



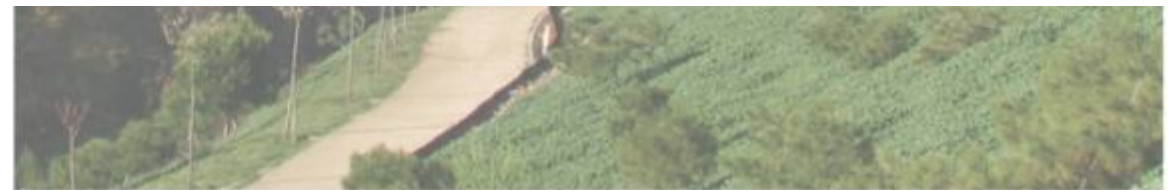
DESIGUALDAD SOCIAL ASOCIADA AL USO DOMÉSTICO DE LA ENERGÍA: LA POBREZA ENERGÉTICA Y SU IMPACTO EN LA POBLACIÓN MADRILEÑA



Carmen Sánchez-Guevara

Grupo de investigación ABIO

Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas



ÁREAS URBANAS Y CAMBIO SOCIAL

Primer seminario del proyecto CSO2015-71866-REDT // **21 de junio de 2016**
Sala de Grados B (pabellón antiguo), Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid

La pobreza energética se dispara

- La tasa de familias que destinan más del 10% de su renta a la luz y el gas alcanza el 16,6%
- El 9% no puede mantener una temperatura adecuada

► Un 9% de los hogares deben elegir entre mantener su casa a una temperatura adecuada este invierno o satisfacer otras necesidades básicas



INÉS BAUCELLS
Carmen, con su nieto Kevin, y José Antonio Gómez, miembro de la Alianza contra la Pobreza

La pobreza energética cuesta vidas

- Cinco bomberos denuncian que el 70% de los incendios en viviendas está causado por artilugios que gente sin suministros usa para cocinar o calentarse



La patronal eléctrica: “La pobreza energética no es la más acuciante”

- El presidente de Unesa se niega a un recibo de la luz vinculado a los ingresos del consumidor, como propone Podemos

DANI CORDERO | Barcelona | 28 OCT 2014 - 11:20 CET

3

Archivado en: Unesa Pobreza energética Compañías eléctricas Patronal Pobreza Cataluña Sector eléctrico Organizaciones empresariales Consumo energía España



Eduardo Montes, presidente de la Asociación Española de la Industria Eléctrica, en 2013. / ULY MARTÍN

El PP dice que no sabe qué es la pobreza energética

- Rechaza una propuesta del BNG que pedía ayudas de la Xunta para los hogares

¿QUÉ ES LA POBREZA ENERGÉTICA?

Puede considerarse que un hogar está en situación de pobreza energética **cuando necesitaría destinar una parte excesiva de sus ingresos** a satisfacer las **necesidades energéticas de su vivienda** (Lewis, 1982; Boardman, 1991; Healy, 2003b).

En 2011, casi un 10% de los hogares de la UE incapaces de mantener su vivienda a una temperatura adecuada (Thomson y Snell, 2013)

ESTUDIO DE INGRESOS Y GASTOS ENERGÉTICOS DE LOS HOGARES COMUNIDAD DE MADRID

$$P. \text{ ENERGÉTICA} = \frac{\text{GASTOS ENERGÉTICOS}}{\text{RENTA}} > 10\%$$

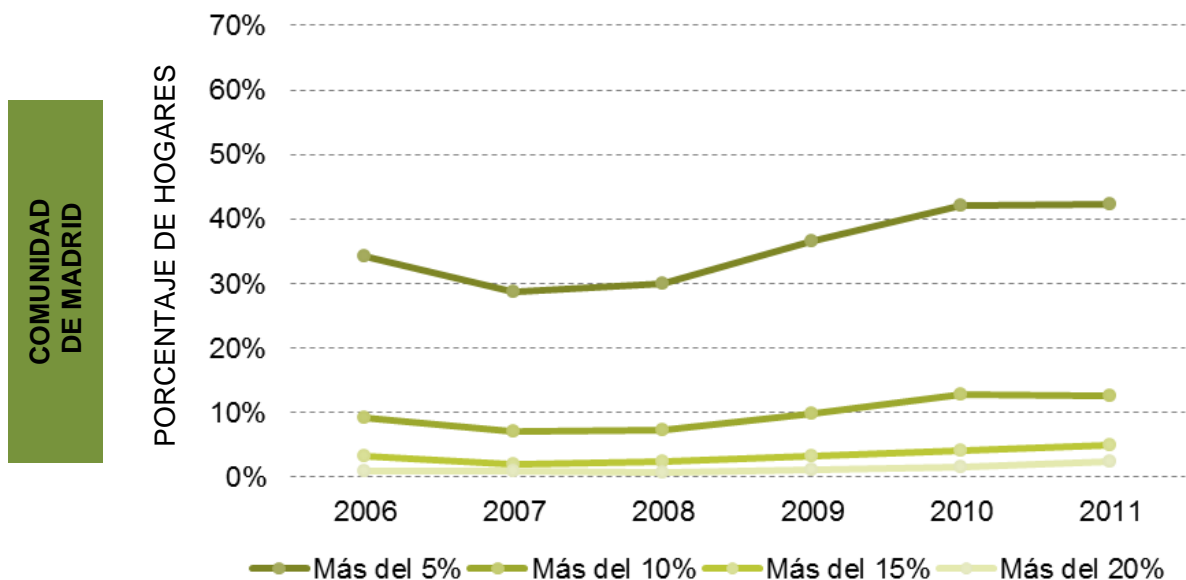
RENTA

GASTOS ENERGÉTICOS

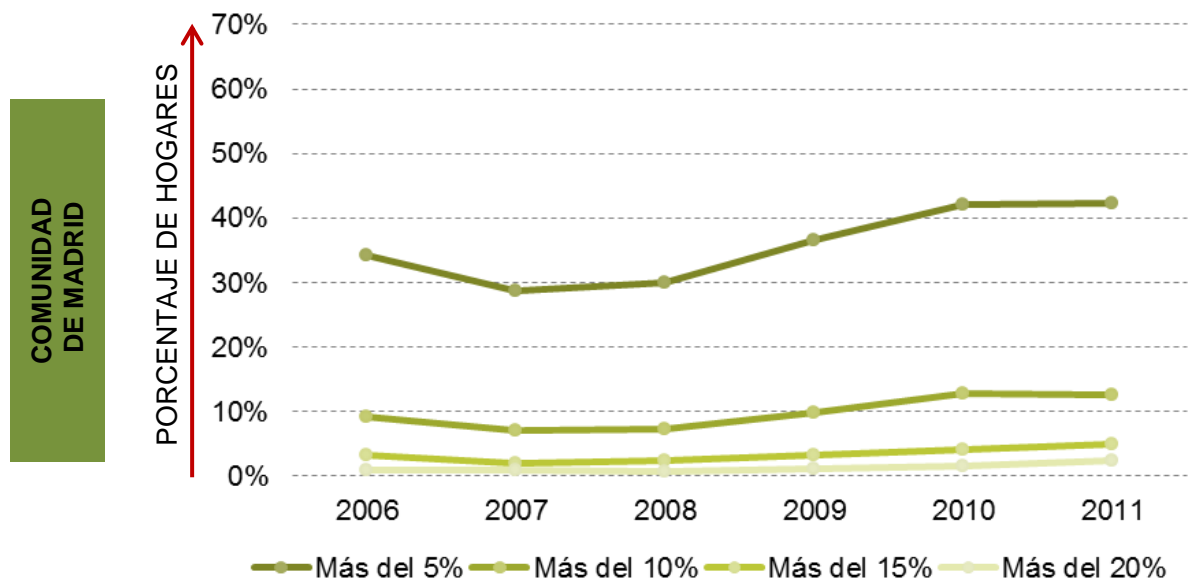
IMPEXAC

ELECTRICIDAD 04511 / 04512
GAS CIUDAD Y NATURAL 04521 / 04522
GAS LICUADO 04523 / 04524
COMBUSTIBLES LÍQUIDOS 04531 / 04532
COMBUSTIBLES SÓLIDOS 04541 / 04542
CALEFACCIÓN Y AGUA CALIENTE CENTRAL 04551

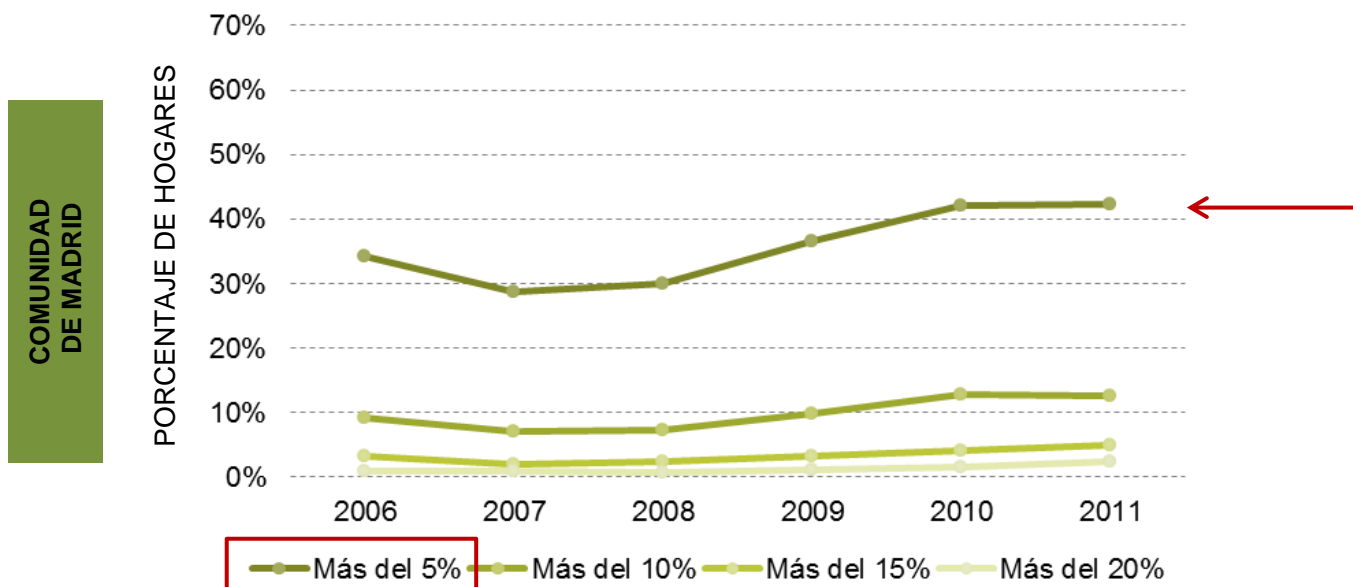
EVOLUCIÓN GASTO DE LOS HOGARES 2006-2011 (COMUNIDAD DE MADRID)



EVOLUCIÓN GASTO DE LOS HOGARES 2006-2011 (COMUNIDAD DE MADRID)

