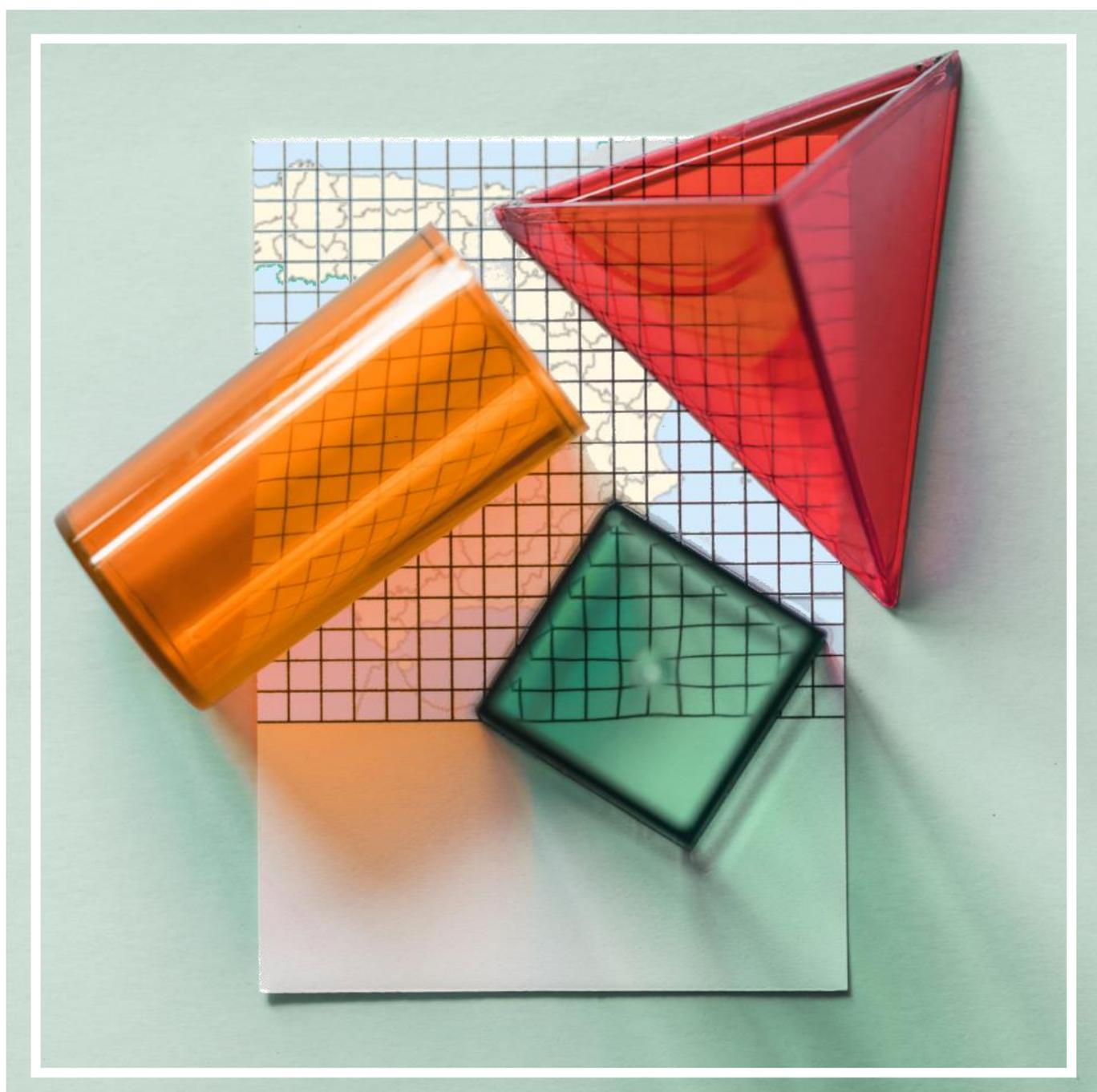


# ATLAS

## DE LOS DETERMINANTES SOCIALES DE LA SALUD EN ESPAÑA 2019

Evolución y variabilidad entre las Comunidades Autónomas



Edita: Escuela Andaluza de Salud Pública  
[www.easp.es/atlasdeterminantessalud2019/](http://www.easp.es/atlasdeterminantessalud2019/)

Desarrollo versión web del Atlas: Pablo Martínez Cabrero  
Diseño y maquetación: Ud. Publicaciones EASP  
Ilustración de portada: Rawpixel, *Art blocks colorful*

Referencia bibliográfica:

Daponte-Codina A., Cabrera-León A., Mateo-Rodríguez I., et al. Atlas de los determinantes sociales de la salud en España 2019. Evolución y variabilidad entre las Comunidades Autónomas. Granada: Escuela Andaluza de Salud Pública; 2019.



Este obra está bajo una [licencia de Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-SinObraDerivada 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/)

# ATLAS

## DE LOS DETERMINANTES SOCIALES DE LA SALUD EN ESPAÑA 2019

Evolución y variabilidad entre las Comunidades Autónomas

*Junio de 2019*

### Autoría

Antonio Daponte Codina<sup>a,b,c</sup>, Andrés Cabrera-León<sup>a,c</sup>, Inmaculada Mateo Rodríguez<sup>a,c</sup>,  
Elena Espinosa de los Monteros<sup>d</sup>, Elena Arroyo-Borrell<sup>a,e</sup>, Marc Saez<sup>a,e</sup>, Gemma Renart<sup>a,e</sup>,  
Carme Saurina<sup>a,e</sup>, Laura Serra<sup>a,e,n</sup>, Xavier Bartoll<sup>f,h</sup>, María José Bravo<sup>a,i</sup>,  
María Felicitas Domínguez-Berjón<sup>g</sup>, María José López<sup>a,f,h</sup>, Carlos Álvarez-Dardet<sup>a,j</sup>,  
Marc Marí-Dell'Olmo<sup>a,f,h</sup>, Julia Bolívar Muñoz<sup>a,c</sup>, Vicenta Escribà-Agüir<sup>a,k</sup>, Laia Palència<sup>a,f,h</sup>,  
Vanessa Puig<sup>a,f,h</sup>, Unai Martín<sup>l</sup>, Mercè Gotsens<sup>a,f,h</sup>, Carme Borrell<sup>a,f,h</sup>, Luis Sordo<sup>a,g,ñ</sup>,  
Amaia Bacigalupe<sup>l</sup>, Maica Rodríguez-Sanz<sup>a,f,h</sup>, Glòria Pérez<sup>a,f,h</sup>, Albert Espelt<sup>a,f,h</sup>, Miguel Ruiz<sup>m</sup>,  
Mariola Bernal<sup>a,c</sup>, Virginia Ballesteros<sup>b,c</sup>, M<sup>a</sup> Pilar Rueda<sup>b</sup>

<sup>a</sup> Subprograma de Investigación en Crisis y Salud. CIBER de Epidemiología y Salud Pública ([CIBERESP](#)), Madrid.

<sup>b</sup> Observatorio de Salud y Medio Ambiente de Andalucía ([OSMAN](#)), Granada.

<sup>c</sup> Escuela Andaluza de Salud Pública (EASP), Granada.

<sup>d</sup> P-evalúa: Asesores Estadísticos, Granada.

<sup>e</sup> Grupo de Investigación en Estadística, Econometría y Salud (GRECS), Universidad de Girona, Girona

<sup>f</sup> Agència de Salut Pública de Barcelona, Barcelona.

<sup>g</sup> Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid, Madrid.

<sup>h</sup> Institut d'Investigacions Biomèdiques (IIB-Sant Pau), Barcelona.

<sup>i</sup> Centro Nacional de Epidemiología. Instituto de Salud Carlos III, Madrid.

<sup>j</sup> Departamento de Enfermería Comunitaria, Medicina Preventiva y Salud Pública e Historia de la Ciencia, Facultad De Ciencias de la Salud, Universidad de Alicante, Alicante

<sup>k</sup> Àrea de Desigualtats Socials i Salut, Fundació par al Foment de la Investigació Sanitària i Biomèdica de la Comunitat Valenciana (FISABIO)-Salut Pública, València,

<sup>l</sup> Departamento de Sociología 2, Universidad del País Vasco UPV/EHU, Universidad del País Vasco, Leioa, Bizkaia

<sup>m</sup> Consejería de Salud. Junta de Andalucía. Sevilla.

<sup>n</sup> Centro de Investigación en Salud Laboral, Universitat Pompeu Fabra, Barcelona, España

<sup>ñ</sup> Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública. Facultad de Medicina. Universidad Complutense de Madrid.

# ÍNDICE

Resumen .....	5
1. Determinantes sociales de la salud .....	6
2. Directorio de indicadores contextuales .....	8
3. Bases de datos de indicadores contextuales.....	14
4. Automatización de descarga y tratamiento de datos .....	15
5. Visualización e interpretación de gráficos.....	16
6. Descripción de los indicadores.....	19
Resultados España .....	20
Determinantes estructurales .....	20
Determinantes intermedios .....	22
Determinantes demográficos.....	23
Resultados en salud.....	23
Gráficos España .....	1
Anexo I. Código R utilizado para la descarga de datos.....	130
Bibliografía .....	139



## RESUMEN

En el marco del subprograma de investigación de Crisis y Salud del CIBER de Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP), se ha desarrollado este proyecto con el objetivo de identificar y elaborar indicadores que sirvan para evaluar el impacto que los cambios del contexto social, incluyendo la crisis económica más reciente, tienen sobre la salud, sus determinantes sociales y las desigualdades en salud en España y en sus Comunidades Autónomas. Para ello, se comenzó por identificar y seleccionar indicadores publicados como resultados de otros proyectos anteriores. Además, se hizo una revisión exhaustiva de las páginas web de organismos oficiales que publican periódicamente datos estadísticos sobre determinantes sociales. Y finalmente, personas expertas pertenecientes al Subprograma de Crisis y Salud del CIBERESP revisaron, priorizaron, y seleccionaron los indicadores incluidos en este Atlas. Los criterios o requisitos de inclusión utilizados son: (1) los indicadores seleccionados dan información relativa a las Comunidades Autónomas, y (2) los datos se refieren al menos al período 2006-2012.

Una vez seleccionados los indicadores definitivos, se procedió a la descarga de los datos correspondientes. En muchos casos estos datos fueron tratados para poder obtener la información y mostrarla de la forma adecuada a los criterios de selección en este Atlas.

Tanto el directorio de indicadores como los datos se revisan y actualizan una vez al año, coincidiendo con el período en el que las grandes instituciones nacionales actualizan los datos estadísticos correspondientes.

El directorio de indicadores contextuales y la base de datos de los determinantes sociales pueden consultarse y descargarse en: <http://www.osman.es/atlas/>. Para cada indicador

de los determinantes sociales de la salud se visualiza su evolución a lo largo de los años y la variabilidad entre las Comunidades Autónomas, mediante diagramas de caja. En cada representación gráfica se incluye el etiquetado de todas las Comunidades Autónomas, texto informativo de valores extremos y valores perdidos, y el dibujo de la línea de tendencia para España. En los capítulos específicos correspondientes a cinco Comunidades Autónomas (Andalucía, Cataluña, Comunidad de Madrid, País Vasco y Comunidad Valenciana), se incluye adicionalmente la línea de tendencia para la Comunidad correspondiente.

En España, durante los años de crisis, los indicadores muestran cambios relevantes de los determinantes sociales de la salud. Por una parte, empeoran aquellos indicadores relacionados con las políticas macroeconómicas, reflejando la marcha general de la economía. Además, se reduce el gasto social per cápita y consecuentemente el gasto en educación y en sanidad. También disminuye el empleo y la tasa de cobertura del desempleo, y aumenta la pobreza y las desigualdades sociales, según diferentes indicadores. Finalmente, durante los años de crisis, un efecto general es que para una mayoría de indicadores cambian las diferencias entre las Comunidades Autónomas, aumentando o disminuyendo según el indicador elegido.

# 1. DETERMINANTES SOCIALES DE LA SALUD

Los determinantes sociales de la salud (DSS) son las circunstancias en que las personas nacen, crecen, viven, trabajan y envejecen.<sup>i</sup> La variabilidad en su distribución explica la mayor parte de las desigualdades sociales en la salud, siendo estas evitables, sistemáticas e injustas.<sup>ii</sup>

Hay un amplio consenso internacional sobre el marco conceptual de referencia de las desigualdades en salud propuesto por la

Organización Mundial de la Salud. Este marco ha sido adaptado al ámbito de España por la Comisión para Reducir las Desigualdades Sociales en Salud (Figura 1).<sup>iii</sup> Existe abundante evidencia científica que pone de manifiesto el impacto de los determinantes sociales de la salud y las desigualdades sociales en la salud, tanto en el ámbito europeo como en el español.<sup>iv</sup>

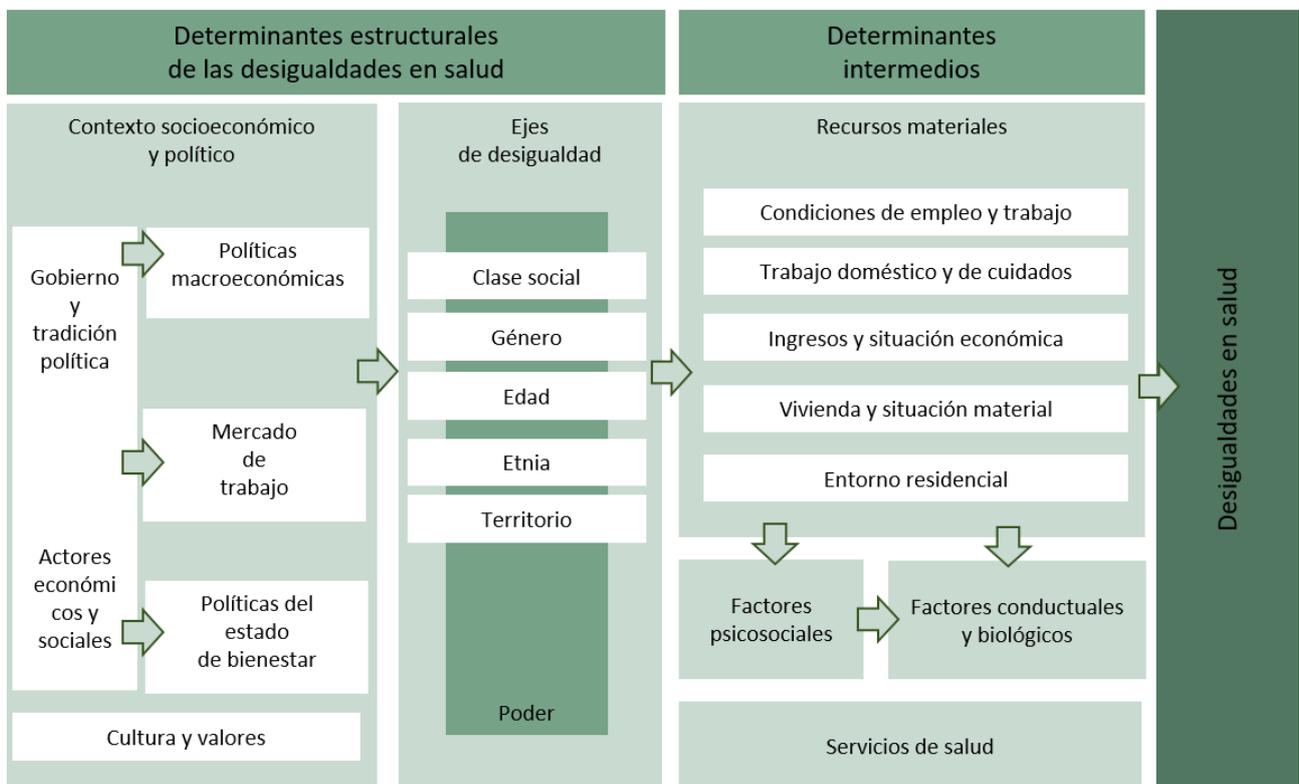


Figura 1. Marco conceptual de los Determinantes Sociales de la Salud, de la Comisión para Reducir las Desigualdades en Salud en España, 2010

En cuanto a la reciente crisis económica, la evidencia científica disponible muestra efectos negativos en algunos ámbitos específicos de la salud y en algunos grupos poblacionales.<sup>v,vi,vii,viii</sup> Igualmente, la crisis ha tenido consecuencias en las respuestas políticas de austeridad que muchos

países han aplicado. En España, las desigualdades en el ámbito social o económico entre las Comunidades Autónomas (CCAA), así como la aplicación de distintas políticas en salud u otros ámbitos, como vivienda, empleo o ayuda a poblaciones vulnerables, pueden haber

contribuido a una cierta variabilidad geográfica en las consecuencias de la crisis sobre la salud y las desigualdades en salud.

El estudio de la variabilidad entre CCAA en los determinantes sociales y en las desigualdades en salud contribuye a generar información contrastada y de calidad para la evaluación de las políticas de salud aplicadas. Para ello se han identificado:

Los indicadores de contexto útiles para analizar la salud de una población y sus determinantes, con datos accesibles y comparables (en términos de medida, tiempo y espacio).

Las fuentes que aportan información disponible en internet, unificada y fiable.

Teniendo en cuenta esto, en el marco del Subprograma Crisis y Salud dentro del Programa de investigación sobre los Determinantes Sociales de la Salud del CIBERESP, se desarrolló este Atlas con el objetivo de proporcionar indicadores para evaluar, en España y en sus CCAA, el impacto de los cambios del contexto social, incluyendo la crisis económica más reciente, sobre la salud, sus determinantes sociales y las desigualdades en salud. A continuación, se describen las actividades principales para la elaboración de este Atlas.

## 2. DIRECTORIO DE INDICADORES CONTEXTUALES

### Proceso

La figura 2 describe el proceso seguido para la identificación y la selección de indicadores incluidos en este Atlas. Una versión anterior del proceso de selección y elaboración de los indicadores de este Atlas se puede consultar en el artículo “Indicadores contextuales para evaluar los determinantes sociales de la salud y la crisis económica española”<sup>xix</sup>.

Partiendo de que un indicador es un elemento básico para el análisis de la situación de salud, se define como una característica de un individuo, población o entorno susceptible de medición (directa o indirectamente) y que puede utilizarse para describir uno o más aspectos de la salud.<sup>x</sup> En este trabajo se utilizan como una medida resumen para ayudar a describir, entender, comparar, y predecir la evolución de los determinantes sociales de la salud en España. La identificación y selección de indicadores contextuales se realizó siguiendo un proceso secuencial.

### 1. Identificación de indicadores

En primer lugar, se identificaron indicadores revisando los siguientes trabajos ya disponibles:

- Un listado publicado de indicadores para monitorizar la crisis económica y sus efectos en la salud y en las desigualdades en salud.<sup>xi</sup>
- Los protocolos sobre los efectos de la crisis en la salud y sus determinantes en España del Subprograma Crisis y Salud (CIBERESP, convocatoria 2013, Acción Estratégica en Salud).<sup>xii, xiii, xiv, xv, xvi, xvii</sup>

Los resultados y protocolos del proyecto MEDEA sobre desigualdades socio-económicas y medioambientales en la mortalidad entre áreas pequeñas de ciudades de España ([www.proyectomedea.org/](http://www.proyectomedea.org/)).<sup>xviii</sup>

Con el fin de completar la información de los indicadores identificados por los anteriores documentos e incluir aquellos que pudieran haberse obviado, se utilizó la Web of Science y se revisaron exhaustivamente las páginas web de los organismos oficiales que facilitan datos estadísticos relacionados con DSS. Para las búsquedas en estas fuentes se consideraron como palabras clave los nombres de los indicadores ya identificados, así como indicadores, determinantes, desigualdades y crisis económica.

La información recopilada dio lugar a una primera versión del directorio de indicadores. A través del trabajo de las personas expertas y autoras del Atlas, se priorizaron y sustituyeron algunos indicadores, y se identificaron otros nuevos. Finalmente se elaboró una versión consensuada del directorio de indicadores.

En este proceso se identificaron 224 indicadores. Su distribución según la fuente para la identificación fue de: 25,4% a partir del listado de indicadores de Pérez et al. (2014)<sup>xi</sup>, 11,2% de los protocolos de investigación<sup>xii-16</sup>, el 56,7% de páginas web de organismos con estadísticas oficiales, y el 6,7% restante se obtuvo del proyecto MEDEA<sup>xviii</sup>, Web of Science y de las revisiones del panel de personas expertas.

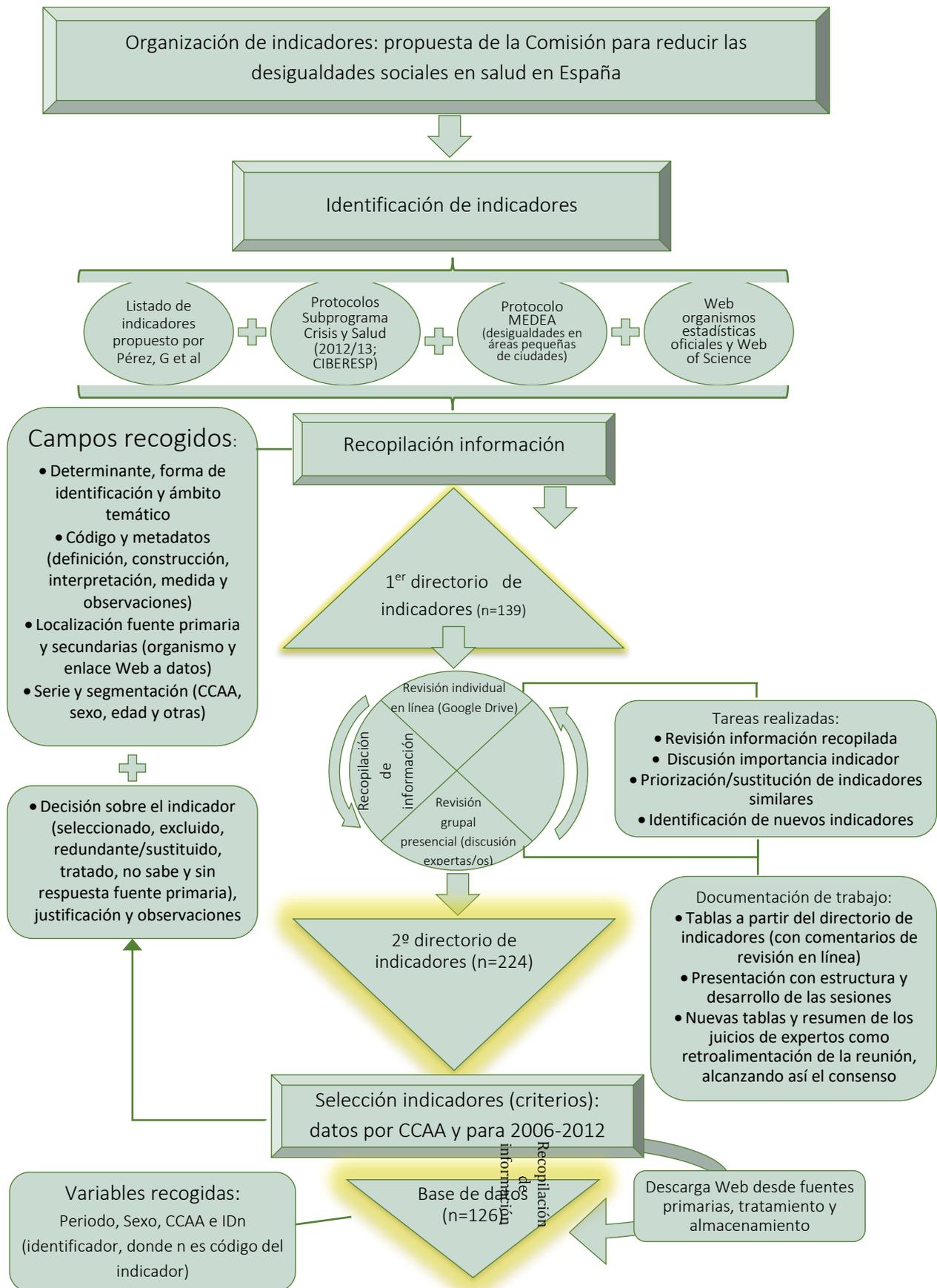


Figura 2. Proceso de identificación y selección de indicadores contextuales sobre

## 2. Selección de indicadores

En esta fase se seleccionaron aquellos indicadores que cumplieran con los dos criterios de inclusión en este Atlas. El criterio geográfico, de disponer de datos según CCAA, y con el criterio temporal, de disponer de datos de al menos el periodo 2006-2012. Este último criterio se estableció para recoger datos de al menos 3 años antes y después del comienzo de la recesión económica en España (primer trimestre de 2009). Además, se excluyeron algunos indicadores que eran redundantes o que no disponían de información suficiente para aplicarles esos criterios.

