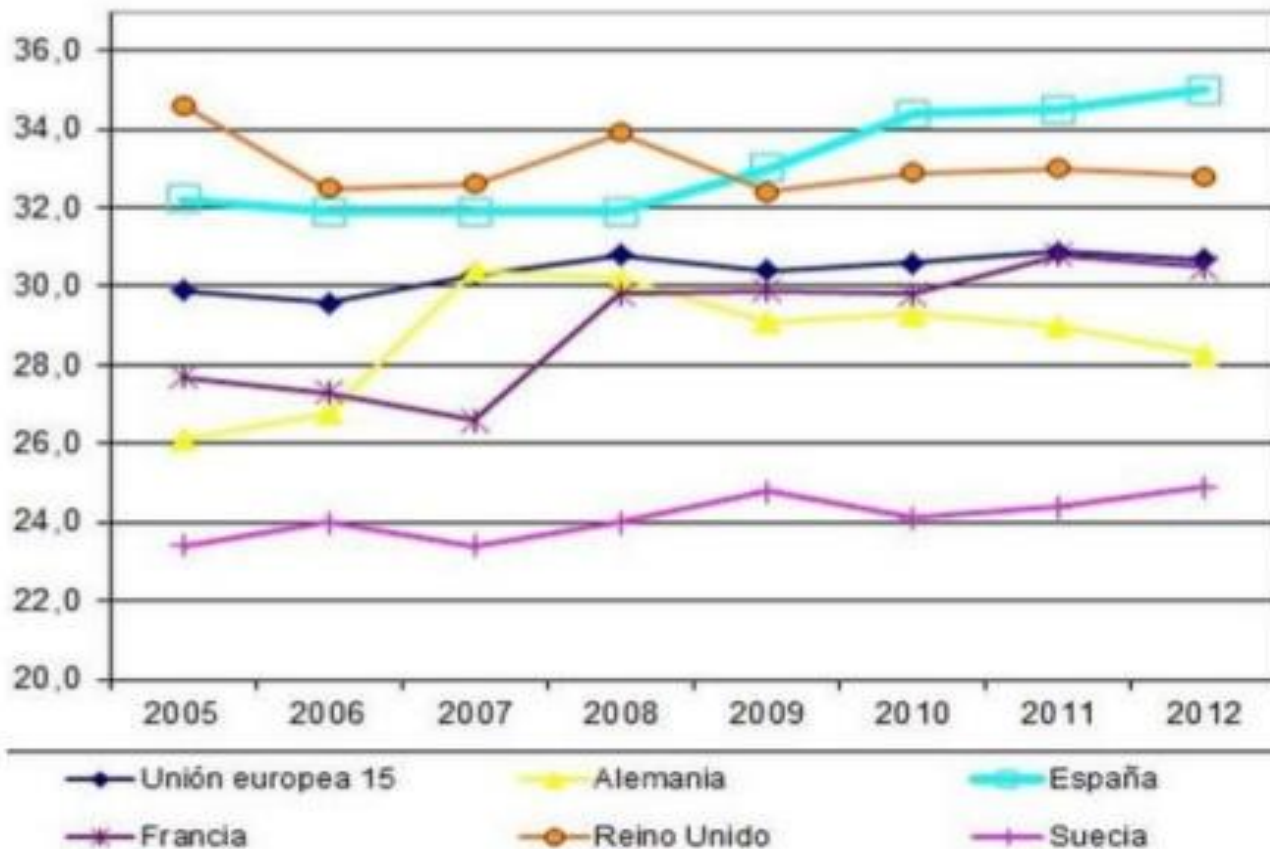
3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

ÍNDICE DE GINI, 2014

	↕	Coficiente Gini			
1	 Noruega	0,226	49	 Bulgaria	0,336
2	 Eslovenia	0,237	49	 Etiopía	0,336
3	 Islandia	0,240	51	 Azerbaiyán	0,337
4	 Suecia	0,248	52	 India	0,339
5	 República Checa	0,249	53	 Nicaragua	0,340
6	 Eslovaquia	0,253	53	 Niger	0,340
7	 Países Bajos	0,254	54	 Uruguay	0,342
9	 Finlandia	0,254	55	 Grecia	0,343
8	 Ucrania	0,256	56	 Albania	0,345
10	 Bielorrusia	0,265	56	 Portugal	0,345
11	 Bélgica	0,266	58	 España	0,350
12	 Hungría	0,269	59	 Sudán	0,353
13	 Malta	0,272	59	 Argelia <i>[actualizar]</i>	0,353
14	 Austria	0,276	61	 Jordania	0,354
15	 Afganistán	0,278	61	 Sierra Leona	0,354
16	 Luxemburgo	0,280	63	 Palestina	0,355
17	 Dinamarca	0,281	64	 Letonia	0,359
18	 Alemania	0,283	65	 Camboya	0,360
19	 Montenegro	0,286	66	 Túnez	0,361
20	 Suiza	0,287			
21	 Kazajistán	0,290			
22	 Serbia	0,296			
23	 Irlanda	0,298			
24	 Pakistán	0,300			
25	 Australia	0,305			
25	 Croacia	0,305			
25	 Francia	0,305			
—	 Zona euro	0,305			
—	 Unión Europea	0,306			

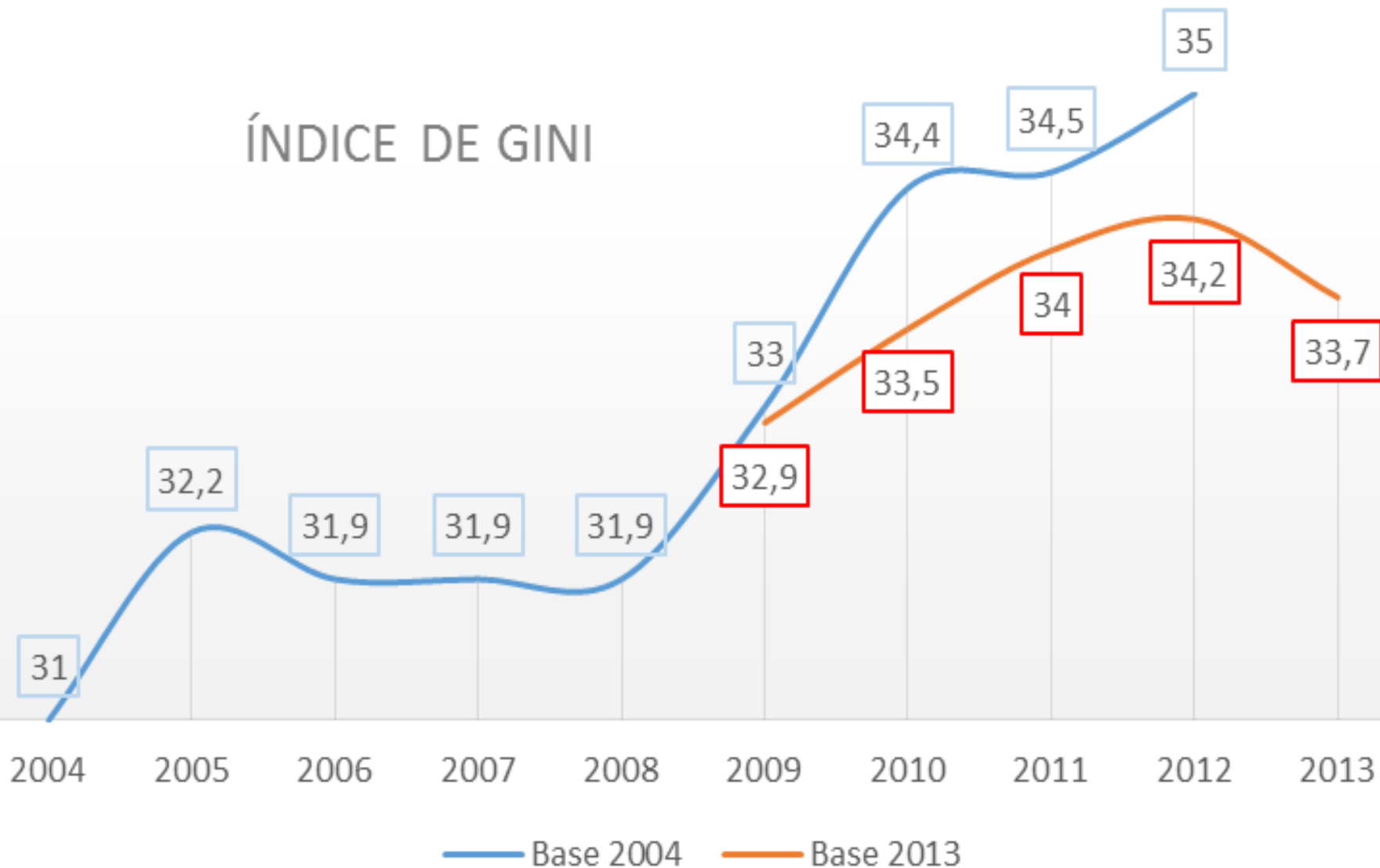
3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

[Comparativa Gini]



3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

ÍNDICE DE GINI



3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

RENDA, RIQUEZA Y PATRIMONIO

A la vista de la distribución del patrimonio se puede trazar un cuadro de *'clases sociales'*, por ejemplo, en España:

CLASES SOCIALES SEGÚN PATRIMONIO PERSONAL EN 2014

	% DE LA POBLACIÓN TOTAL	% DEL PATRIMONIO TOTAL	PATRIMONIO PROMEDIO PER CÁPITA (€)	LÍMITES INFERIOR Y SUPERIOR (€)
EL 1% (CLASE CAPITALISTA)	1%	27,0%	2.200.000	1.000.000-50.000.000.000
CLASE MEDIA-ALTA	9%	28,6%	260.000	145.000 - 1.000.000
CLASE MEDIA	20%	22,2%	90.000	65.000 - 145.000
CLASE TRABAJADORA	50%	21,9%	35.000	10.000 - 65.000
PRECARIADO	20%	0,3%	1.000	deudas - 10.000

Fuente: elaboración propia en base a GWD-2014, Credit Suisse.

Muere un lechero, al día siguiente los familiares contratan a un abogado para leer el testamento y el abogado empieza a leerlo:

A mi hijo le dejo las casas del norte y a mi hija las casas del sur y a mi esposa los edificios del centro,

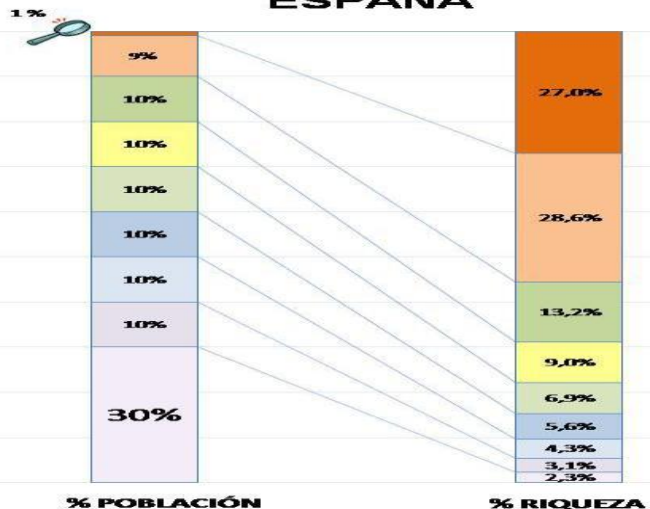
Asombrado el abogado dice,

-Caramba señora su esposo era rico

-Que rico ni que ni mierda son las rutas pa repartir la leche,

3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

REPARTO DE LA RIQUEZA (PATRIMONIO) ESPAÑA



Fuente: elaboración propia a partir de Global Wealth Databook 2014, Credit Suisse.

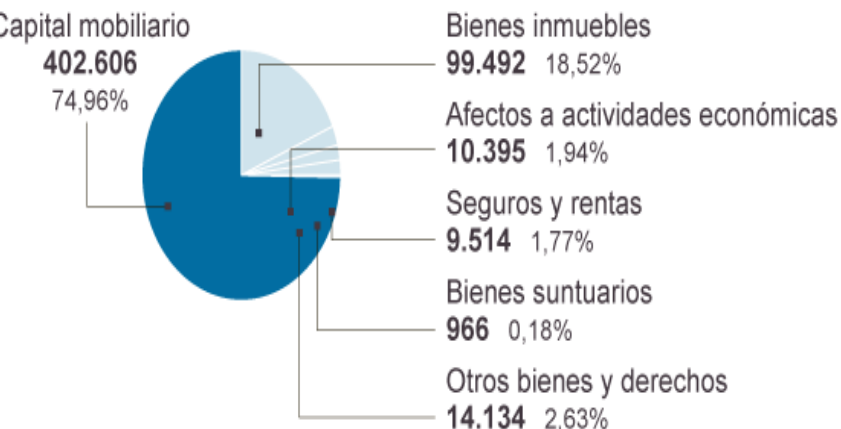
BASE IMPONIBLE, POR NIVELES

Patrimonio, en euros	Número de declaraciones
Hasta 36.000	1.228
36.000 - 48.000	113
48.000 - 60.000	129
60.000 - 90.000	290
90.000 - 120.000	279
120.000 - 300.000	2.168
300.000 - 1.502.000	119.592
1.502.000 - 6.010.000	48.742
6.010.000 - 30.050.000	5.469
Más de 30.050.000	471
Total	178.481

Fuente: Agencia Tributaria.

ESTRUCTURA DEL PATRIMONIO DECLARADO

En millones de euros y %



Fuente: Agencia Tributaria.

EVOLUCIÓN DEL IMPUESTO

En millones de euros

	2013	2012	Variación (en %)
Patrimonio Total	537.106	515.989	4,1
Base imponible	324.835	312.267	4,0
Base liquidable	216.758	207.376	4,5
Cuota	1.542	1.532	0,6
Bonificaciones autonómicas	612	603	1,6
Resultado de la declaración	930	929	0,0
Número de declarantes (personas)	178.481	173.505	2,9

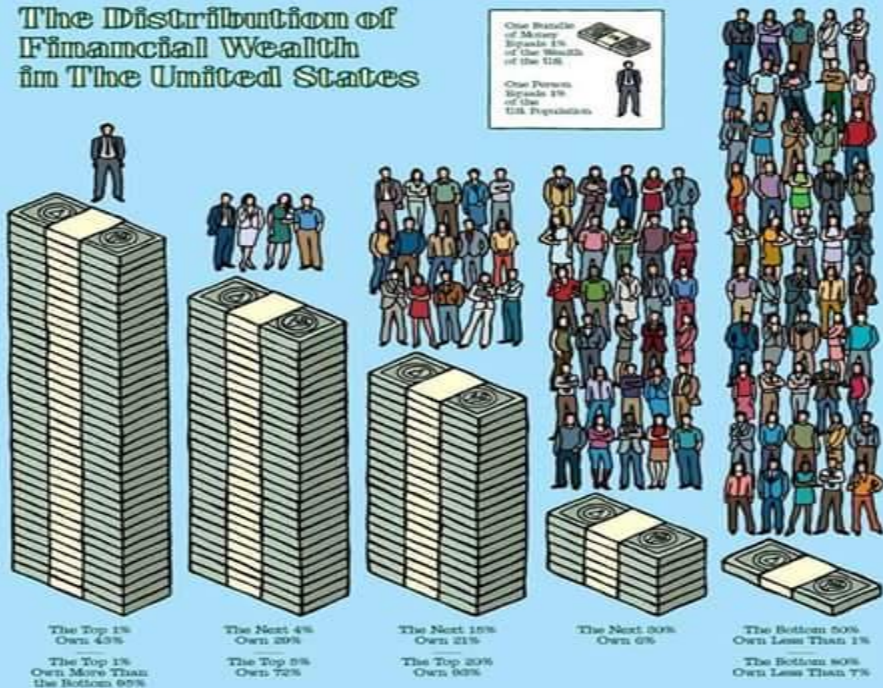
Fuente: Agencia Tributaria.



3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

RENDA, PATRIMONIO Y CONSUMO: Consumo privado

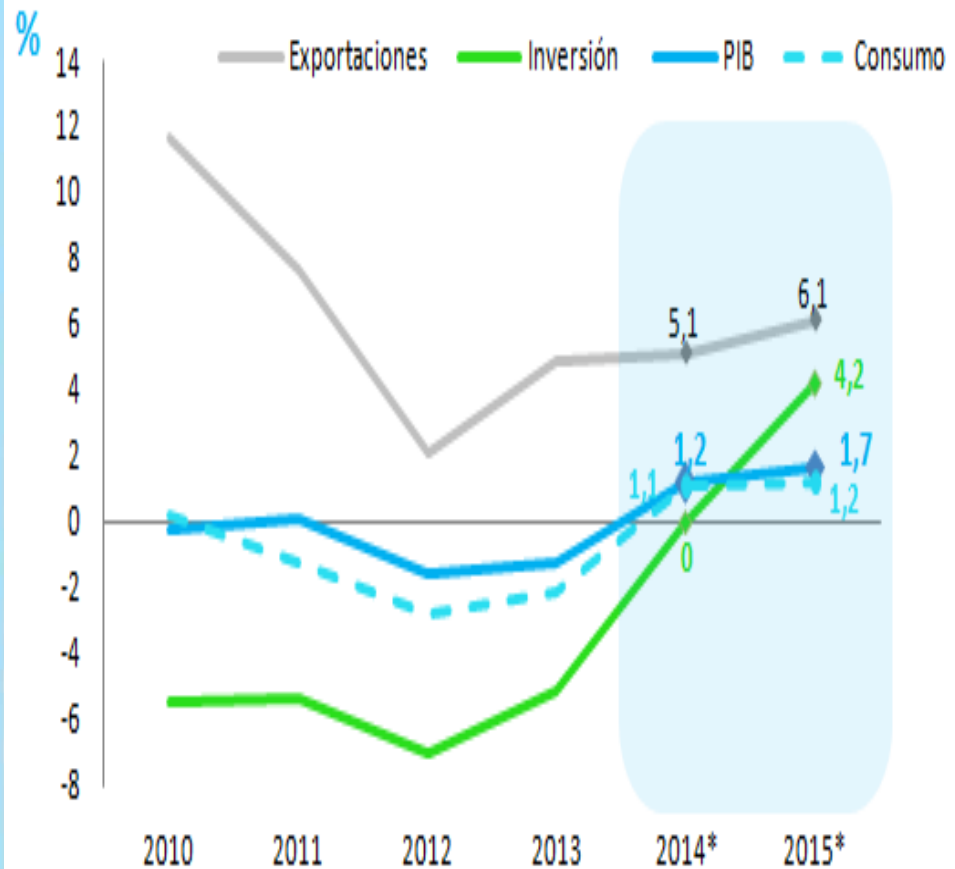
The Distribution of Financial Wealth in The United States