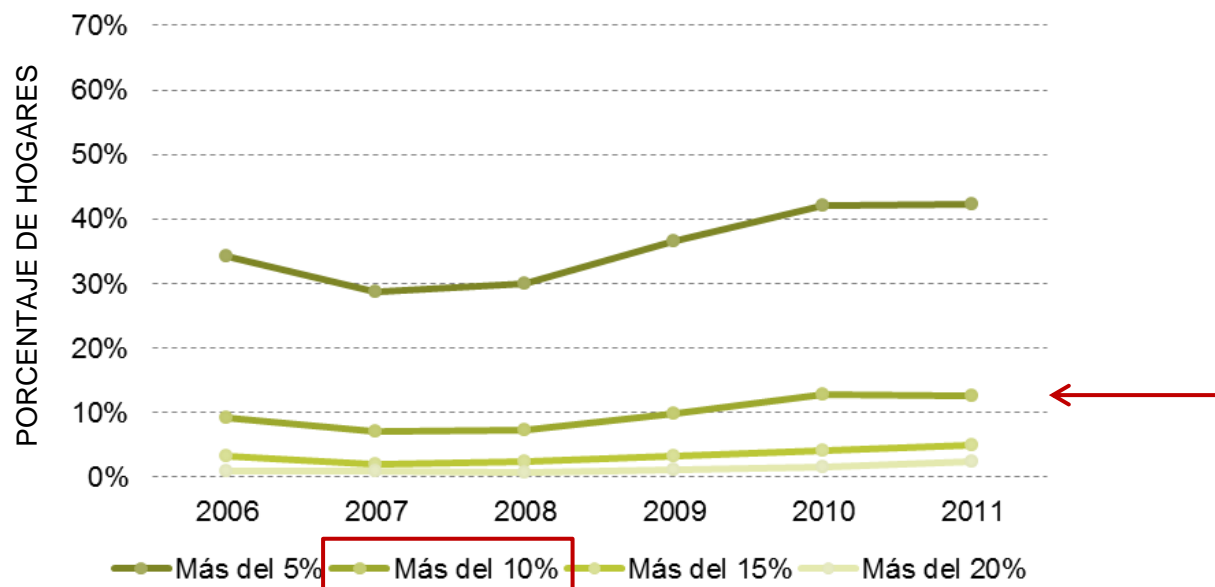


EVOLUCIÓN GASTO DE LOS HOGARES 2006-2011 (COMUNIDAD DE MADRID)

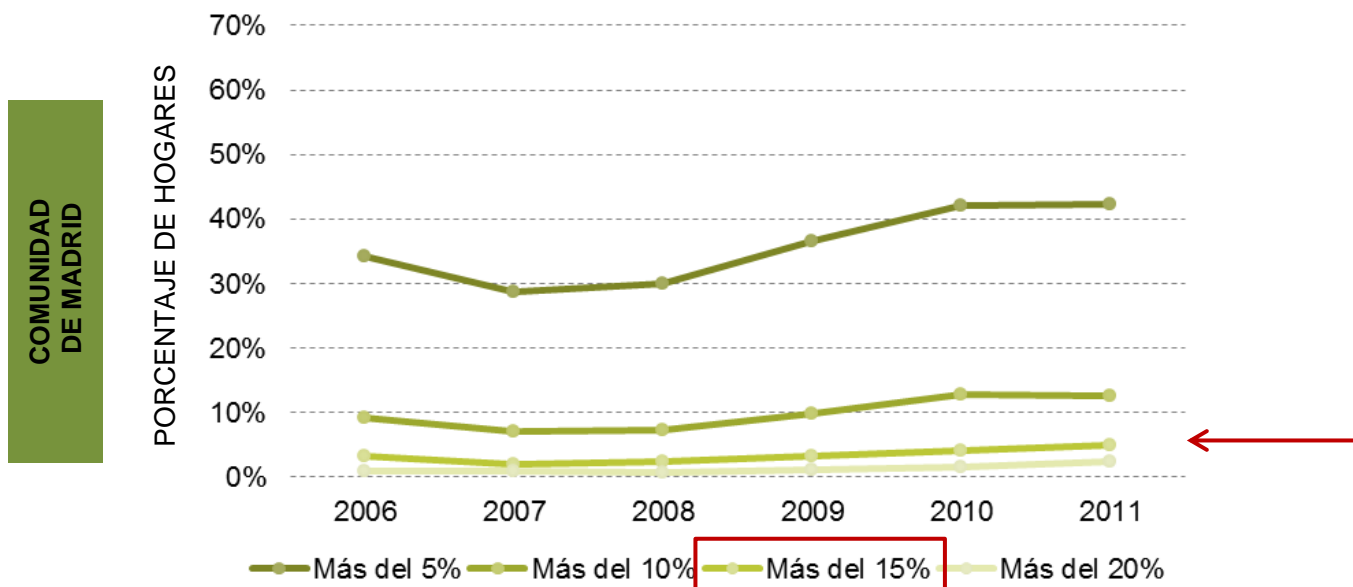


EVOLUCIÓN GASTO DE LOS HOGARES 2006-2011 (COMUNIDAD DE MADRID)

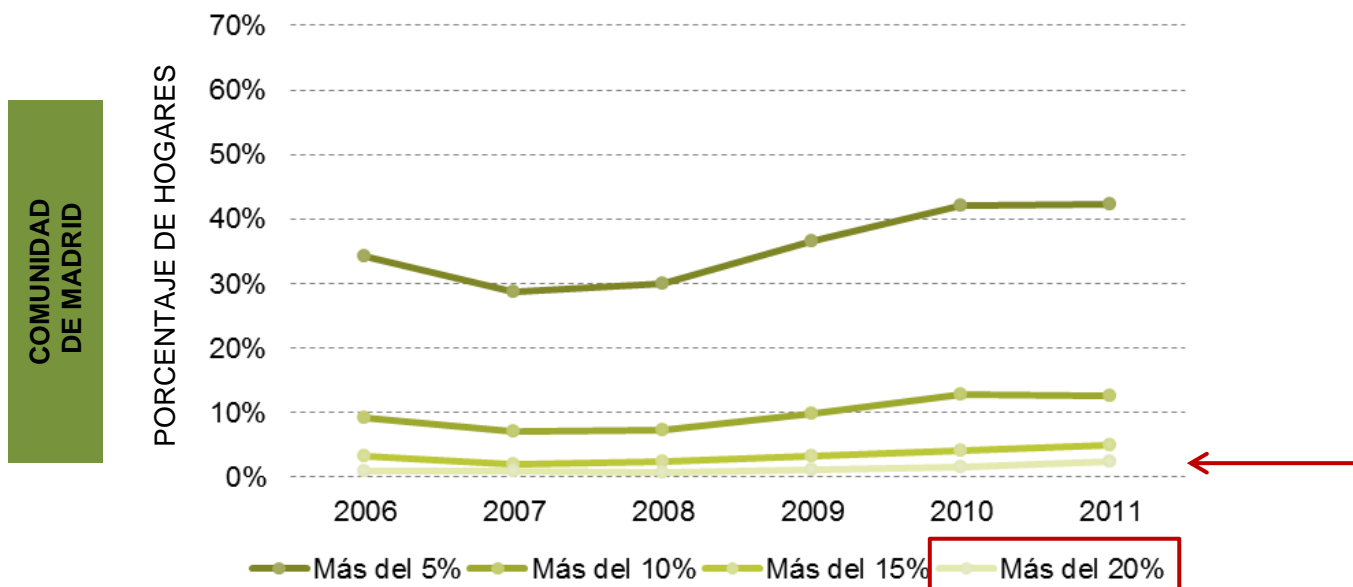
COMUNIDAD DE MADRID



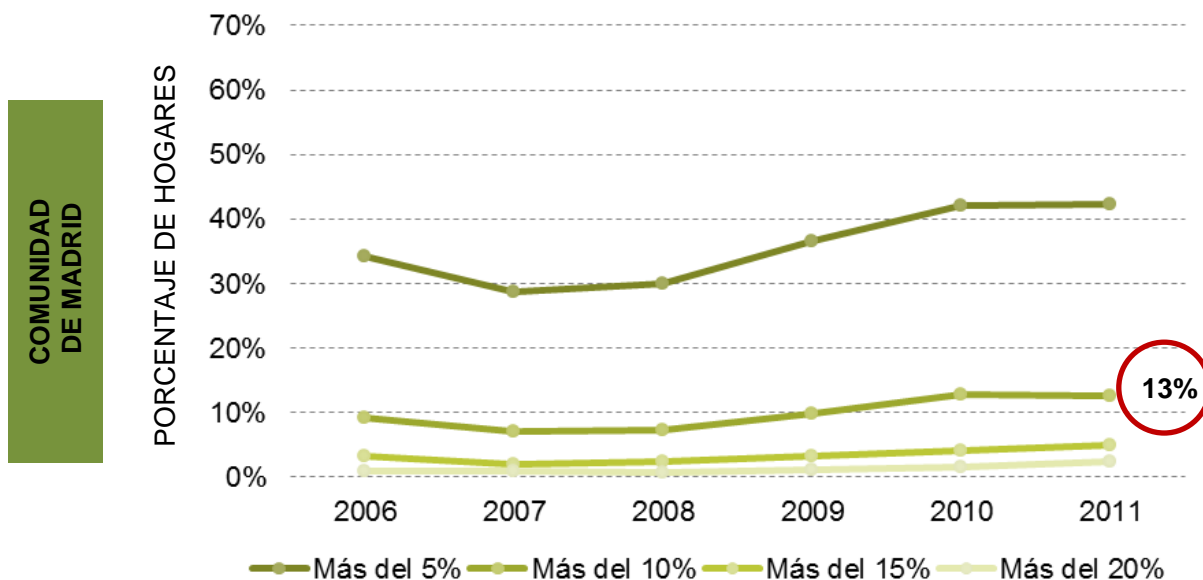
EVOLUCIÓN GASTO DE LOS HOGARES 2006-2011 (COMUNIDAD DE MADRID)



EVOLUCIÓN GASTO DE LOS HOGARES 2006-2011 (COMUNIDAD DE MADRID)