Del total de indicadores identificados (n=224), se excluyeron 74 (33,0%) por no cumplir el criterio geográfico (8,9%) o temporal (25,4%). Además, se excluyeron otros 8 indicadores (3,6%) al resultar redundantes con indicadores similares ya seleccionados, y otros 11 (4,9%) por no poder comprobarse si cumplían o no los criterios de selección por falta de información, y 7 (3,1%) al no tener respuesta tras solicitarlos a las fuentes primarias. El resultado de este proceso fueron 120 indicadores, un 56,3% de los inicialmente identificados. A estos 120 indicadores seleccionados se añadieron otros seis más relacionados con políticas macroeconómicas. Estos últimos fueron seleccionados a pesar de no cumplir el criterio temporal con el fin de proporcionar al menos la información disponible. Este Atlas, por tanto, contiene la información relativa a 126 indicadores.

La tabla 1 muestra cómo se distribuyen estos indicadores, clasificados según el marco conceptual de los determinantes sociales de la salud.

## 3. Versión final del directorio de indicadores

El directorio de indicadores revisado y actualizado cuenta con una amplia variedad de campos como: determinante; forma de identificación y ámbito temático; código identificador y metadatos (definición, construcción, interpretación, medida y observaciones); localización de las fuentes primarias y secundarias (organismos y enlaces web a los datos o consultas); y serie temporal y segmentaciones disponibles (comunidades autónomas, sexo, edad y otras). Esta información permite hacer un seguimiento exhaustivo de los indicadores de forma individual lo cual facilita su identificación, construcción y actualización temporal.

Tabla 1. Organización y distribución de los indicadores seleccionados según los determinantes sociales de la salud

Determinantes sociales de la salud		Indicadores seleccionados <sup>a</sup>			
		n	Porcentaje		
Estructurales de contexto socioeconómico y político relacionados con:	Políticas macroeconómicas		6	4,8%	
	Políticas del estado de bienestar:	Protección social y servicios sociales	7	5,6%	
		Educación	23	18,3%	
		Vivienda	3	2,4%	
		Sanidad	16	12,7%	
		Dependencia	3	2,4%	
	Mercado de trabajo		7	5,6%	
	Gobierno y tradición política		2	1,6%	
	Desigualdad de renta y pobreza		13	10,3%	
	Cultura y valores:	Cohesión social y participación (cultural, deportiva, religiosa o espiritual) en la comunidad	2	1,6%	
Intermedios de:	Factores psicosociales		2	1,6%	
	Servicios de salud		14	11,1%	
	Recursos materiales relacionados con condiciones de:	Ingresos y situación económica		6	4,8%
		Empleo y trabajo		6	4,8%
		Vivienda y situación material		3	2,4%
		Entorno residencial		0	0,0%
Trabajo doméstico y de cuidados		0	0,0%		
Demográficos		9	7,1%		
Resultados en salud		4	3,2%		
Total		126	100,0%		

La tabla 2 muestra la distribución de los indicadores según los organismos consultados. Igualmente, se citan las fuentes de información utilizadas en cada organismo y se proporciona el enlace para acceder a las tablas o consultas de datos en las webs. Esta información se encuentra completa para cada indicador en las columnas “Localización” del directorio de indicadores. El Instituto Nacional de Estadística (INE) fue el que contó con las principales fuentes de información

de los datos de los indicadores identificados y seleccionados (38,1%), seguido del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad (17,5%), el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (13,5%), y Eurostat en el cuarto lugar (10,32%).

La información correspondiente al organismo fuente de la información se ofrece en la columna “Organismo-Fuente principal” del directorio.

Tabla 2. Fuentes de los indicadores seleccionados

Organismo	Indicadores seleccionados		Determinantes relacionados con los indicadores seleccionados	Fuentes de información principales (con enlaces Web)
	n	%		
Instituto Nacional de Estadística	48	38,1	Mercado de trabajo; condiciones de empleo y de trabajo; políticas macroeconómicas; ingresos y situación económica; desigualdad de renta y pobreza; sanidad; educación; vivienda y situación material; protección social y servicios sociales; trabajo doméstico y de cuidados; demografía	<a href="#">INEbase. Indicadores sociales</a> ; <a href="#">Encuesta de Condiciones de Vida</a> ; Censo de Población y Viviendas <a href="#">2011</a> y <a href="#">2001</a> ; <a href="#">Encuesta de Población Activa</a> ; <a href="#">Estadísticas de Migraciones</a> ; <a href="#">Encuesta de Presupuestos Familiares</a> ; <a href="#">Indicadores Demográficos Básicos</a> ; <a href="#">Encuesta sobre la Participación de la Población Adulta en las Actividades de Aprendizaje (EADA)</a> ; <a href="#">Contabilidad Regional de España</a> ; <a href="#">Encuesta anual de estructura salarial</a> ; <a href="#">Encuesta de Empleo del Tiempo</a> ; <a href="#">Encuesta sobre Equipamiento y Uso de Tecnologías de Información y Comunicación en los hogares</a> ; <a href="#">Encuesta sobre gasto de los hogares en educación</a>
Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad	22	17,5	Sanidad; servicios de salud; vivienda; dependencia; trabajo doméstico y de cuidados; demografía	Sistema Nacional de Salud: Portal Estadístico. <a href="#">Consulta Interactiva</a> ; Indicadores Clave del Sistema Nacional de Salud ( <a href="#">INCLASNS</a> ); <a href="#">Encuesta Nacional de Salud de España</a> ; <a href="#">Facturación de recetas médicas</a> ; <a href="#">Estadísticas del gasto sanitario público</a> . Instituto de Mayores y Servicios Sociales (IMSERSO): Portal Web del Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia ( <a href="#">SAAD</a> ); <a href="#">Prestaciones Sociales y Económicas para personas con discapacidad</a>
Ministerio de Educación, Cultura y Deporte	17	13,5	Educación;	<a href="#">EDUbase. Estadística de la Educación en España</a> . <a href="#">Sistema Estatal de Indicadores de la Educación</a> .

Organismo	Indicadores seleccionados		Determinantes relacionados con los indicadores seleccionados	Fuentes de información principales  (con enlaces Web)
	n	%		
EUROSTAT	13	10,3	Mercado de trabajo; condiciones de empleo y de trabajo; políticas macroeconómicas; desigualdad de renta y pobreza; servicios de salud; educación; vivienda y situación material; dependencia; protección social y servicios sociales; trabajo doméstico y de cuidados; demografía	<a href="#">Database</a>
Ministerio del Interior	2	1,6	Gobierno y tradición política	<a href="#">Consulta de resultados electorales</a>
Ministerio de Empleo y Seguridad Social	5	4,0	Mercado de trabajo; ingresos y situación económica; dependencia; protección social y servicios sociales	<a href="#">Estadísticas</a> <a href="#">Boletín de Estadísticas Laborales</a>
Ministerio de la Presidencia	5	4,0	Factores psicosociales; cultura y valores	Centro de Investigaciones Sociológicas. <a href="#">Búsqueda avanzada de estudios y Banco de Datos</a>
Ministerio de Fomento	3	2,4	Vivienda	<a href="#">Información estadística para el ciudadano</a>
Agencia Estatal de la Admin. Tributaria	3	2,4	Ingresos y situación económica; desigualdad de renta y pobreza; protección social y servicios sociales	<a href="#">Estadísticas del Mercado de Trabajo y Pensiones en las Fuentes Tributarias</a>
Consejo General del Poder Judicial	2	1,6	Gobierno y tradición política; vivienda y situación material	<a href="#">Base de Datos de la Estadística Judicial</a>
Ministerio de Hacienda y Admin. Públicas	2	1,6	Sanidad; protección social y servicios sociales	<a href="#">Liquidación de presupuestos de CCAA</a>
Otras	4	3,2	-	<a href="#">Observatorio de Desigualdades en la Salud</a> ; <a href="#">Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos</a> ; <a href="#">Barómetro Social de España</a> ; <a href="#">La Caixa</a> ; <a href="#">SIMEUROPE</a> ; <a href="#">Centro de Estudios Andaluces</a> ; <a href="#">Fundación Alternativas</a> ;
TOTAL	126	100,00		

### 3. BASES DE DATOS DE INDICADORES CONTEXTUALES

A partir de los indicadores seleccionados se realizaron las consultas correspondientes en los bancos de datos de las webs de las fuentes primarias, y se descargaron los datos. Los datos originales han tenido que ser tratados para adecuarlos a las necesidades del estudio, fusionando ficheros, construyendo indicadores, escalas de medida y variables. El directorio ofrece información sobre cualquier tratamiento realizado para cada indicador en sus columnas de “Metadatos” y “Selección”.

La figura 3 muestra parte de la base de datos de los indicadores seleccionados. Está formada por las variables: ‘Periodo’ (años disponibles), ‘Sexo’ (hombre, mujer y ambos sexos); ‘comunidades autónomas’ (Comunidades Autónomas y España) e ‘IDn’ (una variable para cada indicador a partir del código ‘n’ asignado en el directorio). Cada registro se corresponde con los datos de los indicadores para unos determinados años, sexo y CCAA.

Periodo	Sexo	CCAA	ID2	ID3	ID208	ID5	ID6	ID7	ID8	ID9	ID10	ID11	ID12	ID14	ID15	ID19	ID20	ID21	ID25	ID28
1396	2016	Ambos sexos	Rioja, La	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
1397	2016	Hombres	Rioja, La	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
1398	2016	Mujeres	Rioja, La	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
1	2015	Ambos sexos	ESPAÑA	75.45	22.18	5.6274697	N/A	36.7	0.16582120	2224172	-7.184517	N/A	4.185264	18645	25.14084	37.8	11.4	14.4	14.4	388.53
11	2015	Hombres	ESPAÑA	80.86	20.89	7.6890756	N/A	37.3	N/A	N/A	N/A	N/A	4.244395	20779	25.05505	40.5	N/A	14.9	N/A	N/A
21	2015	Mujeres	ESPAÑA	70.02	23.67	4.6380319	N/A	36.1	N/A	N/A	N/A	N/A	3.935193	16143	25.23513	34.6	N/A	13.8	N/A	N/A
31	2015	Ambos sexos	Andalucía	72.55	31.68	5.4953560	N/A	45.5	0.11101333	600975	-8.756205	N/A	3.946534	14629	35.18140	37.0	14.8	17.4	15.4	311.70
41	2015	Hombres	Andalucía	78.87	29.19	3.4988713	N/A	45.0	N/A	N/A	N/A	N/A	3.961085	16380	35.63665	40.0	N/A	16.6	N/A	N/A
51	2015	Mujeres	Andalucía	66.17	34.67	6.5371025	N/A	46.1	N/A	N/A	N/A	N/A	3.845303	12493	34.63635	33.3	N/A	18.3	N/A	N/A
61	2015	Ambos sexos	Aragón	76.69	16.39	8.5106383	N/A	31.0	0.22715100	47033	-7.220264	N/A	3.913690	19041	22.80161	38.5	7.5	10.2	2.4	419.84
71	2015	Hombres	Aragón	82.12	13.39	14.2857143	N/A	28.2	N/A	N/A	N/A	N/A	3.939551	21444	21.13940	41.3	N/A	10.6	N/A	N/A
81	2015	Mujeres	Aragón	71.06	19.99	5.0847458	N/A	34.1	N/A	N/A	N/A	N/A	3.762642	16150	24.74002	34.9	N/A	9.8	N/A	N/A
91	2015	Ambos sexos	Asturias, Principado de	69.16	19.21	4.8387097	N/A	34.2	0.20507312	42517	-4.264238	N/A	3.861227	19684	25.31388	38.5	10.5	12.5	13.0	418.30
101	2015	Hombres	Asturias, Principado de	72.13	19.70	10.3448276	N/A	38.7	N/A	N/A	N/A	N/A	3.899511	22542	24.26995	40.8	N/A	16.7	N/A	N/A
111	2015	Mujeres	Asturias, Principado de	66.23	18.68	N/A	N/A	29.6	N/A	N/A	N/A	N/A	3.648614	16443	26.34770	36.1	N/A	8.2	N/A	N/A
121	2015	Ambos sexos	Baleares, Islas	79.42	17.45	12.0689655	N/A	30.4	0.23452671	53345	-5.184252	N/A	4.123565	17529	26.52091	38.0	6.7	9.4	0.0	430.64
131	2015	Hombres	Baleares, Islas	83.49	17.54	12.9032258	N/A	33.9	N/A	N/A	N/A	N/A	4.176009	19109	29.73884	40.3	N/A	10.5	N/A	N/A
141	2015	Mujeres	Baleares, Islas	75.26	17.35	12.5000000	N/A	26.7	N/A	N/A	N/A	N/A	3.879918	15799	23.12278	35.4	N/A	8.2	N/A	N/A
151	2015	Ambos sexos	Canarias	74.55	29.30	5.6433409	N/A	45.3	0.13350742	125193	-7.816169	N/A	3.972590	16102	30.57839	37.8	17.4	20.3	10.5	335.56
161	2015	Hombres	Canarias	80.35	28.15	14.3750000	N/A	45.8	N/A	N/A	N/A	N/A	4.015689	17257	27.93364	40.3	N/A	21.3	N/A	N/A
171	2015	Mujeres	Canarias	68.70	30.66	0.7067138	N/A	44.7	N/A	N/A	N/A	N/A	3.809416	14811	33.55775	34.8	N/A	19.2	N/A	N/A
181	2015	Ambos sexos	Cantabria	72.68	17.71	N/A	N/A	28.1	0.21885481	23058	-7.425504	N/A	3.845624	18918	23.16392	38.0	9.1	10.6	11.8	407.07

Figura 3. Base de datos de indicadores.

Cada indicador presenta, como mínimo, datos para “Ambos sexos”, mientras que el 37,5% de los indicadores disponen, además, de datos para “Hombres” y “Mujeres” por separado.

errores, dudas o a introducir mejoras en las casillas correspondientes.

El directorio de indicadores DSS, como ya se ha comentado anteriormente, se encuentra disponible en Internet a través de Google Sheets en (<http://www.osman.es/atlas/>). Se trata de una hoja de cálculo con las potencialidades de ser dinámica, poder actualizarse continuamente y que permita que cualquier persona pueda contribuir con sus comentarios a identificar



## 4. AUTOMATIZACIÓN DE DESCARGA Y TRATAMIENTO DE DATOS

Para este Atlas se ha realizado un esfuerzo muy importante para lograr al máximo la automatización de la descarga y tratamiento de los datos. Para ello se han revisado, actualizado e incluido nuevas librerías y funciones del software R ([www.r-project.org](http://www.r-project.org)), con el que se ha creado la base de datos.

En líneas generales, la primera etapa del proceso consiste en la descarga de la información estadística que contiene el indicador objetivo. Para ello se ha identificado el enlace web que contiene la información y se ha procedido a su descarga, ya sea en un fichero o directamente en un objeto de R tipo `data.frame`.

Las librerías y funciones utilizadas en el proceso de descarga de los datos a partir de páginas Webs están disponibles en el Anexo I.

## 5. VISUALIZACIÓN E INTERPRETACIÓN DE GRÁFICOS

El análisis descriptivo de la evolución y variabilidad entre las CCAA de los indicadores se ha realizado mediante la producción de diagramas de caja anuales, a partir de las series de datos disponibles. Para cada uno de los indicadores disponibles la representación incluye los valores del indicador para cada CCAA a lo largo de la serie de años disponibles. En aquellos casos en que la serie de

datos de España estaba disponible se ha incluido una línea de tendencia y, en caso contrario, se ha calculado el valor de la media aritmética de las CCAA para el periodo de tiempo disponible con el objetivo de representar la tendencia global (véase un ejemplo en la siguiente figura).

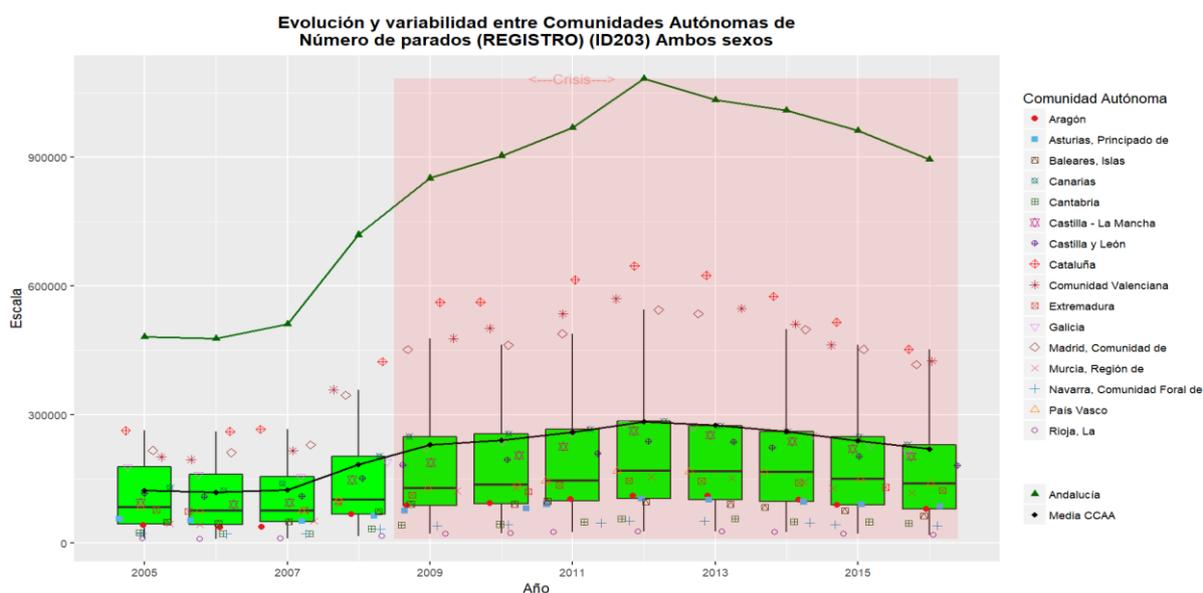
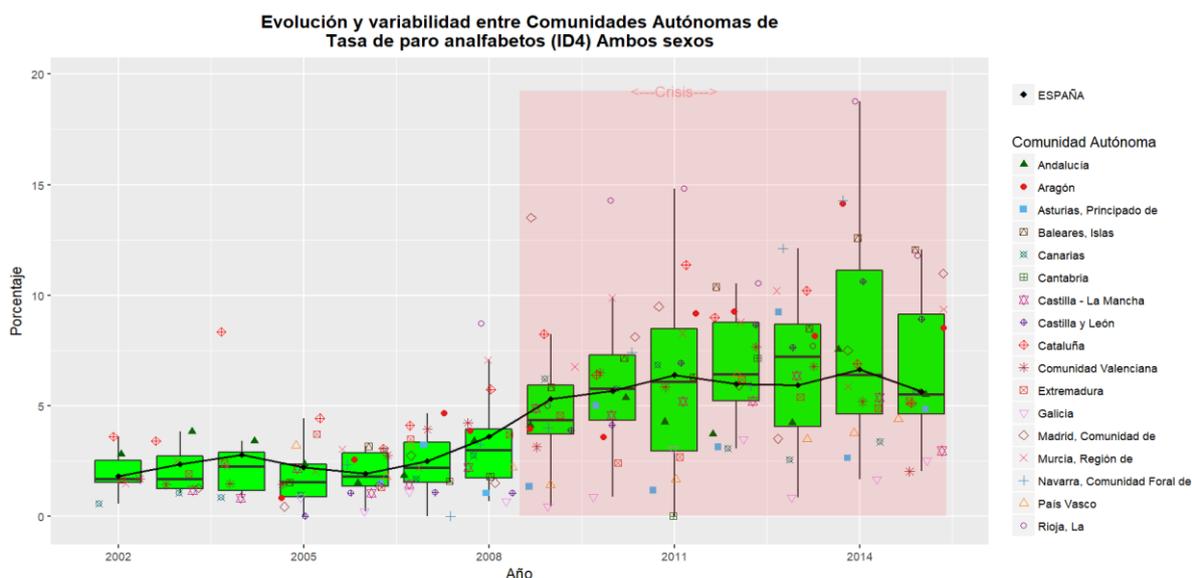


Figura 4. Ejemplo de gráfico línea “Media CCAA”



Los DATOS NO DISPONIBLES suponen un 18.3% del total de las series mostradas, perteneciendo a las siguientes CCAA y años: Aragón: 2002, 2003, 2004; Asturias, Principado de: 2002, 2003, 2004, 2005; Baleares, Islas: 2002, 2003, 2004; Cantabria: 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2013, 2014, 2015; Castilla - La Mancha: 2002; Castilla y León: 2002, 2003, 2004; Galicia: 2002, 2003, 2004; Madrid, Comunidad de: 2002, 2004; Navarra, Comunidad Foral de: 2002, 2003, 2004, 2005, 2015; País Vasco: 2002, 2003, 2004, 2010; Rioja, La: 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007; Los siguientes VALORES EXTREMOS fueron excluidos para una mejor visualización del gráfico: Navarra, Comunidad Foral de: 2011 (22.4).

Figura 5. Ejemplo de gráfico línea “España”

Para indicadores con datos ausentes en la fuente primaria hemos incluido en las representaciones gráficas una nota explicativa señalando qué años y CCAA presentan esos “*datos no disponibles*”, incluyendo, además, el porcentaje que suponen respecto al total de las series mostradas, como ilustra la figura 5.

Con el objetivo de mejorar la visualización de las representaciones gráficas, se han excluido los valores inferiores al primer cuartil y los valores superiores al tercer cuartil que están a una distancia de tres veces el recorrido intercuartílico, excepto en aquellos indicadores con unidad de medida de escala. Estas observaciones se han etiquetado como *valores extremos* en las representaciones gráficas. La figura 5 es un ejemplo de gráfico con valores extremos.

Algunas claves para la interpretación de estos gráficos son las siguientes:

- Los puntos gráficos son los valores para cada año y CCAA, a la derecha aparecen las etiquetas de estos símbolos que son los mismos para todos los indicadores.
- La caja verde contiene, para cada año, las CCAA con valores entre el primer y el tercer cuartil (el rango intercuartílico, recoge el 50% de las CCAA). Por debajo hay el 25% de

las CCAA, y por encima el otro 25%. Esto visualiza la variabilidad del indicador en cuestión entre las diferentes CCAA (a mayor tamaño de la caja verde, mayor variabilidad y, por lo tanto, mayor diferencia).