If U.S. Land Was Divided Like U.S. Wealth



Previsiones de crecimiento de la economía española,



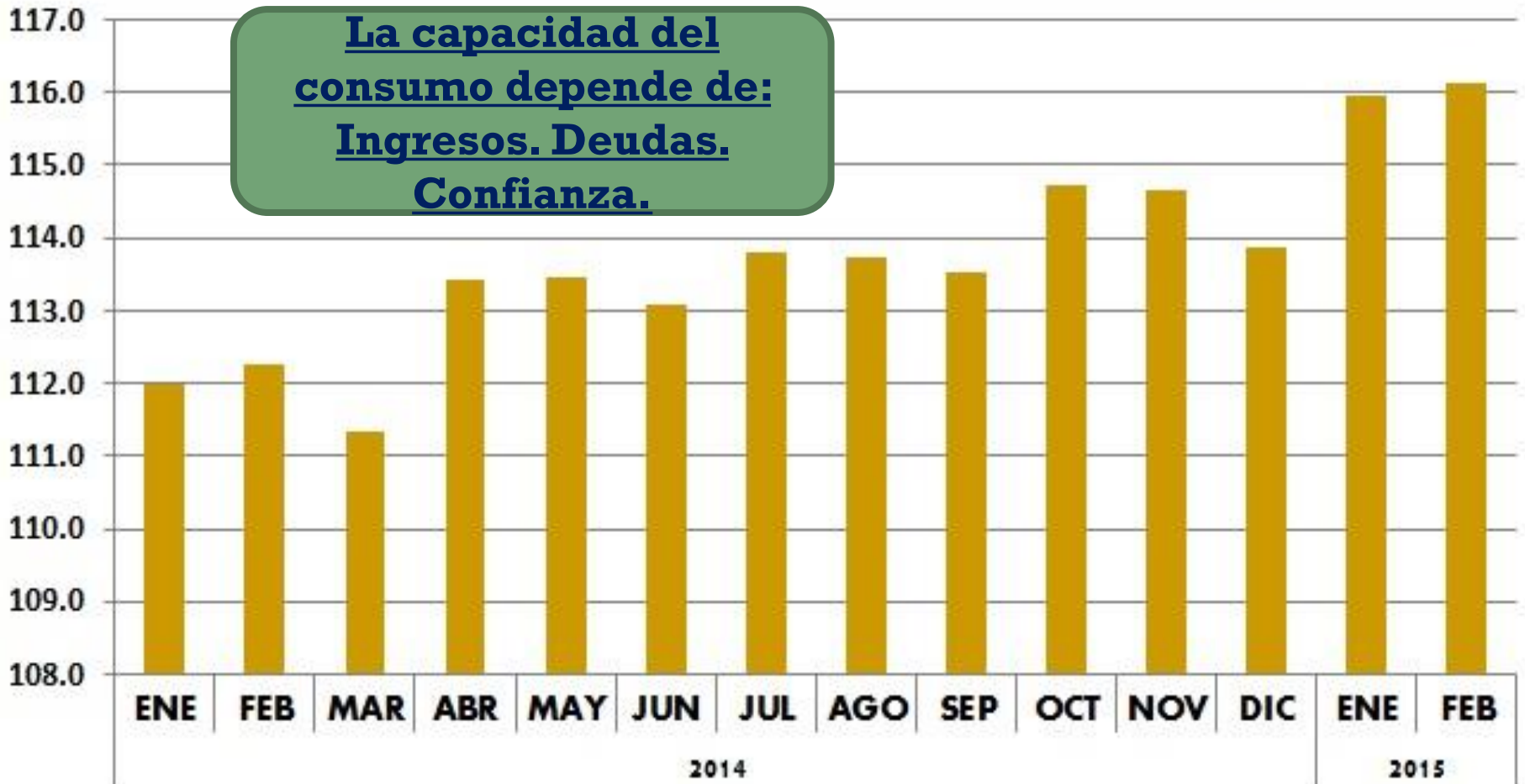
* Previsiones

Fuente: Banco de España

3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

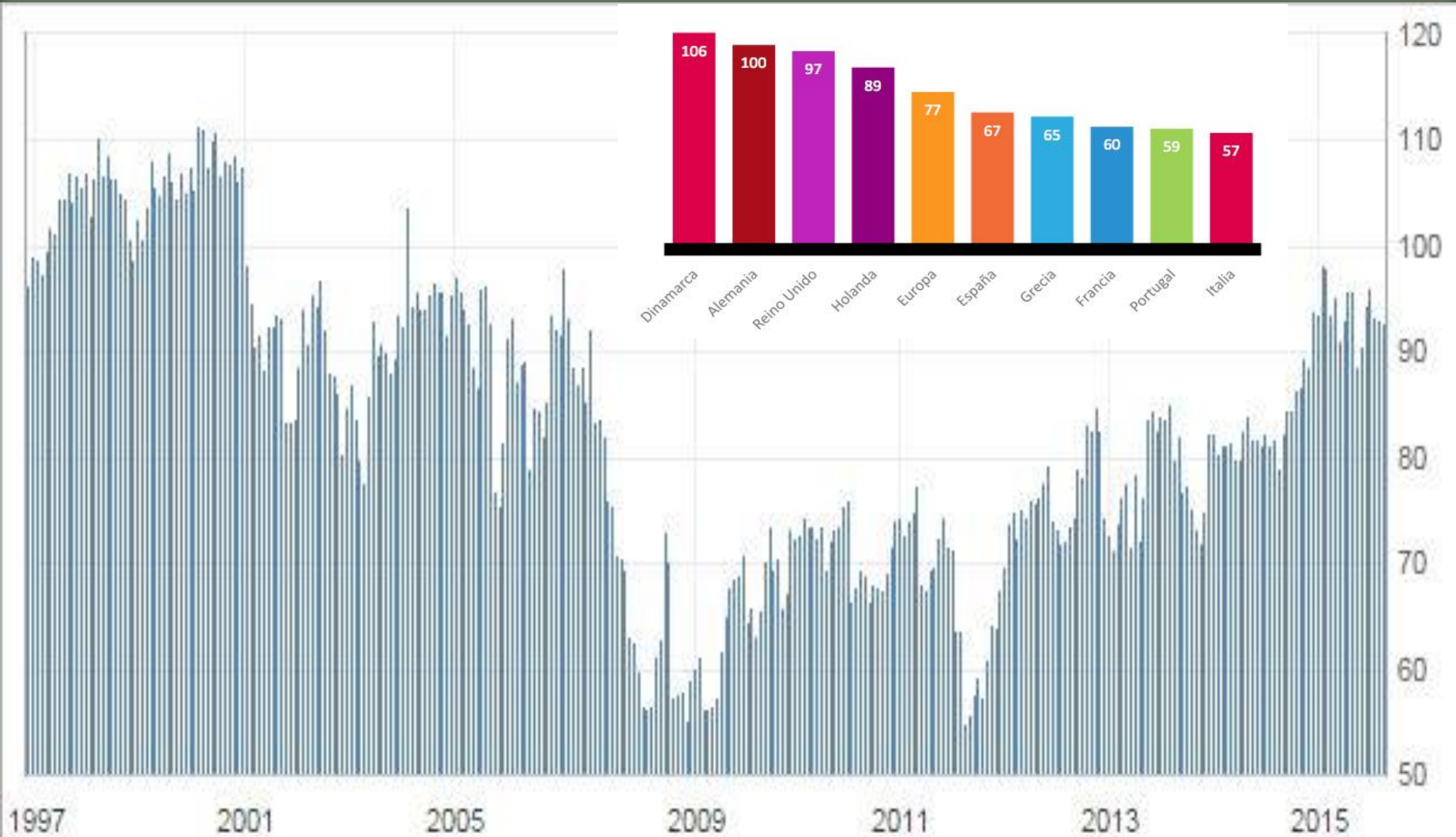
RENTA, PATRIMONIO Y CONSUMO: Consumo privado

Índice Mensual de Consumo Privado 2014-2015



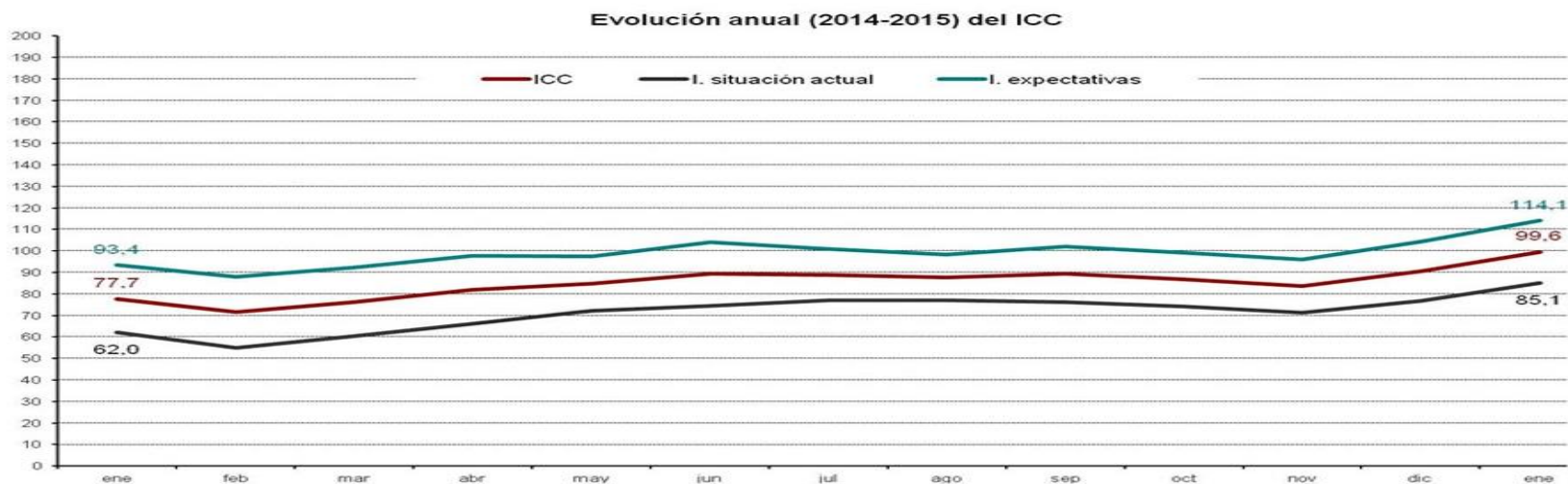
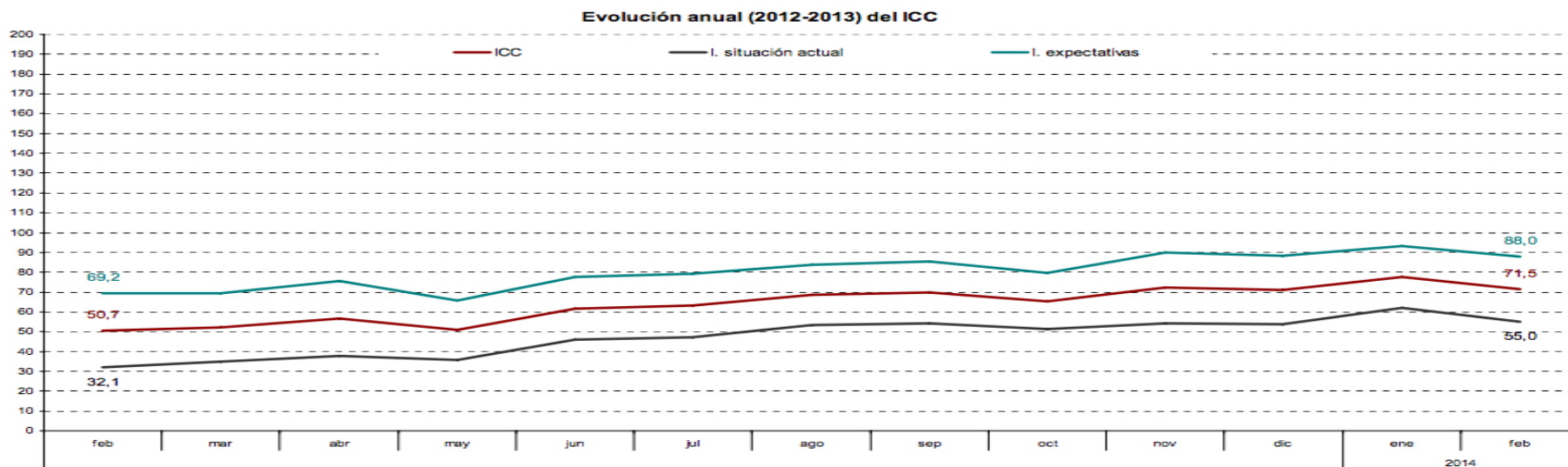
3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

RENTA Y CONSUMO: Índice de confianza del consumidor



3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

RENTA Y CONSUMO: Índice de confianza del consumidor



3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

INDICADOR AROPE

El indicador AROPE (At Risk Of Poverty and/or Exclusion) es una medida propuesta por la Unión Europea que hace referencia al porcentaje de población que se encuentra en riesgo de pobreza y/o de exclusión social. Este indicador combina elementos de renta, posibilidades de consumo y empleo.

- 1.- Población bajo el umbral de la pobreza: Renta inferior al 60% de la mediana de la renta nacional equivalente. En la actualidad, la mediana es de 13.523 euros al año, por lo que el umbral de pobreza se sitúa por debajo de 8.114 euros anuales.
- 2.- Población con privación material severa (PMS): Personas que viven en hogares que no pueden permitirse determinados consumos básicos.
- 3.- Población con baja intensidad de trabajo por hogar (BITH): Relación de meses trabajados entre todos los miembros del hogar.

Fuente principal: Encuesta de condiciones de vida (ECV). INE.

3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

INDICADOR AROPE

1.- Población en el umbral de la pobreza (POBREZA):

En la renta se incluyen las transferencias sociales. La renta nacional equivalente se mide en unidades de consumo. Se utiliza la escala de equivalencia de la OCDE modificada, valorando a la primera persona del hogar como 1 unidad de consumo, a los restantes adultos con 0,5 unidades de consumo cada uno y a los menores con 0,3 unidades de consumo cada uno. Por ejemplo, un hogar con dos adultos y dos niños tiene $1+0,5+0,3+0,3= 2,1$ unidades de consumo equivalente. Si el ingreso anual es de 12.200, su renta equivalente es 5.809,50. Todas las personas con una renta equivalente inferior a 8.114,20 euros anuales se consideran pobres en España (por debajo del 60% de la mediana de la renta nacional equivalente).

3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

ÍNDICE AROPE

2.- Población con privación material severa (PMS):

No pueden permitirse cuatro (o más) de nueve ítems de consumo básico:

- Pagar la hipoteca, alquiler o letras.
- Mantener la vivienda a temperatura adecuada en invierno.
- Permitirse unas vacaciones de, al menos, una semana al año.
- Tener capacidad para afrontar gastos imprevistos.
- Disponer de teléfono.
- Disponer de televisión en color.
- Disponer de lavadora.
- Disponer de coche.

Cuadro 1

Niveles de ingresos	Estratos sociales	Clases sociales
Muy bajos (28,30%)	Pobreza severa (9,62%)	
Bajos y medios bajos (42,46%)	Pobreza moderada (18,68%) Bajo (27,43%)	Clases Populares (70,76%)
Medios y medios altos (16,03%)	Medio (15,03%) Medio alto (16,03%)	Clases Medias (20,51%)
Altos y muy altos (13,11%)	Alto (4,48%) Muy alto (8,63%)	Clase Alta (8,63%)

Fuente: EDS, 1991.

Cuadro 2

	Población total	Alto	Medio Alto	Medio	Medio Bajo	Bajo	Sin clasificar
Canarias (absolutas)	1.509.550	15.110	119.967	320.134	569.648	417.640	67.951
Canarias (%)	100	1,0	7,9	21,2	37,7	27,7	4,5

Fuente: Estratificación Social de Canarias, 1995, con datos de 1991. Instituto Canario de Estadística

3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

INDICADOR AROPE

3.- Población con baja intensidad de trabajo por hogar (BITH):

La intensidad de trabajo por hogar se define como la relación entre el número de meses trabajados por todos sus miembros y el número total de meses que podrían trabajar quienes están en edad de trabajar (18-59 años) y que nos son estudiantes. El indicador comprende a las personas que viven en hogares con una intensidad de empleo inferior a 0,2. Por ejemplo, en una casa con dos adultos, si sólo trabaja uno a jornada completa, la intensidad del trabajo es de 0,5.

I. Desempleo e Inserción laboral

"Me gustaría a mí tener un puesto de trabajo para poder alcanzar. Pero no puedo. Porque no se sale. Es todo la bolsa de trabajo y no me sacaron. La he vuelto a echar ahora y tampoco te sacan. Yo no sé sacarán siempre a los antiguos, a los mismos. Suelen sacar a personas así mayores para jubilarlos y meter a otros y... Trabajo en una casa así muyores para jubilarlos y meter a otros y... Trabajo en una casa con dos viejitos. Estoy muy a gusto, estoy muy bien, pero, hombre, si me saliera otra cosa me iría mejor. Estoy muy bien, pero no tienes tu seguro, no tienes tu sindicato, no tienes tus cosas, y ahora mismo tiene que avanzar para arriba, para arriba, porque tienes hijos y lo que tú no has tenido quieres que lo tengan..."

Encarna, 29 años, divorciada, dos hijos, su compañero act...

El desempleo aparece como el primer problema que presenta la sociedad española. Según el barómetro del Centro de Investigaciones Sociológicas (CIS) de abril de 2005 (Estudio número 2.602), es la principal preocupación (57,9%), seguido muy lejos por el tema de la inmigración (29,5%) y la vivienda (27,0%).

El desempleo, desde el punto de vista objetivo significa cosas: 1) baja productividad y descenso del consumo; 2) ralentización de la economía, dependencia respecto a alguna actividad exterior u otras economías; 3) infrautilización de recursos humanos; 4) aumento de desigualdades sociales, debilitando aún más a las personas inicialmente ubicadas en posiciones social y económica frágiles; 5) movilización de recursos materiales, económicos...

Cuadro 3

Grupos	Estratos	Número	%
Integrados	Capas Superiores	657.265	44
	Capas Medias	167.304	11,2
		489.961	32,8
Vulnerables	Capas Bajas	688.634	46,1
	Precariedad	409.297	27,4
Excluidos	Marginados	279.337	18,7
		147.885	9,9

Fuente principal: Censo de población y viviendas de 1991, INE. Elaboración propia.

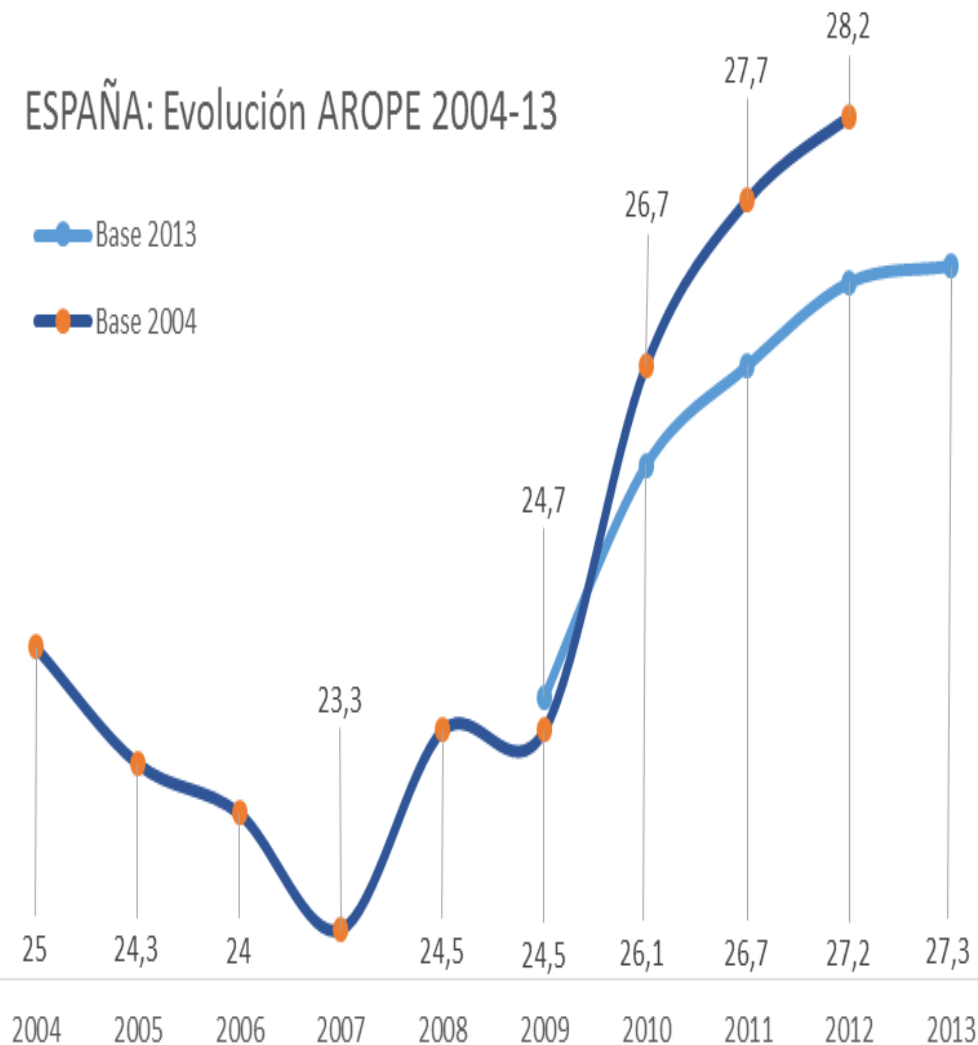
Dentro del grupo social de los integrados, se puede distinguir, en primer lugar, las capas superiores, compuestas por quienes ocupan el segmento social más alto del mercado de trabajo, es decir, por los sujetos con una ocupación estable, bien remunerados o con excelentes beneficios, con alta formación general y espe-

la renta media, que viven más o menos de forma cómoda o desahogada, sintiéndose los principales beneficiarios de las épocas de bonanza económica, siendo los sus tentadores fundamentales del denominado Estado del Bienestar. Hablamos de capas medias y no de clases medias pero que su composición es bastante hetero-

3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

EVOLUCIÓN DEL ÍNDICE AROPE EN ESPAÑA

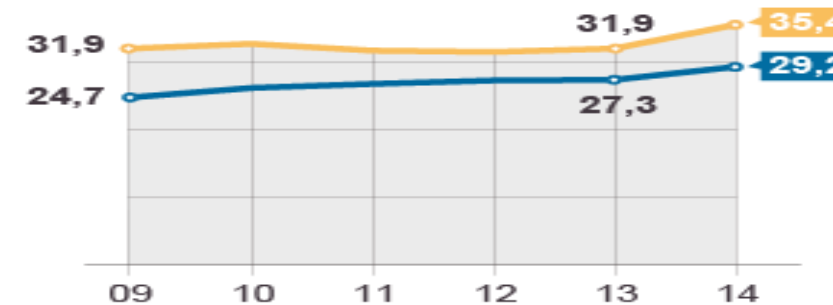
ESPAÑA: Evolución AROPE 2004-13



Evolución del índice Arope

Mide la tasa de riesgo de sufrir pobreza o exclusión social, en %.

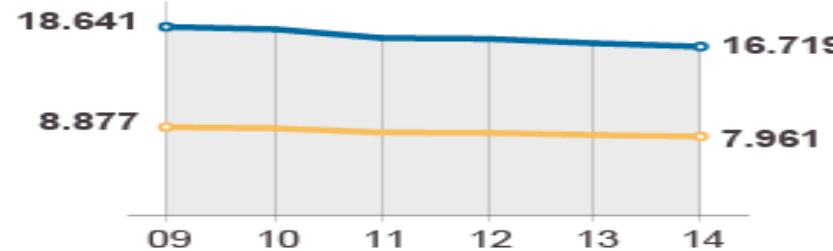
— Índice general
— Menores de 16 años



Umbral de pobreza

Ingresos al año por debajo de los cuales un hogar está en riesgo de pobreza, en euros

