

# Índice de privación por zonas de salud.

**Instituto Aragonés de Estadística**

Área de Estadística Sociodemográfica.

M<sup>a</sup> Luisa Gavín, M<sup>a</sup> José Ispa, Elena Oliván.

[estadis@aragon.es](mailto:estadis@aragon.es)

# Índice de privación

## Objetivos

- Índice Privación
- MEDEA
- Índice de Privación en Aragón por ZBS

## Metodología

### Elaboración de índices:

Zona no urbana  
Zona urbana  
Conjunto

## Objetivos

# Índice de privación

Las desigualdades socioeconómicas en salud pueden ser debidas a distintos patrones sociales y de estilos de vida.

La privación se refiere a la falta de acceso a recursos  
materiales: vivienda, trabajo, educación, alimentación...  
sociales: derechos en relación con el empleo, las actividades familiares...

# MEDEA

Es una acción estratégica cuyo objeto es analizar las desigualdades socioeconómicas en áreas pequeñas de ciudades de España y Europa.

La unidad de estudio es la sección censal.

Previamente se desarrolló MEDEA I, ya finalizado.

# Índice de privación

## Objetivos

- Índice Privación
- MEDEA
- Índice de Privación en Aragón por ZBS

## Metodología

### Elaboración de índices:

Zona no urbana  
Zona urbana  
Conjunto

## Índice de privación en Aragón por ZBS

### Objetivo

Obtener un indicador de privación por ZBS en Aragón, que permita medir las diferencias socioeconómicas y realizar estudios que relacionen estas situaciones con otras variables relativas al ámbito sanitario.

Realizar el estudio con los datos de los dos últimos censos de población y viviendas: 2001 y 2011.

Año 2001: Estudio previo. Analizar dificultades técnicas y de metodología.

Año 2011: Comparativa con 2001. Situación más actual.

# Índice de privación

## Objetivos

## Metodología

- Revisión bibliográfica.
- Ámbito de estudio
- Fuentes y datos disponibles.
- Fases

## Elaboración de índices:

Zona no urbana

Zona urbana

Conjunto

## Conclusiones

## Metodología

Revisión bibliográfica: *Dominguez-Berjón et al., 2008.*

Construcción de un índice de privación a partir de datos censales (2001) para capitales de provincia (Madrid, Valencia, Sevilla, Barcelona, Bilbao).

**Modelo obtenido** (70% variabilidad explicada): Trabajadores manuales, desempleo, asalariados eventuales, instrucción insuficiente, instrucción insuficientes jóvenes.

## Ámbito de estudio:

Territorial: Comunidad Autónoma de Aragón, siendo las unidades territoriales las Zonas Básicas de Salud

Temporal: Noviembre 2001.

## Fuentes y datos disponibles:

Mapa sanitario reconstruido a 2001.

Microdatos del Censo de población y viviendas 2001.

# Índice de privación

## Objetivos

## Metodología

- Revisión bibliográfica.
- Ámbito de estudio
- Fuentes y datos disponibles.
- Fases
  - Variables. Índices
  - Matriz de correlaciones

## Elaboración de índices:

Zona no urbana

Zona urbana

Conjunto

## Conclusiones

## Fases.

1. Asignación del **sector sanitario y la ZBS** a cada registro censal (individuo) según la dirección postal.
2. Valoración de las **variables censales** candidatas a ser calculadas para cada ZBS: 14 variables MEDEA I. Además se evaluó la posibilidad de implementar otras variables.
3. **Estudio descriptivo** de los índices elaborados por ZBS y sector sanitario.
4. Clasificación de los Equipos de Atención Primaria en **rural o urbano** según la metodología de planificación farmacéutica (basada en concentración de la población).
5. Selección de las **variables a introducir** en el estudio. Criterios objetivos (matriz de correlaciones) o subjetivos (relacionado con el significado de privación).
6. Utilizando **técnicas multivariantes** (análisis factorial con componentes principales), se obtienen distintos índices de privación.
7. **Evaluación de los índices de privación** según los valores obtenidos por zonas rurales, urbanas y para el total de ZBS.
8. **Selección** de los mejores modelos.