- La línea negra son los datos de España. En el caso en que no se dispongan de datos para España se incluye la línea denominada “Media CCAA” que representa la media de los valores de las Comunidades Autónomas.
- La línea gruesa negra dentro de la caja verde es el valor mediano de todas las CCAA (el 50% de las CCAA presentan valores por encima de la mediana y el 50% restante por debajo).
- Entre los valores atípicos se distingue entre los valores inferiores al primer cuartil y los valores superiores al tercer cuartil que están a una distancia de 1,5 veces el rango intercuartílico.
- El recuadro sombreado en rosado indica el periodo de la crisis, comenzando en 2009.

Con el fin de mejorar la visualización de los gráficos, para aquellos indicadores que ofrecen datos por género se ha realizado un gráfico combinado para hombres y mujeres, y otro independiente para cada sexo, como ilustra la Figura 6.

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Tasa de paro analfabetos (ID4)**

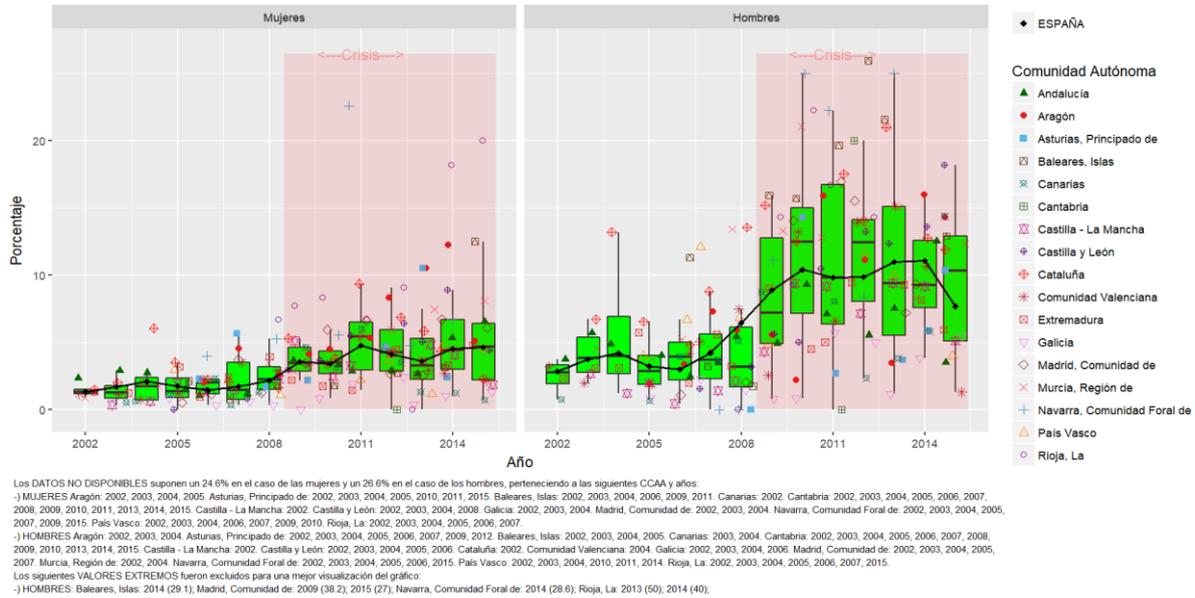


Figura 6. Ejemplo de gráfico según sexo

Con el objetivo de facilitar la comparación de la evolución de las CCAA de Andalucía, Cataluña, Madrid, País Vasco y Comunidad Valenciana, con respecto a la de España, se han dibujado ambas

líneas de tendencia (disponibles en los capítulos correspondientes a esas CCAA). La figura 7 muestra este tipo de gráfica.

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Tasa de paro analfabetos (ID4) Ambos sexos**

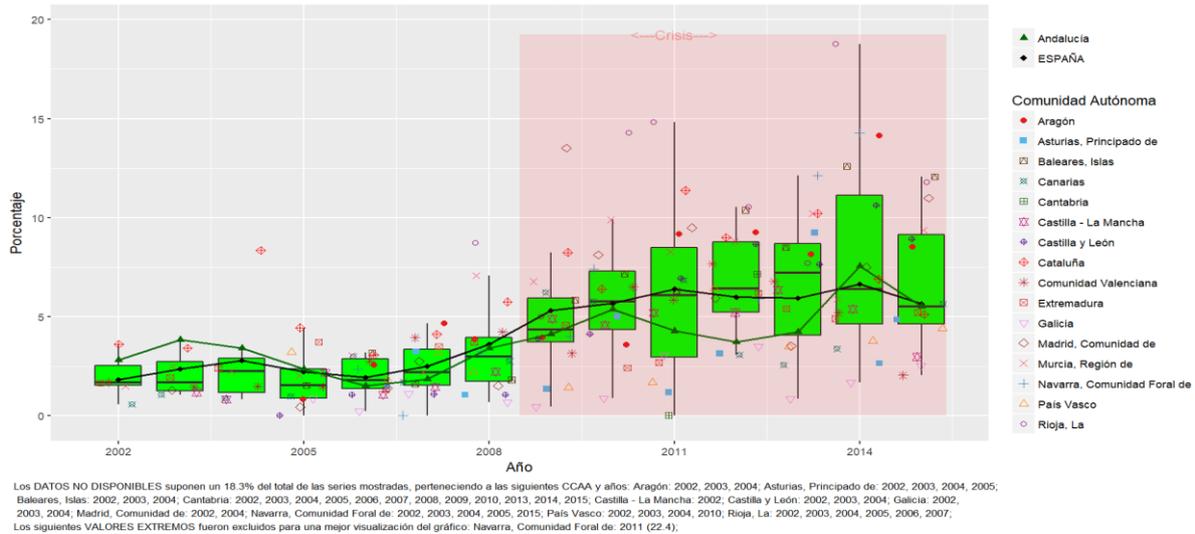


Figura 7. Ejemplo de gráfico con línea de Andalucía

Para la producción de los gráficos se han utilizado los paquetes de R 'ggplot2', 'gdata', 'dplyr',

'scales', 'gridExtra' y 'googlesheets' (disponibles en: <https://cran.r-project.org/web/packages/>).

## 6. DESCRIPCIÓN DE LOS INDICADORES

La descripción de cada indicador está recogida en el directorio, como su definición, características, localización, serie o segmentación.

A continuación, describimos los resultados más destacables de algunos indicadores para España y cinco CCAA. Se han seleccionado las cinco CCAA

poblacionalmente más grandes, las cuatro del régimen común, y la mayor del régimen foral. La estructura seguida se basa en el marco conceptual propuesto en 2010 por la Comisión para Reducir las Desigualdades en Salud en España y tiene los siguientes epígrafes:

### Determinantes estructurales

- Políticas macroeconómicas
- Políticas del estado de bienestar
  - *Protección social y servicios sociales*
  - *Educación*
  - *Vivienda*
  - *Sanidad*
  - *Dependencia*
- Mercado de trabajo
- Gobierno y tradición política
- Desigualdades de renta y pobreza
- Cultura y valores

### Determinantes intermedios

- Servicios sanitarios
- Factores psicosociales
- Recursos materiales
  - *Ingresos y situación económica*
  - *Empleo y trabajo*
  - *Vivienda y situación material*
  - *Trabajo doméstico y de cuidados*

### Determinantes demográficos

### Resultados en salud

A lo largo del texto se indica entre paréntesis el código del indicador contextual correspondiente, de manera que pueda identificarse fácilmente en el directorio, gráficos y tablas de datos.

# RESULTADOS ESPAÑA

## Determinantes estructurales

### 1. Políticas macroeconómicas

El PIB a precios de mercado (ID30) ha mantenido una tendencia creciente desde el inicio de la serie en el año 2000. A partir de la crisis deja de ascender y se estabiliza. Además, la variabilidad entre las CCAA se mantiene en máximos durante los años de la crisis. El PIB per cápita (ID31), y también el PIB en términos de poder adquisitivo (ID29) disminuyen a partir del inicio de la crisis.

En consonancia con la evolución del PIB, la renta bruta disponible por habitante (ID26), que mantenía una tendencia fuertemente ascendente desde el inicio de la serie en el año 2000, cambia la tendencia, se estabiliza, e incluso disminuye ligeramente. Un patrón similar tienen los ingresos de los hogares (ID27, ID28), que también cambian de tendencia, disminuyendo a partir del inicio de la crisis.

### 2. Políticas del estado de bienestar

#### 2.1. Protección social y servicios sociales

El gasto en servicios públicos fundamentales en España (ID202.4) venía aumentando consistentemente durante los años anteriores. En los años de crisis esta tendencia cambia y el gasto total se mantiene estacionario, aumentando de forma significativa la variabilidad entre las CCAA. Este patrón se refleja en el gasto en servicios públicos fundamentales (ID202.3), y en el gasto público en servicios sociales y protección social (ID153). A nivel per cápita sin embargo, este gasto disminuye. El importe medio de las pensiones contributivas (ID146) mantiene su tendencia de crecimiento prácticamente invariable. Las tasas de

tutela y acogimiento (ID152) se mantienen prácticamente similares, pero aumenta de forma importante la variabilidad entre CCAA.

En cuanto al desempleo, el número de beneficiarios de prestaciones de desempleo (ID8) aumenta en los primeros años de la crisis, para mantenerse aproximadamente estable a partir del año 2011. Sin embargo, dado el incremento tan importante en el desempleo durante los años de la crisis, la tasa de cobertura de las prestaciones de desempleo (ID7) disminuye de forma muy importante. Desde el inicio de la crisis, esta tasa mantiene una tendencia negativa. En consecuencia, disminuyen de igual manera la tasa de parados beneficiarios de prestación (ID205), y la prestación media anual por desempleo (ID148, ID149), y aumenta la tasa de parados sin cobertura (ID190), que venía reduciéndose desde el inicio de la crisis. En cuanto a la variabilidad entre las CCAA, aumenta para la prestación media (ID148, ID149), y para el número de beneficiarios (ID8), disminuyendo para la tasa de cobertura (ID7), parados sin cobertura (ID190) y beneficiarios (ID205).

#### 2.2. Educación

En España el gasto público en educación (ID85) y el gasto per cápita (ID202.2) se redujo sustancialmente durante la crisis, y además aumentó de forma importante la variabilidad entre las CCAA. Esta reducción se refleja en el porcentaje que representa la educación como porcentaje del PIB (ID84) y en relación al gasto público total (ID179). Y también en la disminución muy importante del gasto per cápita, así como en el aumento de la variabilidad interregional (ID202.2). Durante los años de crisis los ingresos por becas en las enseñanzas obligatorias, universitarias, y postobligatorias (ID204.1,

ID204.2, ID204.3, ID204.4) se mantienen estables. Sin embargo, la tasa de becas y ayudas totales disminuye (ID88.4) y también lo hace la variabilidad entre CCAA. Esta tasa disminuye para las enseñanzas obligatorias (ID88.1) y se mantiene para las postobligatorias (ID88.2) y las universitarias (ID88.3). Por otra parte, la cobertura pública de la educación de 0-2 años continúa en aumento, no estando afectada por la crisis (ID100).

Durante los años de crisis continúa la reducción del porcentaje de población analfabeta (ID89), y se reduce de forma muy importante el abandono temprano de la educación (ID90), y el porcentaje de alumnado con retraso en la ESO (ID96). Por otra parte, aumentan las tasas de escolarización no obligatoria (ID97). El porcentaje de jóvenes que ni estudia, ni trabaja, ni se forman, aumentan de forma importante; y aumenta también la variabilidad entre las CCAA (ID91). Por otra parte, cesa el aumento y se estabiliza el porcentaje de población con estudios superiores (ID92). El porcentaje de población con instrucción insuficiente (ID102) continúa disminuyendo en los años de crisis. La tasa de fracaso escolar (ID103), que se mantenía más o menos estable en los años anteriores, se reduce desde el inicio de la crisis.

### 2.3. Vivienda

En España, a partir del año 1998 comienza un período de aumento significativo del número de viviendas libres terminadas (ID116). Esta tendencia revierte con la crisis, de forma que, en la actualidad, el número de viviendas libres terminadas es el menor desde el inicio de la serie. Es llamativa la enorme diferencia entre las CCAA, siendo especialmente llamativos los altos niveles alcanzados por las grandes CCAA del arco mediterráneo. Y, por otra parte, estos niveles contrastan con la magnitud mucho menor del número de viviendas protegidas (ID115).

### 2.4. Sanidad

Durante los años de crisis hay una disminución del gasto sanitario público, y además aumenta la variabilidad entre las CCAA (ID50, ID54, ID202.1, ID210.1). Esta disminución se traduce en una disminución en el porcentaje del gasto destinado a la atención primaria de salud (ID55), a diferencia de lo que ocurre en la atención especializada, cuya tendencia se mantiene, en general, ascendente (ID56). También se reduce el gasto farmacéutico del SNS (ID58, ID59), y particularmente, el gasto medio farmacéutico por receta del SNS (ID60).

En relación a la satisfacción con el funcionamiento de los servicios sanitarios entre la población española no hay un patrón consistente de cambio en los años de crisis (ID67, ID68).

### 2.5. Dependencia

Durante los años de crisis aumenta la tasa de camas de cuidados de larga duración, y de forma considerable la variabilidad entre CCAA (ID142). Asimismo, se reduce el importe medio de prestaciones sociales y económicas de la LISMI (Ley de Integración Social de los Minusválidos), así como la variabilidad entre CCAA (ID143). Durante esos años, el número de personas beneficiarias de la prestación por dependencia se mantuvo prácticamente constante, pero, la variabilidad entre CCAA aumentó sin embargo en esos años (ID134). De facto, el porcentaje de personas beneficiarias en relación a la población de las CCAA (ID135), se mantuvo, en general, constante. En esos años aumentó el porcentaje de personas valoradas como no dependientes (ID137), y pendientes de la prestación (ID138).

## 3. Mercado de trabajo

Durante la crisis disminuye la tasa de actividad entre los hombres, y reduce su tasa de incremento la de las mujeres (ID2). La tasa de paro (ID3) aumenta de forma muy considerable, para comenzar a disminuir al final de la serie. Durante estos años se multiplica la variabilidad entre CCAA en la tasa de paro tanto para hombres como para mujeres. Este aumento se refleja sobre todo entre la población joven (ID6).

## 4. Gobierno y tradición política

Las participaciones ciudadanas en las diferentes elecciones (ID104) muestran una alta variabilidad entre las CCAA. Desde el comienzo de la crisis la participación ha disminuido en España en comparación con el período inmediatamente anterior. El número de manifestaciones y la variabilidad entre CCAA aumenta durante el mismo período (ID112).

## 5. Desigualdades de renta y pobreza

Durante los años de crisis aumenta la tasa de pobreza (ID46, ID41, ID42, ID186). Asimismo, aumenta la desigualdad social, expresada en término del percentil 80/20 para hombres y mujeres (ID38), y del coeficiente Gini (ID44, ID43). El porcentaje promedio de la dificultad para llegar a fin de mes aumenta, y particularmente las diferencias entre CCAA (ID39).

## 6. Cultura y valores

La confianza en la mayoría de la gente se mantiene durante esos años (ID160).

## Determinantes intermedios

### 1. Servicios sanitarios

La tasa de enfermería en Atención Especializada, que venía aumentando en los años anteriores, se estabiliza (ID76). En Atención Primaria se mantiene la tendencia ligeramente creciente de los años anteriores a la crisis, pero se reducen las diferencias entre CCAA (ID80).

La tasa de personal médico en Atención Primaria, no varía en los años anteriores a la crisis, y se mantiene de forma similar en la crisis (ID79). Esta misma tasa en Atención Especializada tenía una tendencia creciente en los años anteriores a la crisis (ID75) la cual, posteriormente, se reduce ligeramente, aumentando las diferencias entre CCAA.

En cuanto al uso de los servicios sanitarios, disminuye la frecuentación en Atención Primaria (ID195.1), pero sigue aumentando, aunque a menor tasa, la frecuentación de la Atención Especializada (ID195.2).

### 2. Factores psicosociales

Lo más destacable es que en los años de crisis aumenta el porcentaje de preocupación por pérdida de empleo (ID184).

### 3. Recursos materiales

#### 3.1. Ingresos y situación económica

El salario medio deja de aumentar, y se mantiene estable e incluso disminuye ligeramente en los años de crisis, tanto para hombres y mujeres, en comparación a los años previos a la crisis (ID12).

## 3.2. Empleo y trabajo

Disminuyen las horas semanales de trabajo en hombres y mujeres (ID15), y la tasa de temporalidad (ID14), y, por el contrario, aumenta el porcentaje de personas a tiempo parcial, sobre todo entre las mujeres (ID198), y se multiplica el de personas en paro de larga duración (ID19).

## 3.3. Vivienda y situación material

Aumentan las ejecuciones hipotecarias (ID122), los desahucios (ID121) y las diferencias entre las CCAA (ID122).

## 3.4. Trabajo doméstico y de cuidados

En los años de crisis se ha ido reduciendo significativamente la proporción de prestaciones económicas para cuidados en el entorno familiar, en comparación con las prestaciones totales por dependencia (ID158).

## Determinantes demográficos

La población analfabeta mantiene su tendencia muy ligeramente descendente (ID209). Durante los años de la crisis cesa el crecimiento de la población residente (ID187). La tasa de envejecimiento aumenta ligeramente en esos años (ID176). Y la tasa de inmigración disminuye de forma importante (ID172). Asimismo, aumenta la edad media de la maternidad de forma importante (ID169).

## Resultados en salud

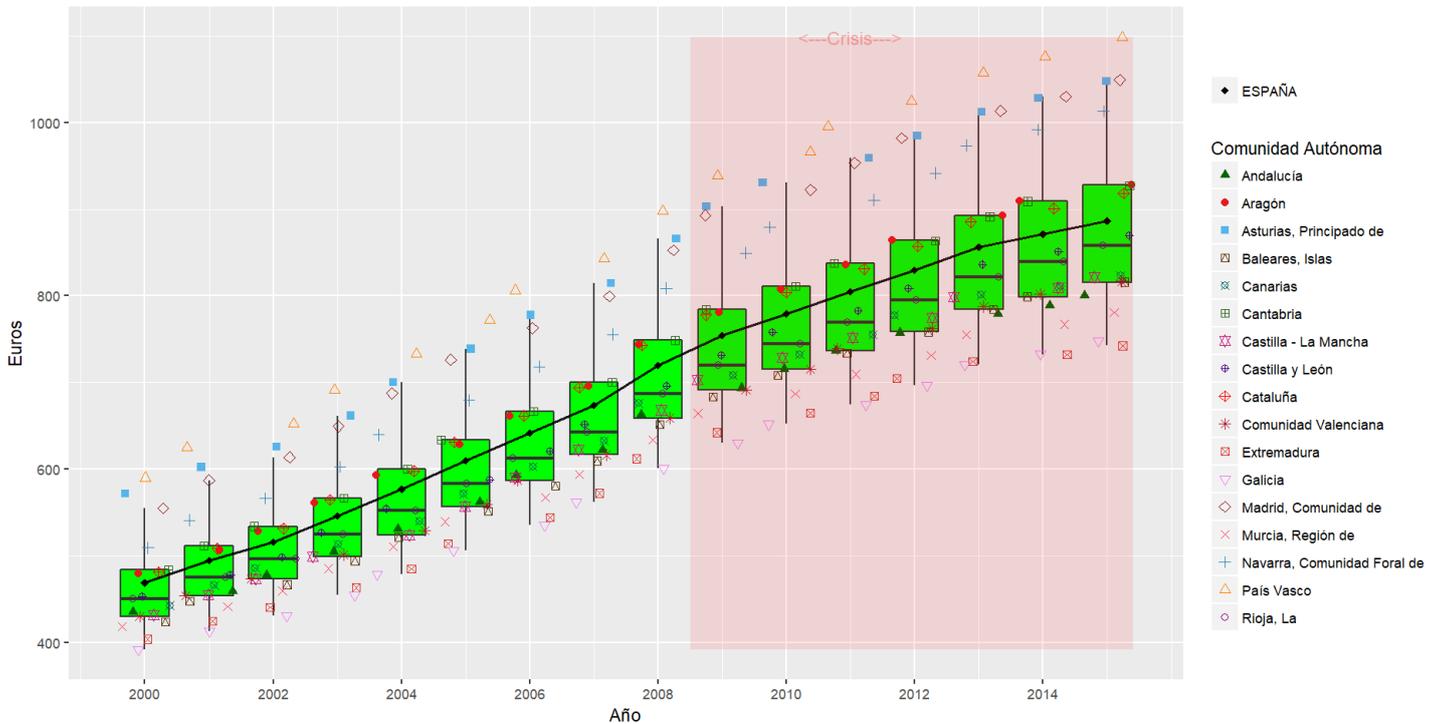
La esperanza de vida al nacimiento y a los 65 años mantiene la tendencia de aumento que tiene desde los años anteriores para ambos sexos (ID167, ID168). También aumenta la esperanza de vida en buena salud a los 65 años, disminuyendo al comienzo de los años de crisis, pero luego mejora (ID70). Esto mismo ocurre con la esperanza de vida en buena salud al nacimiento (ID69).

# España

## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

- Políticas del estado de bienestar  
 · *Protección social y servicios sociales*

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Importe medio de pensiones contributivas del Sistema de la Seguridad Social (ID146)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Proporción de pensiones no contributivas denegadas entre las solicitudes resueltas (ID147)**



# España

## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

- Políticas del estado de bienestar
- *Protección social y servicios sociales*

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Prestación media anual por desempleo (ID149)**

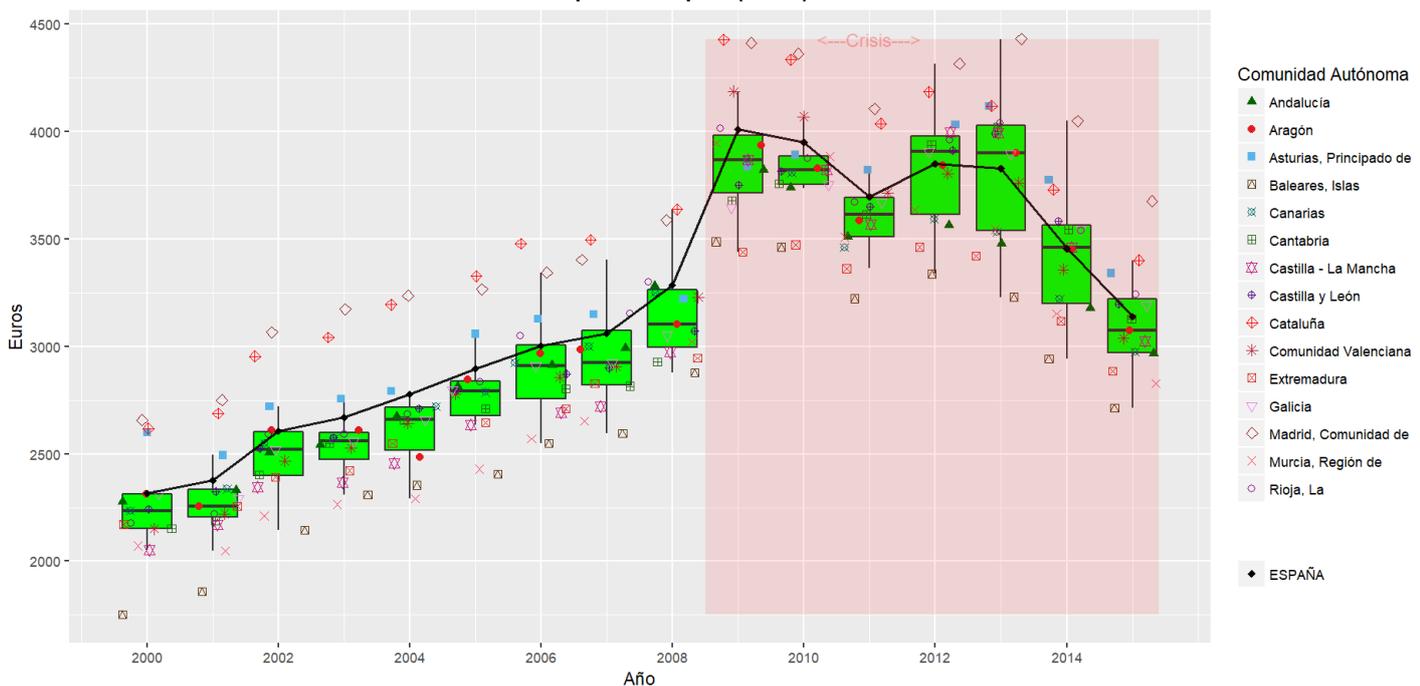


Los DATOS NO DISPONIBLES suponen un 11.1% en el caso de las mujeres y un 11.1% en el caso de los hombres, perteneciendo a las siguientes CCAA y años:

-) MUJERES Navarra, Comunidad Foral de: 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015. País Vasco: 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015.