— Hogares de dos adultos y dos niños
— Hogares de una persona



2014

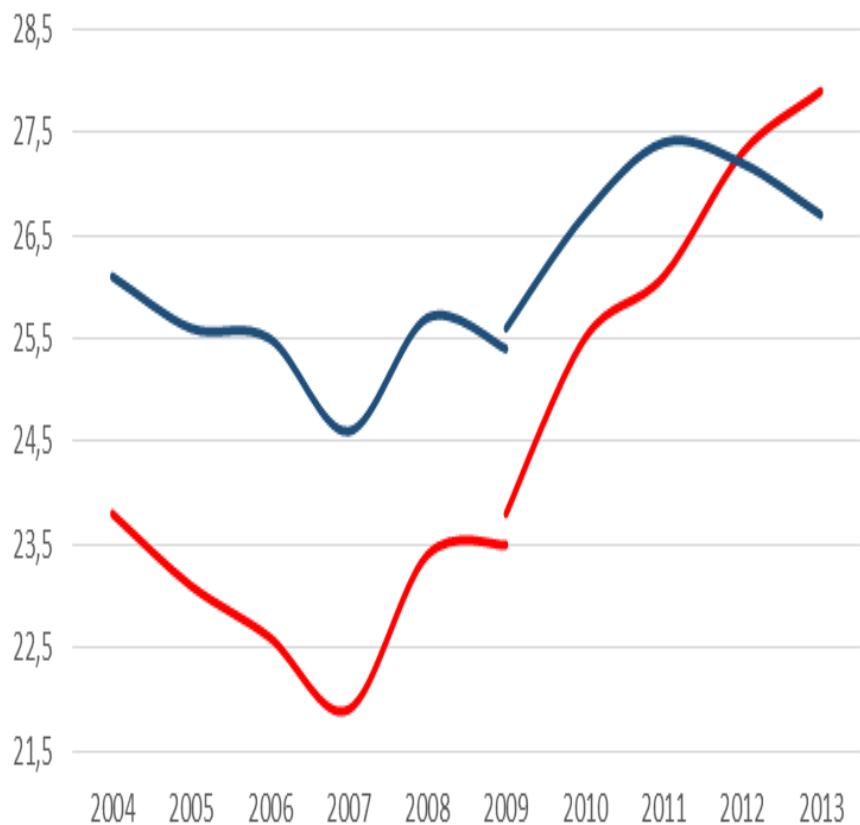
2014

3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

INDICADOR AROPE POR SEXOS Y EDADES

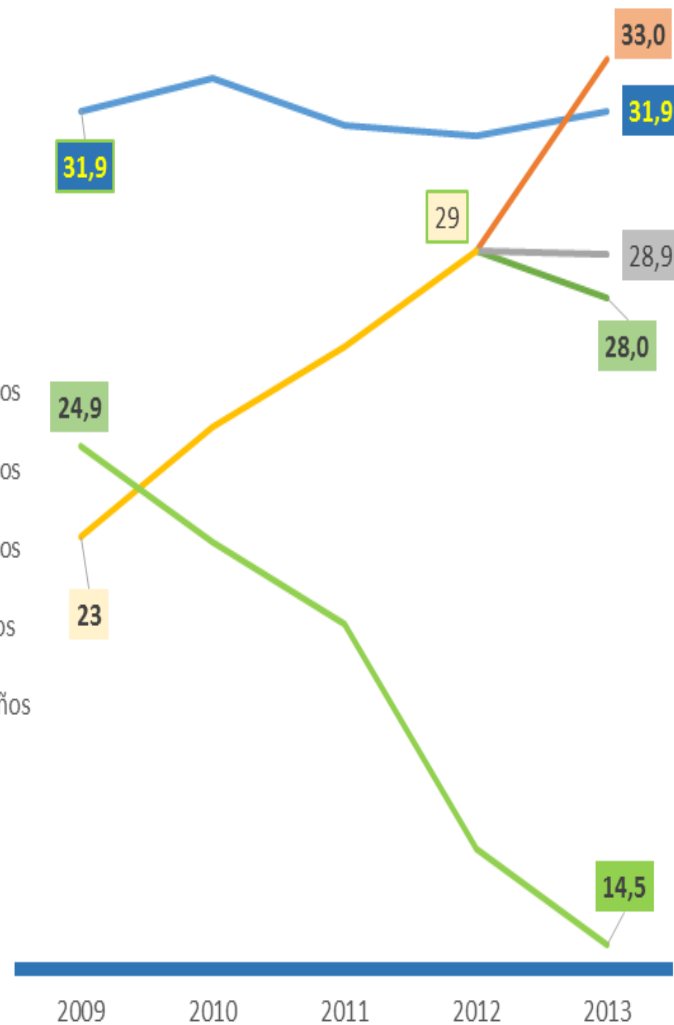
AROPE POR SEXO

Hombres Mujeres



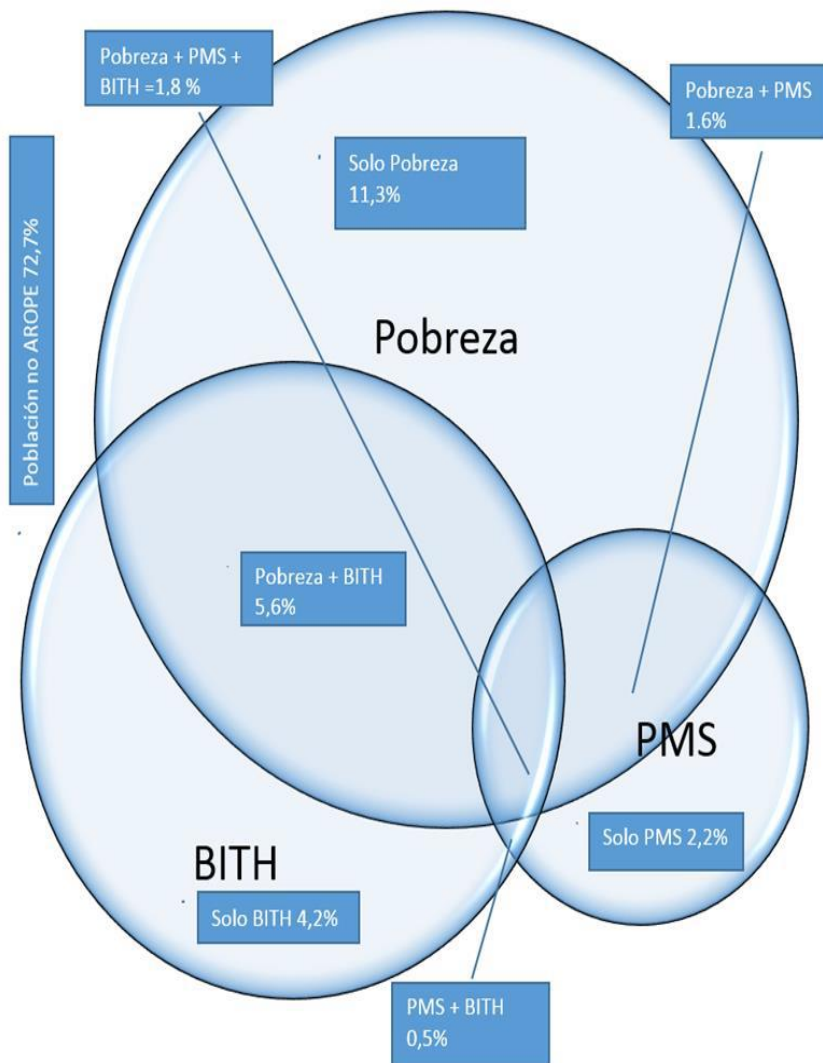
AROPE POR EDAD (Base 2013)

Menos de 16 años
De 16 a 29 años
De 30 a 44 años
De 45 a 64 años
De 16 a 64 años
De 65 y más años

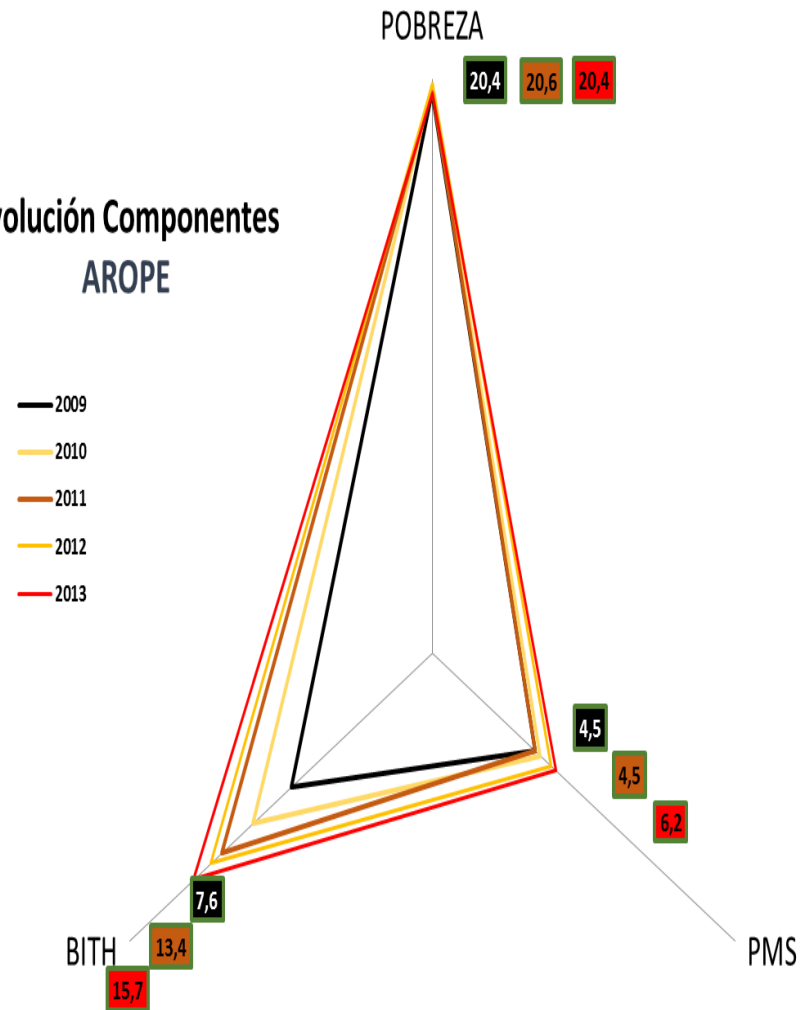


3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

EVOLUCIÓN DE LOS COMPONENTES DEL INDICADOR AROPE

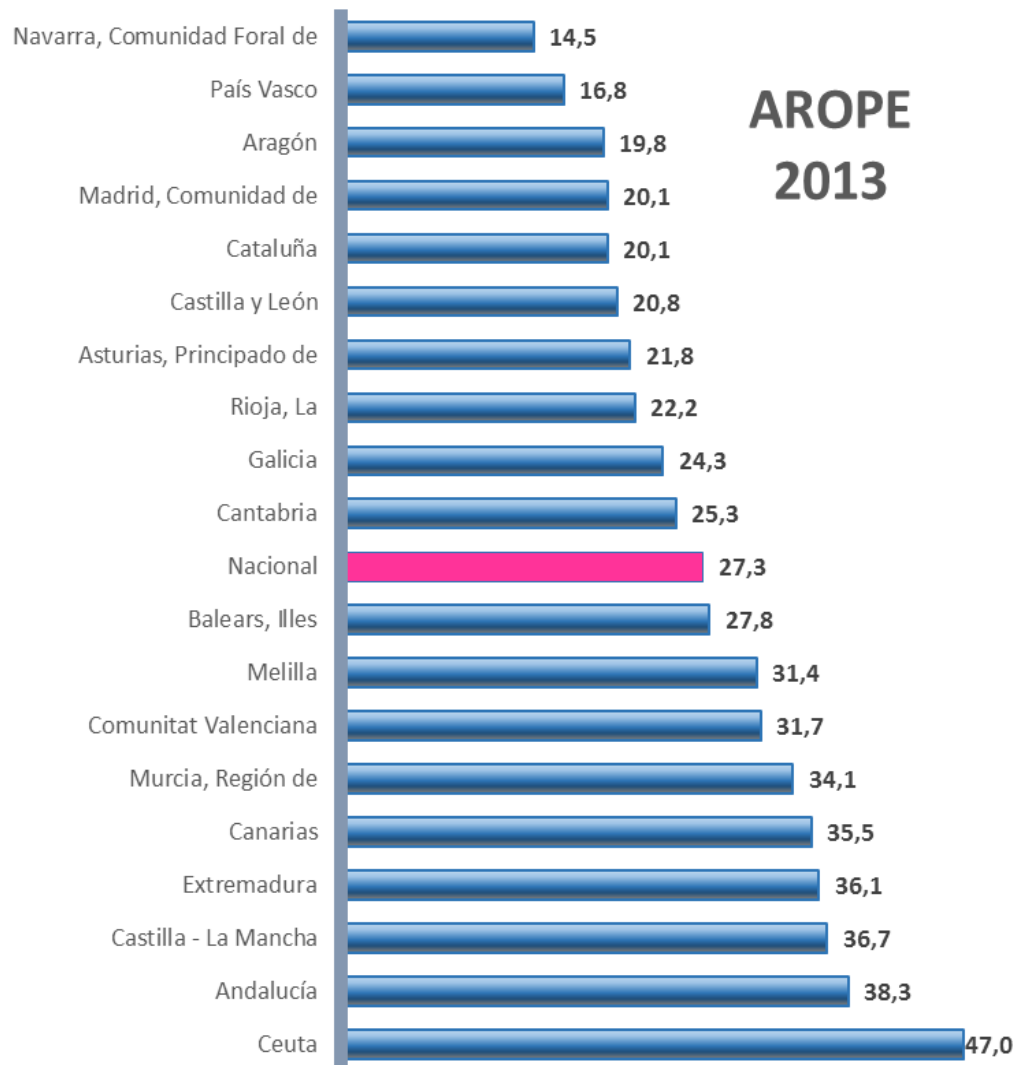


Evolución Componentes AROPE

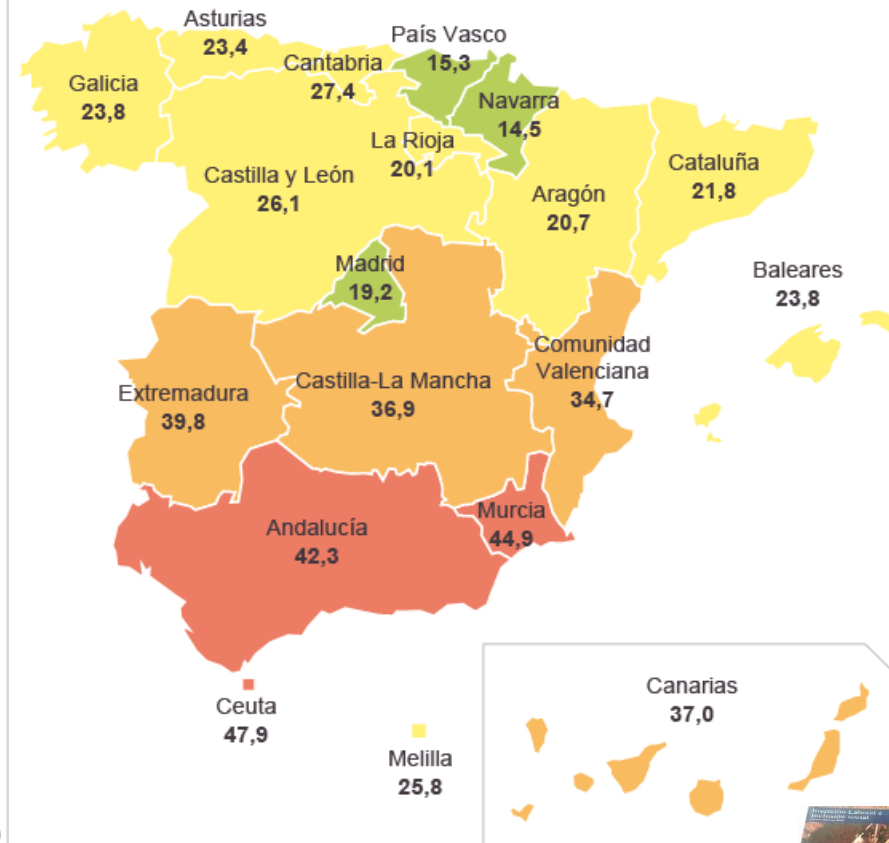


3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

INDICADOR AROPE POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS



► Índice Arope por comunidades en 2014



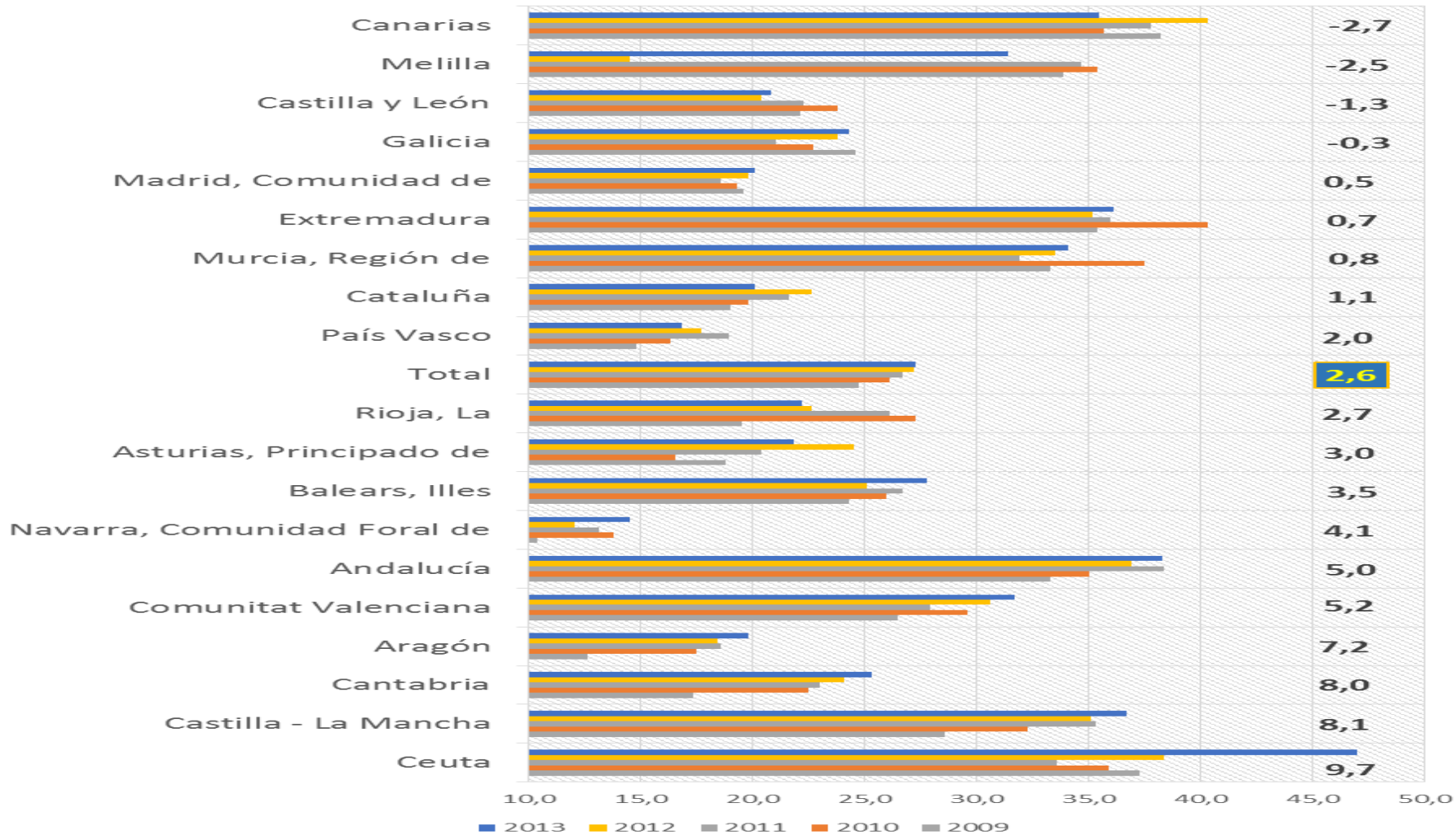
Fuente: INE.

3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

INDICADOR AROPE POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS

ARPE: EVOLUCIÓN REGIONAL

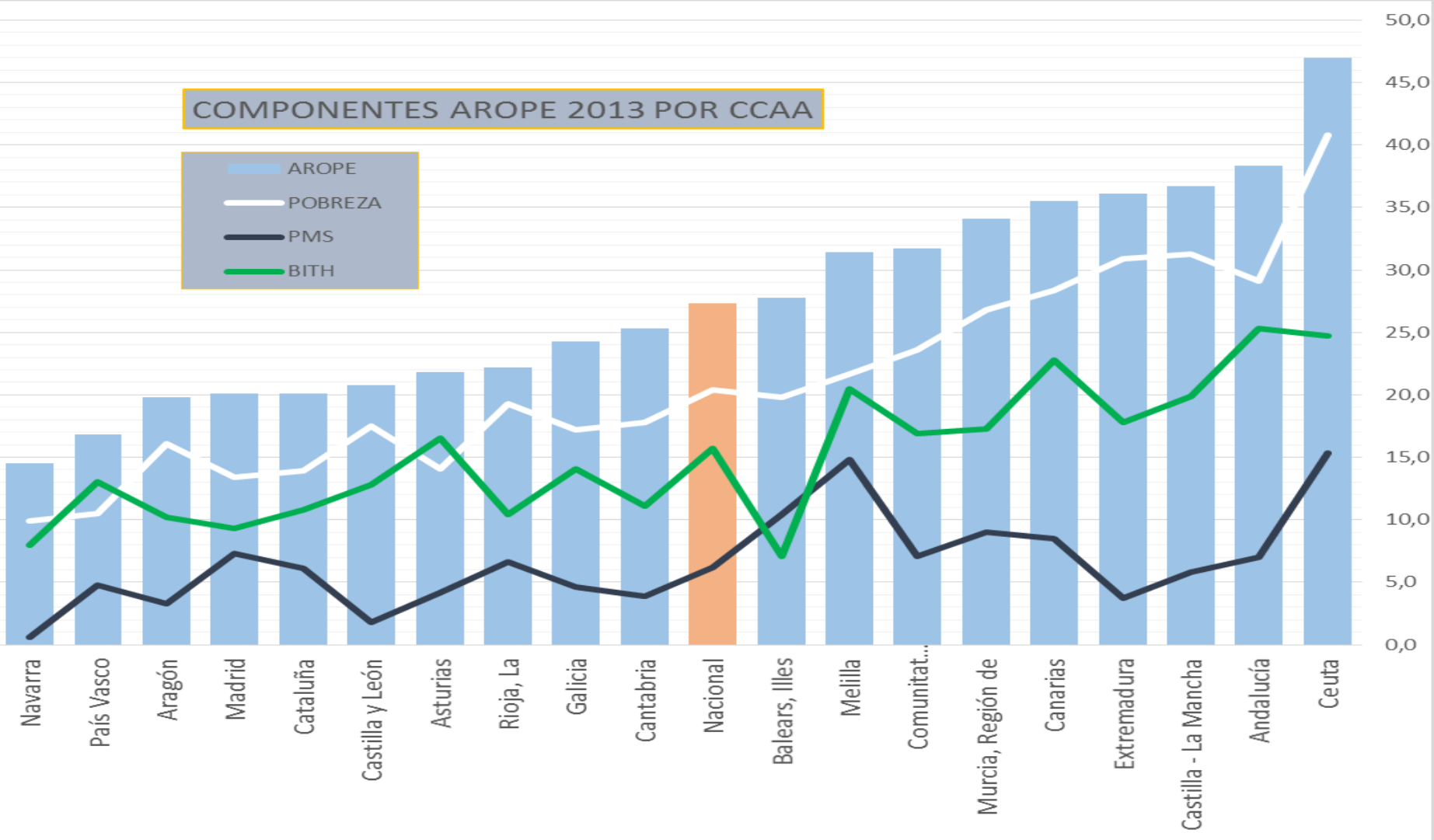
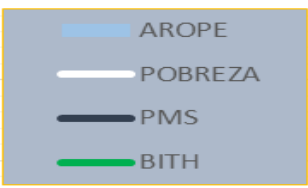
VARIACIÓN
2009-2013