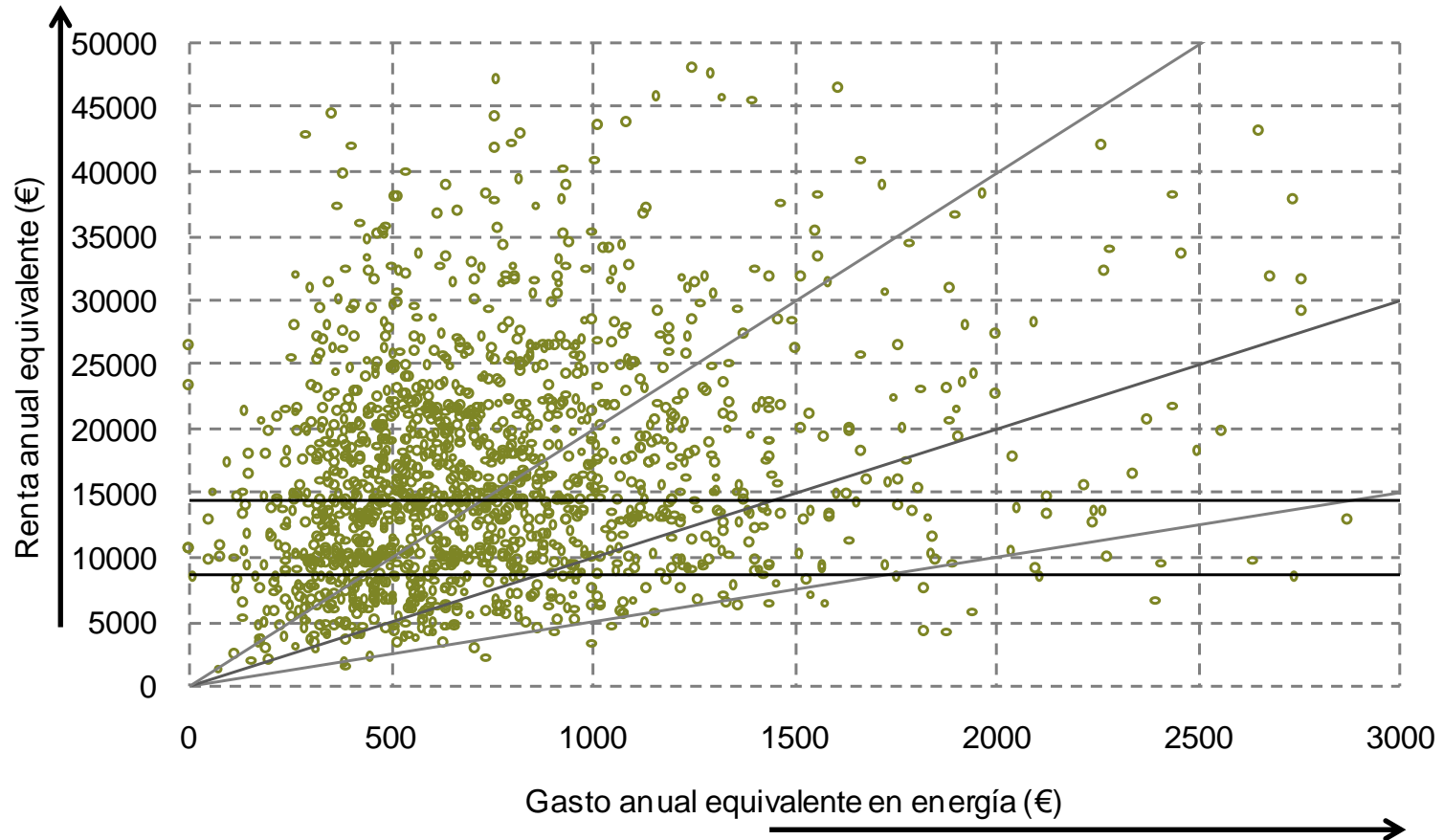


EVOLUCIÓN GASTO DE LOS HOGARES 2006-2011 (COMUNIDAD DE MADRID)



SUPERPOSICIÓN DE LA POBREZA ENERGÉTICA Y LA POBREZA MONETARIA

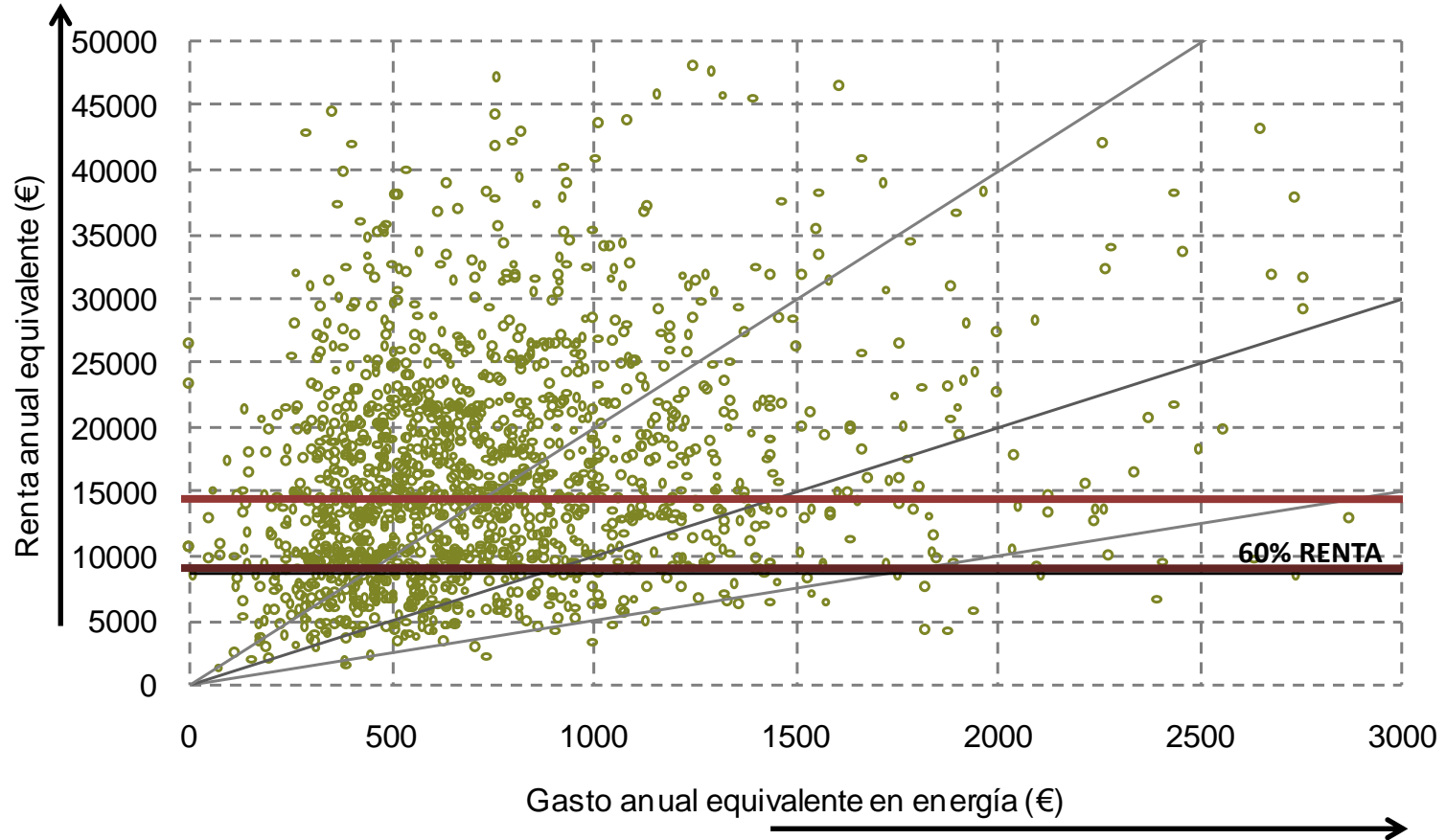
Renta y gasto de los hogares en la Comunidad de Madrid 2011.



- Ingreso anual equivalente

SUPERPOSICIÓN DE LA POBREZA ENERGÉTICA Y LA POBREZA MONETARIA

Renta y gasto de los hogares en la Comunidad de Madrid 2011.