-) HOMBRES Navarra, Comunidad Foral de: 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015. País Vasco: 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015.

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Prestación media anual por desempleo (ID149) Ambos sexos**



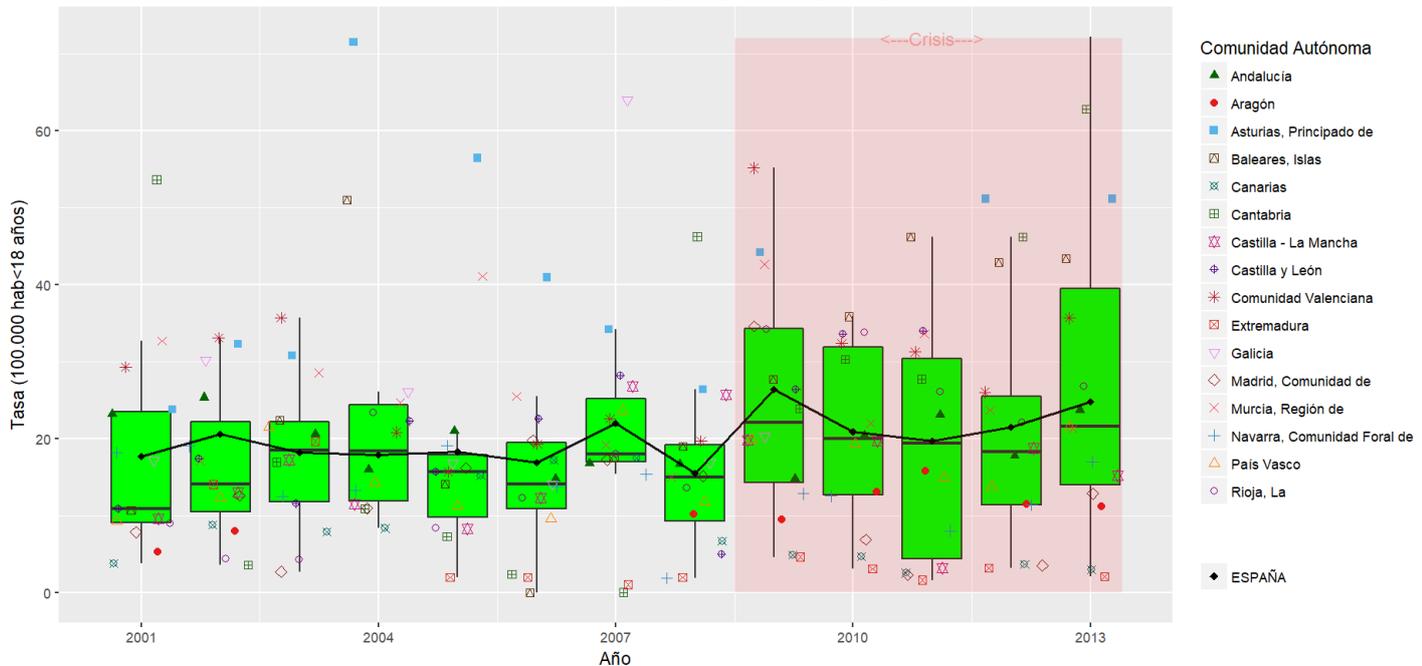
Los DATOS NO DISPONIBLES suponen un 11.1% del total de las series mostradas, perteneciendo a las siguientes CCAA y años: Navarra, Comunidad Foral de: 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015; País Vasco: 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015;

# España

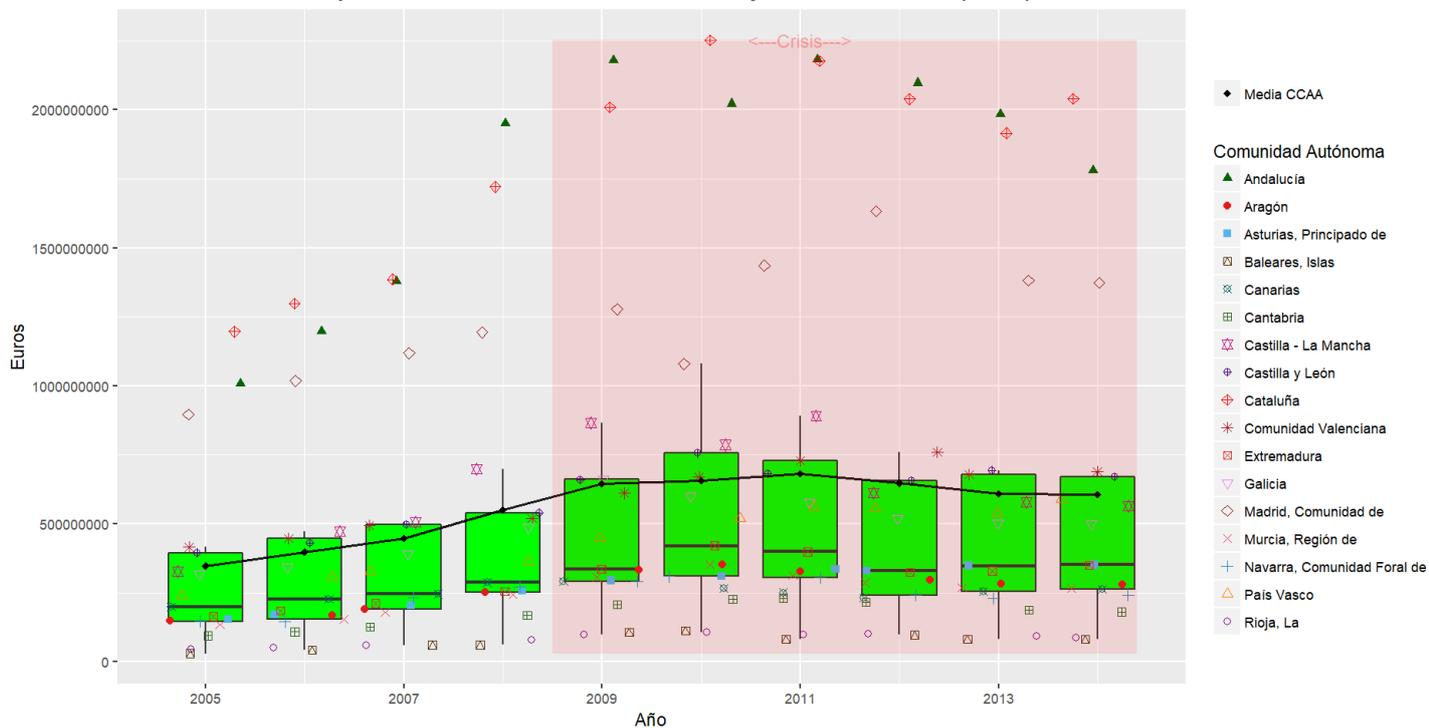
## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

- Políticas del estado de bienestar
- *Protección social y servicios sociales*

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Protección a la infancia: tutela y acogimiento (ID152)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Gasto público corriente en Servicios Sociales y Promoción Social (ID153)**



# España

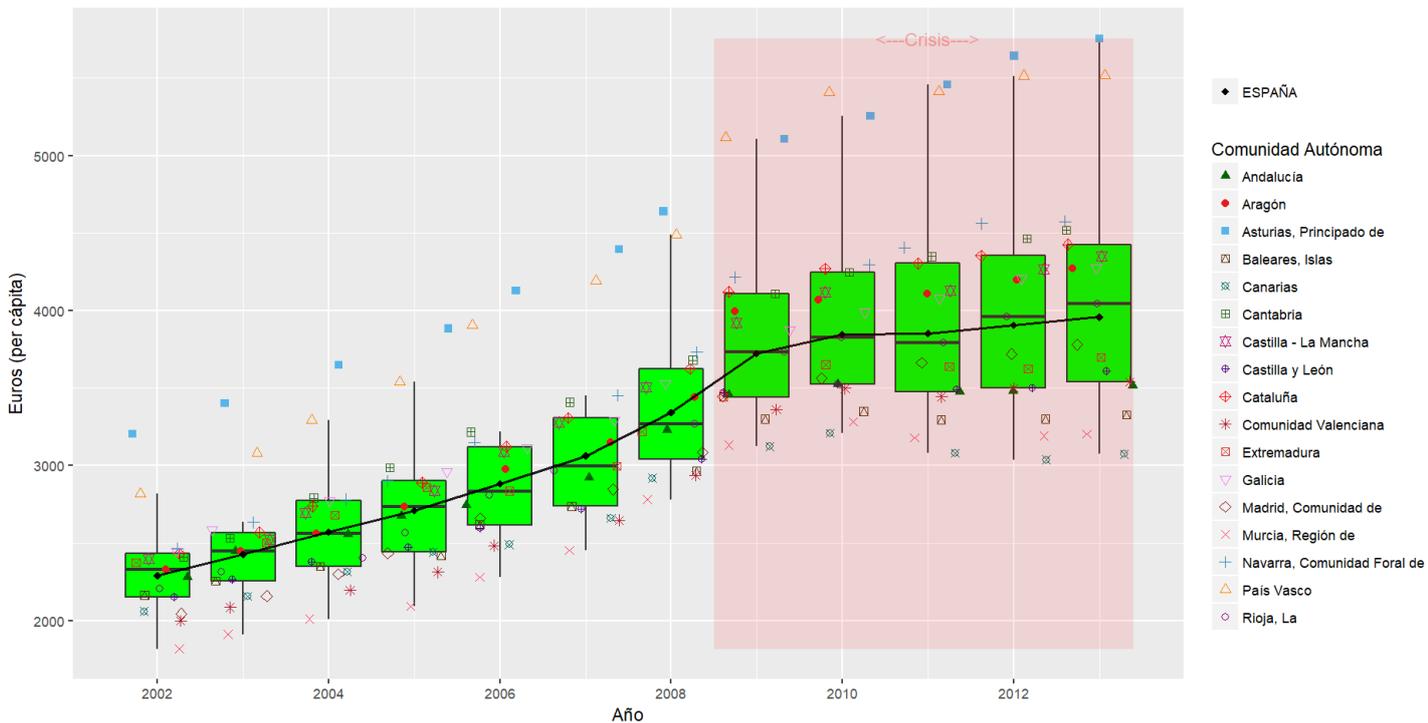
## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

- Políticas del estado de bienestar
- *Protección social y servicios sociales*

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Tasa de parados sin cobertura (ID190)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Gasto en Servicios Públicos de Protección Social (ID202.3)**

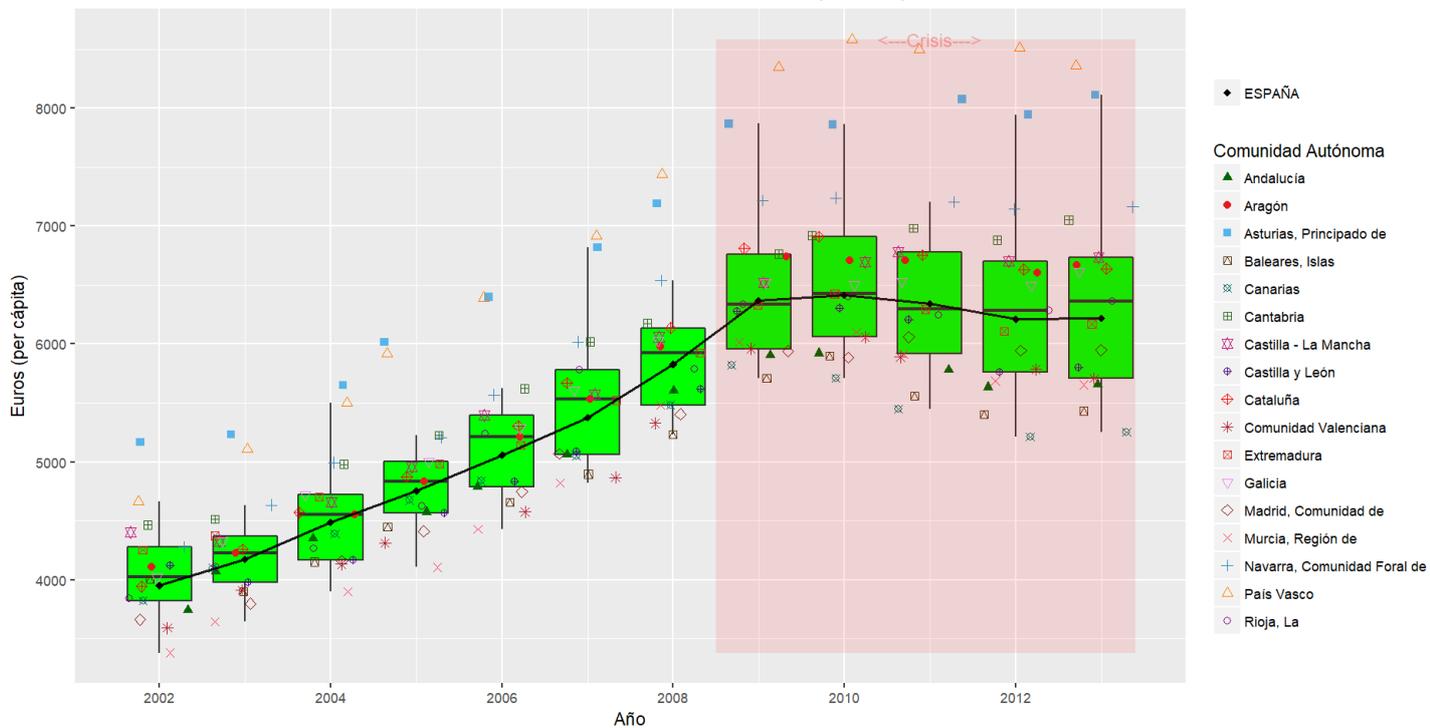


# España

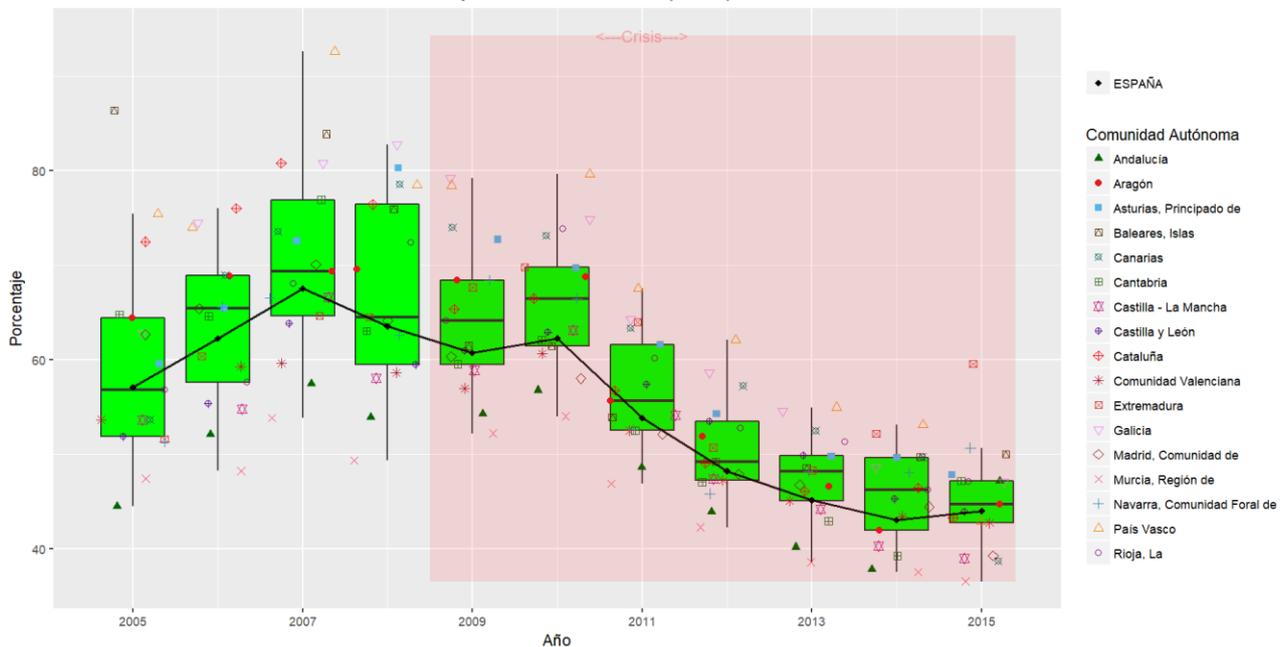
## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

- Políticas del estado de bienestar
- *Protección social y servicios sociales*

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Gasto en Servicios Públicos Fundamentales (ID202.4)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Tasa de parados beneficiarios (ID205)**



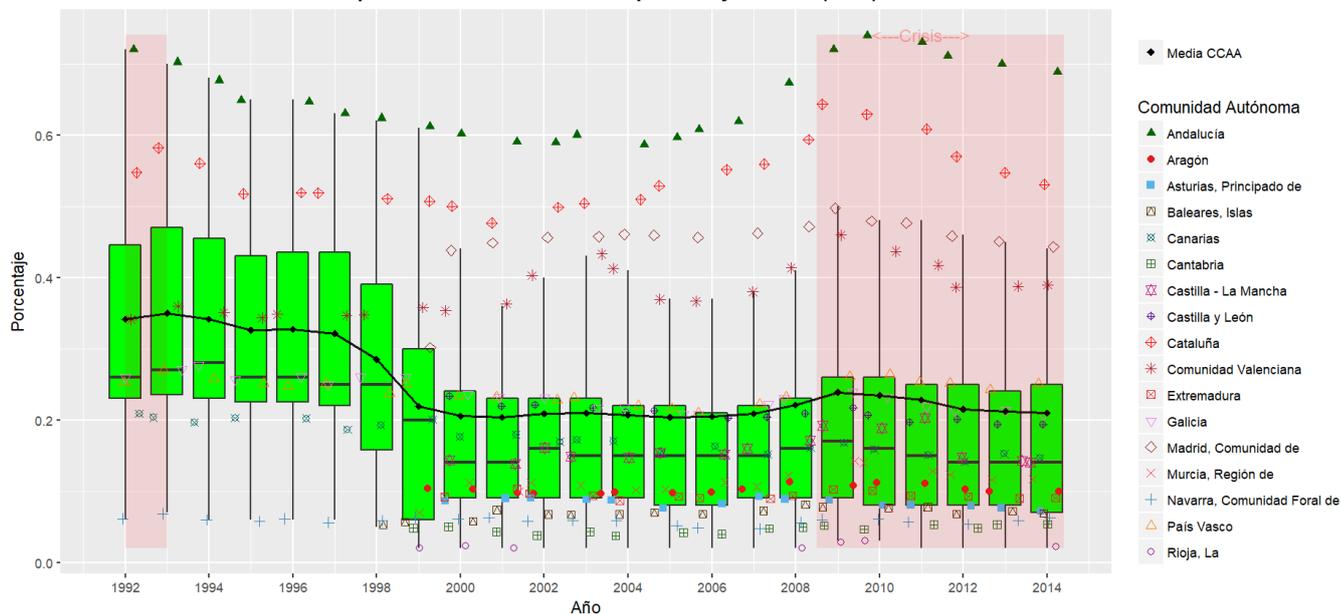
# España

## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

- Políticas del estado de bienestar

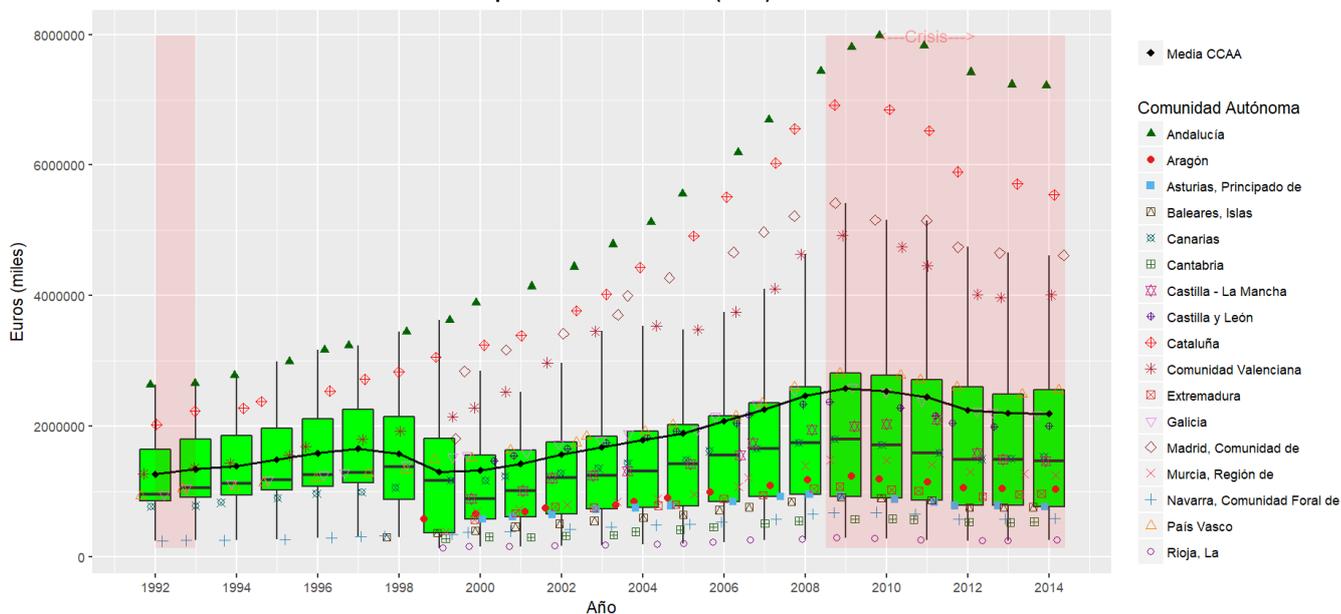
· Educación

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Gasto público en educación como porcentaje del PIB (ID84)**