3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

INDICADOR AROPE POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS

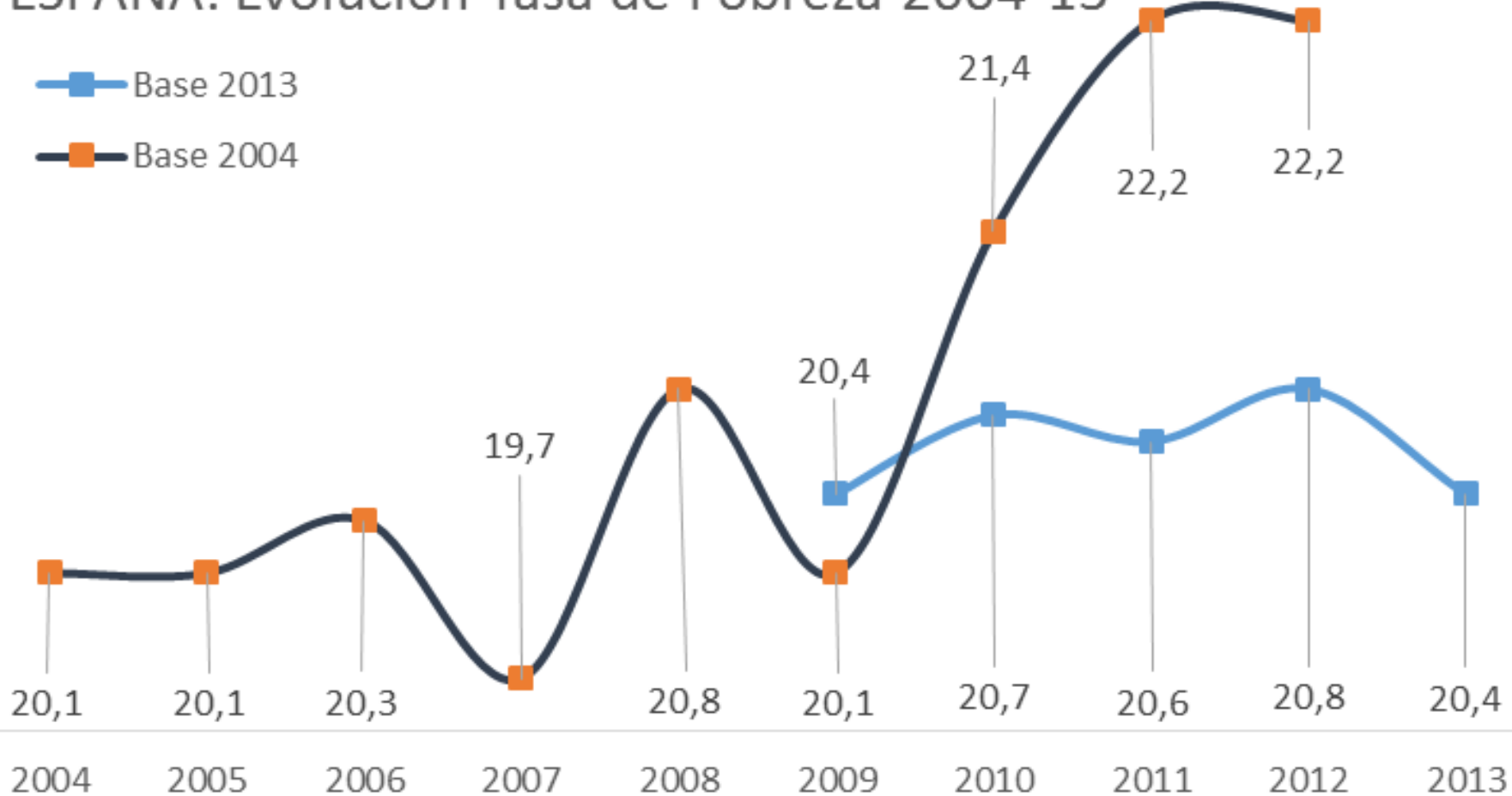
COMPONENTES AROPE 2013 POR CCAA



3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

INDICADOR AROPE Y TASA DE POBREZA

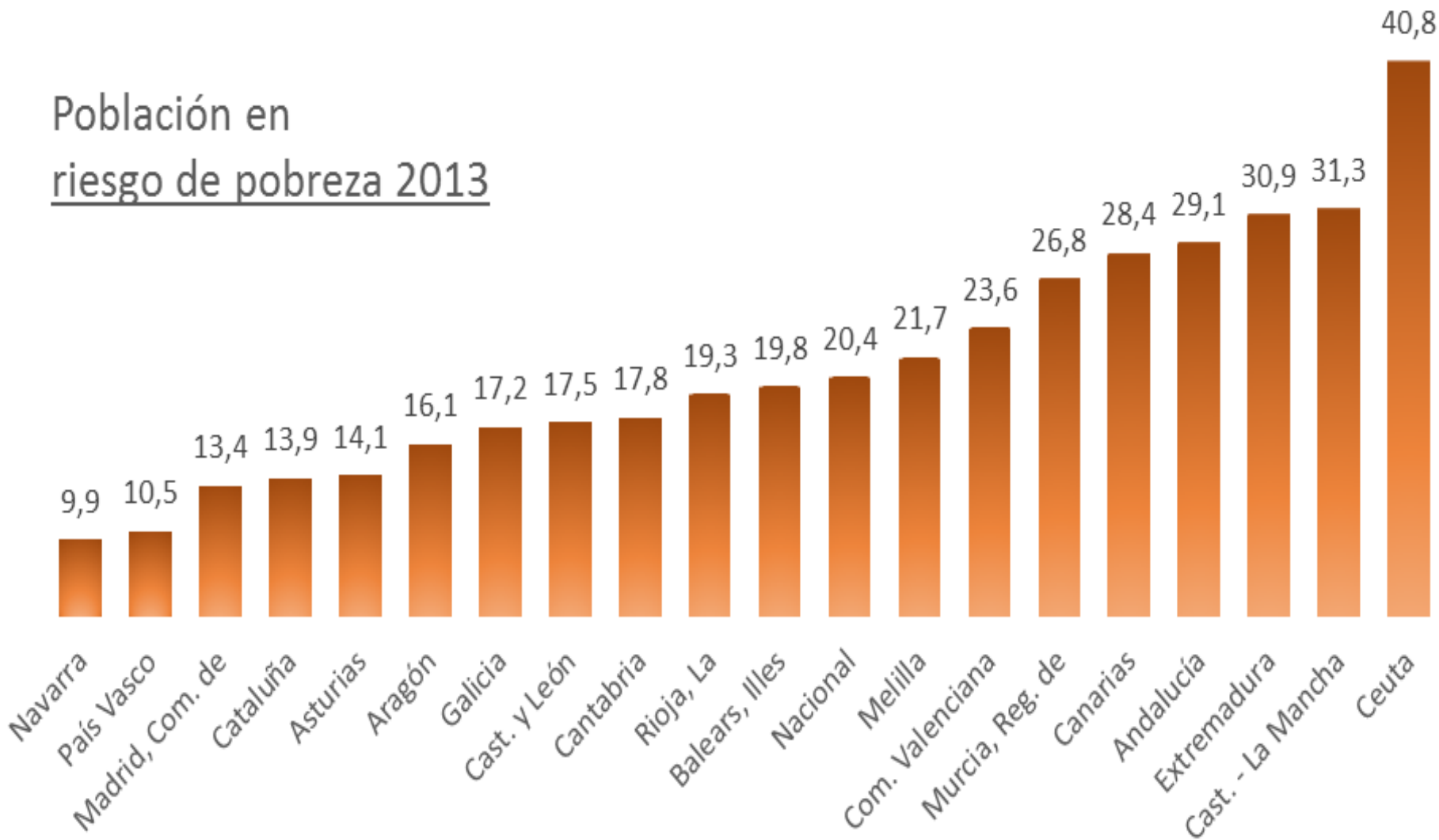
ESPAÑA: Evolución Tasa de Pobreza 2004-13



3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

ÍNDICE AROPE Y TASA DE POBREZA

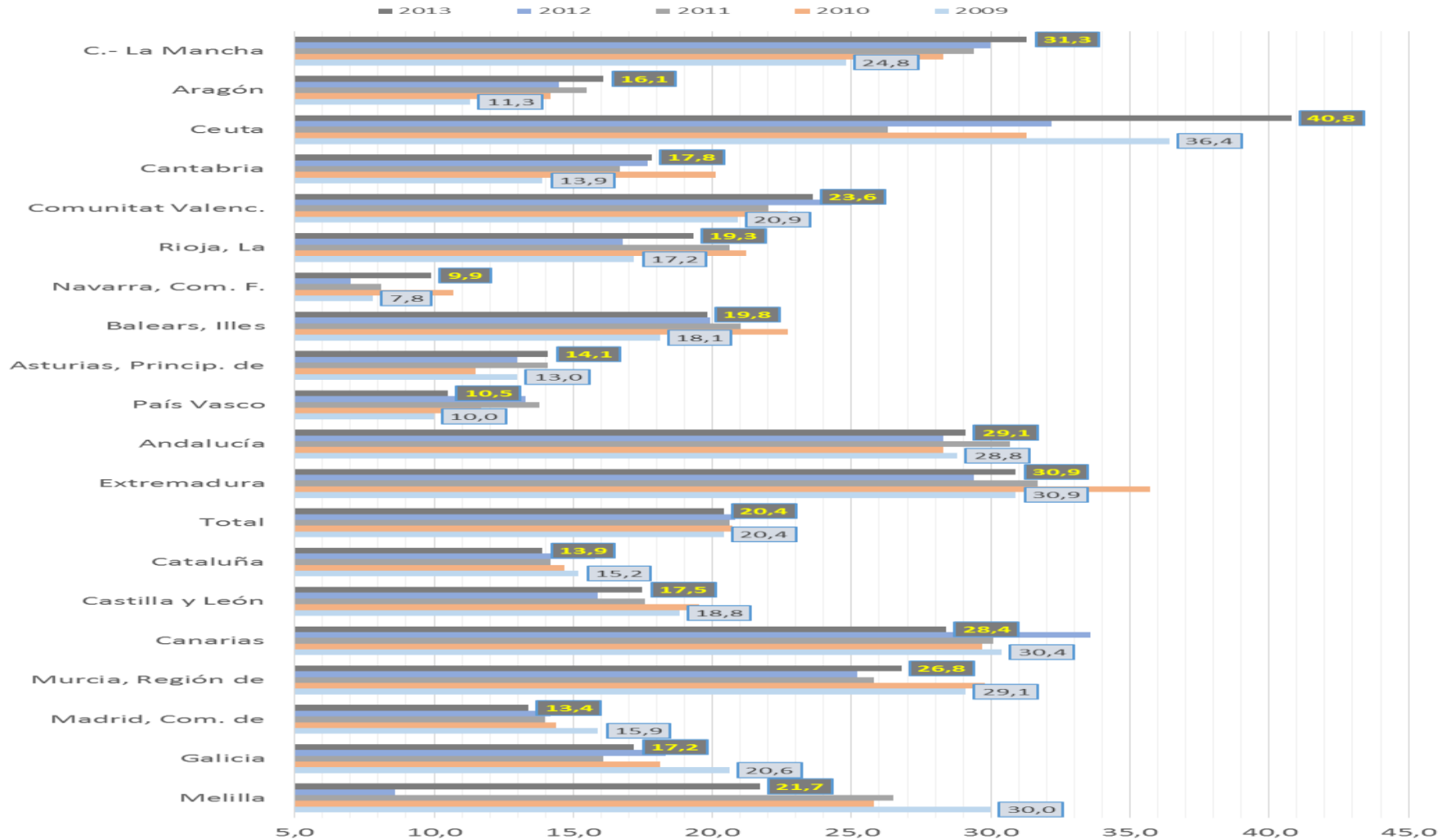
Población en
riesgo de pobreza 2013



3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

ÍNDICE AROPE Y TASA DE POBREZA

Evolución Tasa de pobreza 2009-2013 por CC.AA.

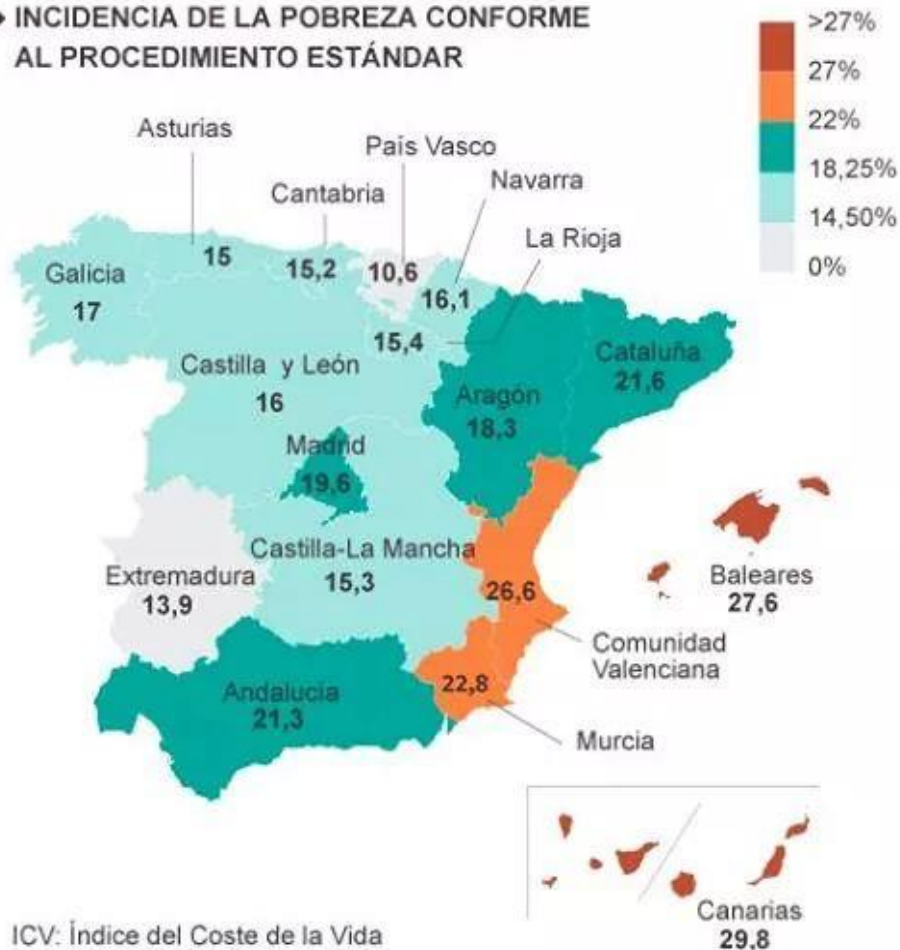


3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

INDICADOR AROPE Y TASA DE POBREZA

Tradicionalmente los cálculos de la tasa de pobreza no tienen en cuenta la diferencia del coste de vida entre las comunidades autónomas. El nuevo método sí lo hace, utilizando los datos de la Encuesta Continua de Presupuestos Familiares

INCIDENCIA DE LA POBREZA CONFORME AL PROCEDIMIENTO ESTÁNDAR



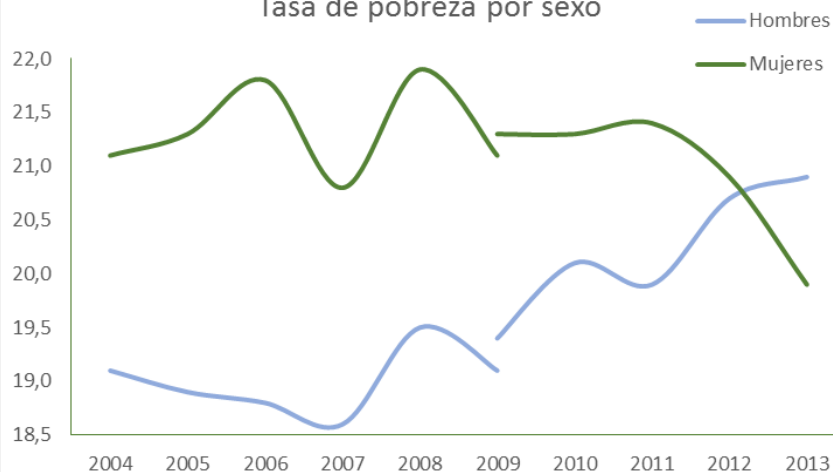
INCIDENCIA DE LA POBREZA TRAS APLICAR EL ÍNDICE DEL COSTE DE LA VIDA



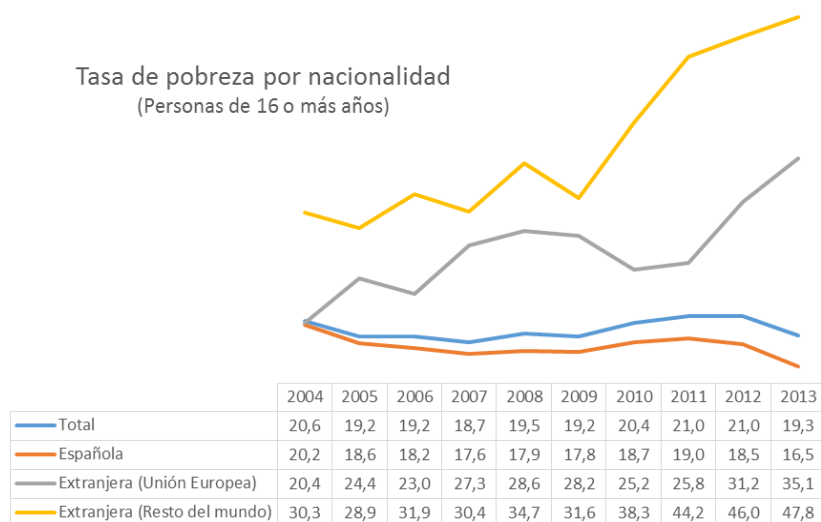
3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

INDICADOR AROPE Y TASA DE POBREZA

Tasa de pobreza por sexo



Tasa de pobreza por nacionalidad
(Personas de 16 o más años)

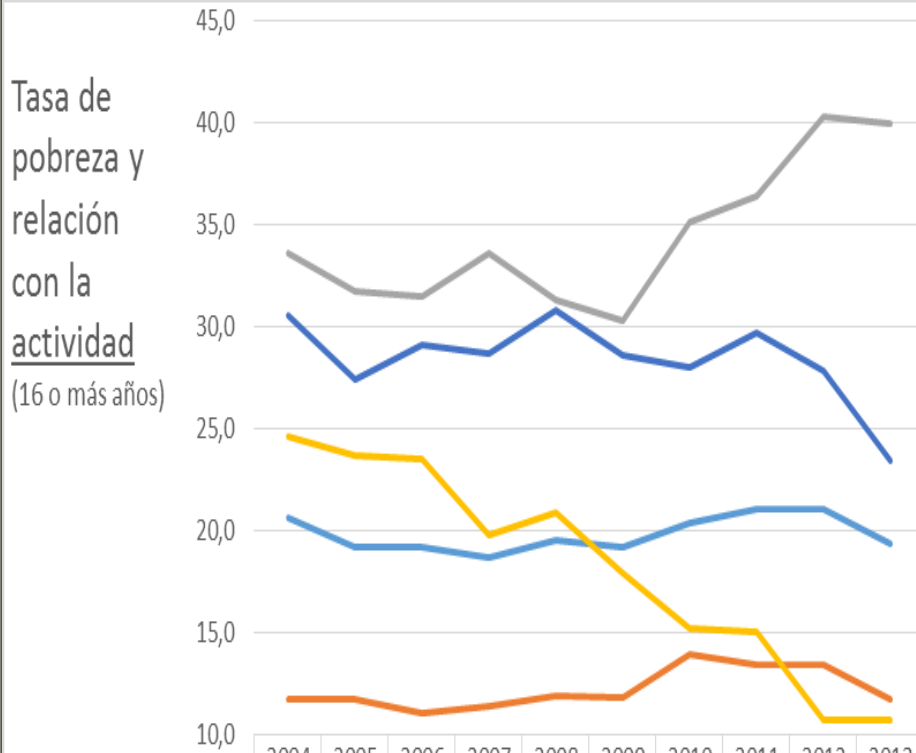


Evolución de la tasa de riesgo de pobreza por edad.

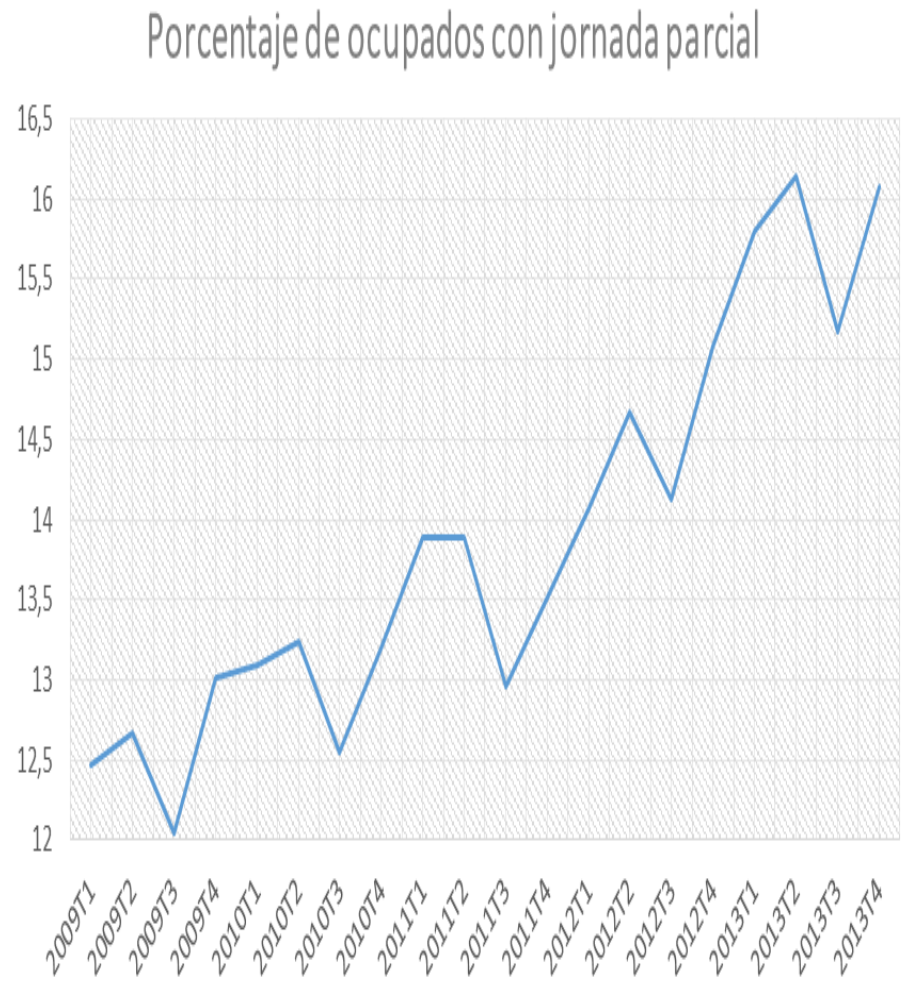


3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

INDICADOR AROPE Y TASA DE POBREZA



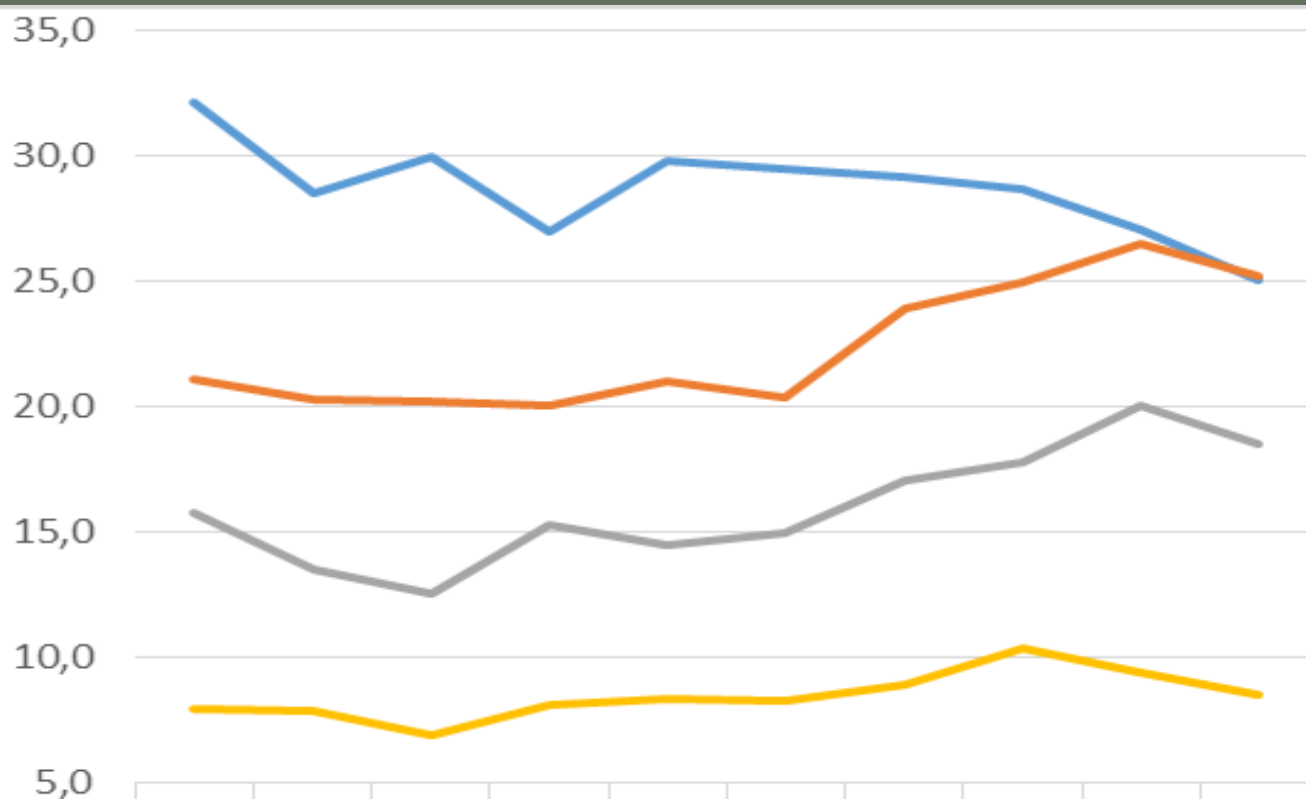
— Total	20,6	19,2	19,2	18,7	19,5	19,2	20,4	21,0	21,0	19,3
— Ocupados	11,7	11,7	11,0	11,4	11,9	11,8	13,9	13,4	13,4	11,7
— Parados	33,6	31,7	31,5	33,6	31,3	30,3	35,1	36,4	40,3	39,9
— Jubilados	24,6	23,7	23,5	19,8	20,9	17,9	15,2	15,0	10,7	10,7
— Otros inactivos	30,5	27,4	29,1	28,7	30,8	28,6	28,0	29,7	27,8	23,4