● Ingreso anual equivalente



— 20%

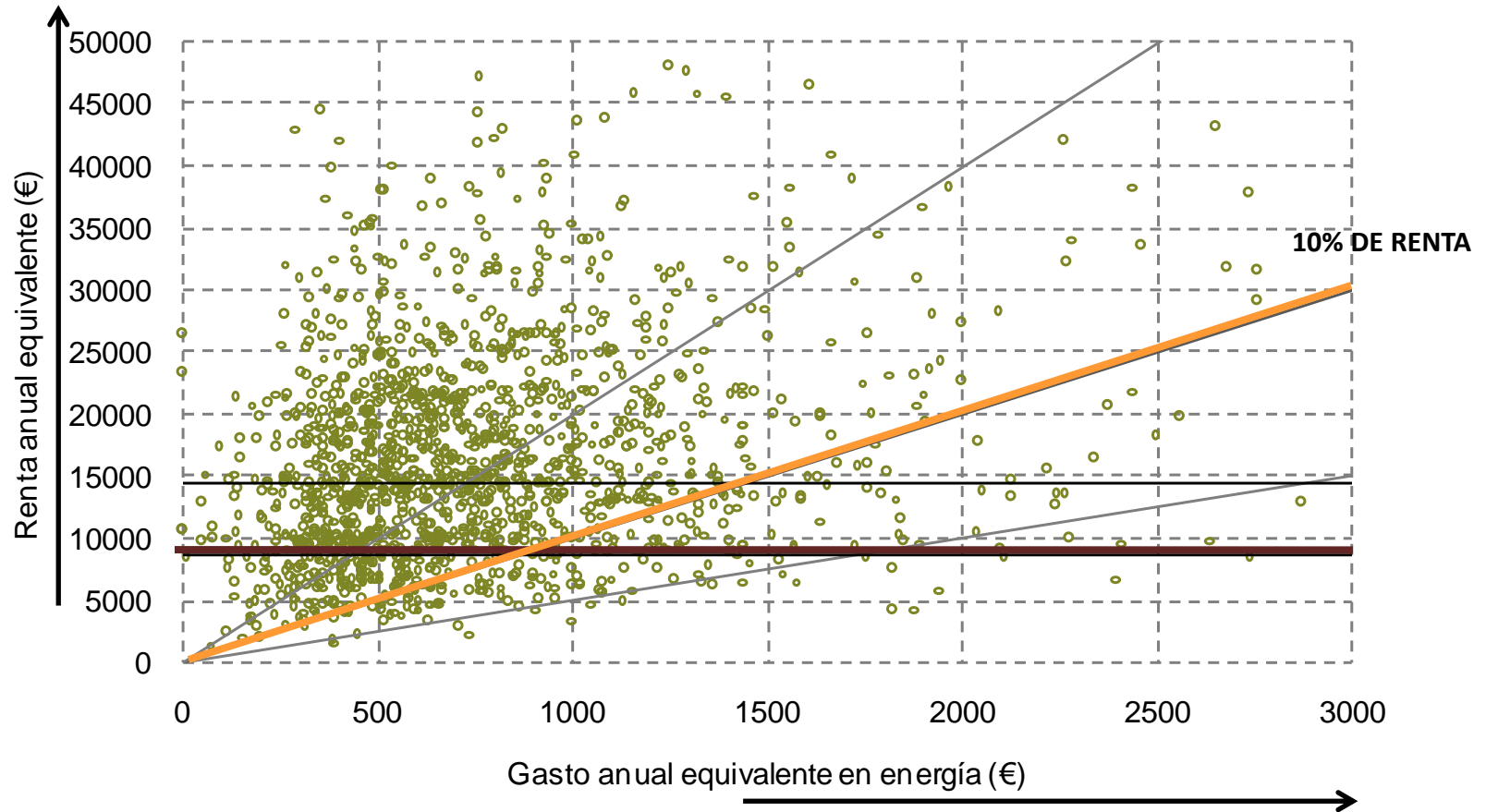
— 5%

— Línea de pobreza monetaria

— Mediana de la renta

SUPERPOSICIÓN DE LA POBREZA ENERGÉTICA Y LA POBREZA MONETARIA

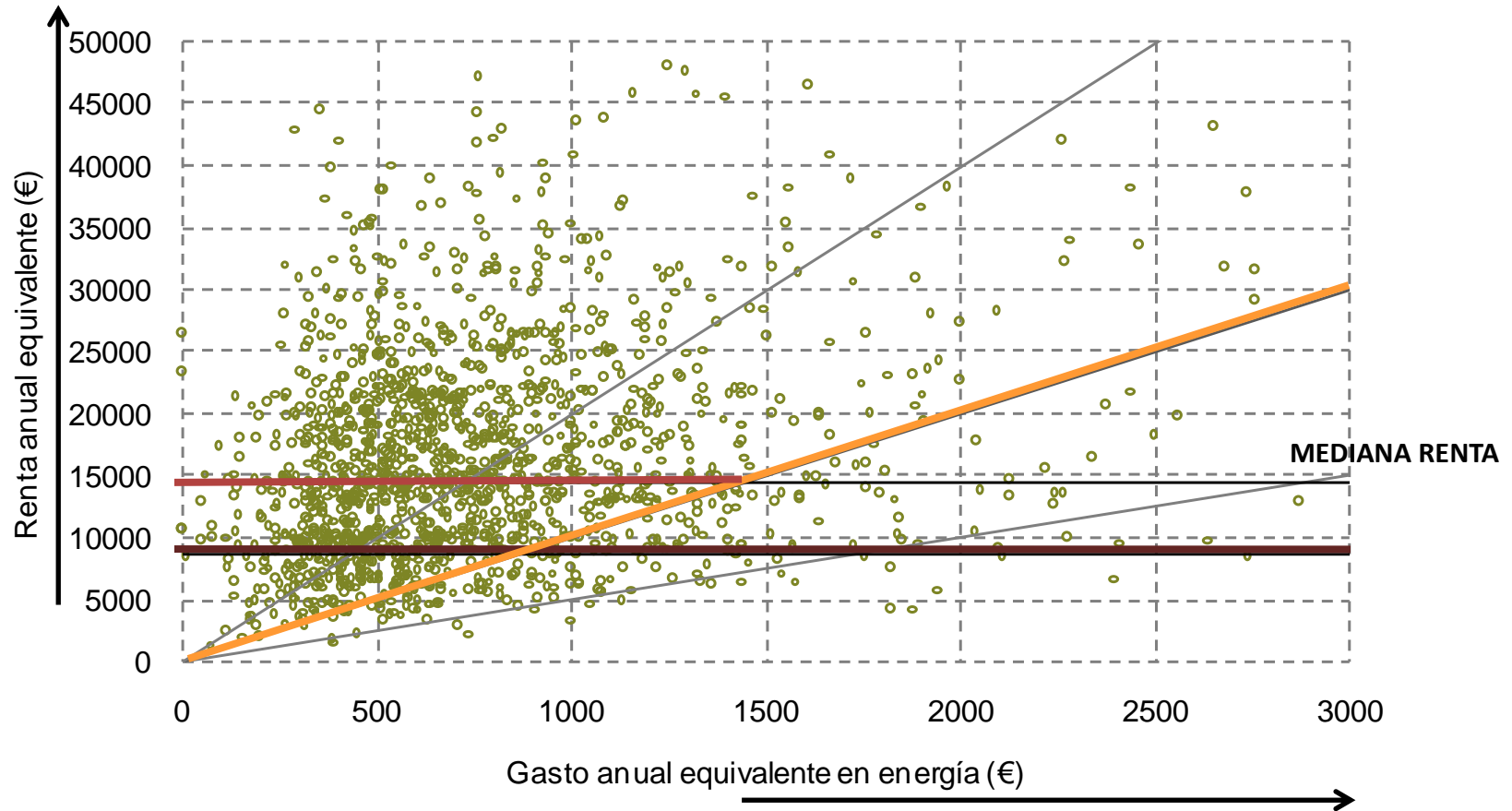
Renta y gasto de los hogares en la Comunidad de Madrid 2011.



- Ingreso anual equivalente
- 10%
- Línea de pobreza monetaria
- 20%
- 5%
- Mediana de la renta

SUPERPOSICIÓN DE LA POBREZA ENERGÉTICA Y LA POBREZA MONETARIA

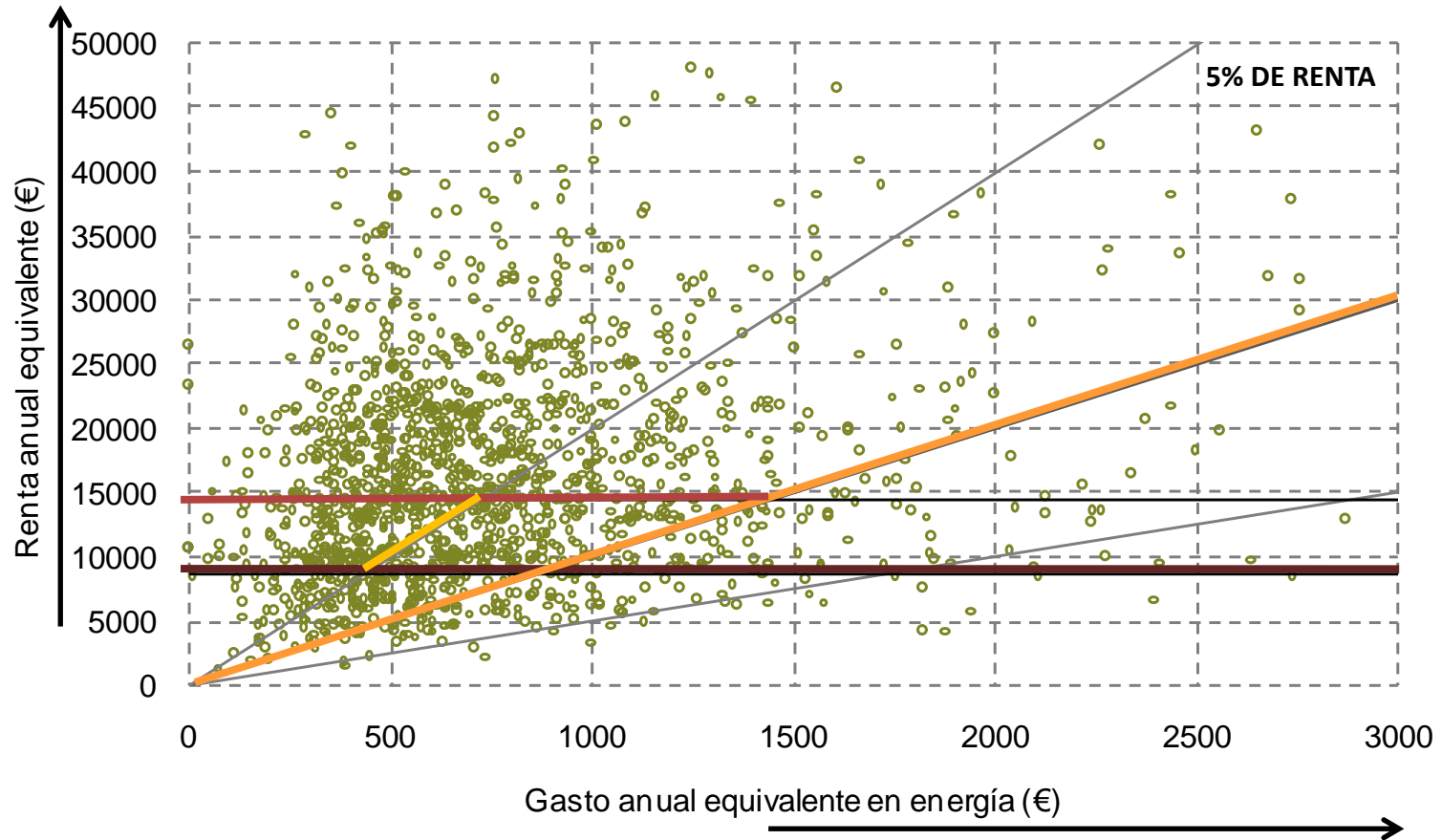
Renta y gasto de los hogares en la Comunidad de Madrid 2011.



- Ingreso anual equivalente
- 10%
- Línea de pobreza monetaria
- 20%
- 5%
- Mediana de la renta

SUPERPOSICIÓN DE LA POBREZA ENERGÉTICA Y LA POBREZA MONETARIA

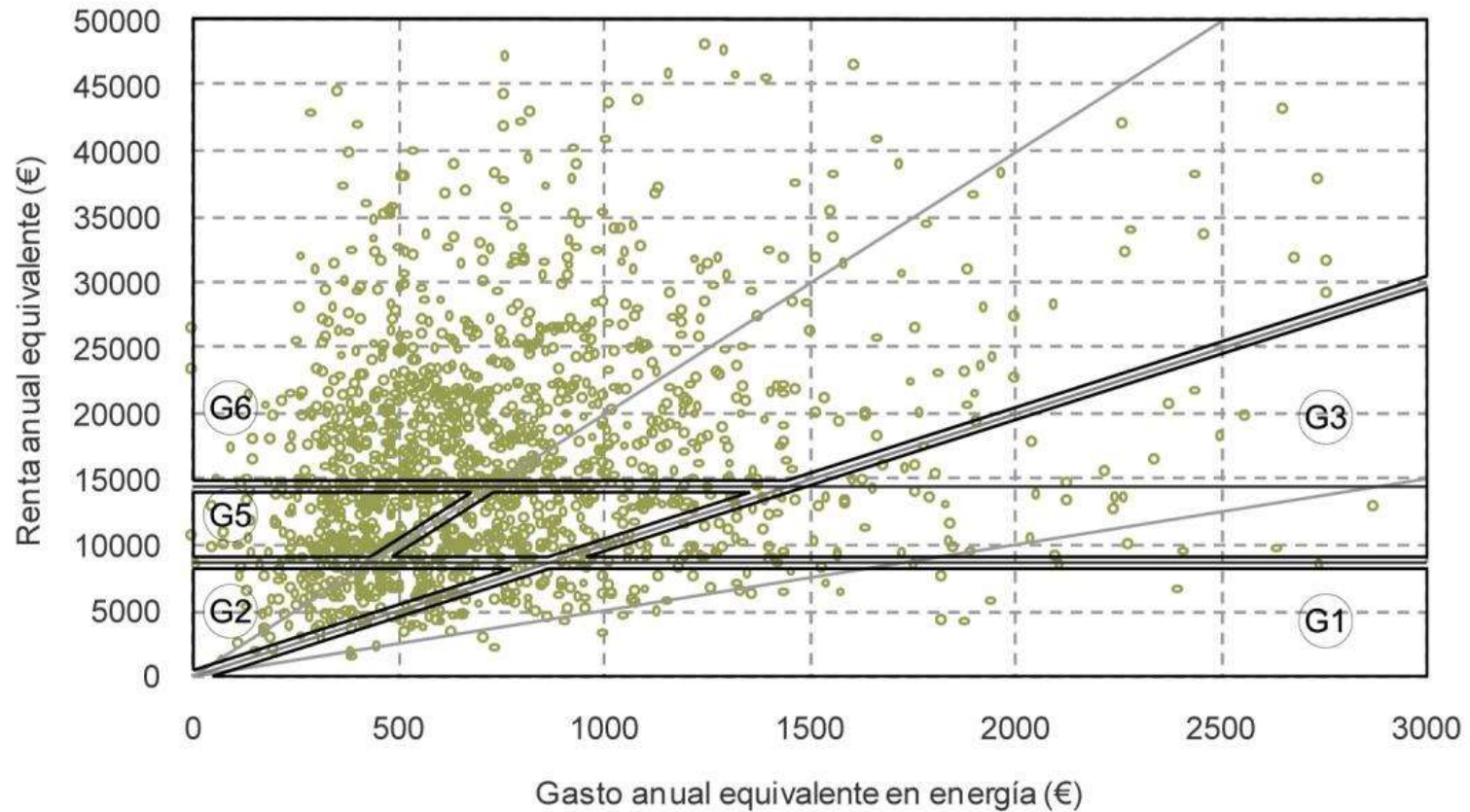
Renta y gasto de los hogares en la Comunidad de Madrid 2011.