# Índice de privación

## Objetivos

## Metodología

- Revisión bibliográfica.
- Ámbito de estudio
- Fuentes y datos disponibles.
- Fases
  - Variables. Índices
  - Matriz de correlaciones

## Elaboración de índices:

Zona no urbana

Zona urbana

Conjunto

## Conclusiones

<b>INDICADORES</b>	<b>VARIABLES</b>
INDICADOR 1	Trabajador manual
INDICADOR 2	% Desempleados
INDICADOR 3	% Asalariados
INDICADOR 4	Instrucción insuficiente
INDICADOR 5	% Instrucción insuficiente jóvenes
INDICADOR 6	% Hogares con delincuencia
INDICADOR 7	% Hogares con falta de servicios de aseo
INDICADOR 8	% Hogares con ruidos exteriores
INDICADOR 9	% Hogares con contaminación o malos olores
INDICADOR 10	% Hogares con poca limpieza de calles
INDICADOR 11	% Envejecimiento
INDICADOR 12	% Total extranjeros
INDICADOR 13	% Extranjeros recientes
INDICADOR 14	% Hogares monoparentales madre
INDSUP15	% Hogares con algún problema
INDSUP16	% Hogares con 3 o más problemas
INDSUP17	% Hogares con sólo un hombre
INDSUP18	% Hogares con sólo una mujer
INDSUP19	% Inmigrante sin estudios
INDSUP20	% Trabajan fuera del municipio de residencia
INDSUP21	% Personas con pagos pendientes
INDSUP22	% Personas que se desplazan en vehículos de motor
INDSUP23	% Hogares unipersonales de 65 y más
INDSUP24	% Población 75 y más
INDSUP25	% Población con estudios superiores
INDICADOR 1NUEVO	% Trabajador manual sin incluir la categoría 5
INDICADOR3BIS	% Asalariados eventuales

# Índice de privación

## Objetivos

## Metodología

- Revisión bibliográfica.
- Ámbito de estudio
- Fuentes y datos disponibles.
- Fases
  - Variables. Índices
  - Matriz de correlaciones

## Elaboración de índices:

Zona no rural

Zona urbana

Conjunto

## Conclusiones

## Matriz de correlaciones, 121 ZBS

TOTAL 121 ZBS	Trabajador manual	% Desempleados	% Asalariados	Instrucción insuficiente	% Instrucción insuficiente jóvenes	% Hogares con delincuencia	% Hogares con falta de servicios de aseo	% Hogares con ruidos exteriores	% Hogares con contaminación o malos olores	% Hogares con poca limpieza de calles	Envejecimiento	Total extranjeros	% Extranjeros recientes	% Hogares monoparentales madre	% Hogares con algún problema	% Hogares con 3 o más problemas	% Hogares con sólo un hombre	% Trabajan fuera del municipio de residencia	% Personas con pagos pendientes	% Personas que se desplazan en vehículos de motor	% Hogares unipersonales de 65 y más	% Población 75 y más	% Población con estudios superiores	% Trabajador manual sin5	% Asalariados eventuales
Trabajador manual				0,79			-0,68																		
% Desempleados			0,68			0,69	0,66																		
% Asalariados		0,68				0,70																			
Instrucción insuficiente	0,79								-0,71																
% Instrucción insuficiente jóvenes																									
% Hogares con delincuencia			0,69	0,70																					
% Hogares con falta de servicios de aseo									0,81	0,69															
% Hogares con ruidos exteriores									0,78	0,73	0,69	-0,72													
% Hogares con contaminación o malos olores	-0,68	0,66	0,81	-0,71		0,81			0,78	0,73	0,69	-0,72													
% Hogares con poca limpieza de calles						0,69			0,78	0,73	0,69	-0,72													
% Envejecimiento																									
% Total extranjeros																									
% Extranjeros recientes													0,96												
% Hogares monoparentales madre																									
% Hogares con algún problema						0,71			0,81	0,76	0,79	-0,67													
% Hogares con 3 o más problemas						0,82			0,86	0,86	0,81	-0,68													
% Hogares con sólo un hombre																									
% Trabajan fuera del municipio de residencia																									
% Personas con pagos pendientes																									
% Personas que se desplazan en vehículos de motor																									
% Hogares unipersonales de 65 y más																									
% Población 75 y más																									
% Población con estudios superiores																									
% Trabajador manual sin5																									
% Asalariados eventuales																									