3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

INDICADOR AROPE Y TASA DE POBREZA

Tasa de pobreza y nivel de formación (16 o más años)

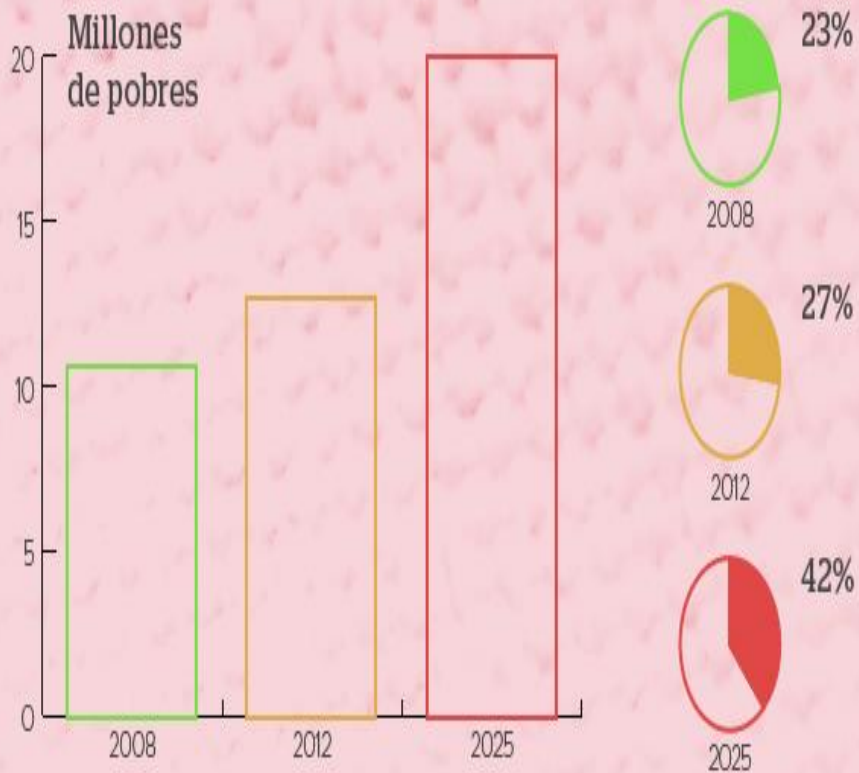


	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Primaria o inferior	32,2	28,5	30,0	27,0	29,8	29,5	29,2	28,7	27,1	25,1
Secundaria 1ª etapa	21,1	20,3	20,2	20,1	21,0	20,4	23,9	25,0	26,5	25,2
Secundaria 2ª etapa	15,8	13,5	12,6	15,3	14,5	15,0	17,1	17,8	20,1	18,5
Ed. superior	8,0	7,9	6,9	8,1	8,4	8,3	8,9	10,4	9,4	8,5

3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

INDICADOR AROPE Y TASA DE POBREZA

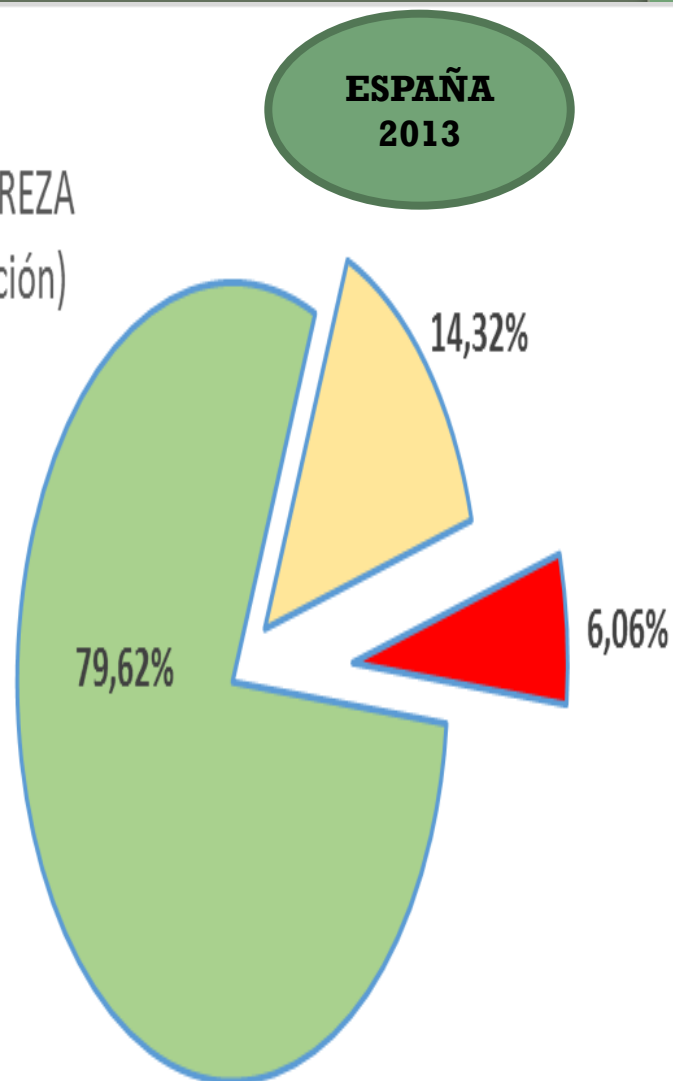
ESPAÑA SERÁ UN PAÍS MÁS POBRE
EN 2025 EL 42% DE LOS ESPAÑOLES PUEDE VIVIR EN LA POBREZA



Fuente: EEAPN-España, Tabla del Tercer Sector / Intermón Oxfam

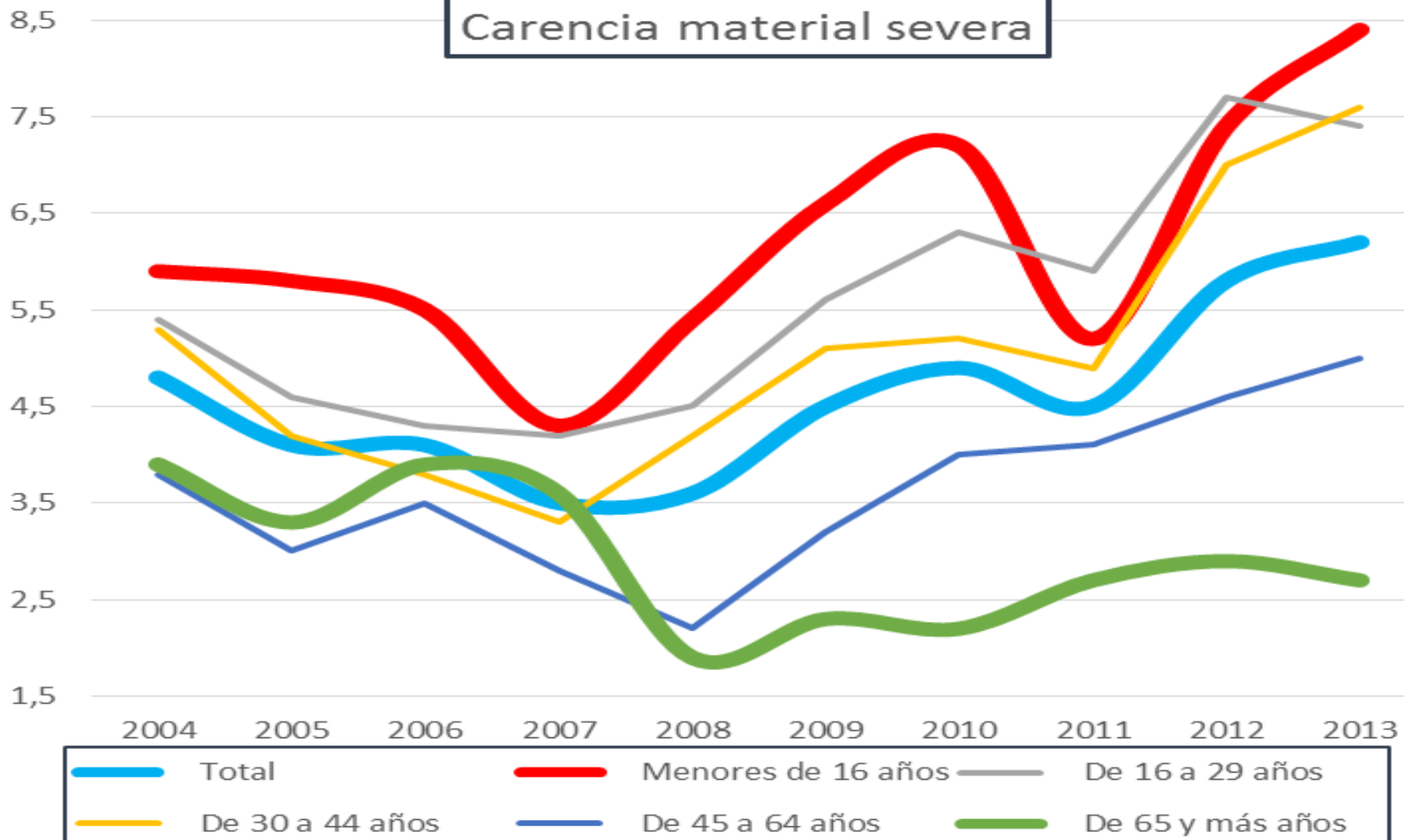
NIVELES DE POBREZA
(% sobre población)

- No pobre
- En pobreza
- En pobreza extrema



3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

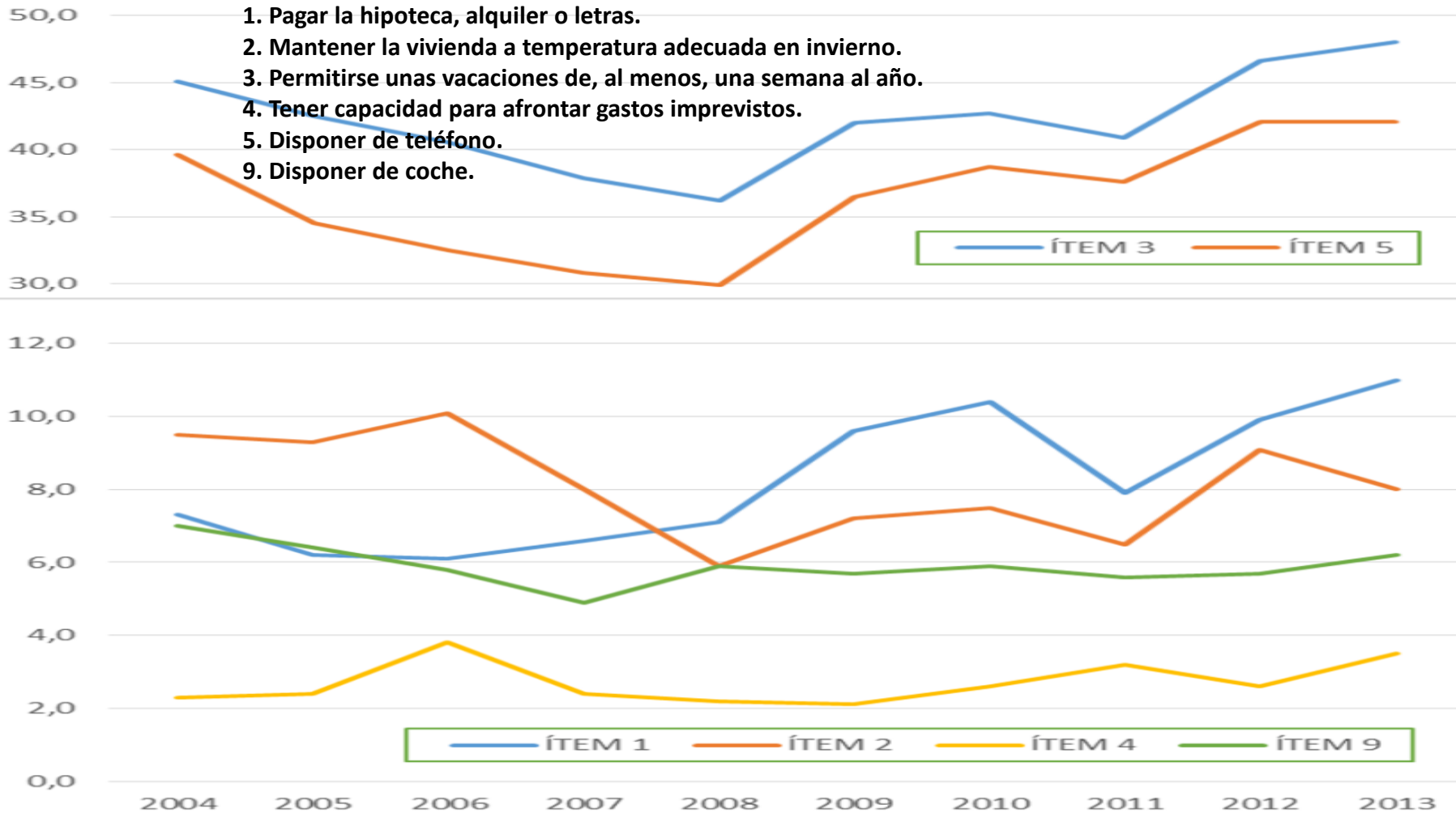
INDICADOR AROPE Y PRIVACIÓN MATERIAL SEVERA (PMS)



3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

INDICADOR AROPE Y PRIVACIÓN MATERIAL SEVERA (PMS)

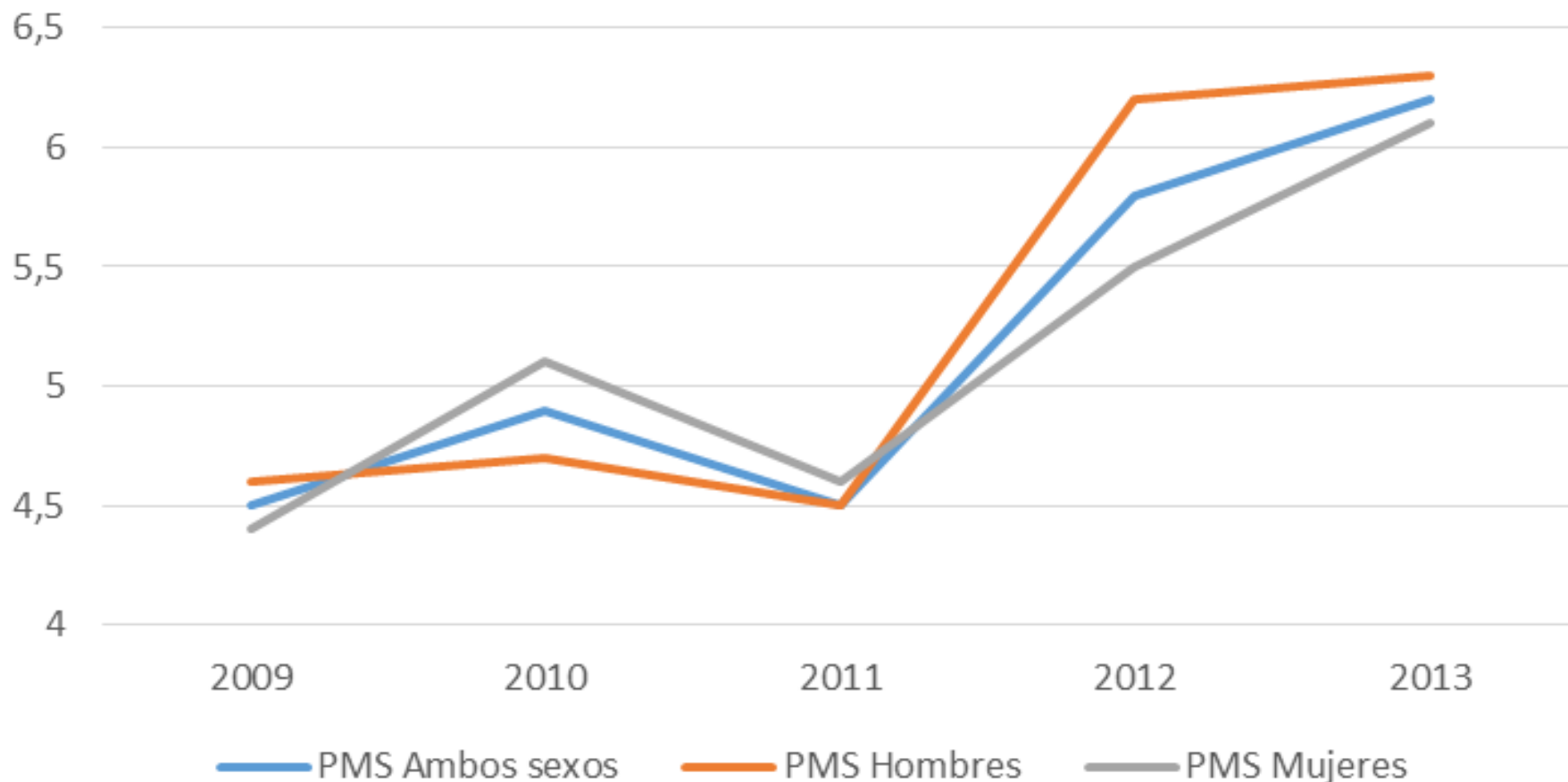
Carencia Material según Ítems



3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

INDICADOR AROPE Y PRIVACIÓN MATERIAL SEVERA (PMS)

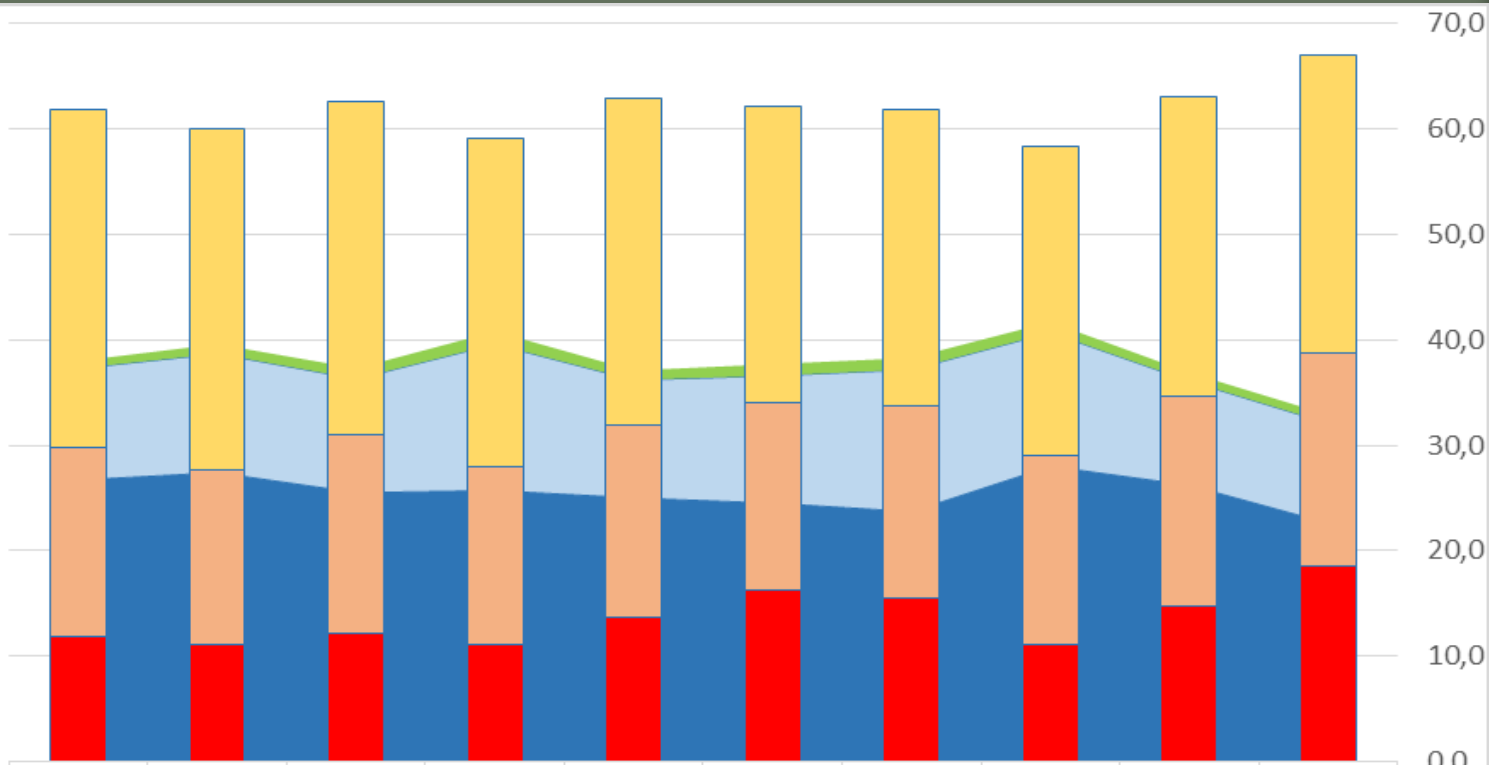
PMS por sexo



3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

INDICADOR AROPE Y PRIVACIÓN MATERIAL SEVERA (PMS)