- Ingreso anual equivalente
- 10%
- Línea de pobreza monetaria
- 20%
- 5%
- Mediana de la renta

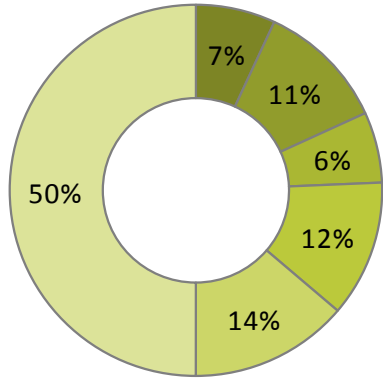
SUPERPOSICIÓN DE LA POBREZA ENERGÉTICA Y LA POBREZA MONETARIA

Renta y gasto de los hogares en la Comunidad de Madrid 2011.

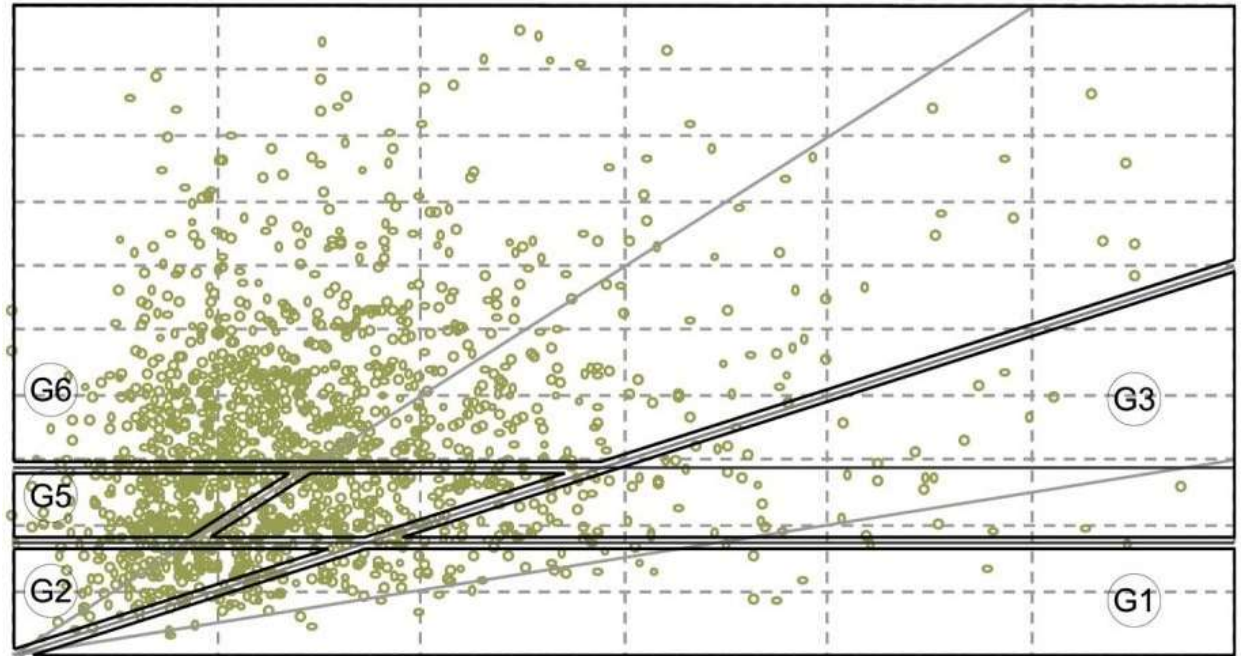


- Ingreso anual equivalente
- 20%
- 10%
- 5%
- Línea de pobreza monetaria
- Mediana de la renta

SUBDIVISIÓN DE GRUPOS POR NIVEL DE RENTA Y GASTO



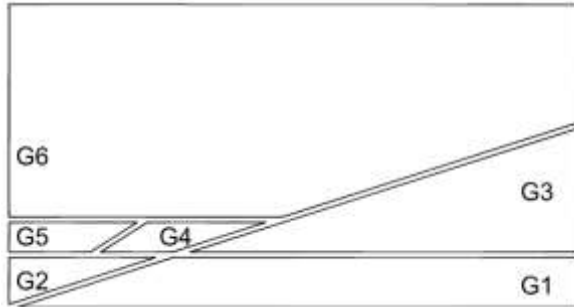
■ G1 ■ G2 ■ G3 ■ G4 ■ G5 ■ G6



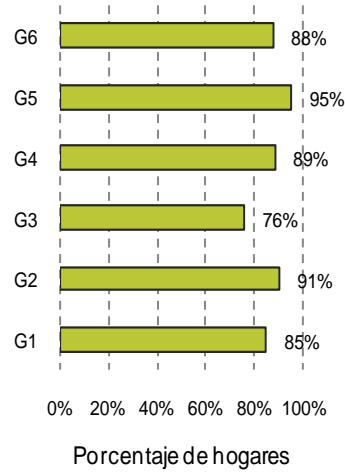
(24%)

Grupo	Criterio	Número de hogares
1	Pobreza energética y monetaria	(7%) 164.445
2	Pobreza monetaria	(11%) 266.085
3	Pobreza energética	(6%) 144.819
4	Vulnerabilidad energética y monetaria	(12%) 280.101
5	Vulnerabilidad monetaria	(14%) 326.845
6	Sin vulnerabilidad	(50%) 1,181.778

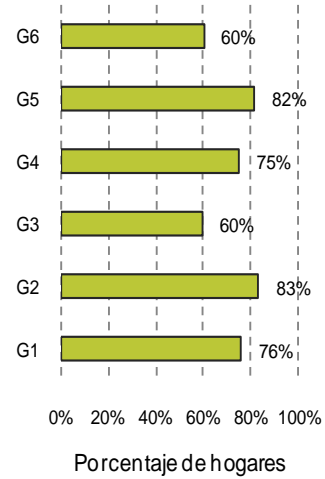
CARACTERIZACIÓN DEL PARQUE DE VIVIENDAS



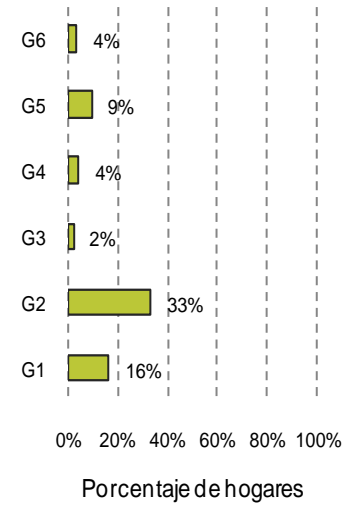
Bloque de viviendas



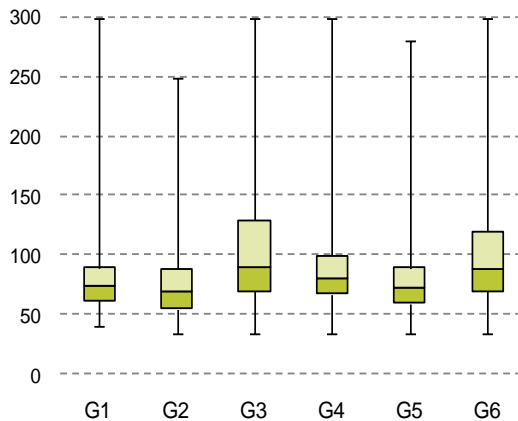
Edificios de más de 25 años



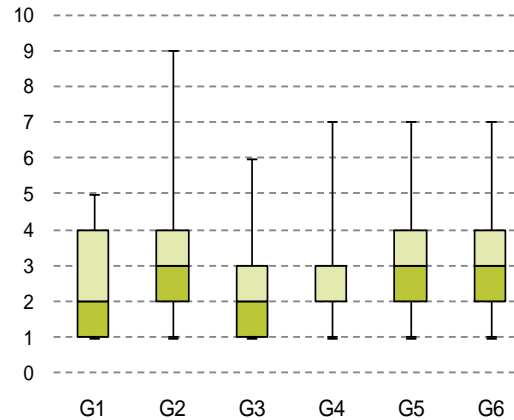
Edificios sin calefacción



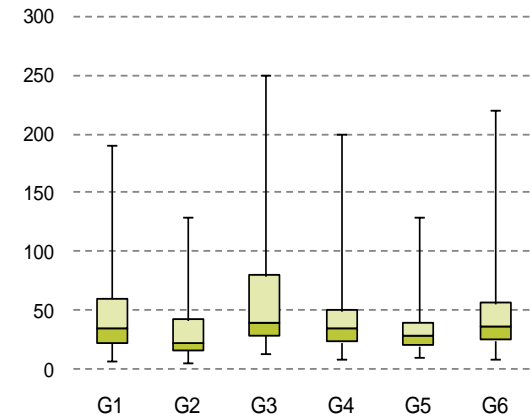
Superficie por hogar (m2) - Comunidad de Madrid