Los DATOS NO DISPONIBLES suponen un 18.7% del total de las series mostradas, perteneciendo a las siguientes CCAA y años: Aragón: 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998; Asturias, Principado de: 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999; Baleares, Islas: 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999; Cantabria: 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999; Castilla - La Mancha: 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999; Castilla y León: 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999; Extremadura: 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999; Madrid, Comunidad de: 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998; Murcia, Región de: 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998; Rioja, La: 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998;

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Gasto público en Educación (ID85)**



Los DATOS NO DISPONIBLES suponen un 18.7% del total de las series mostradas, perteneciendo a las siguientes CCAA y años: Aragón: 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998; Asturias, Principado de: 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999; Baleares, Islas: 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999; Castilla - La Mancha: 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999; Castilla y León: 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999; Extremadura: 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999; Madrid, Comunidad de: 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998; Murcia, Región de: 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998; Rioja, La: 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998;

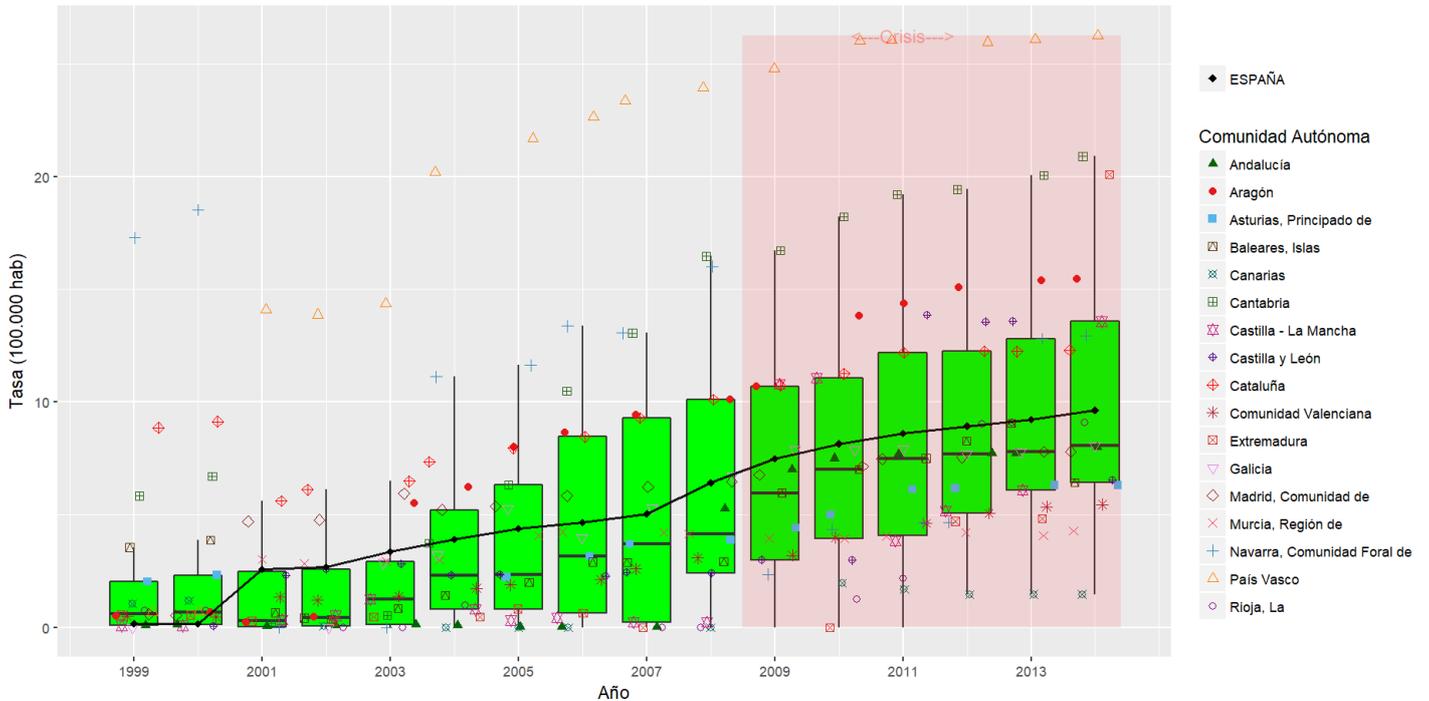
# España

## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

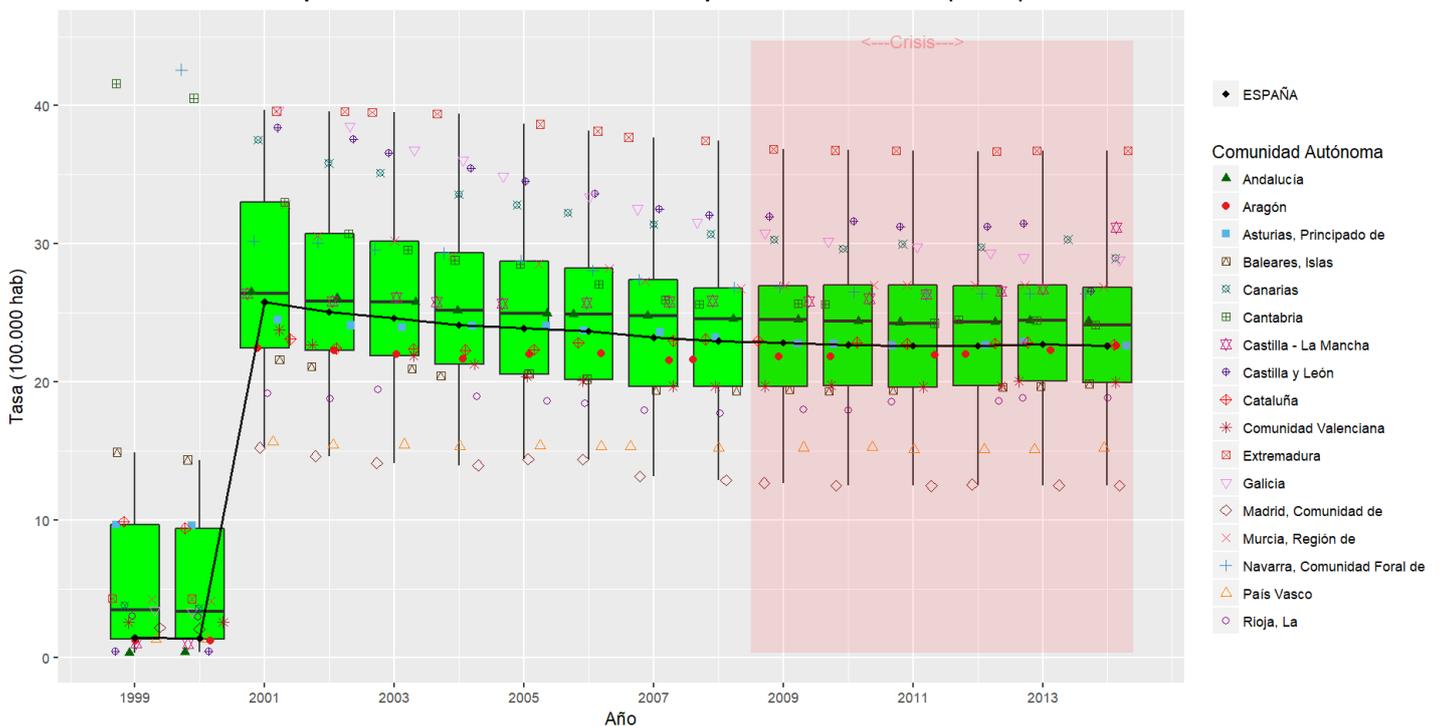
- Políticas del estado de bienestar

· Educación

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Centros públicos de 1er ciclo educación infantil por 100.000 habitantes (ID87.1)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Centros públicos de 2º ciclo educación infantil por 100.000 habitantes (ID87.2)**



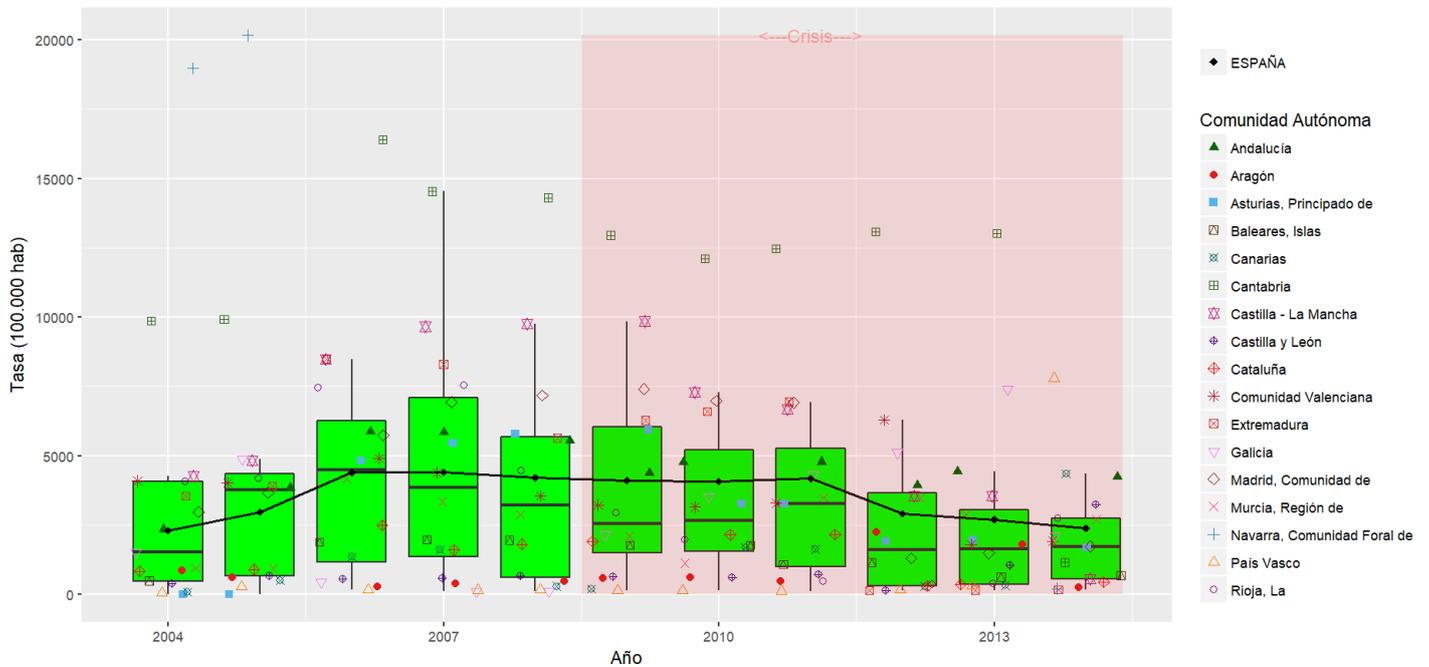
# España

## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

- Políticas del estado de bienestar

· Educación

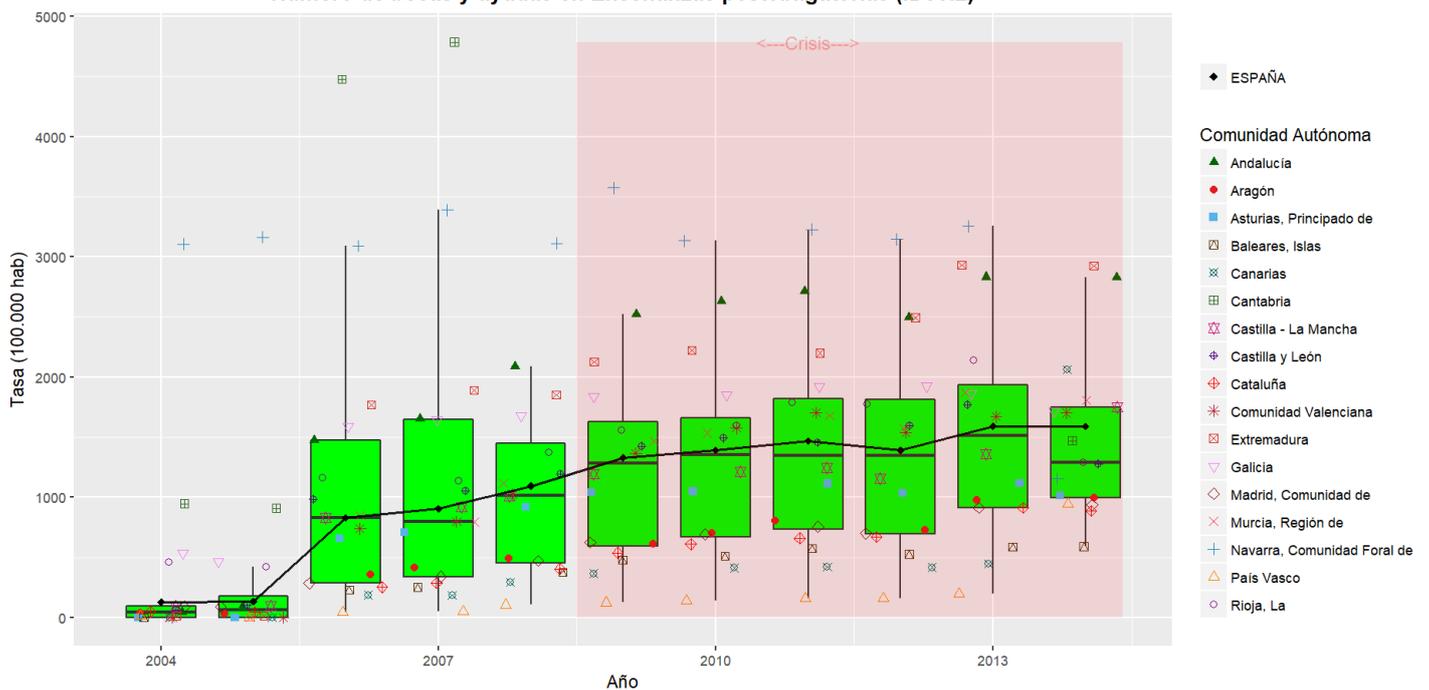
**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Número de becas y ayudas en Enseñanzas obligatorias (ID88.1)**



Los DATOS NO DISPONIBLES suponen un 0.5% del total de las series mostradas, perteneciendo a las siguientes CCAA y años: Baleares, Islas: 2005;

Los siguientes VALORES EXTREMOS fueron excluidos para una mejor visualización del gráfico: Navarra, Comunidad Foral de: 2013 (25936.2); 2012 (25394.1); 2011 (27106.6); 2010 (25670.7); 2009 (25109.3); 2008 (24067.3); 2007 (22832.1); 2006 (21070.2);

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Número de becas y ayudas en Enseñanzas postobligatorias (ID88.2)**



Los DATOS NO DISPONIBLES suponen un 0.5% del total de las series mostradas, perteneciendo a las siguientes CCAA y años: Baleares, Islas: 2005;

Los siguientes VALORES EXTREMOS fueron excluidos para una mejor visualización del gráfico: Cantabria: 2013 (6406.4); 2012 (6130.7); 2011 (6839.9); 2010 (6032.6); 2009 (6918.8); 2008 (6065.4);

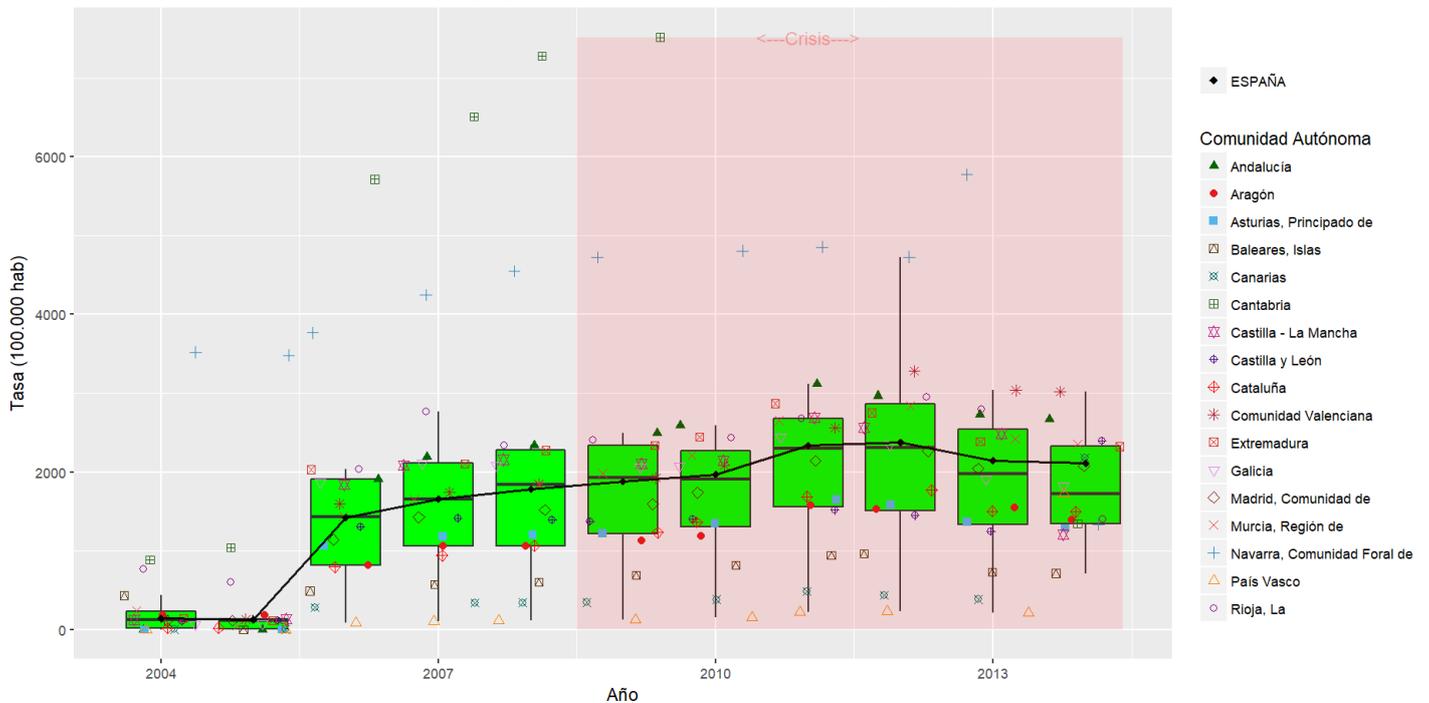
# España

## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

- Políticas del estado de bienestar

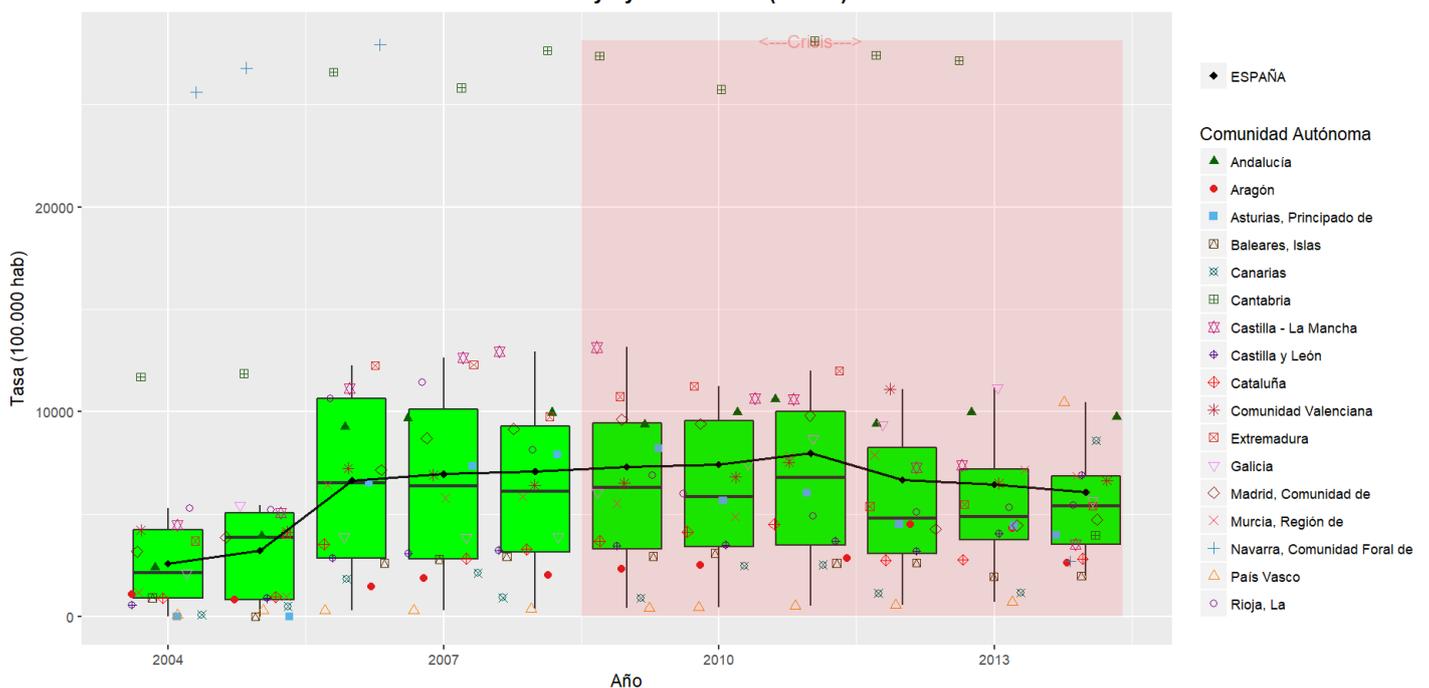
· Educación

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Número de becas y ayudas en Enseñanzas universitarias (ID88.3)**



Los siguientes VALORES EXTREMOS fueron excluidos para una mejor visualización del gráfico: Cantabria: 2013 (7737.1); 2012 (8218.1); 2011 (8813.4); 2010 (7600.7);

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Número de becas y ayudas totales (ID88.4)**



Los siguientes VALORES EXTREMOS fueron excluidos para una mejor visualización del gráfico: Navarra, Comunidad Foral de: 2013 (34964.2); 2012 (33266.7); 2011 (35188.2); 2010 (33608.9); 2009 (33406.5); 2008 (31728.5); 2007 (30467.1);