Dificultades para llegar a fin de mes

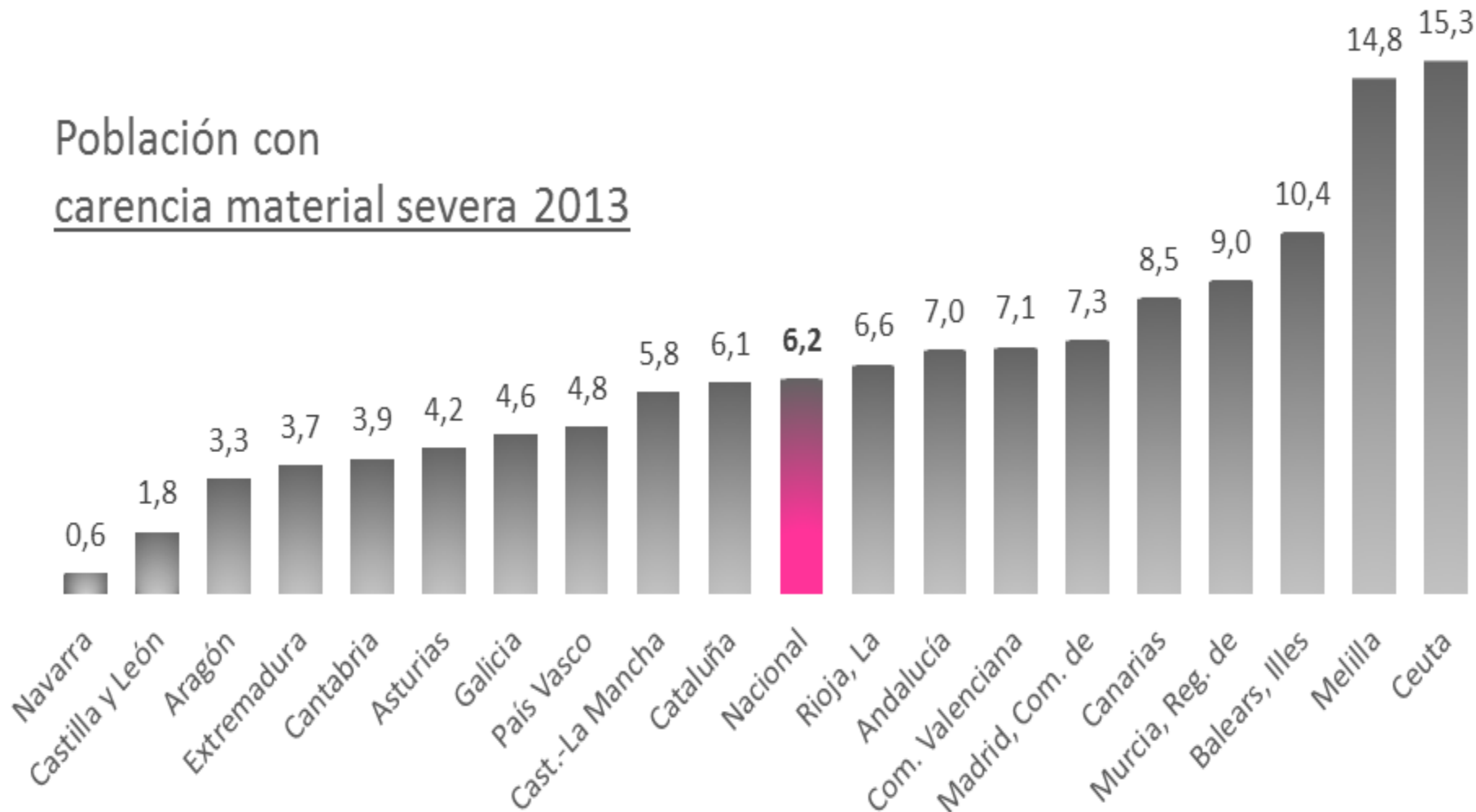


	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Con mucha facilidad	0,7	0,9	1,0	1,2	0,9	1,1	1,1	1,0	0,8	0,8
Con facilidad	10,6	11,3	10,8	13,9	11,2	12,1	13,5	12,7	9,9	9,5
Con cierta facilidad	26,7	27,4	25,5	25,7	25,0	24,5	23,7	28,0	26,2	22,6
Con cierta dificultad	32,0	32,3	31,6	31,1	31,0	28,2	28,0	29,3	28,4	28,2
Con dificultad	18,0	16,6	18,8	16,9	18,2	17,8	18,3	17,9	20,0	20,2
Con mucha dificultad	11,8	11,1	12,2	11,1	13,7	16,2	15,5	11,1	14,7	18,6

3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

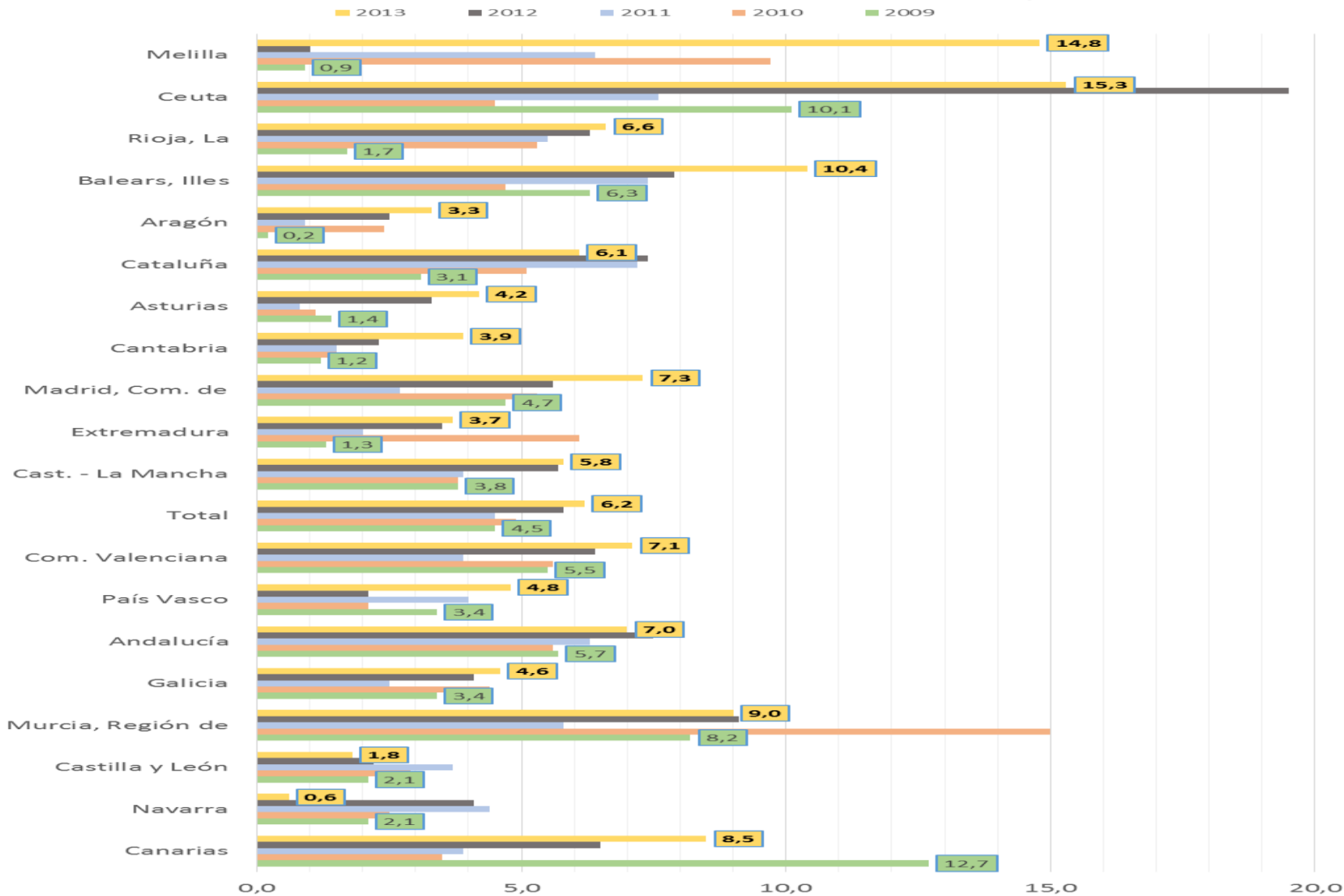
PRIVACIÓN MATERIAL SEVERA POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS

Población con
carencia material severa 2013



3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

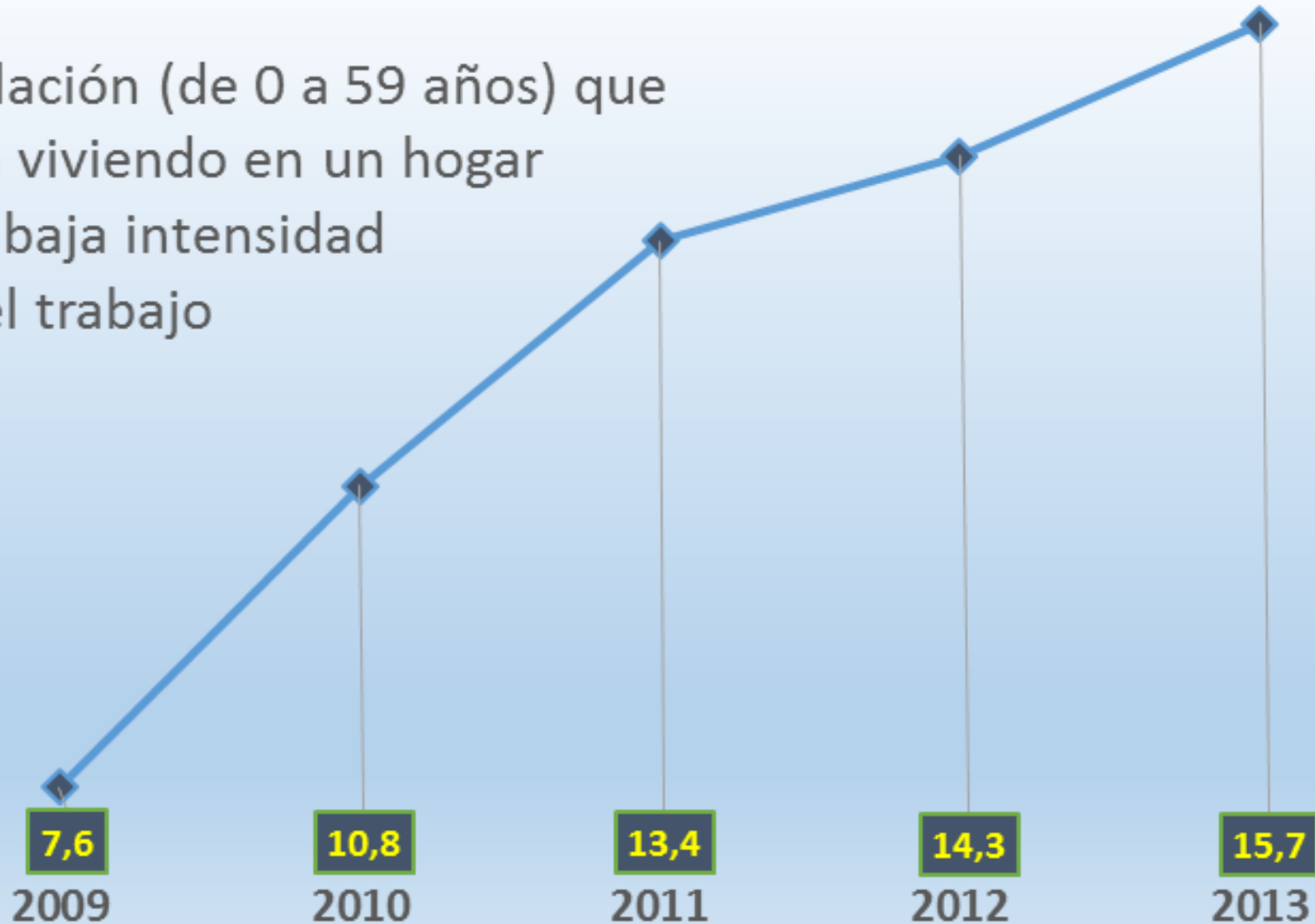
Evolución Carencia Material Severa 2009-2013 por CC.AA.



3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

BAJA INTENSIDAD DE TRABAJO EN EL HOGAR (BITH)

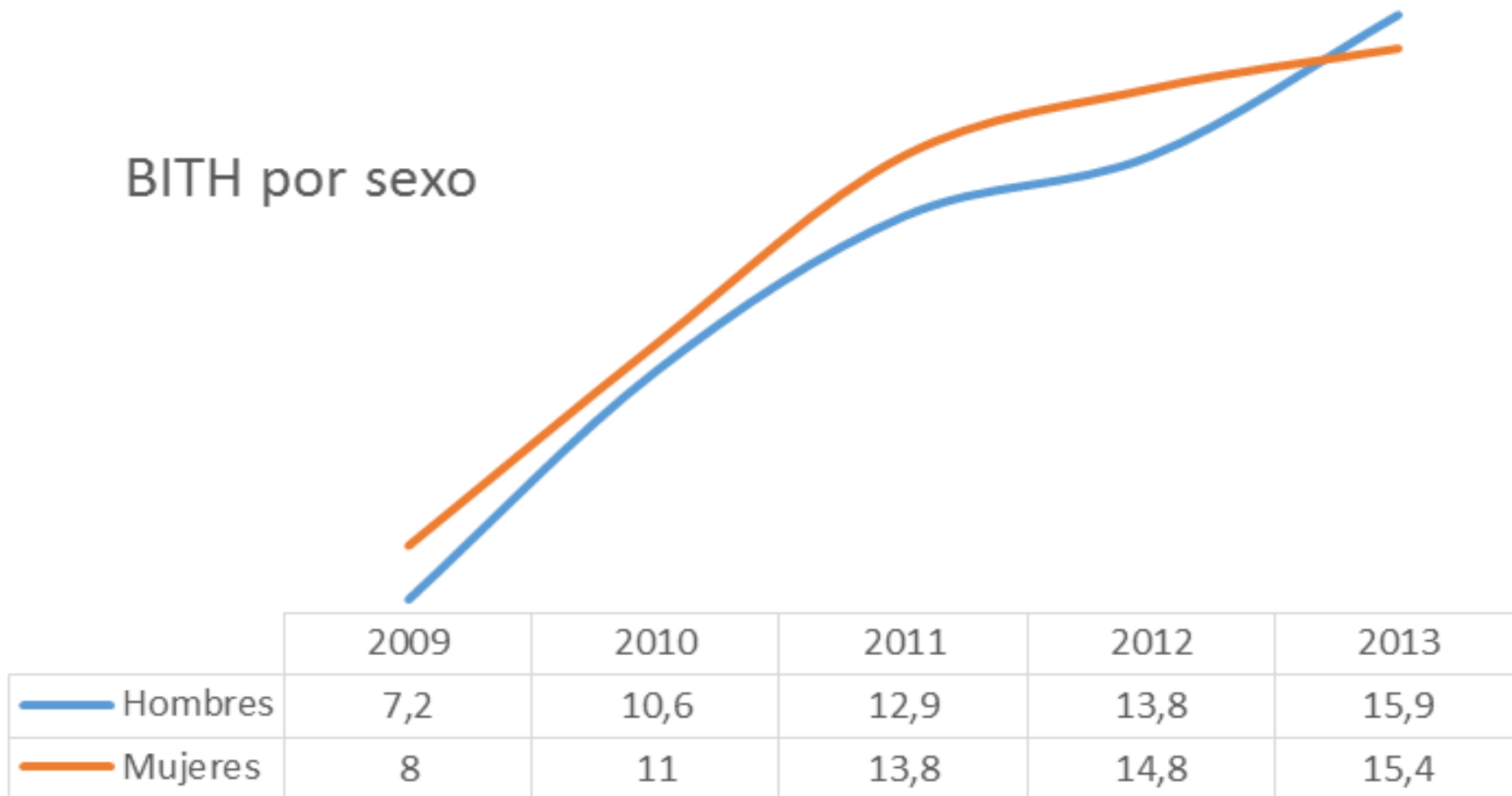
Población (de 0 a 59 años) que está viviendo en un hogar con baja intensidad en el trabajo



3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

BAJA INTENSIDAD DE TRABAJO EN EL HOGAR (BITH) POR SEXOS

BITH por sexo

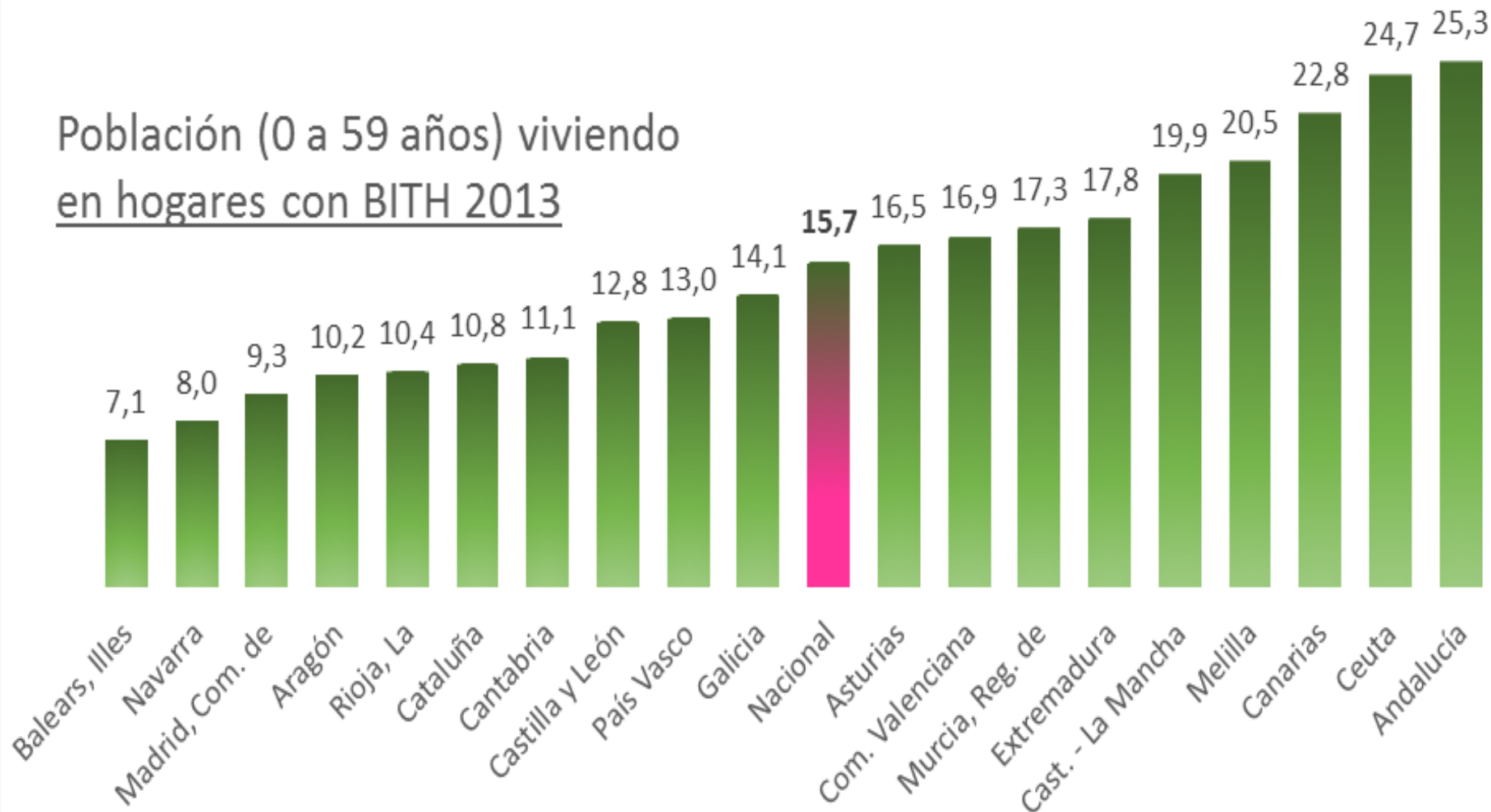


— Hombres — Mujeres

3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

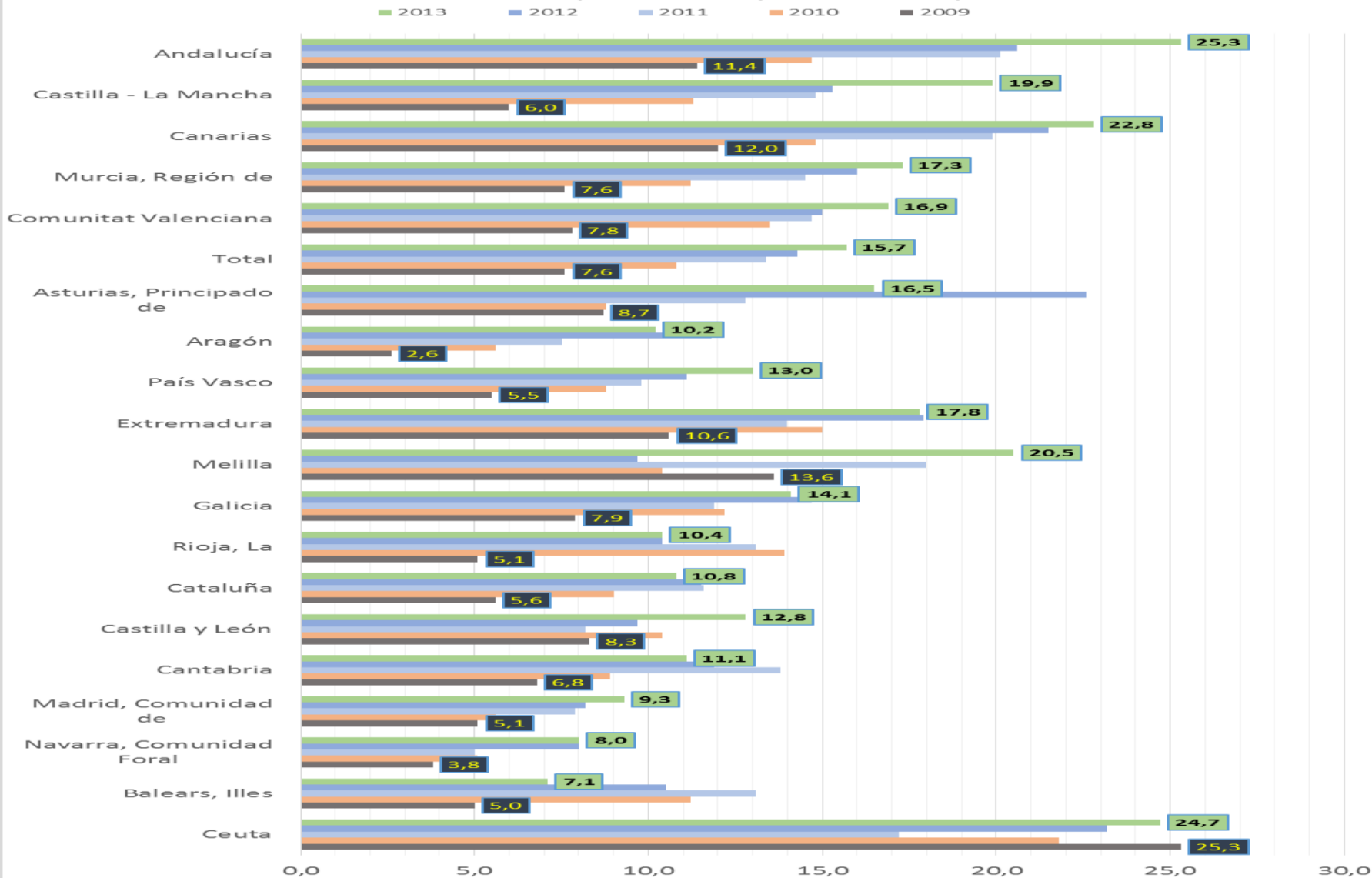
BAJA INTENSIDAD DE TRABAJO EN EL HOGAR POR CC.AA.