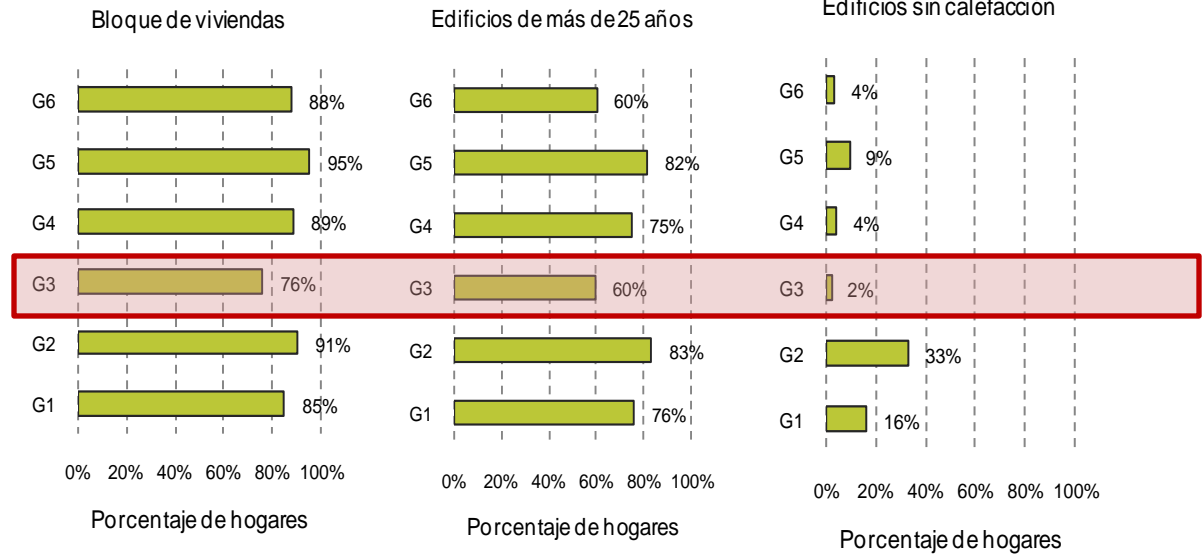
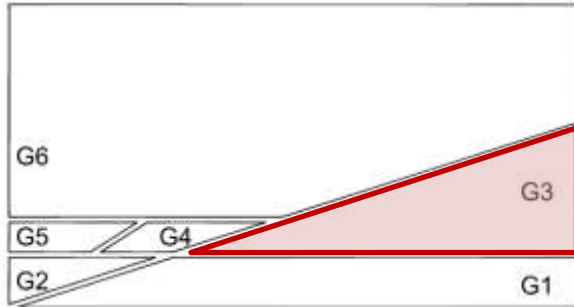
Número de miembros del hogar - Comunidad de Madrid



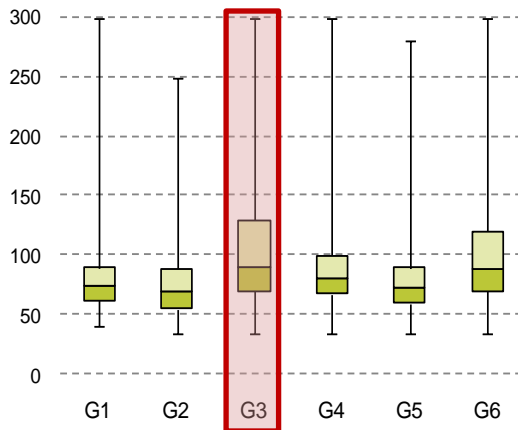
Superficie por miembro del hogar (m2) - Comunidad de Madrid



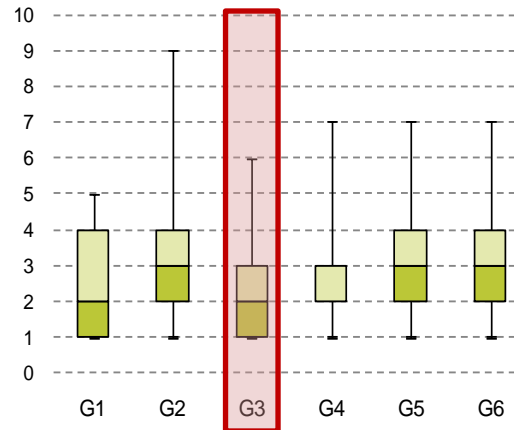
CARACTERIZACIÓN DEL PARQUE DE VIVIENDAS



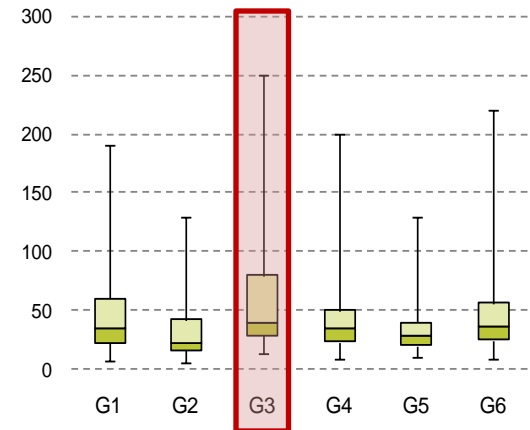
Superficie por hogar (m2) - Comunidad de Madrid



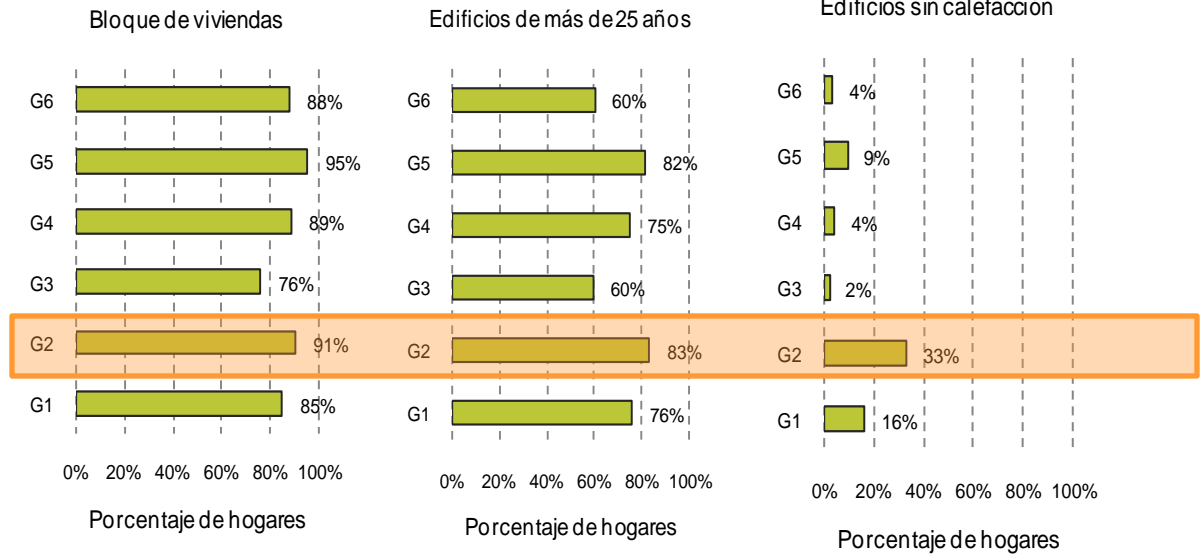
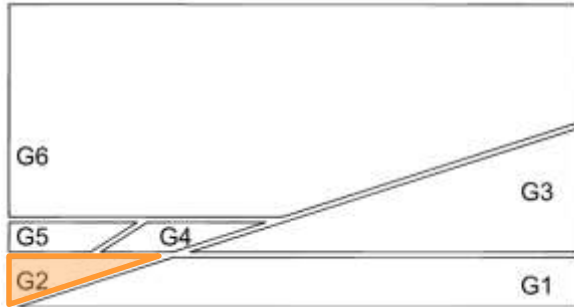
Número de miembros del hogar - Comunidad de Madrid



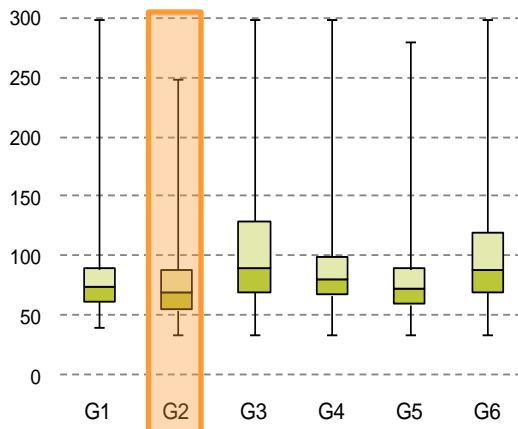
Superficie por miembro del hogar (m2) - Comunidad de Madrid



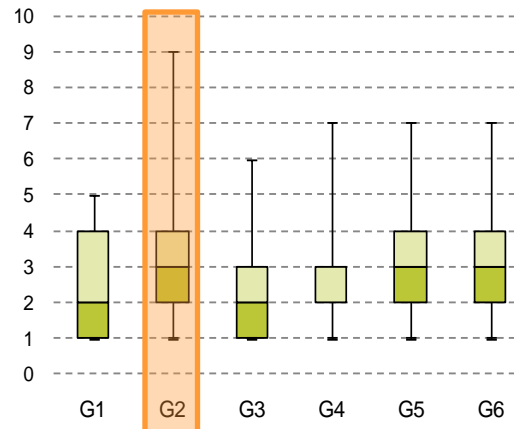
CARACTERIZACIÓN DEL PARQUE DE VIVIENDAS



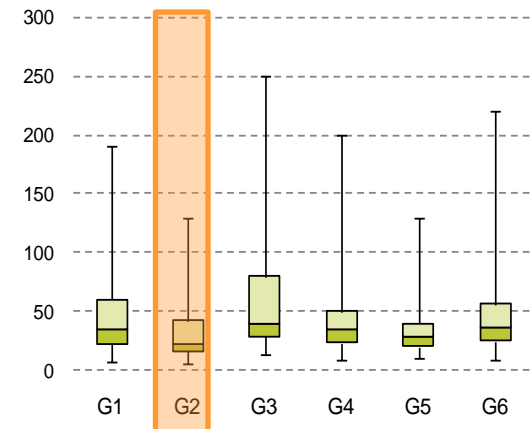
Superficie por hogar (m2) - Comunidad de Madrid