# España

## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

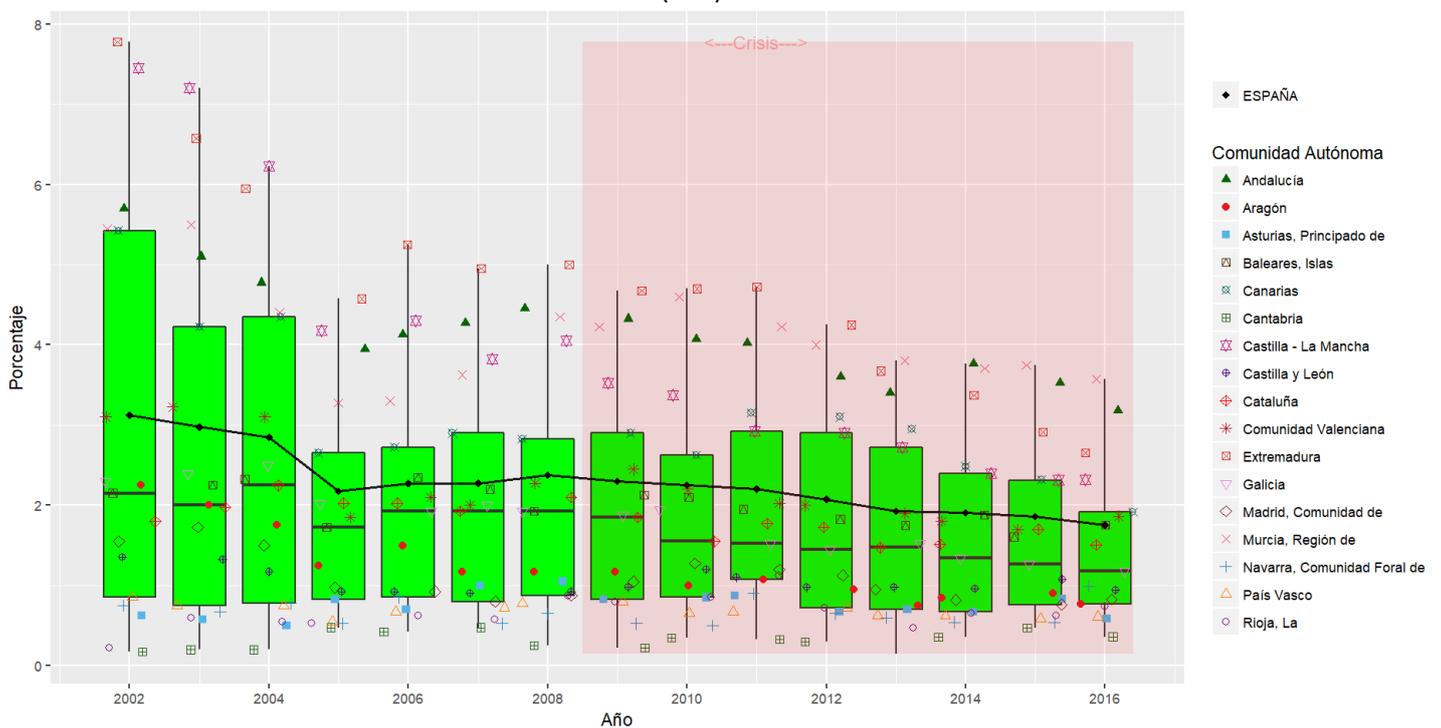
- Políticas del estado de bienestar

· Educación

### Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Población adulta analfabeta (ID89)



### Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Población adulta analfabeta (ID89) Ambos sexos



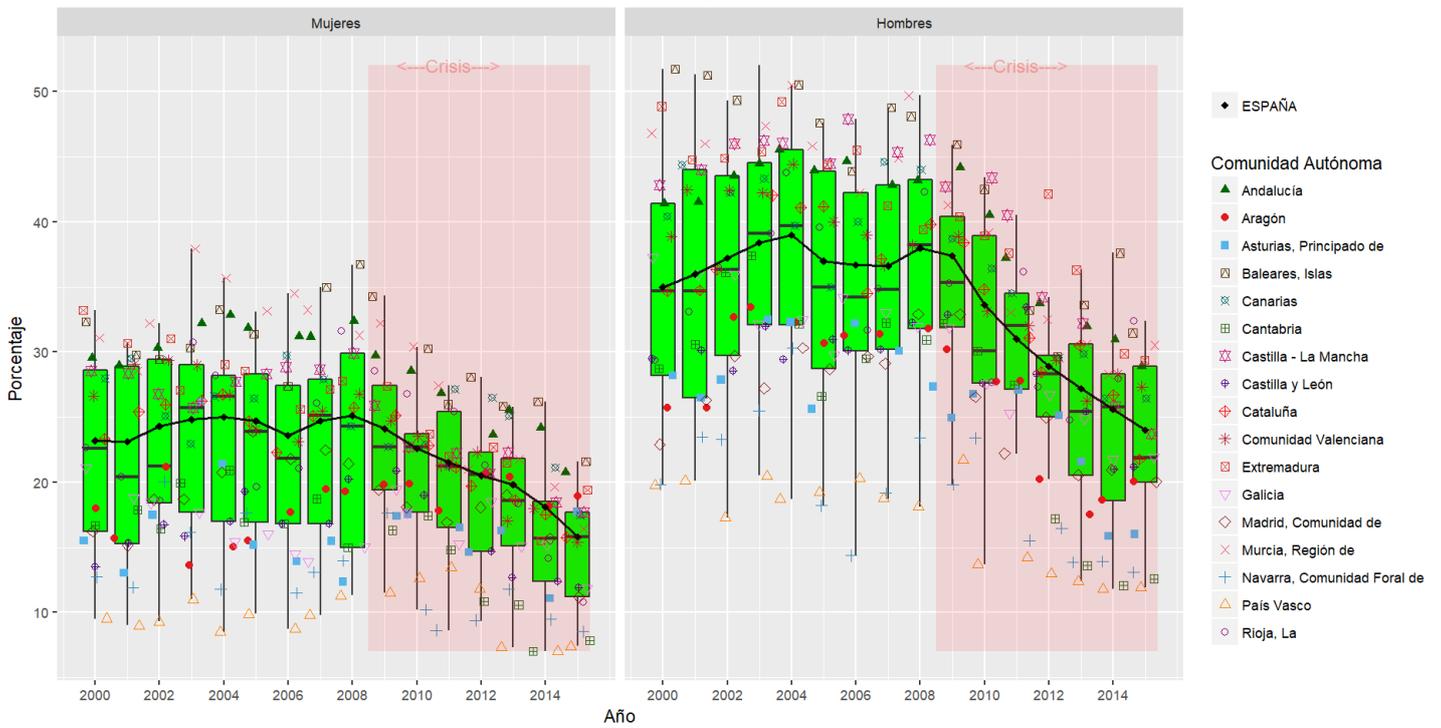
# España

## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

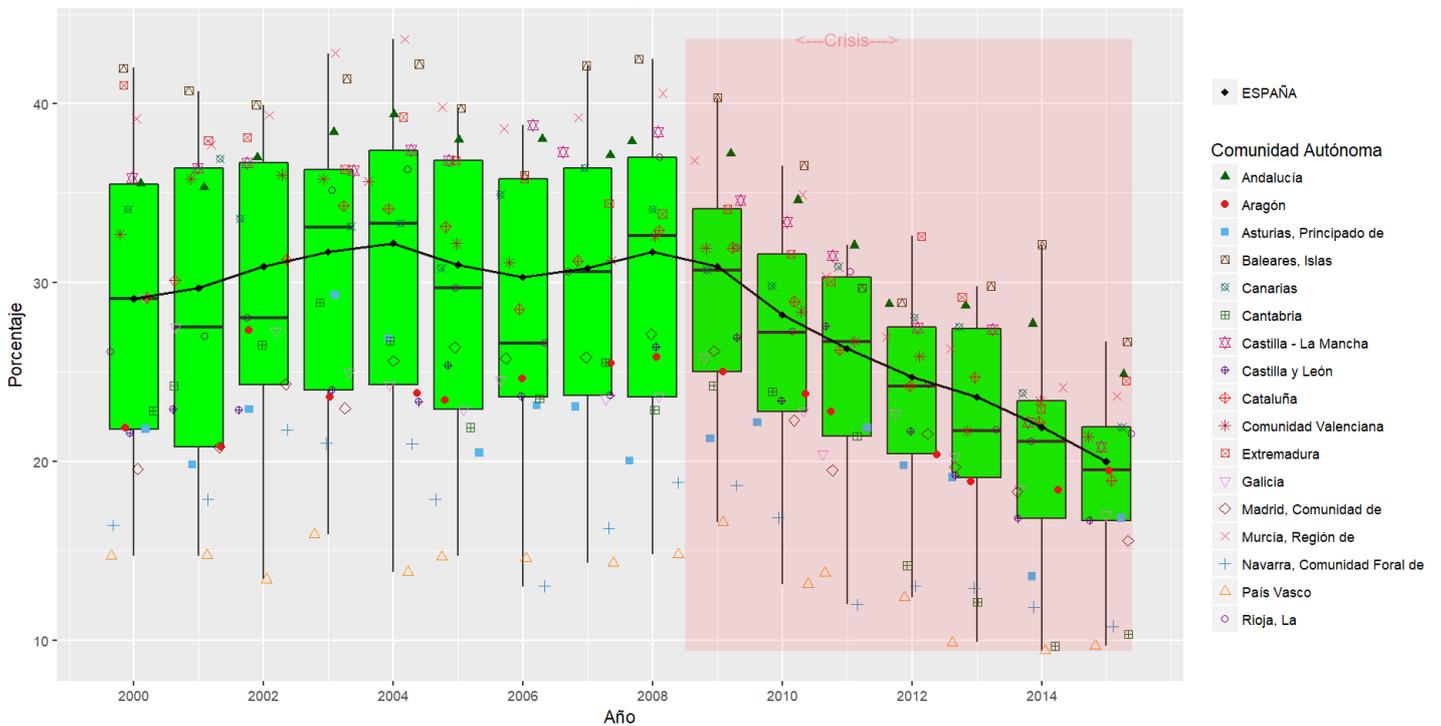
- Políticas del estado de bienestar

· Educación

### Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Abandono temprano de la educación y la formación (ID90)



### Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Abandono temprano de la educación y la formación (ID90) Ambos sexos



# España

## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

- Políticas del estado de bienestar

· Educación

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Población de 15-24 años que ni trabajan, ni estudian, ni se forman (ID91)**



Los DATOS NO DISPONIBLES suponen un 0.7% en el caso de los hombres, perteneciendo a las siguientes CCAA y años:  
-) HOMBRES Rioja, La. 2002, 2003.

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Población de 15-24 años que ni trabajan, ni estudian, ni se forman (ID91) Ambos sexos**



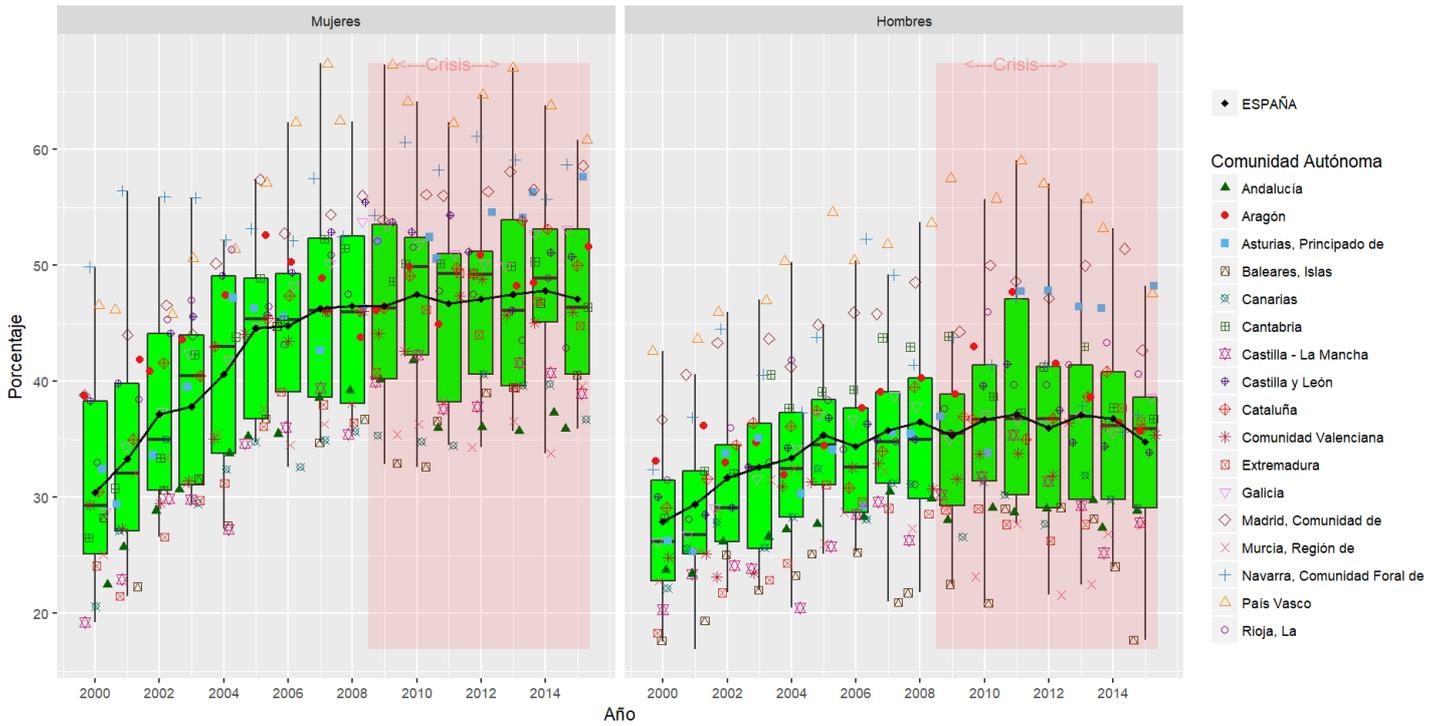
# España

## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

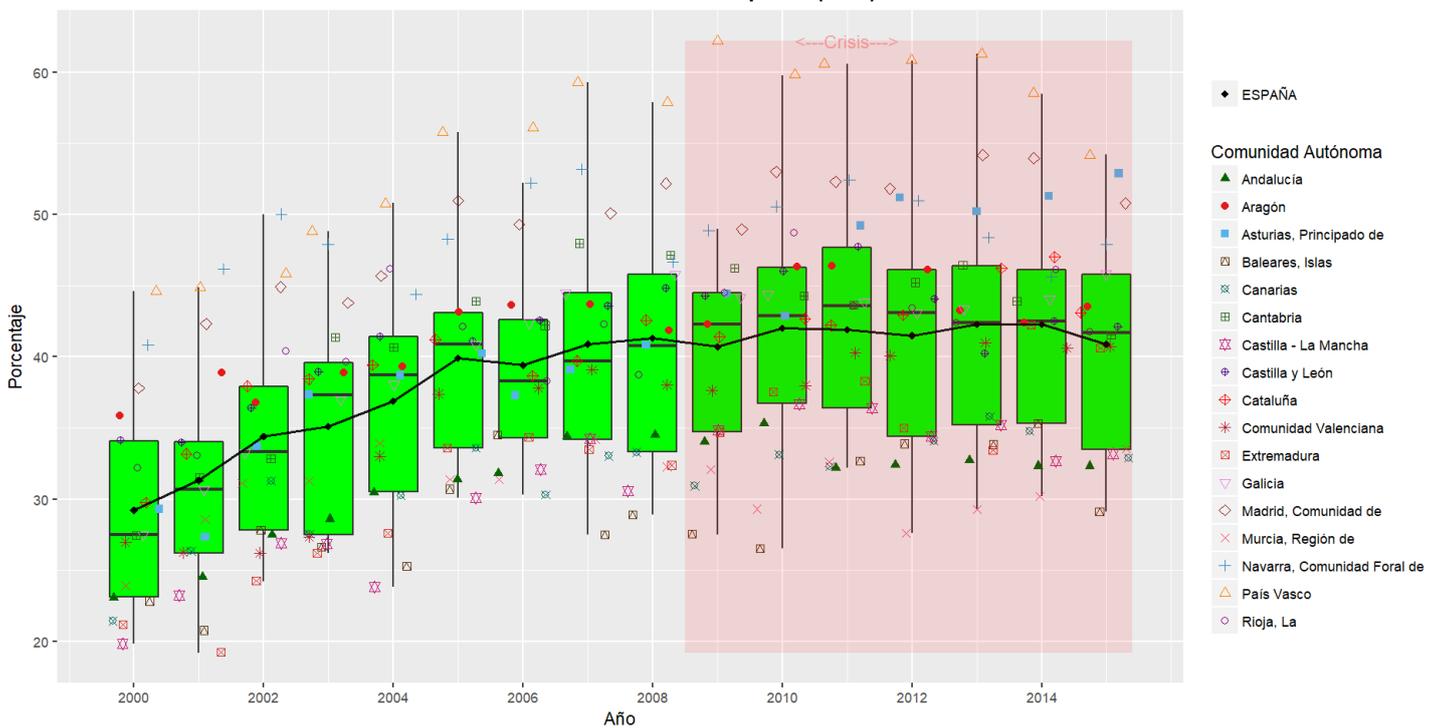
- Políticas del estado de bienestar

· Educación

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Población de 30-34 años con nivel de educación superior (ID92)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Población de 30-34 años con nivel de educación superior (ID92) Ambos sexos**



# España

## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

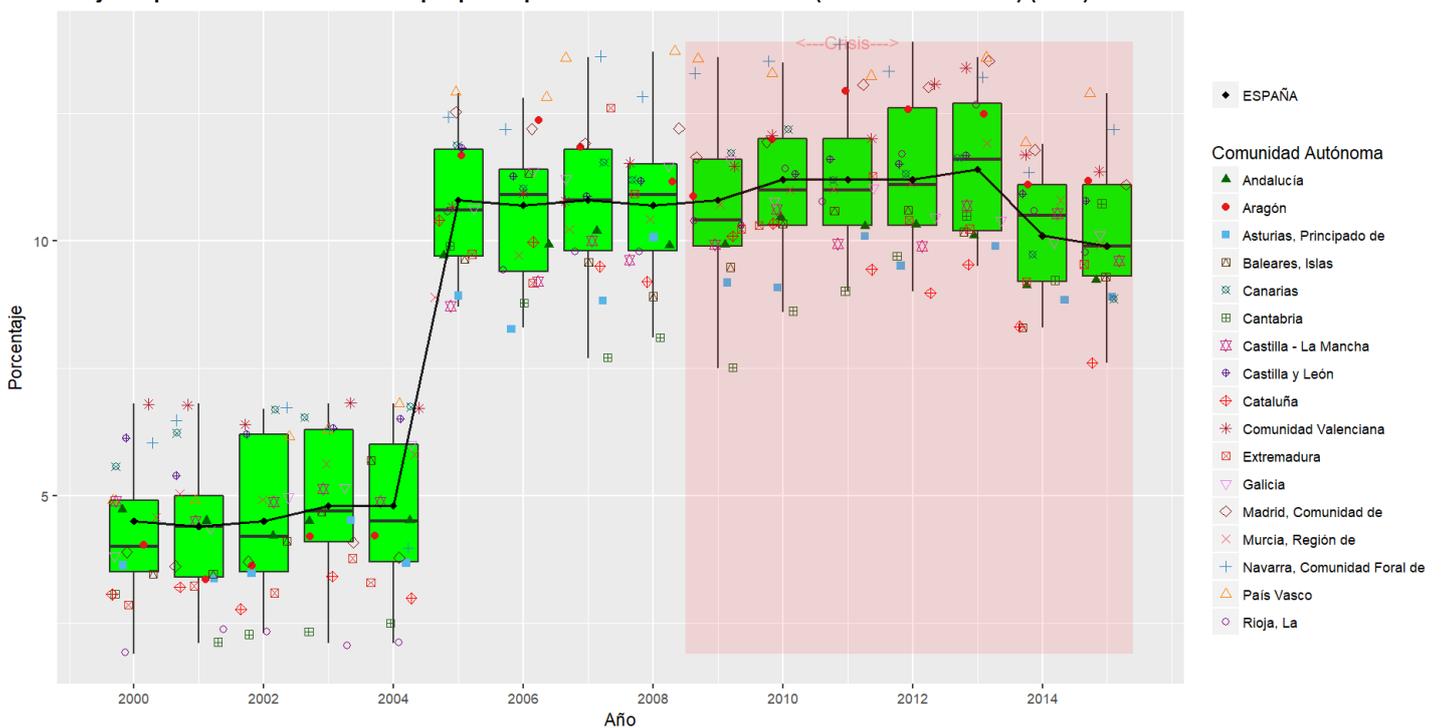
- Políticas del estado de bienestar

· Educación

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Porcentaje de población de 25-64 años que participa en educación-formación (últimas 4 semanas) (ID94)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Porcentaje de población de 25-64 años que participa en educación-formación (últimas 4 semanas) (ID94) Ambos sexos**



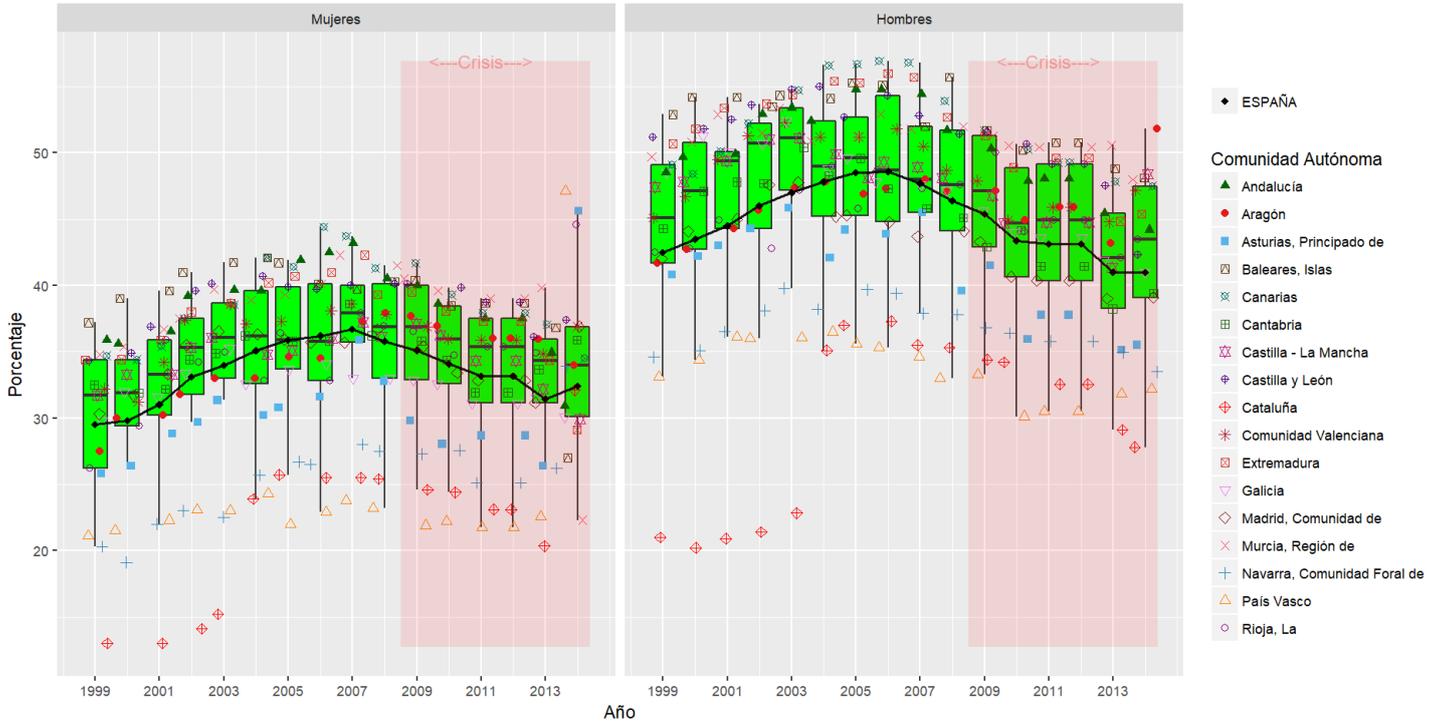
# España

## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

- Políticas del estado de bienestar

· Educación

### Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Alumnado con retraso en ESO (ID96)



### Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Alumnado con retraso en ESO (ID96) Ambos sexos