Población (0 a 59 años) viviendo en hogares con BITH 2013



3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

Evolución BITH (0 a 59 años) 2009-2013 por CC.AA.



3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

EMPLEO, SUBEMPLEO Y DESEMPLEO: Evolución 2011-2015

		IV Trim . 2011	III Trim . 2015	Diferencia
				
Activos		23.440,3	22.899,5	-540,8
Tasa de actividad		60,29	59,5	-0,8
Ocupados		18.153,0	18.048,7	-104,3
Desempleados		5.273,6	4.850,8	-422,8
Tasa de paro		22,56	21,2	-1,4
Parados de larga duración	Más de un año	2.643,2	2.942,3	299,1
	Más de 2 años	1.431,0	2.158,6	727,6
Tasa de paro de larga duración	Más de un año	50,0	60,7	10,7
	Más de 2 años	27,1	44,5	17,4
Asalariados contrato indefinido		11.393,6	11.039,2	-354,4
Asalariados contrato temporal		3.756,9	3.909,7	152,8
Tasa de temporalidad		25,0	26,1	1,1
Ocupados a tiempo completo		15.700,4	15.298,3	-402,1
Ocupados a tiempo parcial		2.452,6	2.750,4	297,8
Tasa de parcialidad		13,5	15,2	1,7

3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

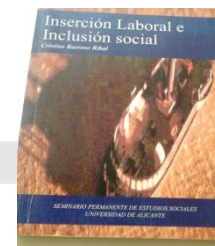
EMPLEO, SUBEMPLEO Y DESEMPLEO: Población activa

2011T4		23.440.300
2012T1		23.433.000
2012T2		23.489.500
2012T3		23.491.900
2012T4		23.360.400
2013T1		23.308.400
2013T2		23.207.900
2013T3		23.173.400
2013T4		23.070.900
2014T1		22.883.900
2014T2		22.975.900
2014T3		22.931.700
2014T4		23.026.800
2015T1		22.899.400
2015T2		23.015.500
2015T3		22.899.500

– Evolución de la población activa

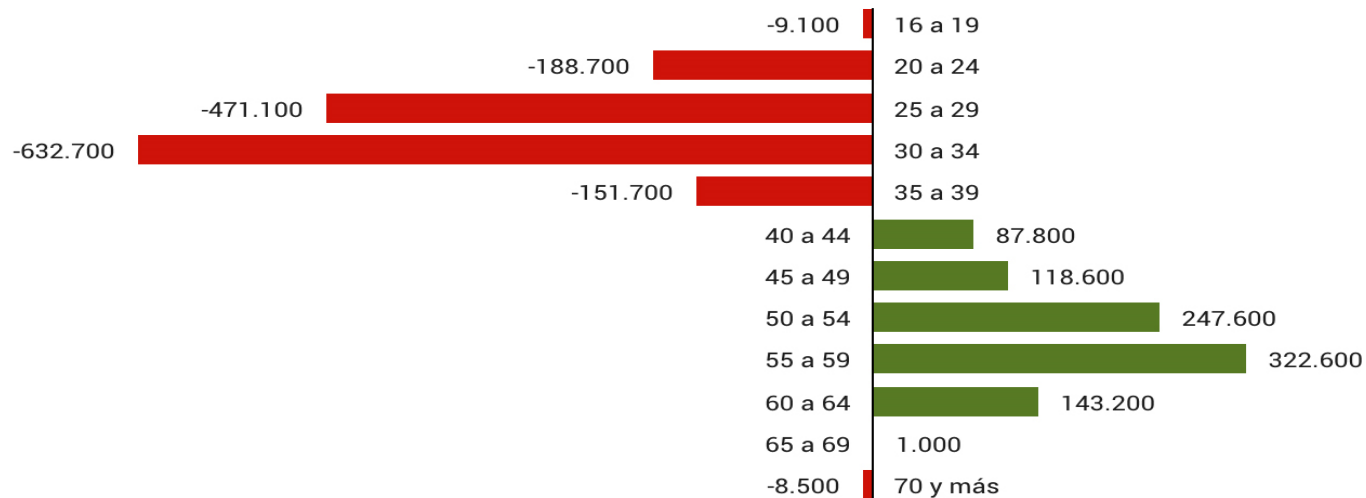
Personas en edad de trabajar que tienen o buscan empleo.

Fuente: Encuesta de población activa (INE)



3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

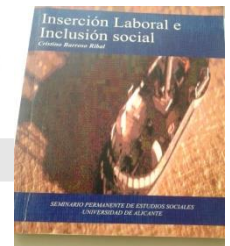
EMPLEO, SUBEMPLEO Y DESEMPLEO: Población activa por edades



— Evolución de la población activa por tramos de edad

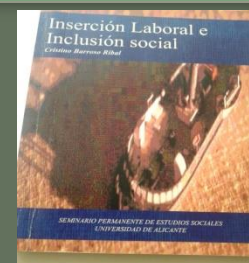
Evolución de la población en España entre el último trimestre de 2011 y el tercer trimestre de 2015

Fuente: INE



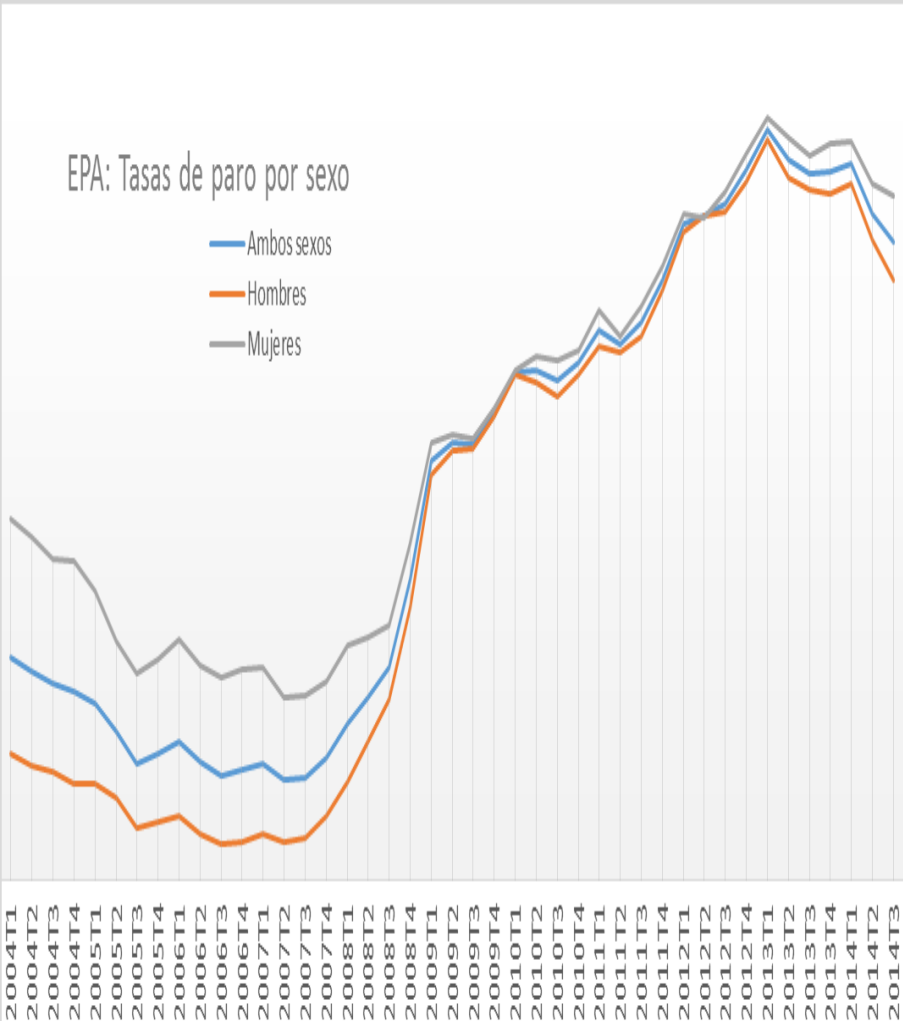
3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

Tasa de paro



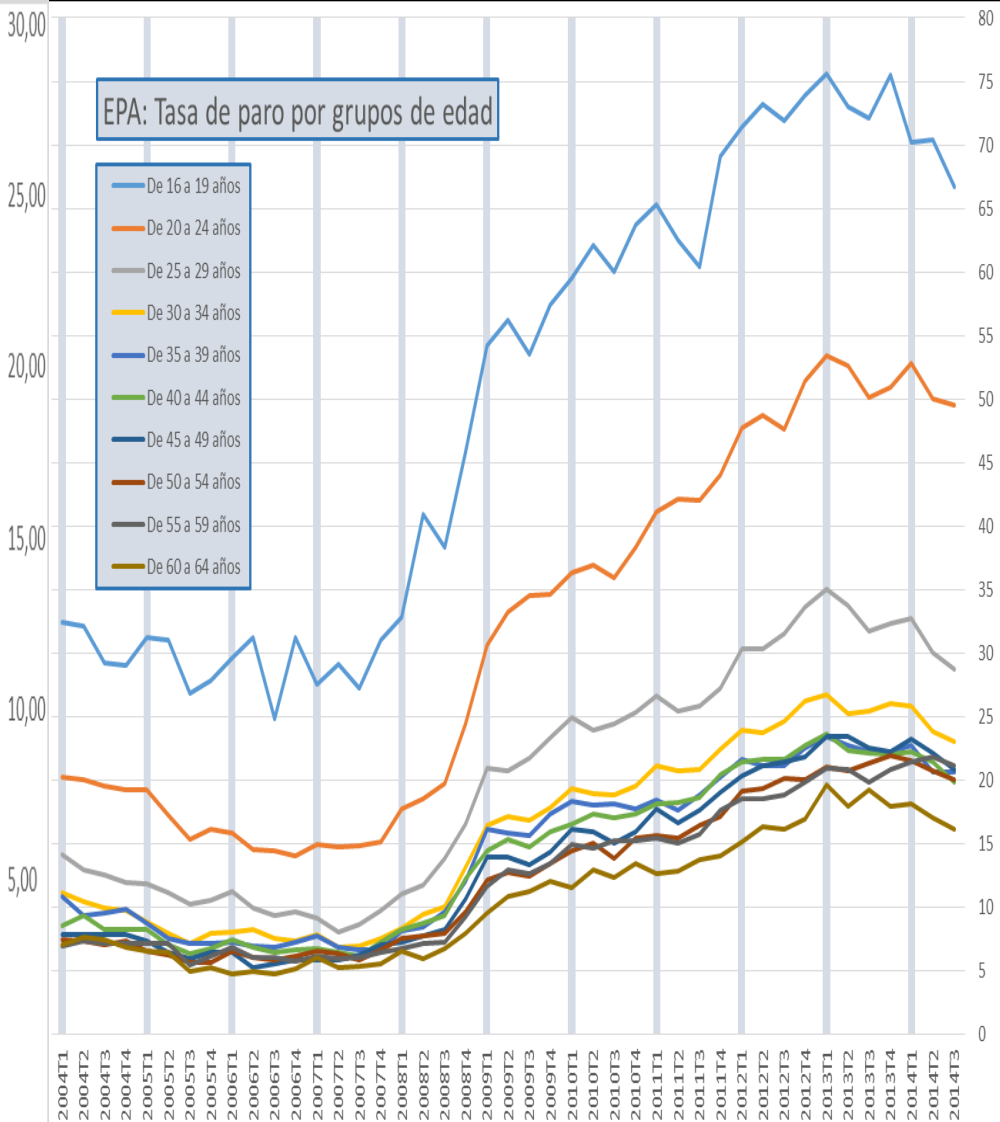
EPA: Tasas de paro por sexo

- Ambos sexos
- Hombres
- Mujeres



EPA: Tasa de paro por grupos de edad

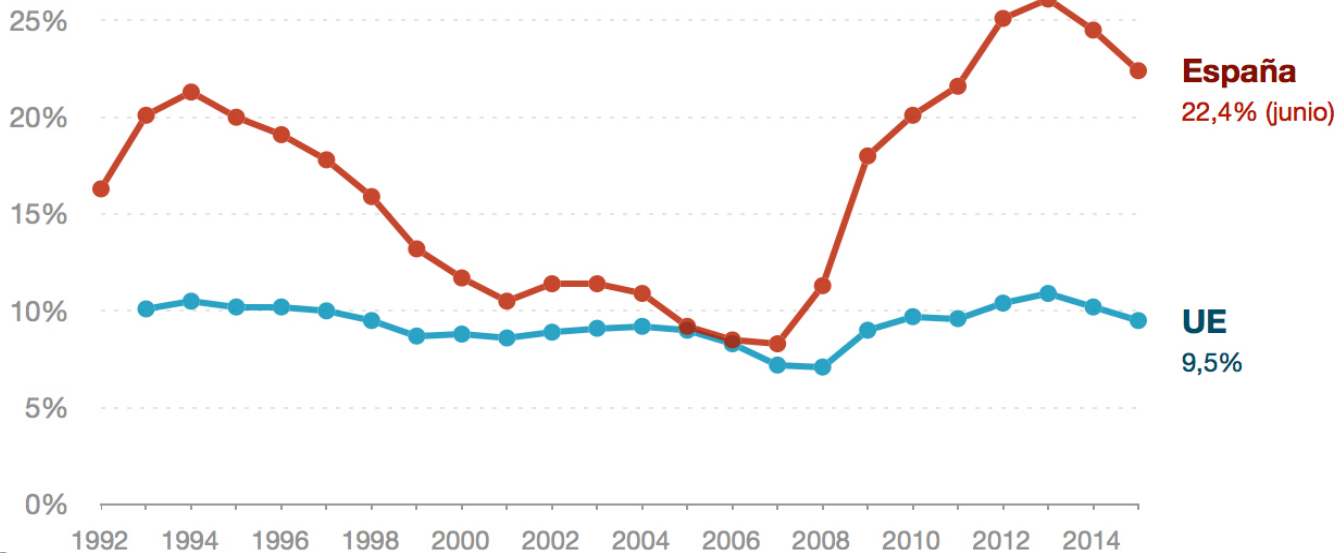
- De 16 a 19 años
- De 20 a 24 años
- De 25 a 29 años
- De 30 a 34 años
- De 35 a 39 años
- De 40 a 44 años
- De 45 a 49 años
- De 50 a 54 años
- De 55 a 59 años
- De 60 a 64 años



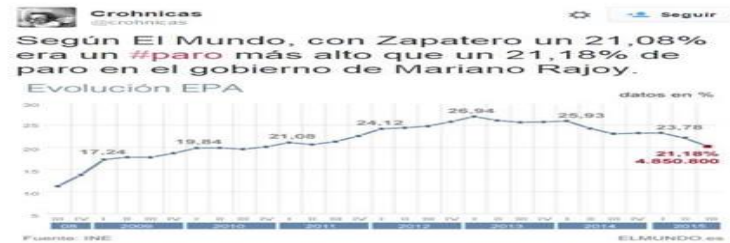
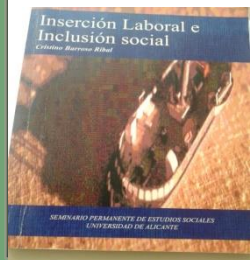
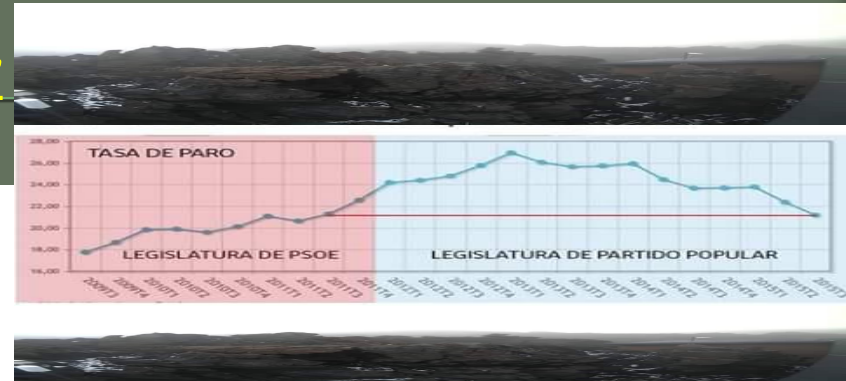
3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

EMPLEO, SUBEMPLEO Y DESEMPLEO: Tasa de paro

Tasa de paro en España y UE

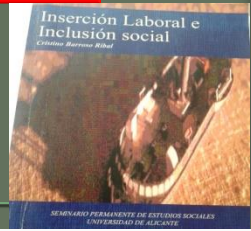


Fuente: EPA (octubre 2015)



3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

EMPLEO, SUBEMPLEO Y DESEMPLEO: Tasa de paro



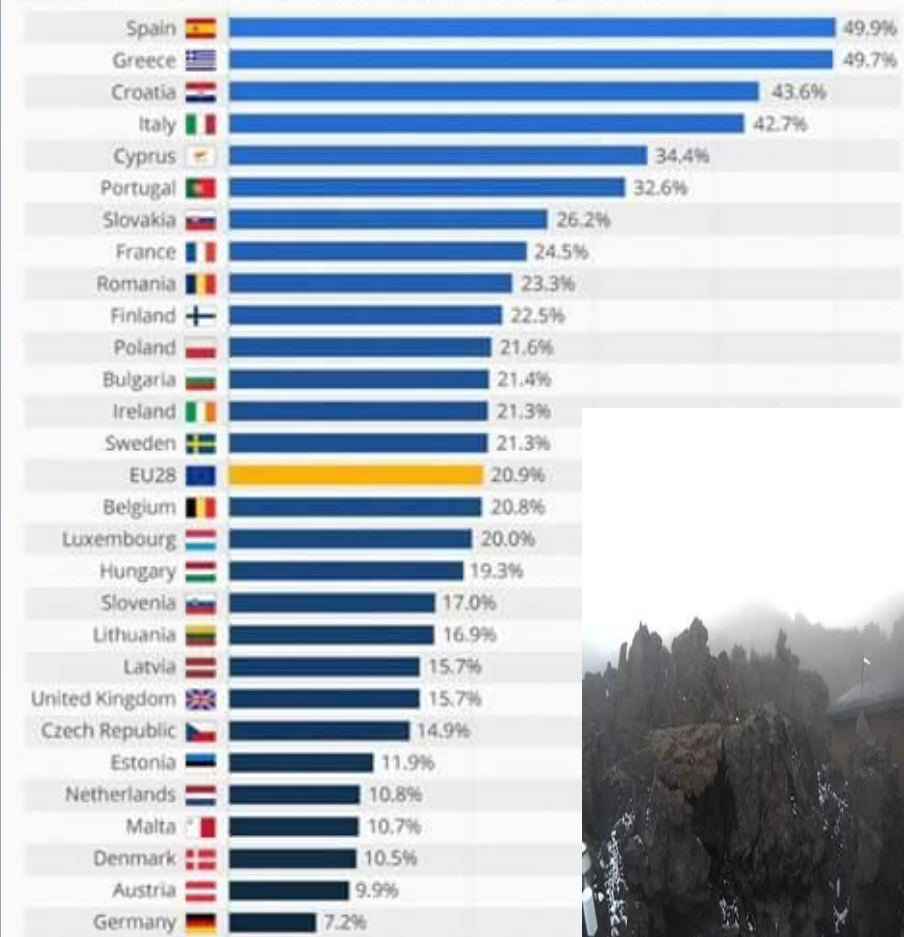
DESEMPLEO EN LA ZONA EURO

TASA DE DESEMPLEO AJUSTADA ESTACIONALMENTE, MAYO 2013 (%)