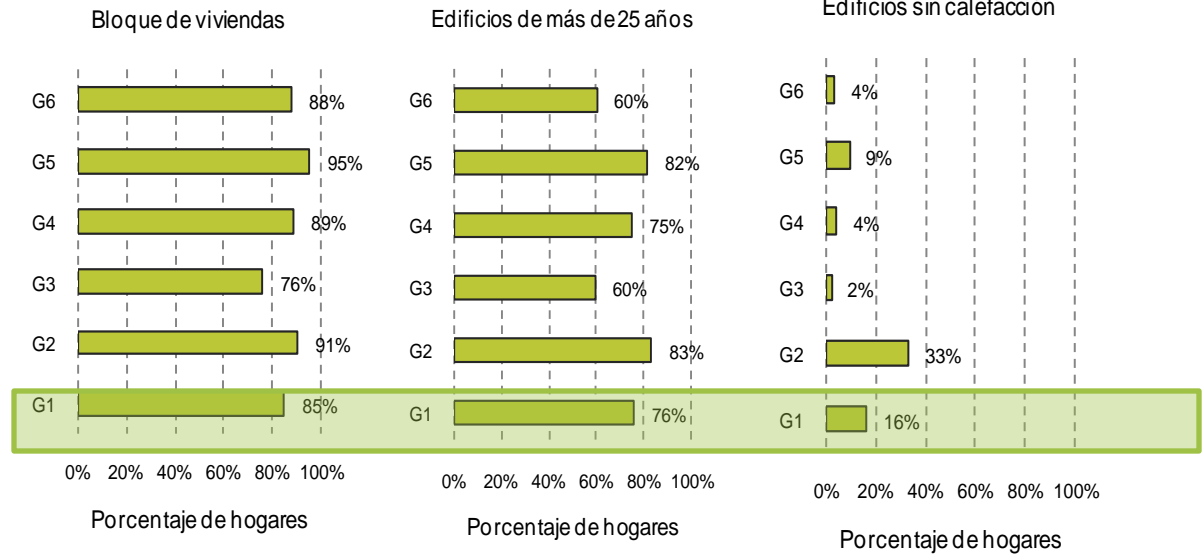
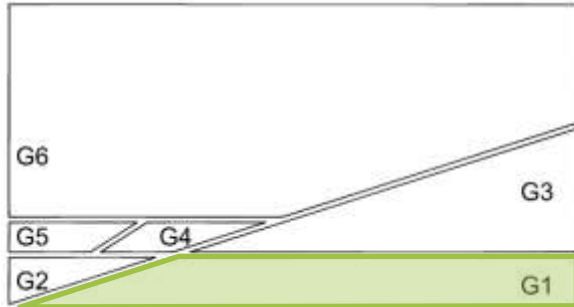
Número de miembros del hogar - Comunidad de Madrid



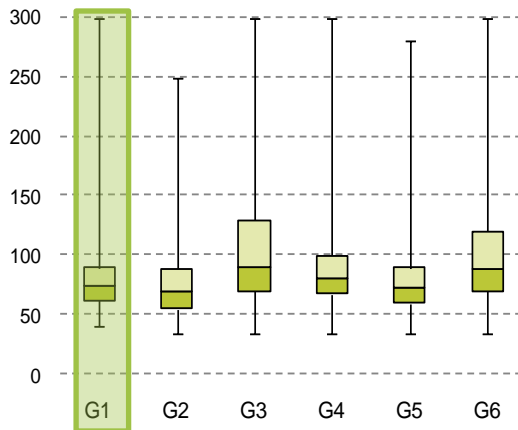
Superficie por miembro del hogar (m2) - Comunidad de Madrid



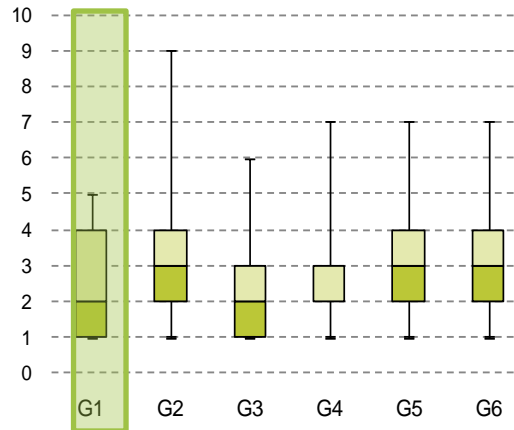
CARACTERIZACIÓN DEL PARQUE DE VIVIENDAS



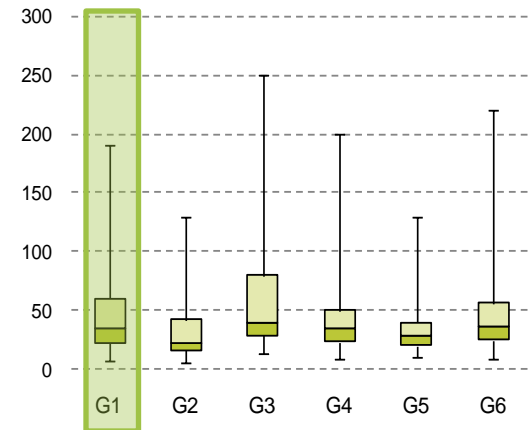
Superficie por hogar (m2) - Comunidad de Madrid



Número de miembros del hogar - Comunidad de Madrid



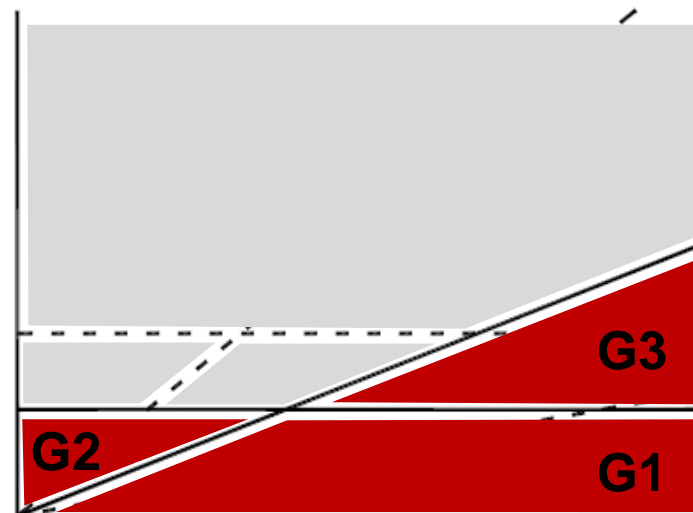
Superficie por miembro del hogar (m2) - Comunidad de Madrid



CONCLUSIONES PARCIALES

→ No es posible determinar los hogares pobres energéticos únicamente con los datos de la estadística oficial:

- **G1**: pobres energéticos
- **G2**: uso muy restringido o casi nulo de los sistemas de climatización
- **G3**: gasto excesivo

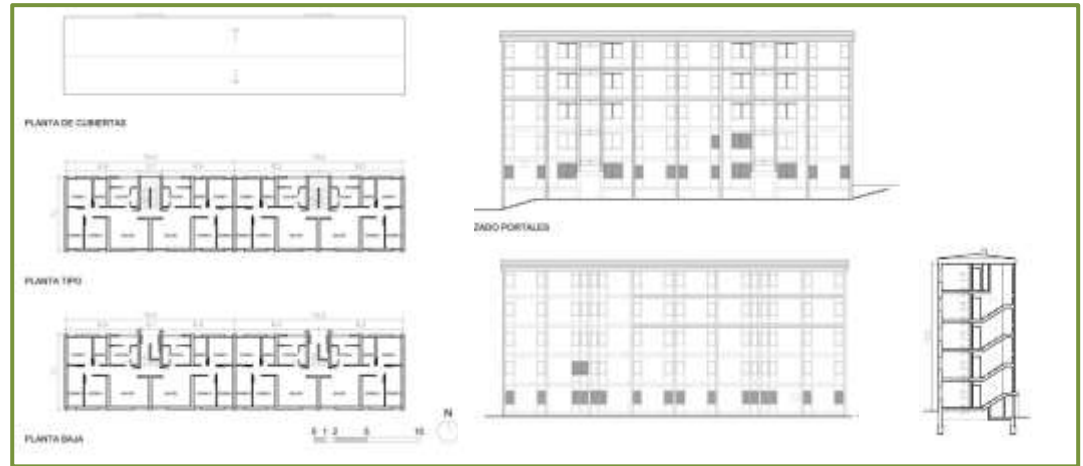


→ Es necesario un estudio del parque de viviendas de los hogares de menor renta

→ Evaluar sus necesidades energéticas

ESTUDIO DEL PARQUE DE VIVIENDAS

MADRID: SAN CRISTÓBAL DE LOS ÁNGELES



ÁREAS URBANAS Y CAMBIO SOCIAL

Primer seminario del proyecto CSO2015-71866-REDT // 21 de junio de 2016
 Sala de Grados II (pasadizo antiguo), Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid

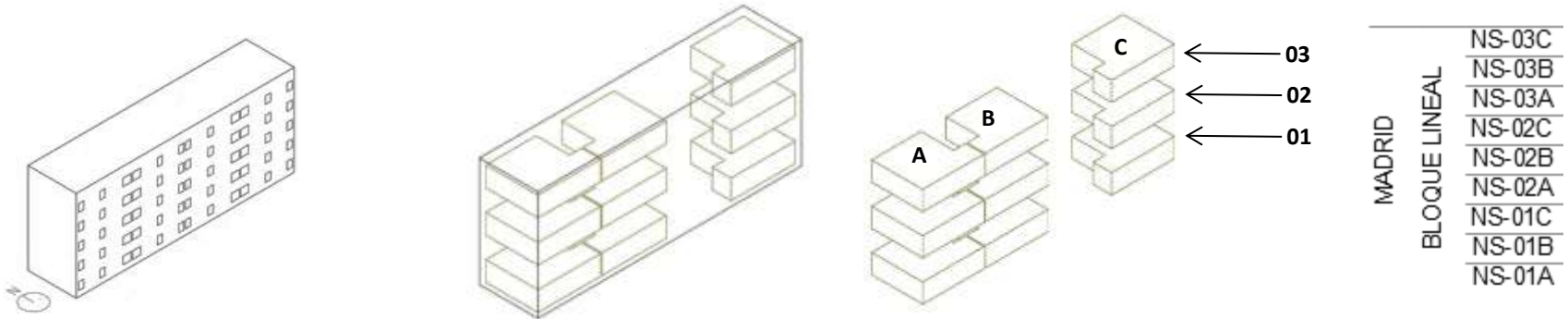


DESIGUALDAD SOCIAL ASOCIADA AL USO DOMÉSTICO DE LA ENERGÍA: LA POBREZA ENERGÉTICA Y SU IMPACTO EN LA POBLACIÓN MADRILEÑA

CARMEN SÁNCHEZ-GUEVARA SÁNCHEZ

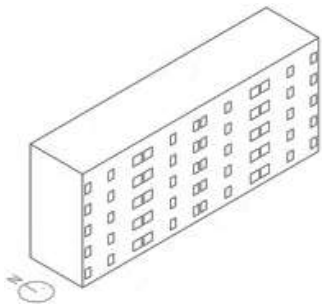
ESTUDIO DEL PARQUE DE VIVIENDAS

ESTUDIO DE VIVIENDAS DE BLOQUE LINEAL



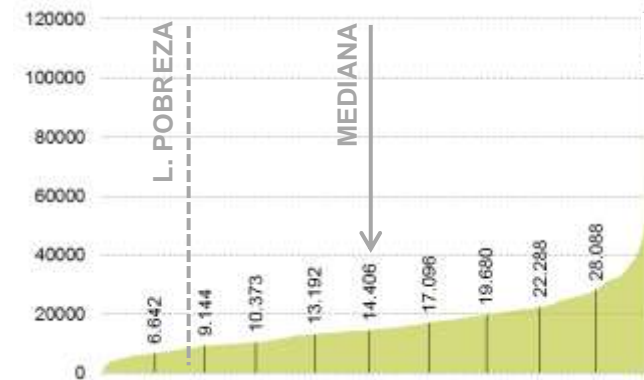
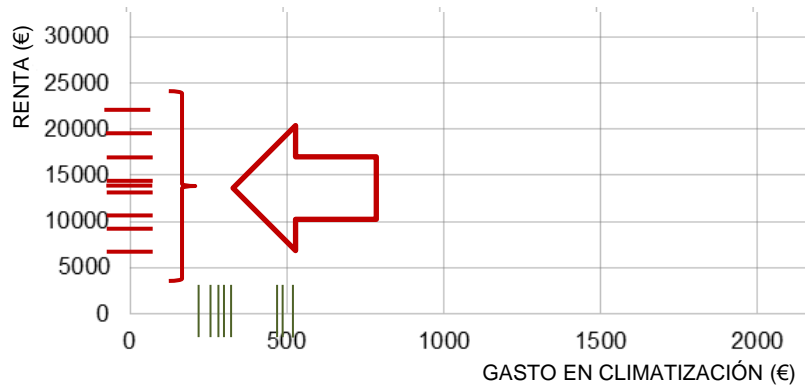
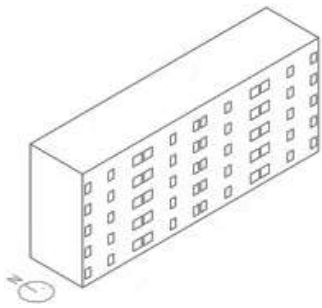
ESTUDIO DEL PARQUE DE VIVIENDAS