Correlación inferior a -0,65

Correlación superior a 0,65

Se realiza el mismo proceso para las 45 ZBS urbanas y las 76 ZBS no urbanas o rurales

# Índice de privación

Objetivos

Metodología

- Revisión bibliográfica.
- **Ámbito de estudio**
- Fuentes y datos disponibles.
- Fases
  - Variables. Índices
  - Matriz de correlaciones

**Elaboración de índices:**

**Zona no urbana**

**Zona urbana**

**Conjunto**

## Índice de privación, zona no urbana

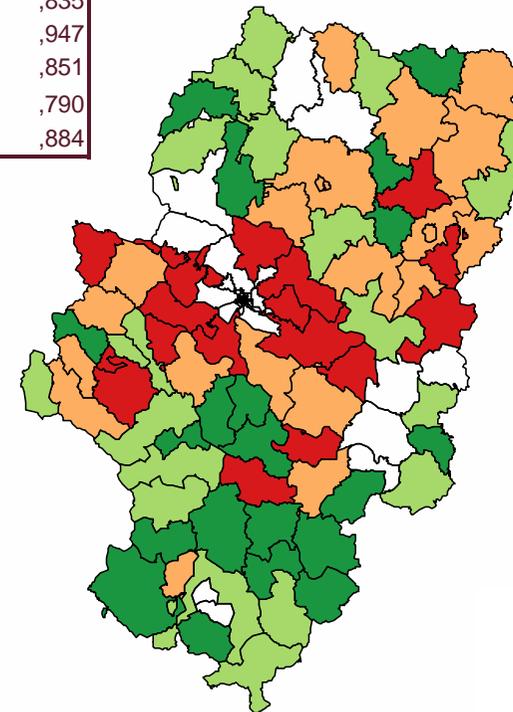
Modelo para 76 ZBS. Varianza explicada: 72.523%

Matriz de componentes

	Componente
	1
% Asalariados	,791
% Hogares con delincuencia	,835
% Hogares con ruidos exteriores	,947
% Hogares con contaminación o malos olores	,851
% Hogares con poca limpieza de calles	,790
% Personas con pagos pendientes	,884

Índice Privación

- [-1.53,-0.75)
- [-0.75,-0.15)
- [-0.15, 0.69)
- [ 0.69, 2.32]



# Índice de privación

Objetivos

Metodología

- Revisión bibliográfica.
- Ámbito de estudio
- Fuentes y datos disponibles.
- Fases
  - Variables. Índices
  - Matriz de correlaciones

Elaboración de índices:

Zona no urbana

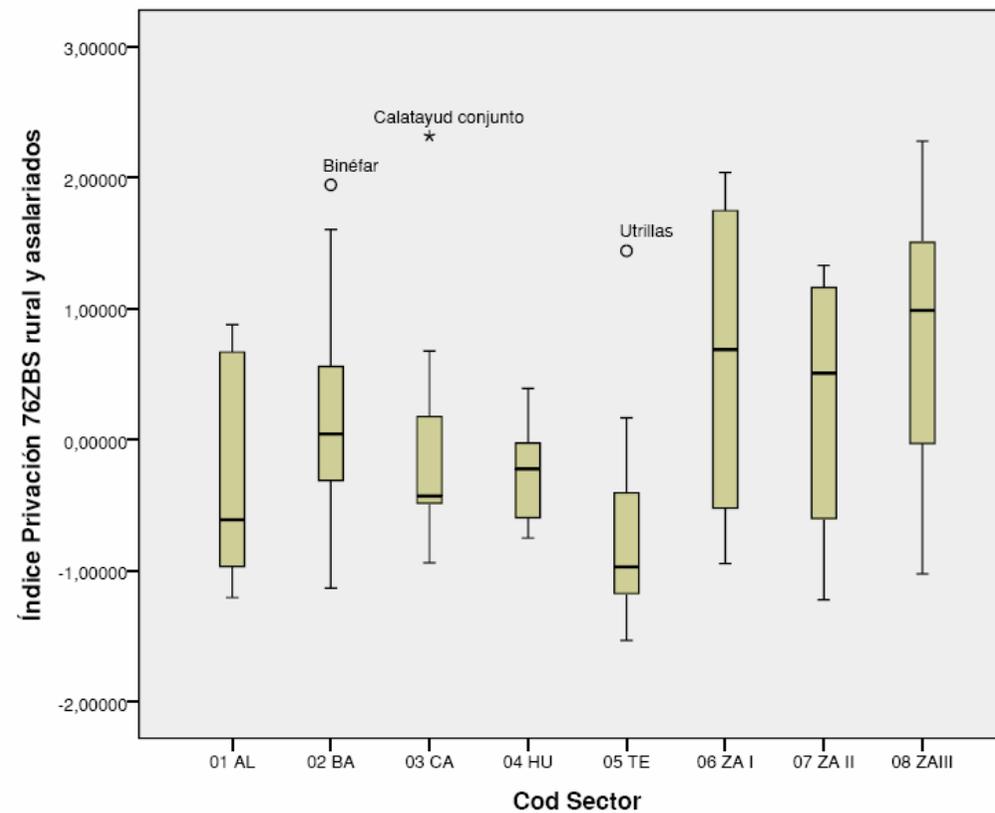
Zona urbana

Conjunto

Conclusiones

## Índice de privación, zona no urbana

Modelo para 76 ZBS. Varianza explicada: 72.523%



# Índice de privación

Objetivos

Metodología

- Revisión bibliográfica.
- Ámbito de estudio
- Fuentes y datos disponibles.
- Fases
  - Variables. Índices
  - Matriz de correlaciones

Elaboración de índices:

Zona no urbana

Zona urbana

Conjunto

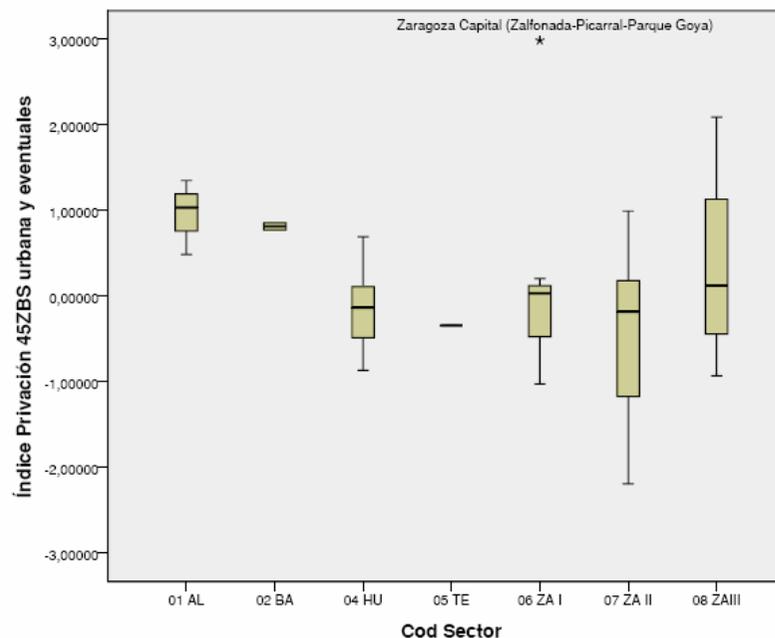
Conclusiones

## Índice de privación, zona urbana

Modelo para 45 ZBS. Varianza explicada: 77.535%

Matriz de componentes

	Componente
	1
Trabajador manual	,924
Instrucción insuficiente	,922
% Instrucción insuficiente jóvenes	,875
% Asalariados eventuales	,794



# Índice de privación

Objetivos

Metodología

- Revisión bibliográfica.
- Ámbito de estudio
- Fuentes y datos disponibles.
- Fases
  - Variables. Índices
  - Matriz de correlaciones

Elaboración de índices:

Zona no urbana

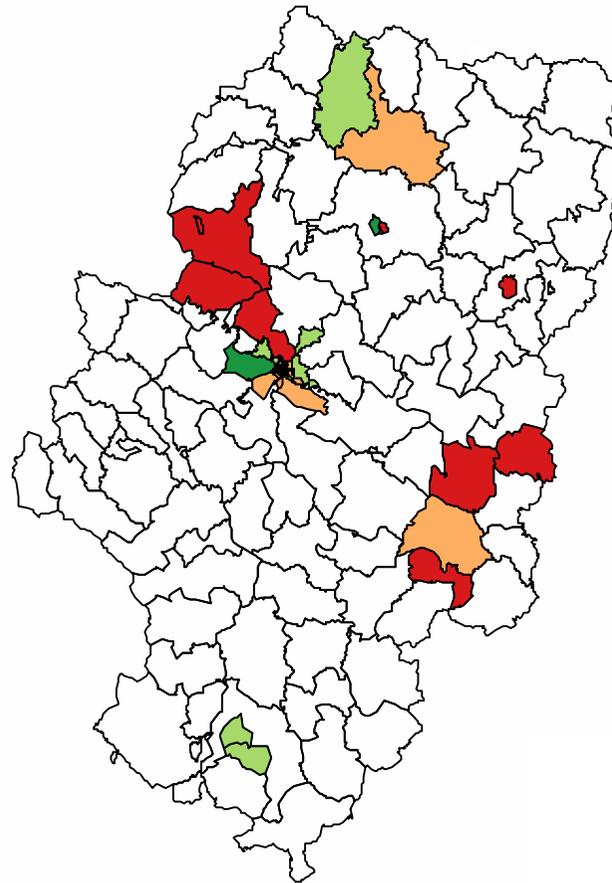
Zona urbana

Conjunto

Conclusiones

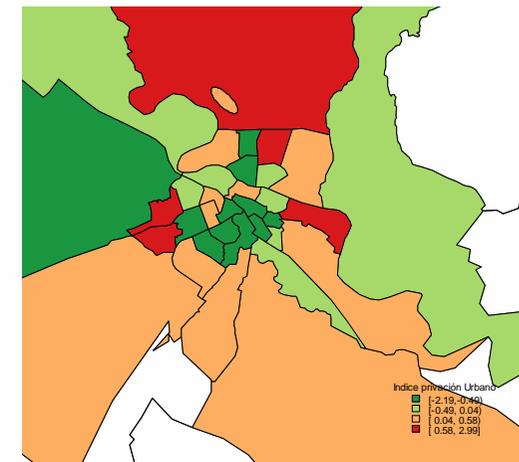
## Índice de privación, zona urbana

Modelo para 45 ZBS. Varianza explicada: 77.535%



Índice Privación URBANO

- [-2.19, -0.49)
- [-0.49, 0.04)
- [0.04, 0.58)
- [0.58, 2.99]



# Índice de privación

## Objetivos

## Metodología

- Revisión bibliográfica.
- Ámbito de estudio
- Fuentes y datos disponibles.
- Fases
  - Variables. Índices
  - Matriz de correlaciones

## Elaboración de índices:

Zona no urbana

Zona urbana

Conjunto

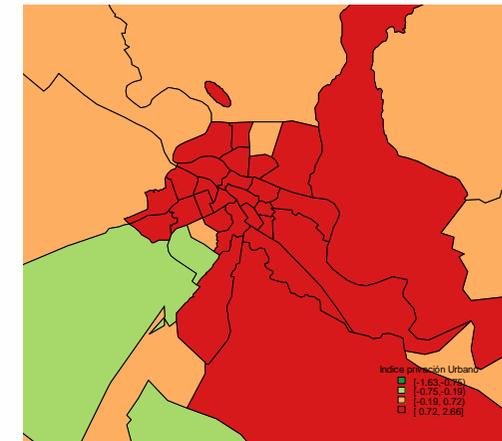
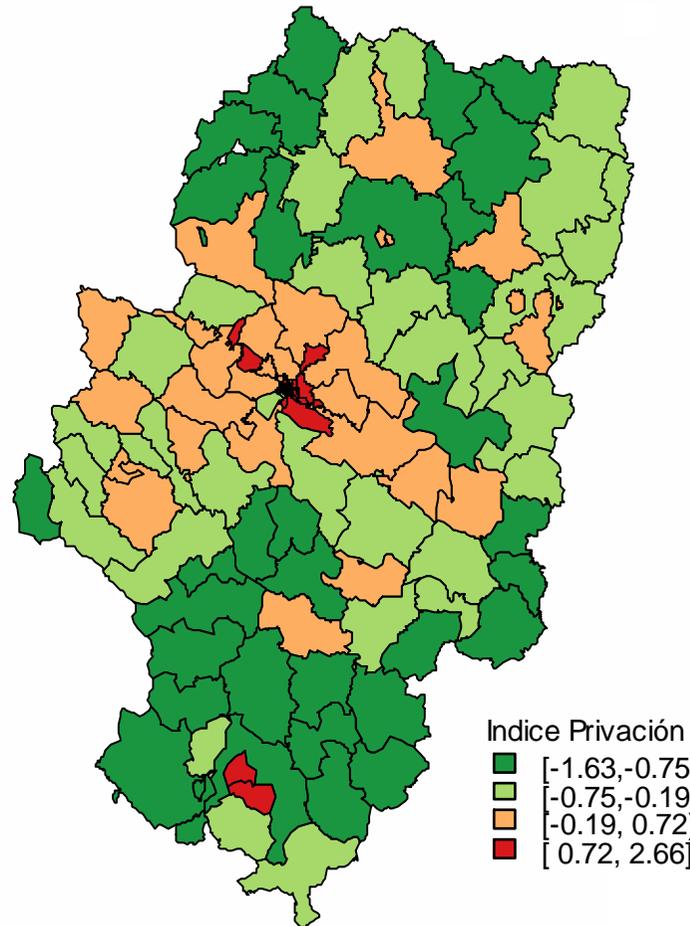
## Conclusiones