Youth Unemployment Still Unrelenting In Europe

Youth unemployment rate in the European Union in March 2015*

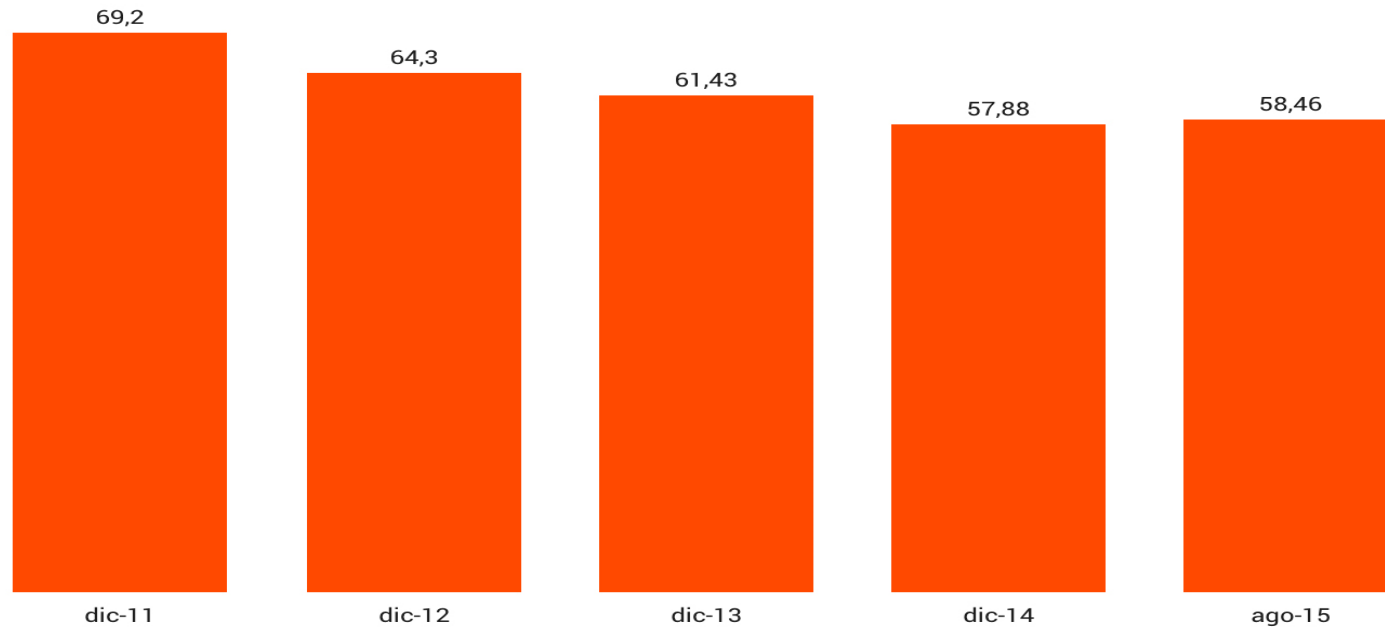


* March 2015 ** April 2013

COMPARA EL PAÍS MÁS INESTABLE CON DATOS DE EUROSTAT

3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

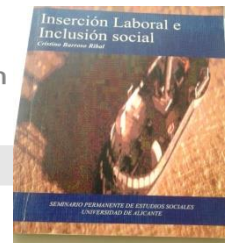
EMPLEO, SUBEMPLEO Y DESEMPLEO: Personas en paro con prestación



— Evolución de los parados que reciben prestación

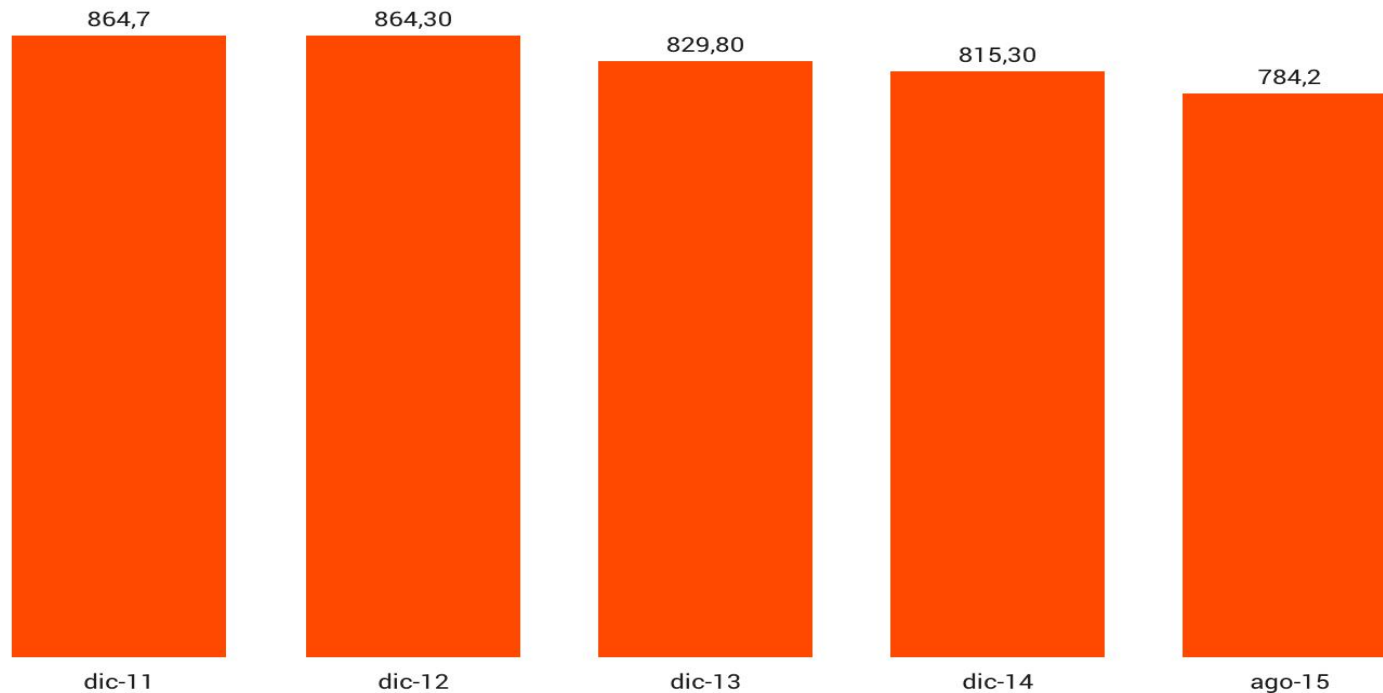
Porcentaje de los parados registrados que reciben prestación de los que han tenido en algún momento derecho a percibirla. No incluye demandantes de primer empleo

Fuente: Ministerio de Empleo



3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

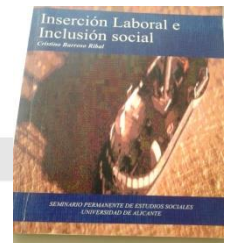
EMPLEO, SUBEMPLEO Y DESEMPLEO: Prestación por desempleo



— Prestación contributiva mensual media

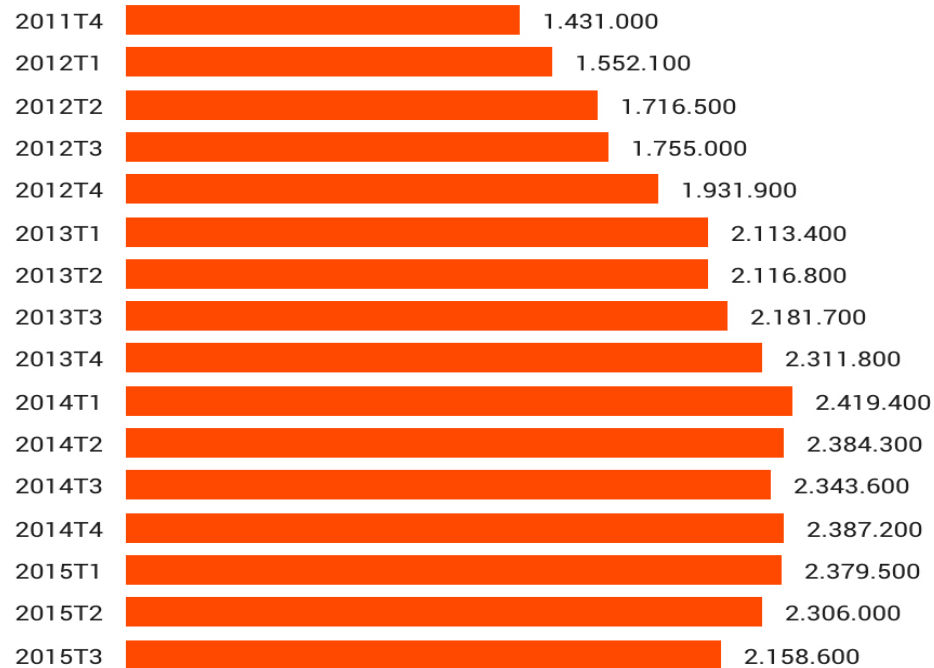
Valor bruto expresado en euros.

Fuente: Ministerio de Empleo



3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

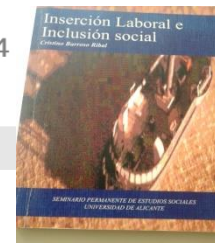
EMPLEO, SUBEMPLEO Y DESEMPLEO: Paro de muy larga duración



– Parados que llevan más de dos años buscando empleo

Personas que siguen dentro de la población activa que llevan 24 meses o más buscando empleo

Fuente: Encuesta de población activa (INE)



3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

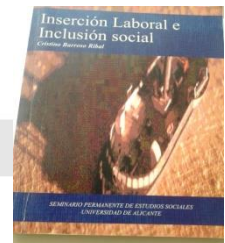
EMPLEO, SUBEMPLEO Y DESEMPLEO: Tipos de contrato



– Evolución de los tipos de contrato

Evolución de los contratos a tiempo completo y parcial entre el último trimestre de 2011 y el tercer trimestre de 2015

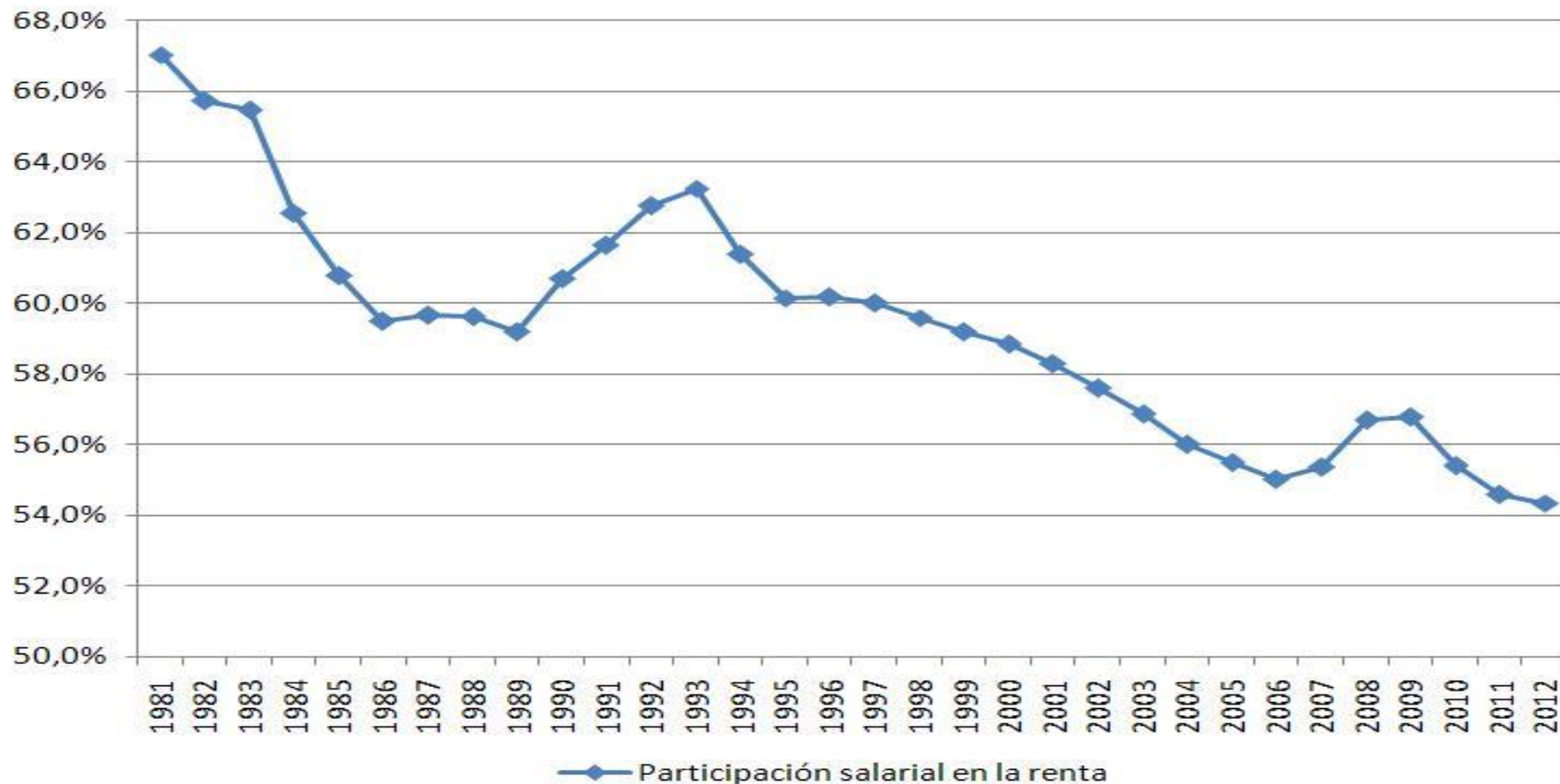
Fuente: INE



3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

Peso de la remuneración de los asalariados en el PIB.

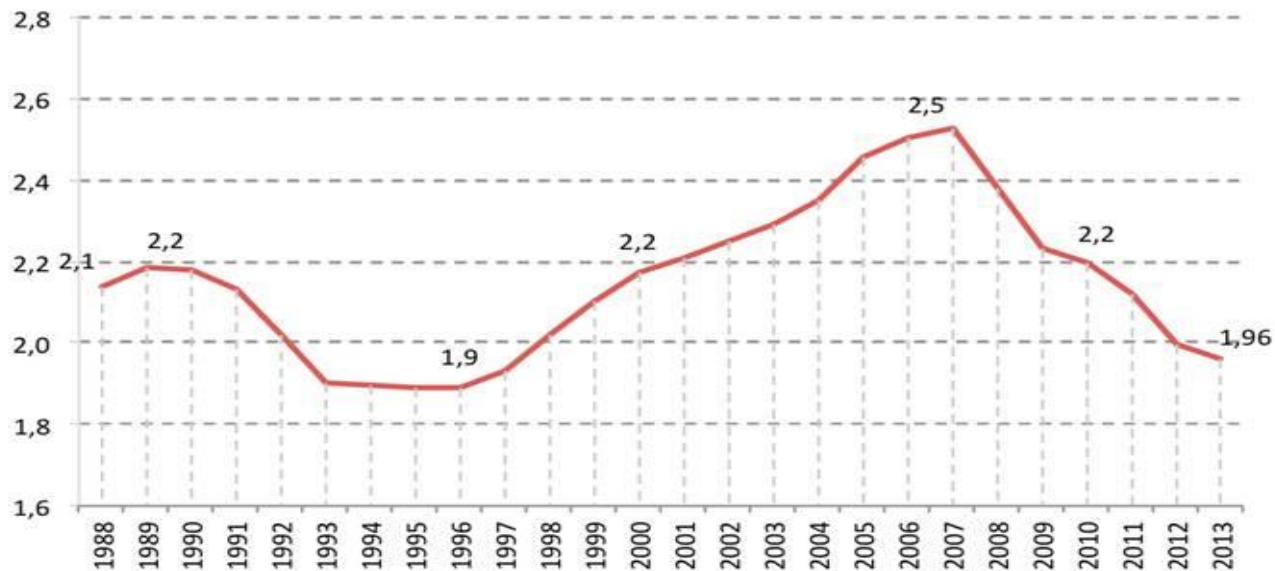
**Participación salarial en la renta en España
(1981-2012)**



3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

Ratio población activa ocupada/resto de población.

Gráfico 1. Ratio afiliados*/pensionistas (1988-2013)

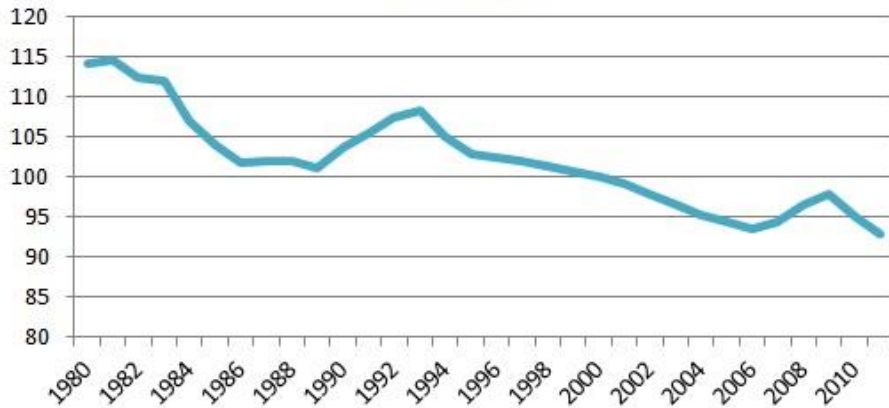


Fuente: Ministerio de Empleo y Seguridad Social
*No incluye desempleados

3.2.- MEDICIONES DE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA

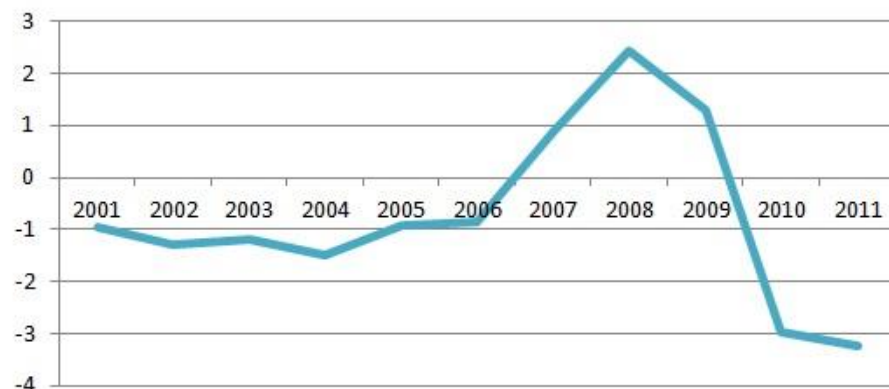
Costes laborales.

Costes laborales unitarios reales, España (1980-2011).
2000=100.



Fuente: Elaboración propia con datos de AMECO (2012)

Tasa variación coste laboral unitario real
(España, 2001-2011)



Fuente: Elaboración propia con datos Memoria CES (2012)

Table II.9.1:

Main features of country forecast -SPAIN

	2012		Annual percentage change							
	bn EUR	Curr. prices	% GDP	94-09	2010	2011	2012	2013	2014	2015
GDP	1029.0		100.0	2.9	-0.2	0.1	-1.6	-1.3	0.5	1.7
Private Consumption	610.4		59.3	2.7	0.2	-1.2	-2.8	-2.4	0.1	1.0
Public Consumption	207.7		20.2	4.0	1.5	-0.5	-4.8	-3.0	-2.1	-0.1
Gross fixed capital formation	197.5		19.2	3.6	-5.5	-5.4	-7.0	-6.4	-2.4	1.9
of which: equipment	60.7		5.9	4.3	5.0	5.5	-3.9	-0.3	2.6	6.0
Exports (goods and services)	336.0		32.7	5.8	11.7	7.6	2.1	4.5	5.2	5.7
Imports (goods and services)	328.3		31.9	6.7	9.3	-0.1	-5.7	-1.9	1.5	4.0
GNI (GDP deflator)	1017.0		98.8	2.8	0.4	-0.7	-0.8	-0.7	0.4	1.6
Contribution to GDP growth:										
Domestic demand				3.2	-0.9	-2.0	-4.1	-3.4	-0.8	0.9
Inventories				0.0	0.3	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Net exports				-0.3	0.4	2.1	2.5	2.1	1.3	0.8
Employment				2.2	-2.3	-2.2	-4.8	-3.6	-0.7	0.9
Unemployment rate (a)				13.7	20.1	21.7	25.0	26.4	26.4	25.3
Compensation of employees / f.t.e.				3.5	0.4	1.3	0.2	1.0	0.1	0.1
Unit labour costs whole economy				2.8	-1.7	-1.0	-3.0	-1.3	-1.1	-0.6
Real unit labour cost				-0.6	-1.8	-1.0	-2.9	-1.7	-1.7	-1.3
Saving rate of households (b)				12.4	13.9	12.7	10.4	10.5	10.5	11.4
GDP deflator				3.4	0.1	0.0	0.0	0.4	0.6	0.7
Harmonised index of consumer prices				3.0	2.0	3.1	2.4	1.8	0.9	0.6
Terms of trade goods				0.4	-2.3	-3.5	-2.3	-0.2	-0.1	-0.1
Trade balance (c)				-5.3	-4.6	-4.2	-2.5	-0.8	0.2	0.7
Current-account balance (c)				-4.3	-4.4	-4.0	-1.2	1.4	2.6	3.1
Net lending (+) or borrowing (-) vis-a-vis ROW (c)				-3.4	-3.8	-3.5	-0.6	2.4	3.3	3.7
General government balance (c)				-2.2	-9.6	-9.6	-10.6	-6.8	-5.9	-6.6
Cyclically-adjusted budget balance (c)				-2.4	-7.4	-7.5	-8.2	-4.3	-4.3	-6.2
Structural budget balance (c)				-1.4	-7.4	-7.2	-5.2	-4.1	-4.2	-5.8
General government gross debt (c)				53.7	61.7	70.5	86.0	94.8	99.9	104.3

(a) Eurostat definition. (b) gross saving divided by gross disposable income. (c) as a percentage of GDP.

$$\text{Participación Salarial} = \frac{\left(\frac{\text{Compensación total}}{\text{Número de trabajadores}} \right)}{\left(\frac{\text{PIB corriente}}{\text{Número de trabajadores}} \right)}$$

$$\text{Costes laborales unitarios nominales} = \frac{\left(\frac{\text{Compensación total}}{\text{Número de trabajadores}} \right)}{\left(\frac{\text{PIB constante}}{\text{Número de trabajadores}} \right)}$$

$$\text{Costes laborales unitarios reales} = \frac{\left(\frac{\text{Compensación total}}{\text{Número de trabajadores}} \right)}{\left(\frac{\text{PIB corriente}}{\text{Número de trabajadores}} \right)}$$