ESTUDIO DE VIVIENDAS DE BLOQUE LINEAL



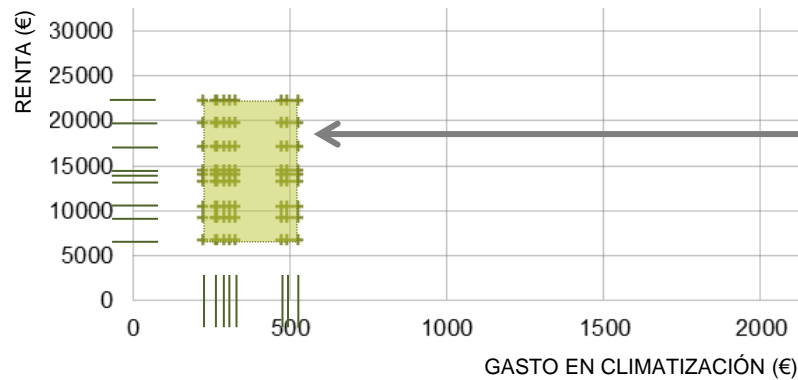
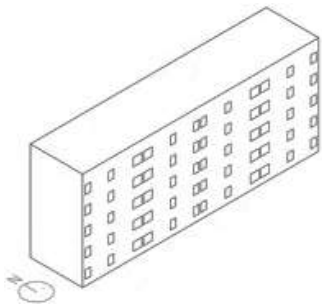
ESTUDIO DEL PARQUE DE VIVIENDAS

ESTUDIO DE VIVIENDAS DE BLOQUE LINEAL



ESTUDIO DEL PARQUE DE VIVIENDAS

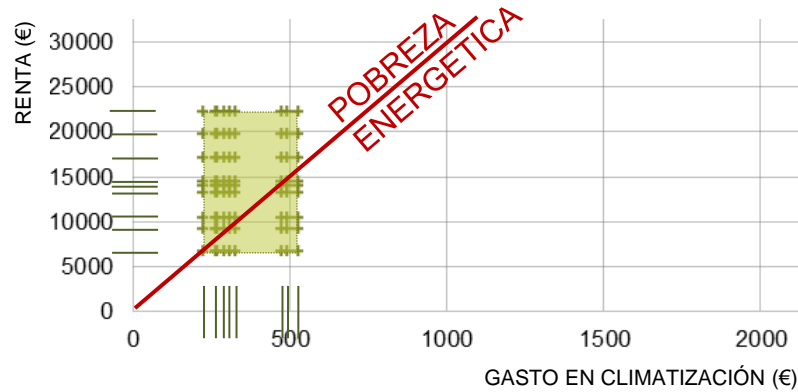
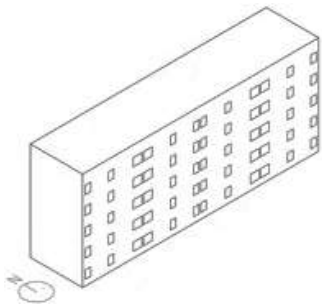
ESTUDIO DE VIVIENDAS DE BLOQUE LINEAL



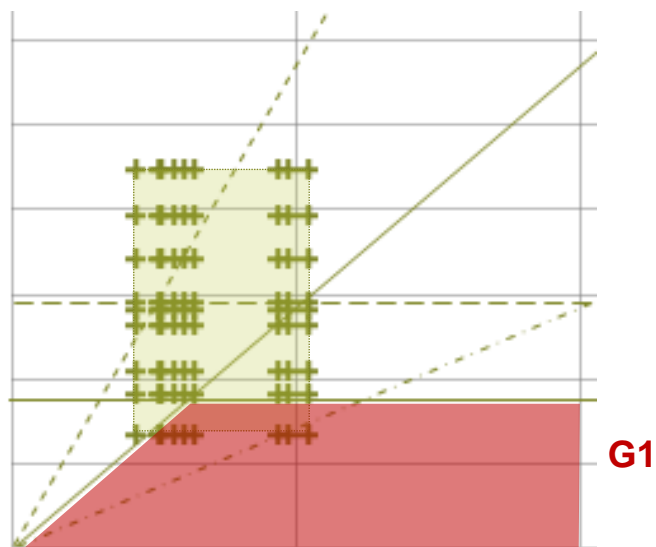
**RECTÁNGULO CAPAZ
DE RENTA Y GASTO**

ESTUDIO DEL PARQUE DE VIVIENDAS

ESTUDIO DE VIVIENDAS DE BLOQUE LINEAL

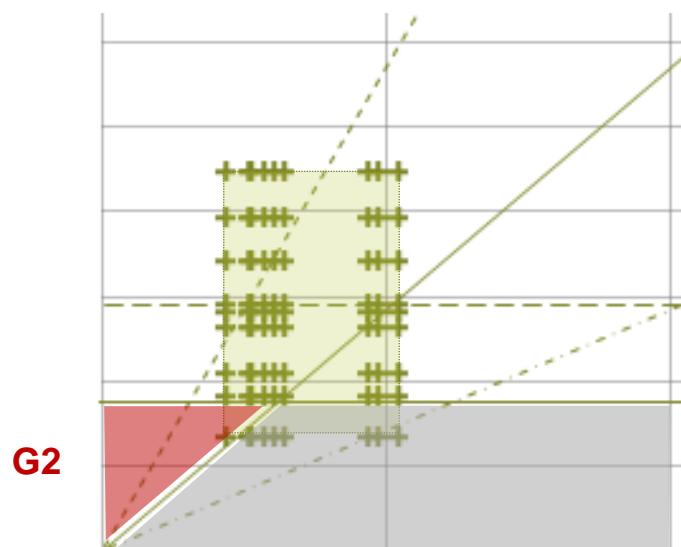


G1 → pobreza **monetaria** ≈ **energética**
→ solución: incremento renta o **rehabilitación energética**



G1 → pobreza **monetaria** ≈ **energética**
→ solución: incremento renta o **rehabilitación energética**

G2 → prácticamente inexistentes

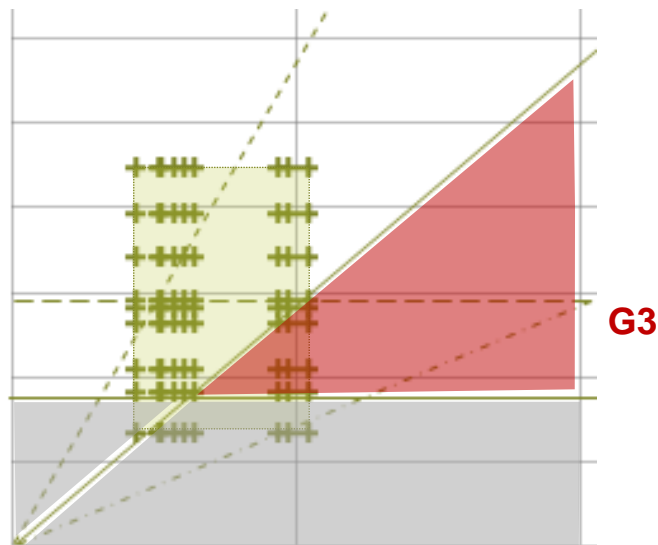


G1 → pobreza **monetaria ≈ energética**
→ solución: incremento renta o **rehabilitación energética**

G2 → prácticamente inexistentes

G3 → hogares con mismo nivel de renta en distintas situaciones de pobreza energética **por posición relativa dentro del mismo bloque**

→ solución: **rehabilitación integral de bloque**

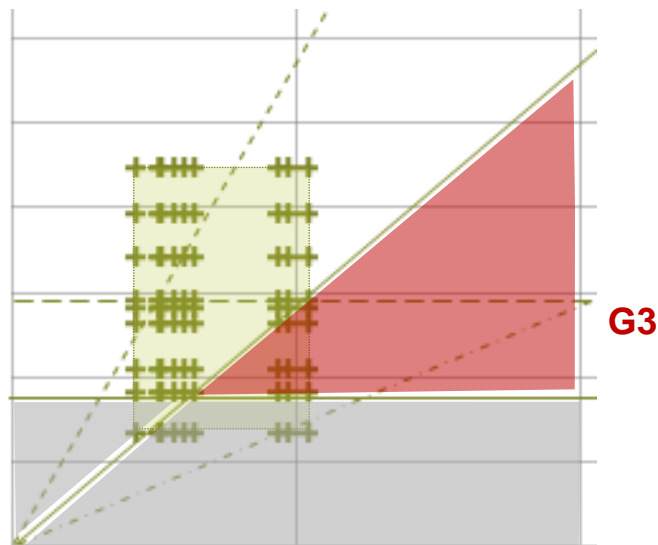


G1 → pobreza **monetaria ≈ energética**
→ solución: incremento renta o **rehabilitación energética**

G2 → prácticamente inexistentes

G3 → hogares con mismo nivel de renta en distintas situaciones de pobreza energética **por posición relativa dentro del mismo bloque**

→ solución: **rehabilitación integral de bloque**





ÁREAS URBANAS Y CAMBIO SOCIAL

Primer seminario del proyecto CSO2015-71866-REDT // 21 de junio de 2016
Sala de Grados II (pasadizo antiguo), Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid

DESIGUALDAD SOCIAL ASOCIADA AL USO DOMÉSTICO DE LA ENERGÍA:
LA POBREZA ENERGÉTICA Y SU IMPACTO EN LA POBLACIÓN MADRILEÑA

CARMEN SÁNCHEZ-GUEVARA SÁNCHEZ