## Índice de privación, conjunto

Modelo para 121 ZBS. Varianza explicada: 75.967%

Matriz de componentes

	Componente
	1
% Desempleados	,804
% Asalariados	,885
% Hogares con delincuencia	,895
% Hogares con ruidos exteriores	,936
% Hogares con contaminación o malos olores	,831



# Índice de privación

Objetivos

Metodología

- Revisión bibliográfica.
- Ámbito de estudio
- Fuentes y datos disponibles.
- Fases

- Variables. Índices
- Matriz de correlaciones

Elaboración de índices:

Zona no urbana

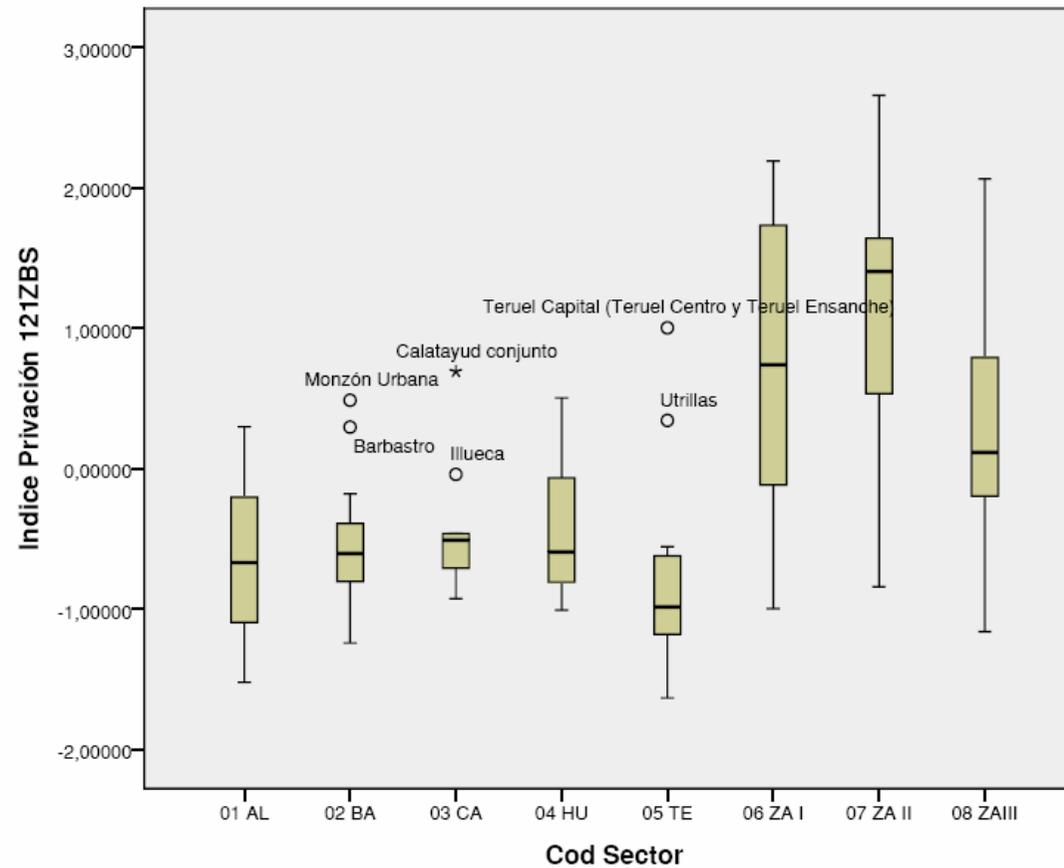
Zona urbana

Conjunto

Conclusiones

## Índice de privación, conjunto

Modelo para 121 ZBS. Varianza explicada: 75.967%



# Índice de privación

Objetivos

Metodología

- Revisión bibliográfica.
- Ámbito de estudio
- Fuentes y datos disponibles.
- Fases

- Variables. Índices
- Matriz de correlaciones

Elaboración de índices:

Zona no urbana

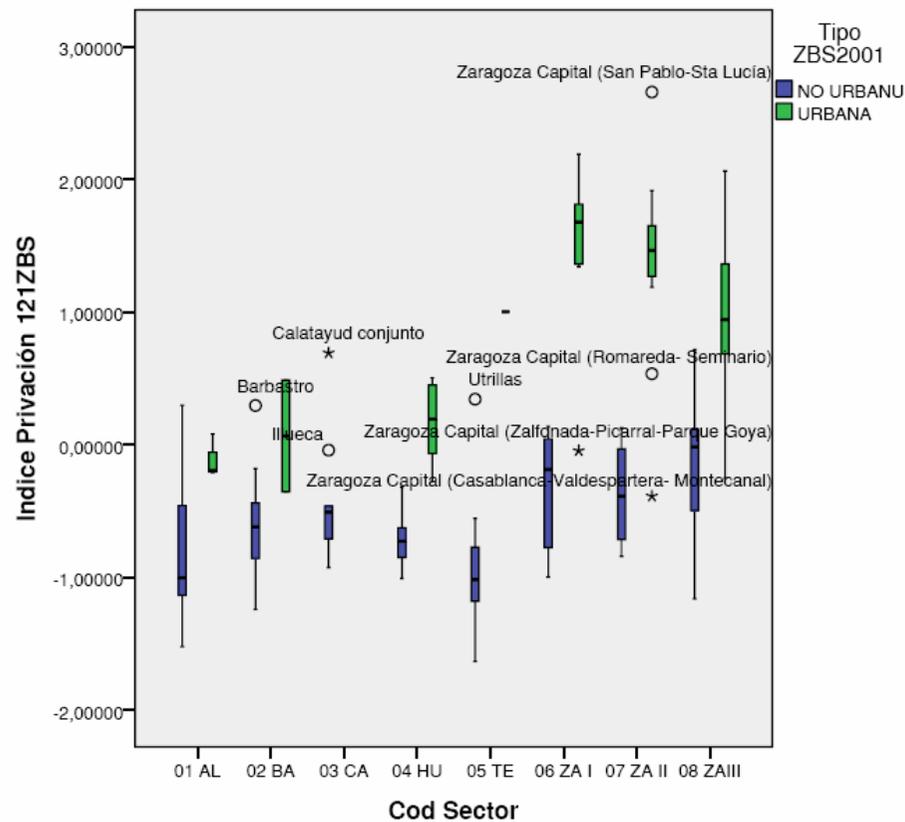
Zona urbana

Conjunto

Conclusiones

## Índice de privación, conjunto

Modelo para 121 ZBS. Varianza explicada: 75.967%



## Índice de privación

Objetivos

Metodología

Elaboración de índices:

Zona no urbana  
Zona urbana  
Conjunto

**Conclusiones**

---

## Conclusiones

El modelo que mejor se ajusta a un Índice de Privación es el obtenido para las **45 ZBS clasificadas como urbanas** (variables laborales: trabajador manual, asalariados eventuales y variables sociodemográficas: instrucción de la población)

Las zonas rurales y urbanas se comportan de distinta forma, mejor **obtener modelos distintos**.

Este estudio es el **punto de partida** para saber dónde nos situábamos en el año 2001 y poder comparar con los resultados que se obtengan con los datos del **Censo de 2011**.

---

**Gracias por su atención.**