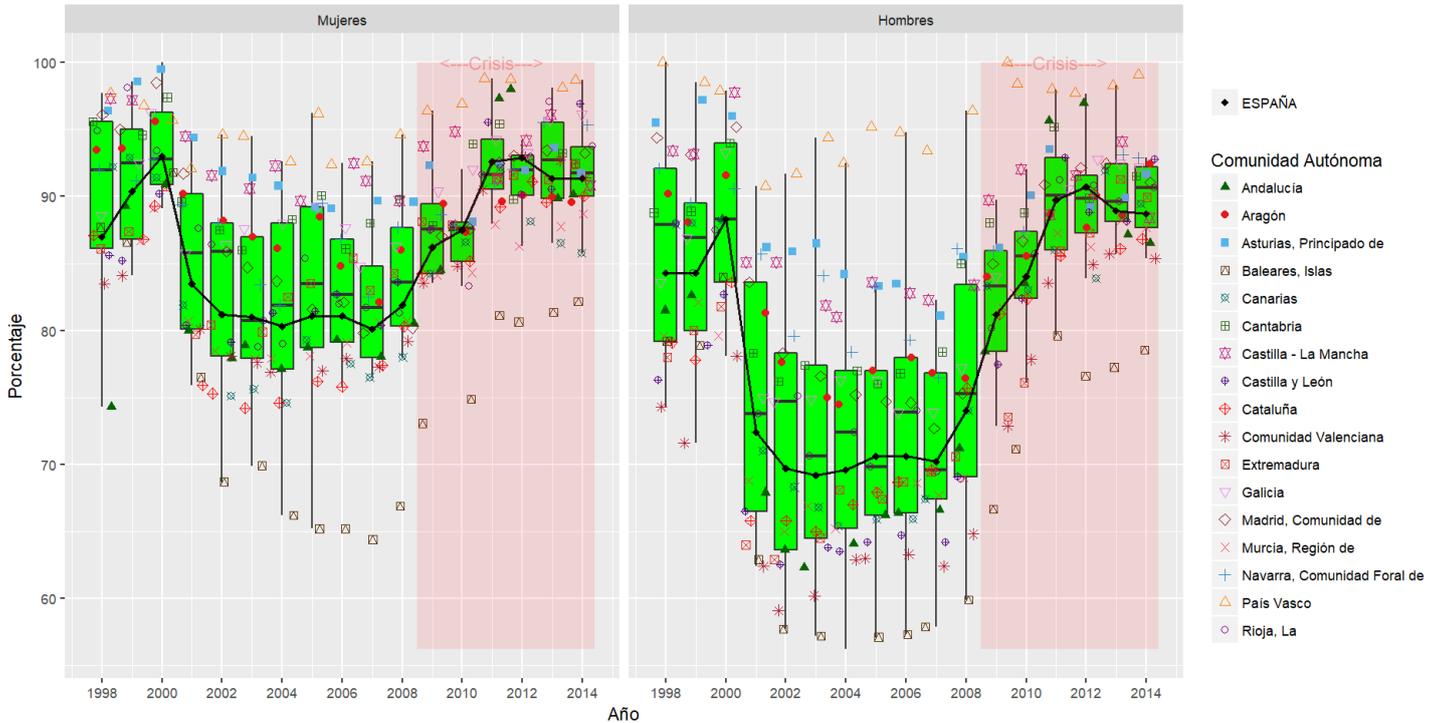
# España

## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

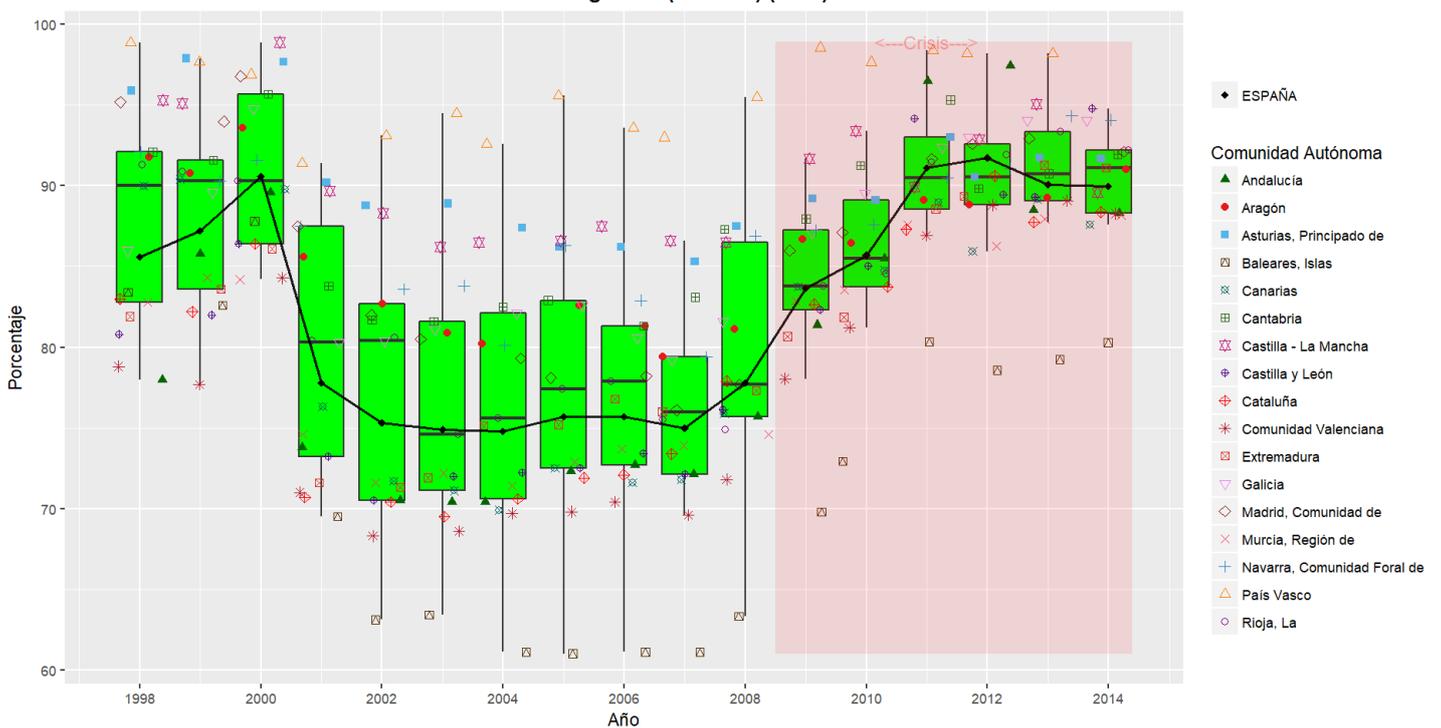
- Políticas del estado de bienestar

· Educación

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Tasa de escolarización no obligatoria (17 años) (ID97)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Tasa de escolarización no obligatoria (17 años) (ID97) Ambos sexos**



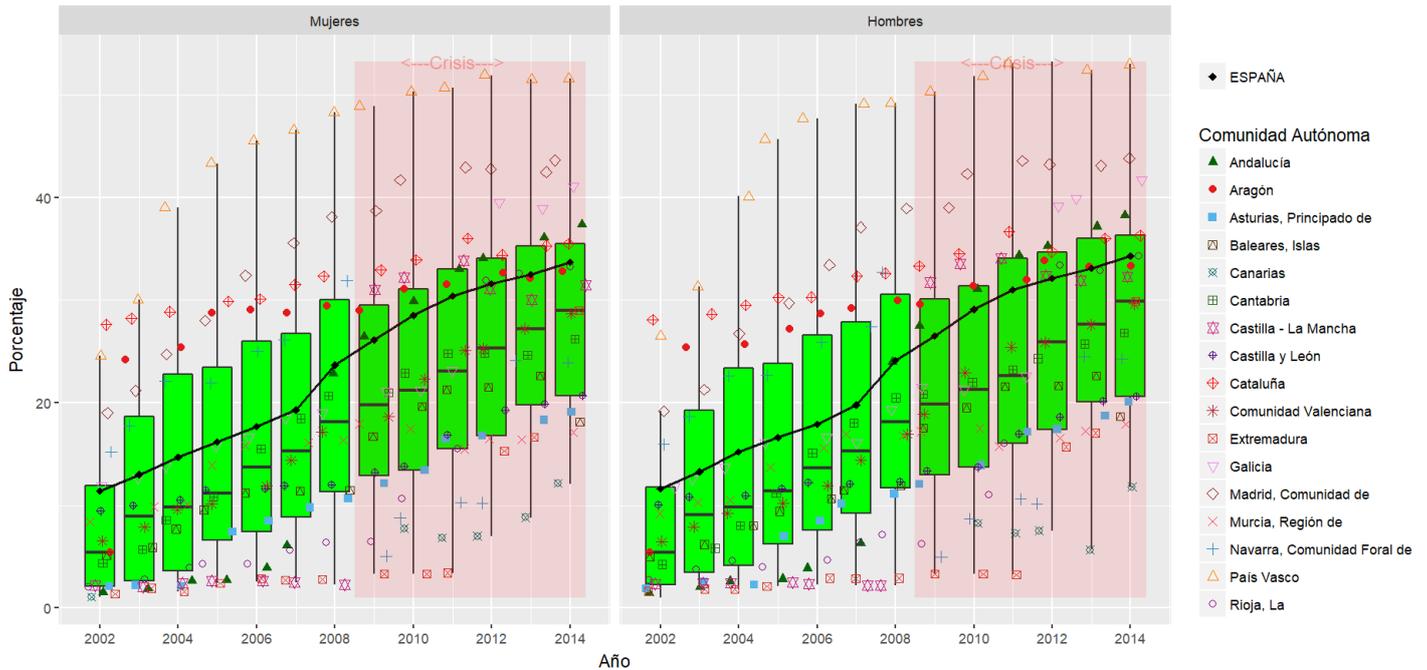
# España

## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

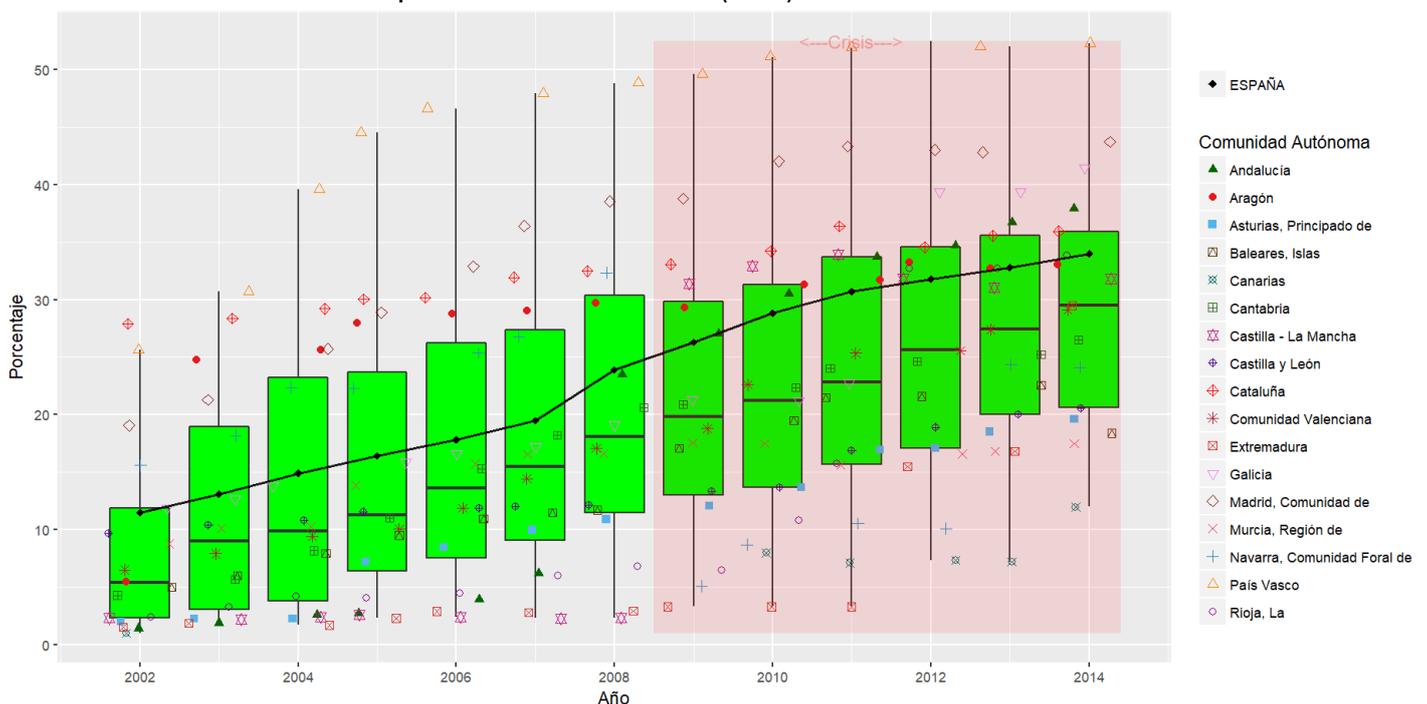
- Políticas del estado de bienestar

· Educación

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Cobertura pública de educación 0-2 años (ID100)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Cobertura pública de educación 0-2 años (ID100) Ambos sexos**



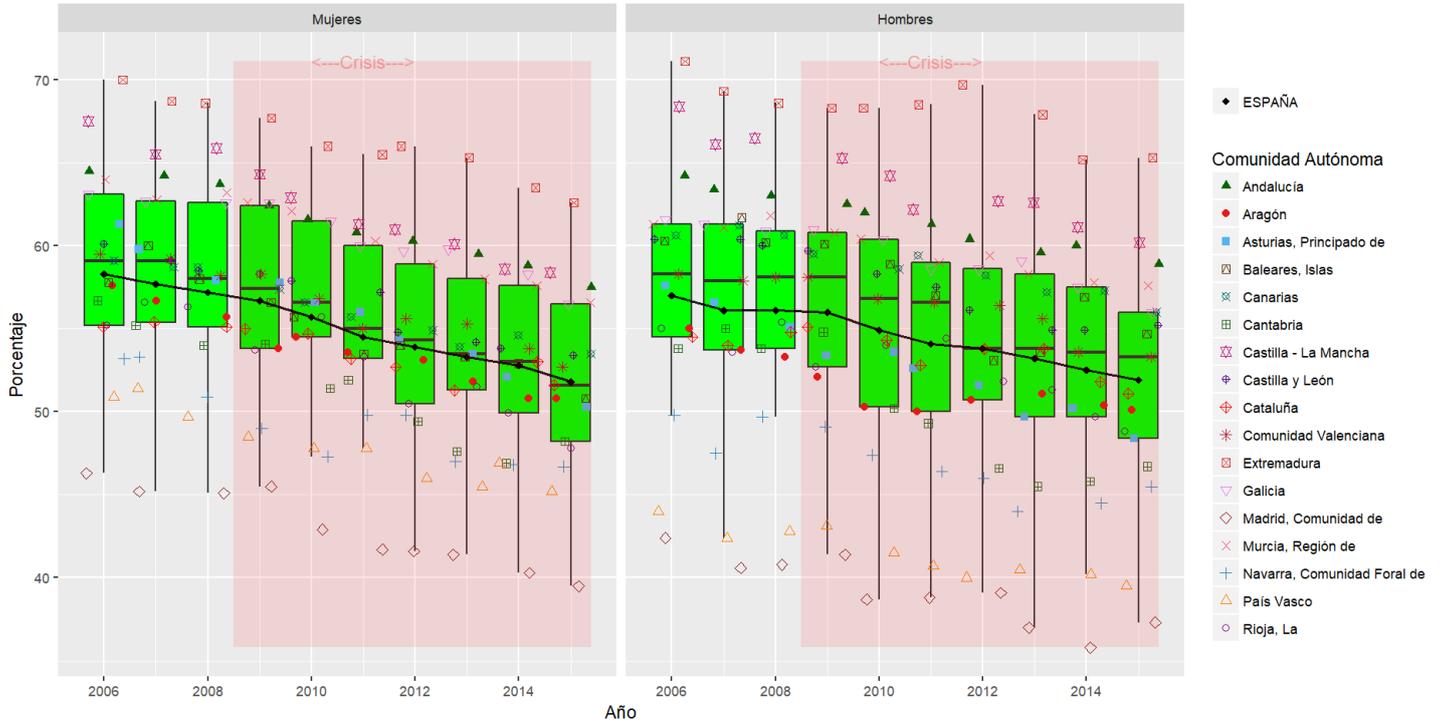
# España

## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

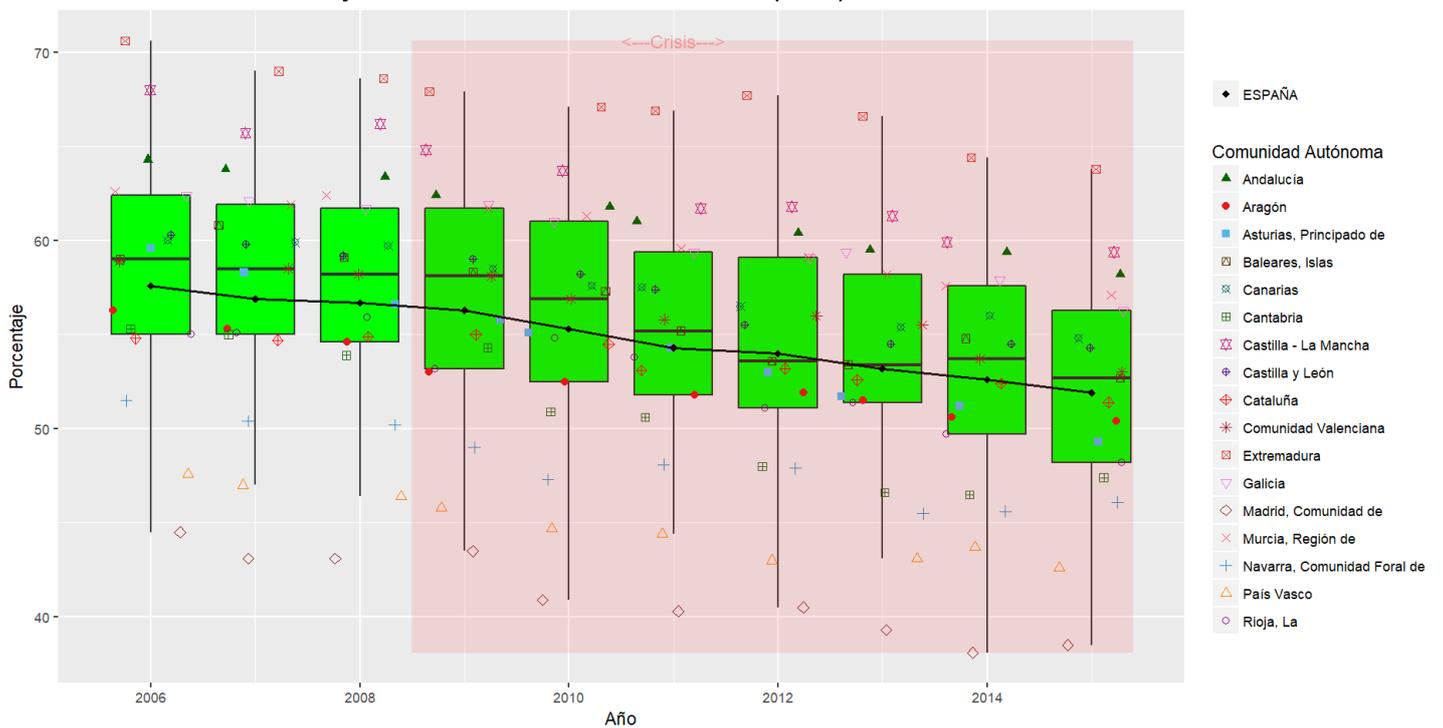
- Políticas del estado de bienestar

· Educación

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Porcentaje Población con instrucción insuficiente (ID102)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Porcentaje Población con instrucción insuficiente (ID102) Ambos sexos**



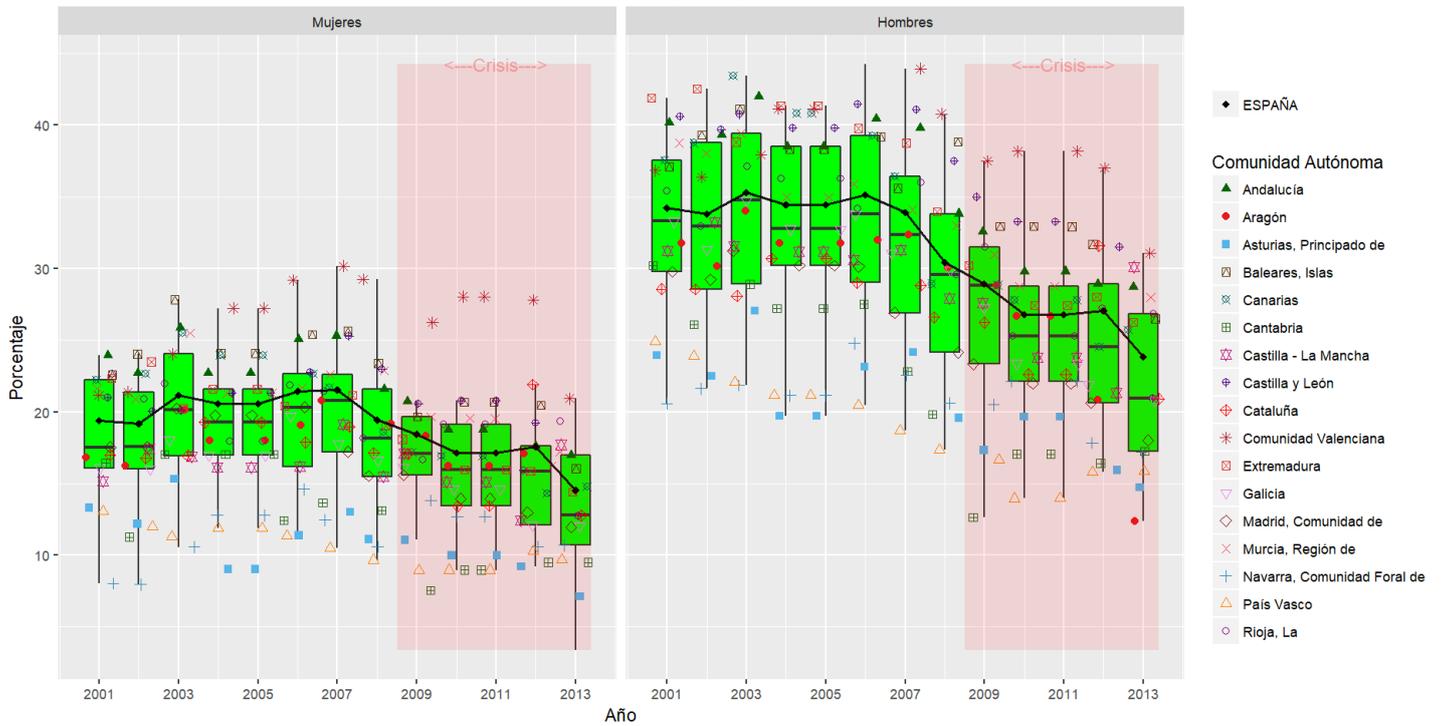
# España

## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

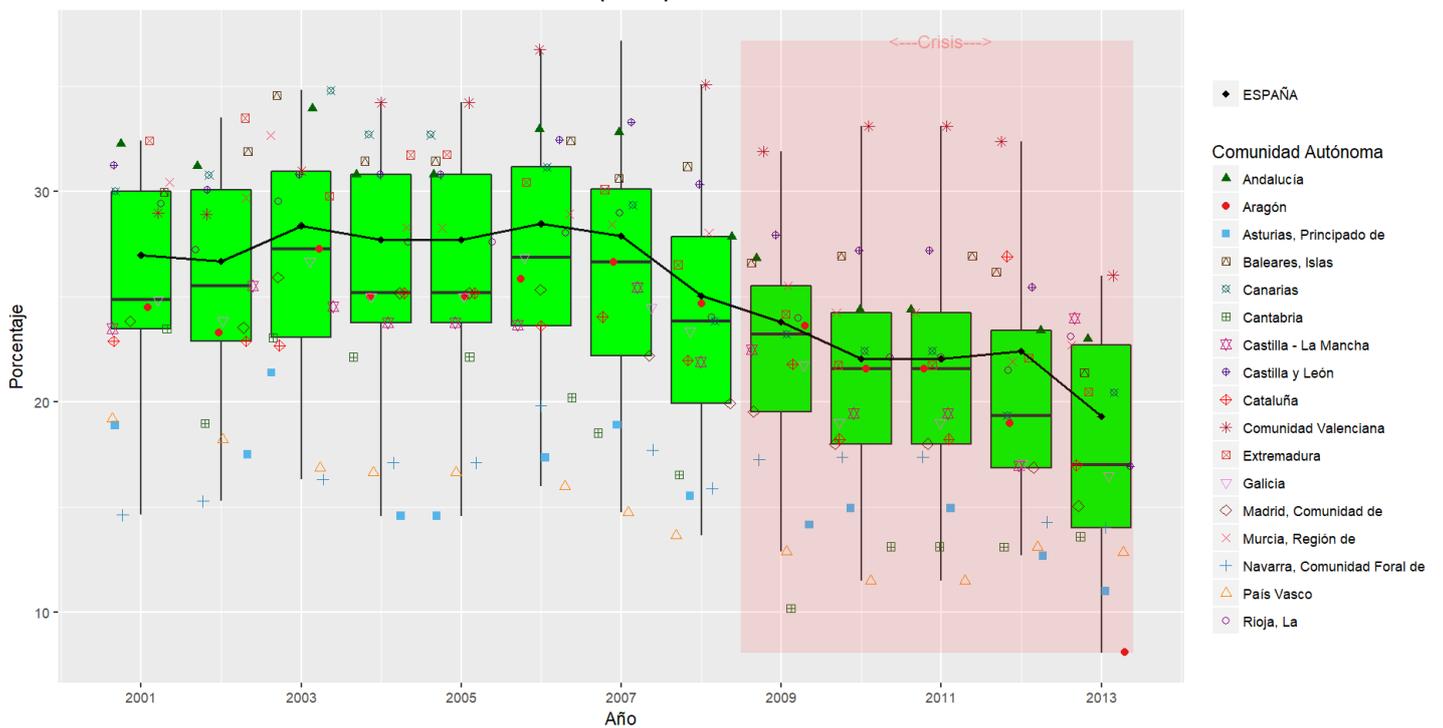
- Políticas del estado de bienestar

· Educación

### Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Fracaso escolar (ID103)



### Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Fracaso escolar (ID103) Ambos sexos



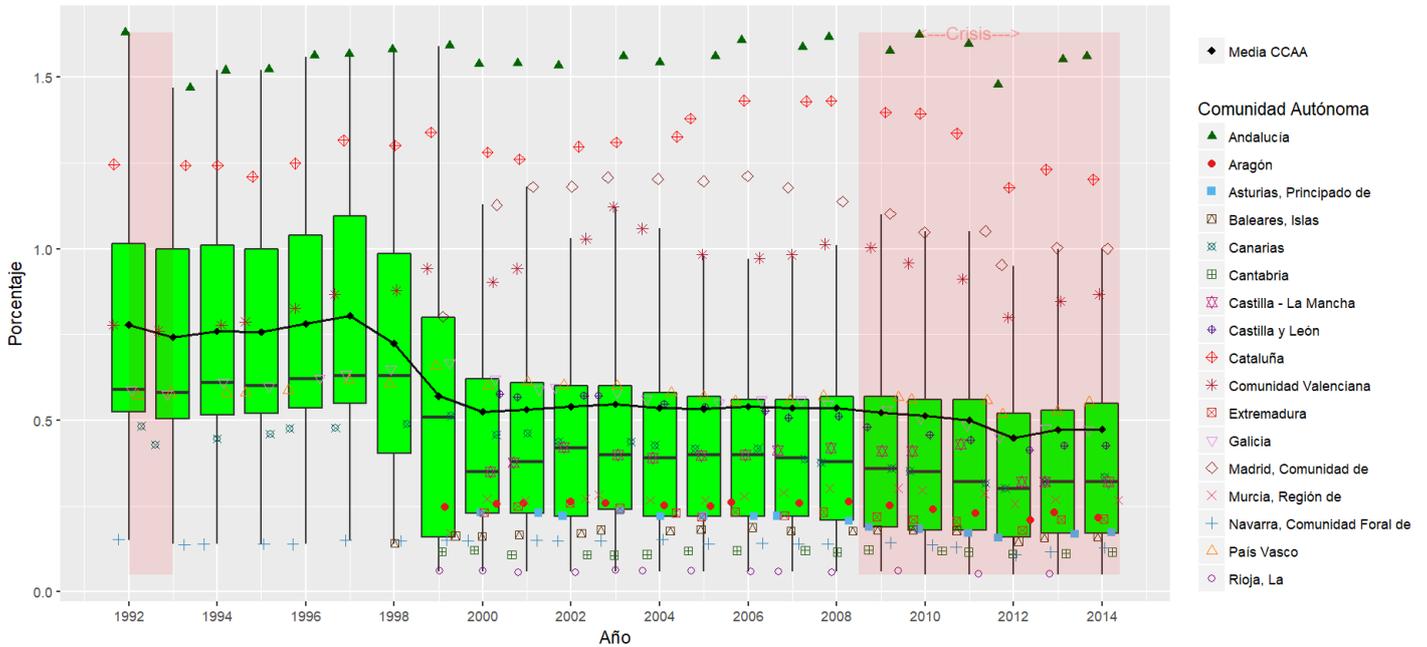
# España

## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

- Políticas del estado de bienestar

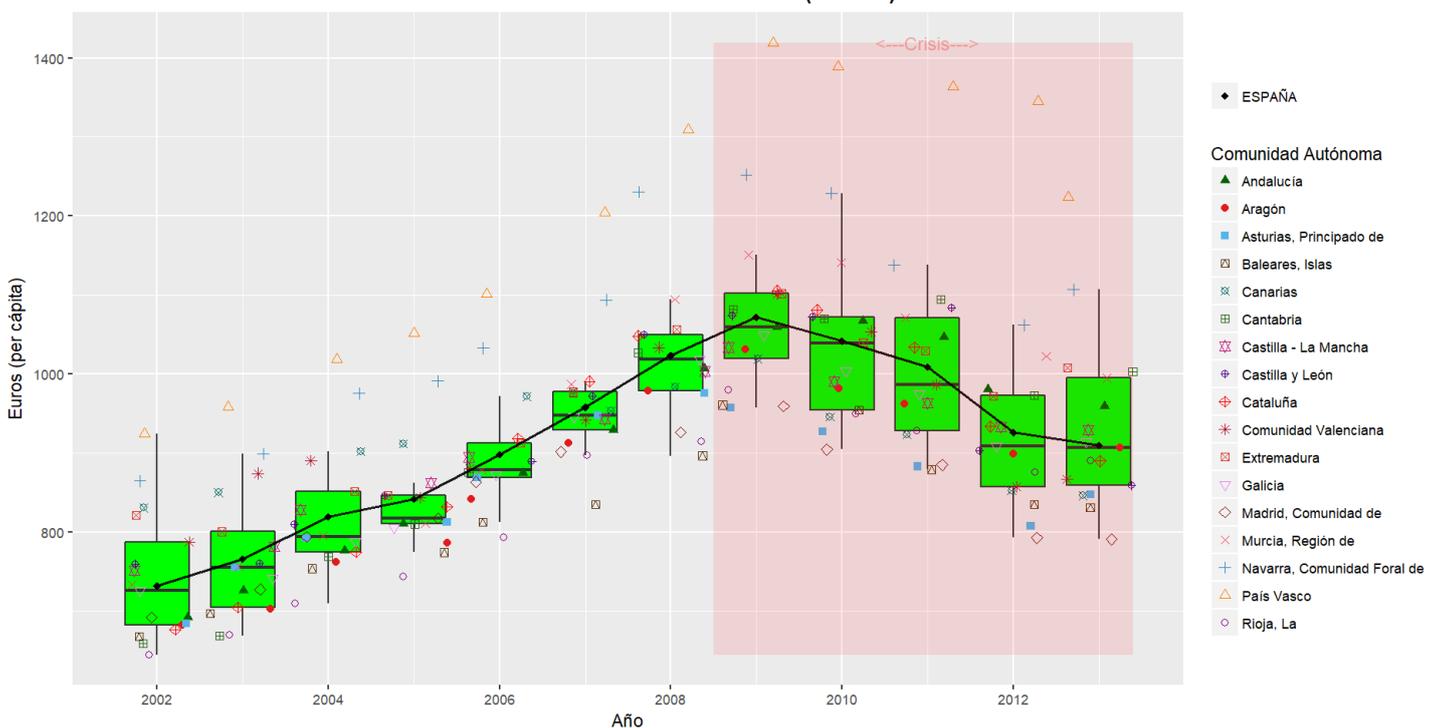
· Educación

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Gasto público en educación en relación al gasto público total (ID179)**



Los DATOS NO DISPONIBLES suponen un 18.7% del total de las series mostradas, perteneciendo a las siguientes CCAA y años: Aragón: 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998; Asturias, Principado de: 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999; Baleares, Islas: 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997; Cantabria: 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998; Castilla - La Mancha: 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999; Castilla y León: 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999; Extremadura: 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999; Madrid, Comunidad de: 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998; Murcia, Región de: 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998; Rioja, La: 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998;

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Gasto en Servicios Públicos de Educación (ID202.2)**



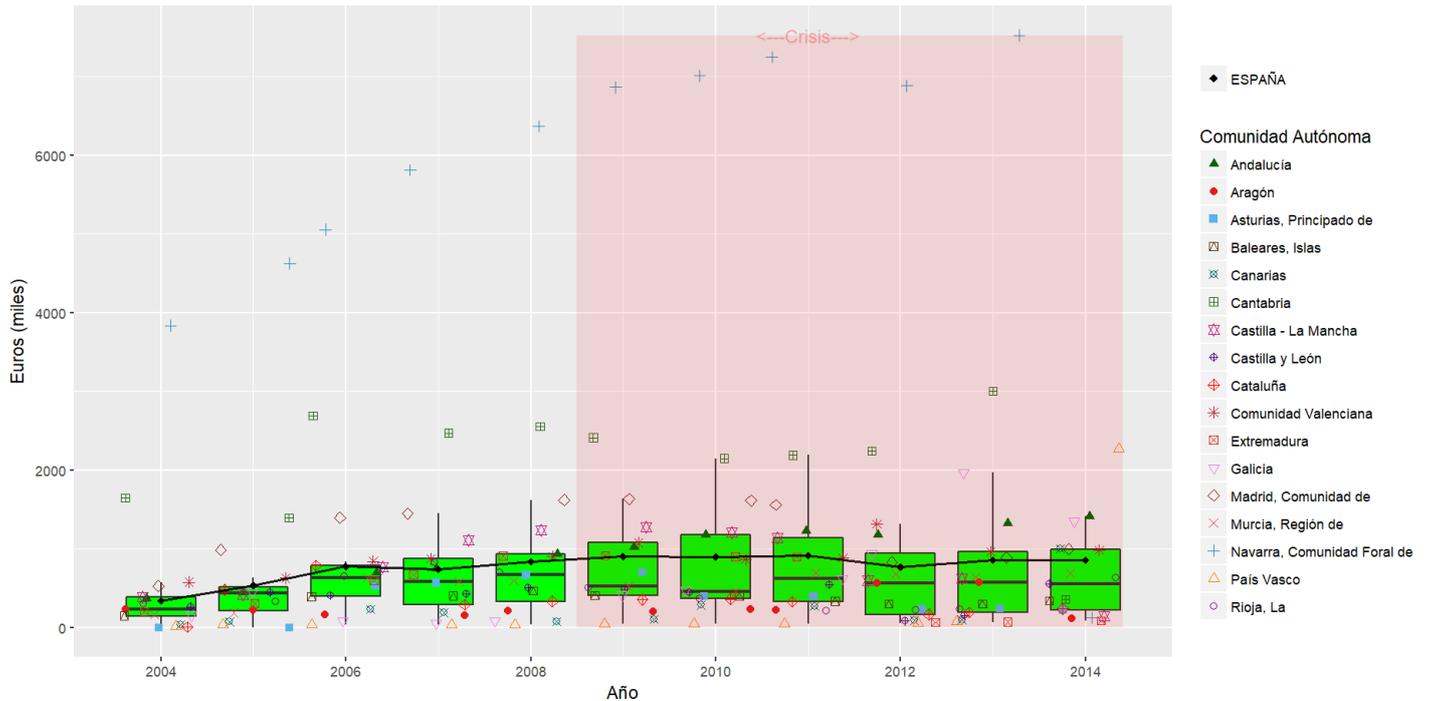
# España

## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

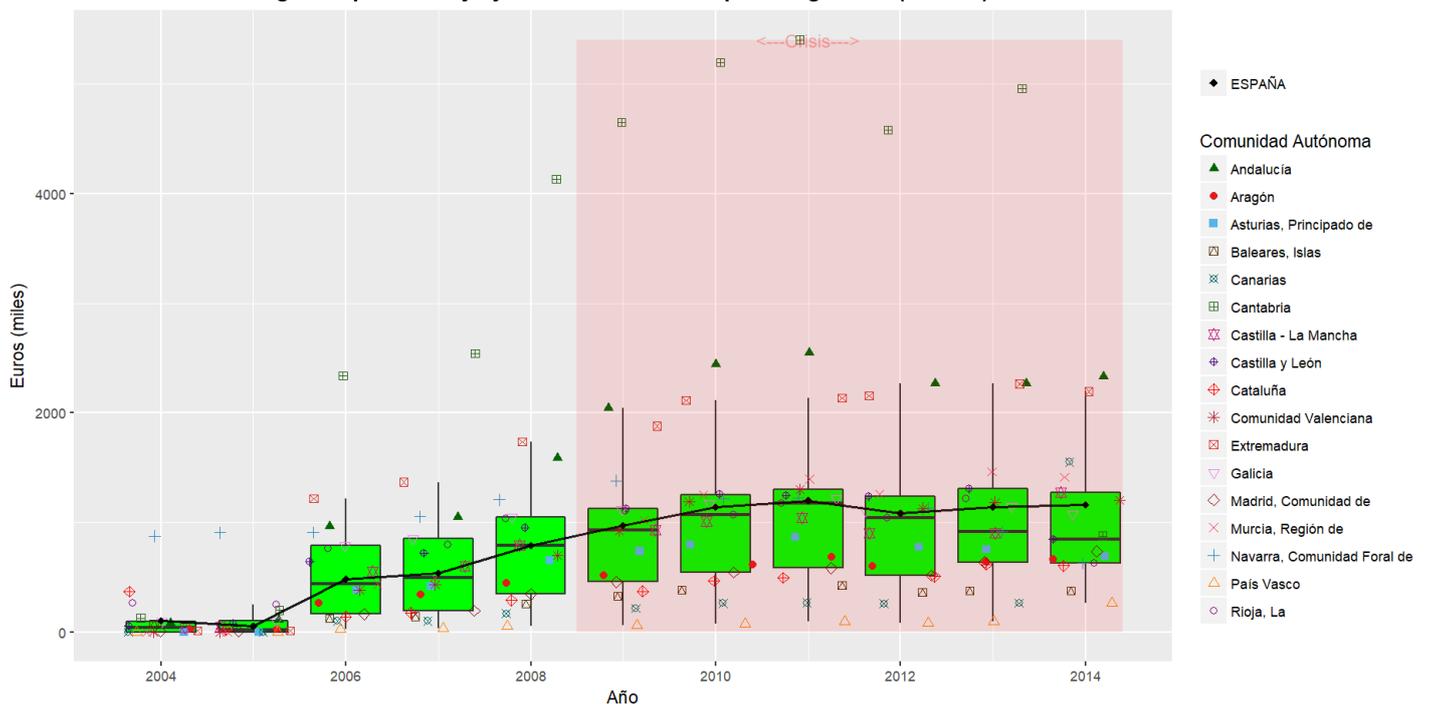
- Políticas del estado de bienestar

· Educación

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Ingresos por becas y ayudas en enseñanzas obligatorias (ID204.1)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Ingresos por becas y ayudas en Enseñanzas postobligatorias (ID204.2)**



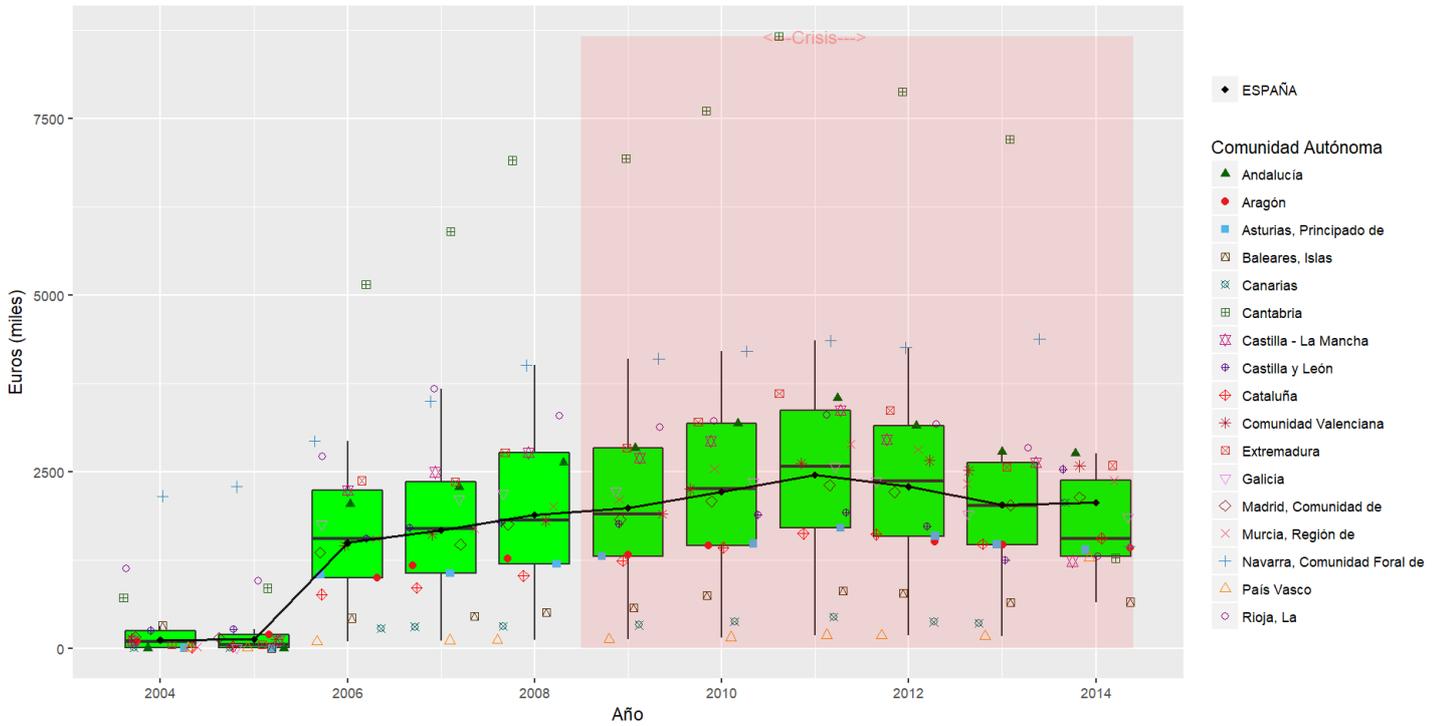
# España

## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

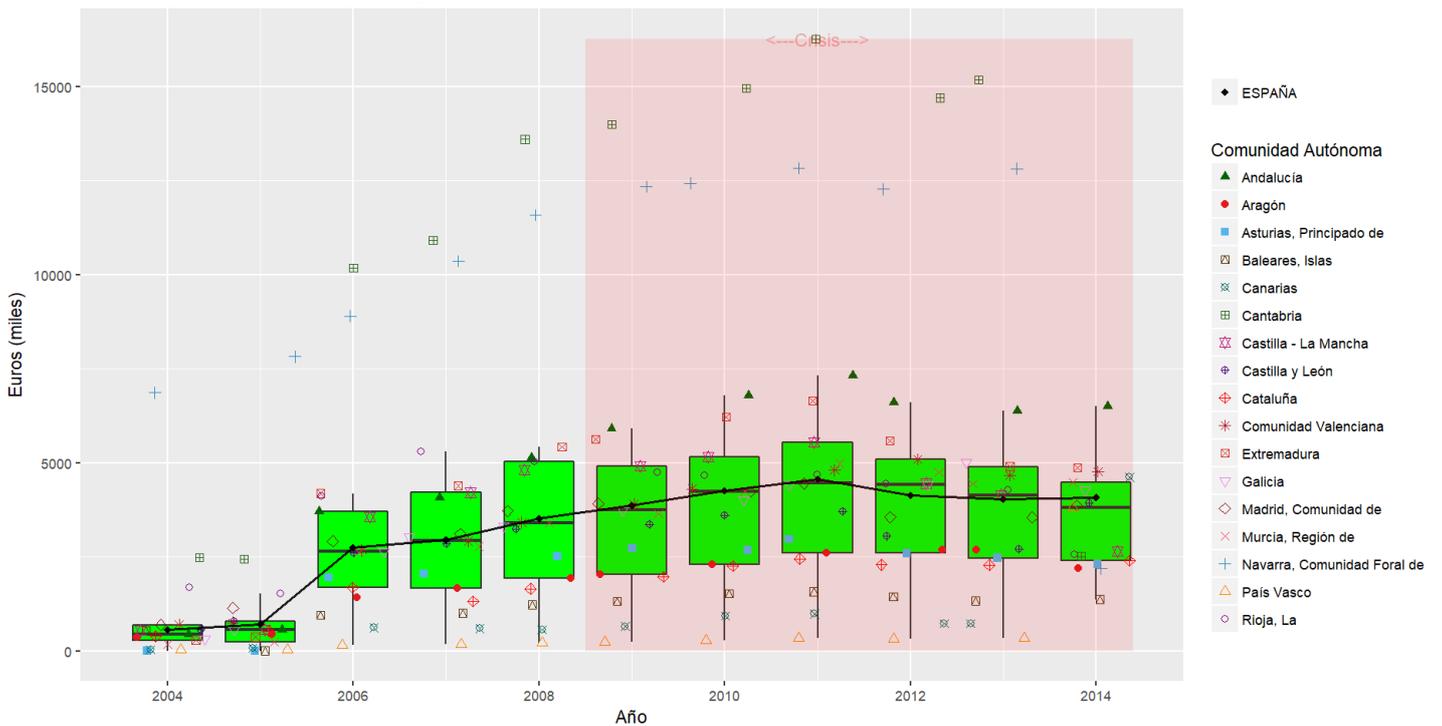
- Políticas del estado de bienestar

· Educación

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Ingresos por becas y ayudas en Enseñanzas universitarias (ID204.3)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Ingresos por becas y ayudas totales (ID204.4)**



# España

## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

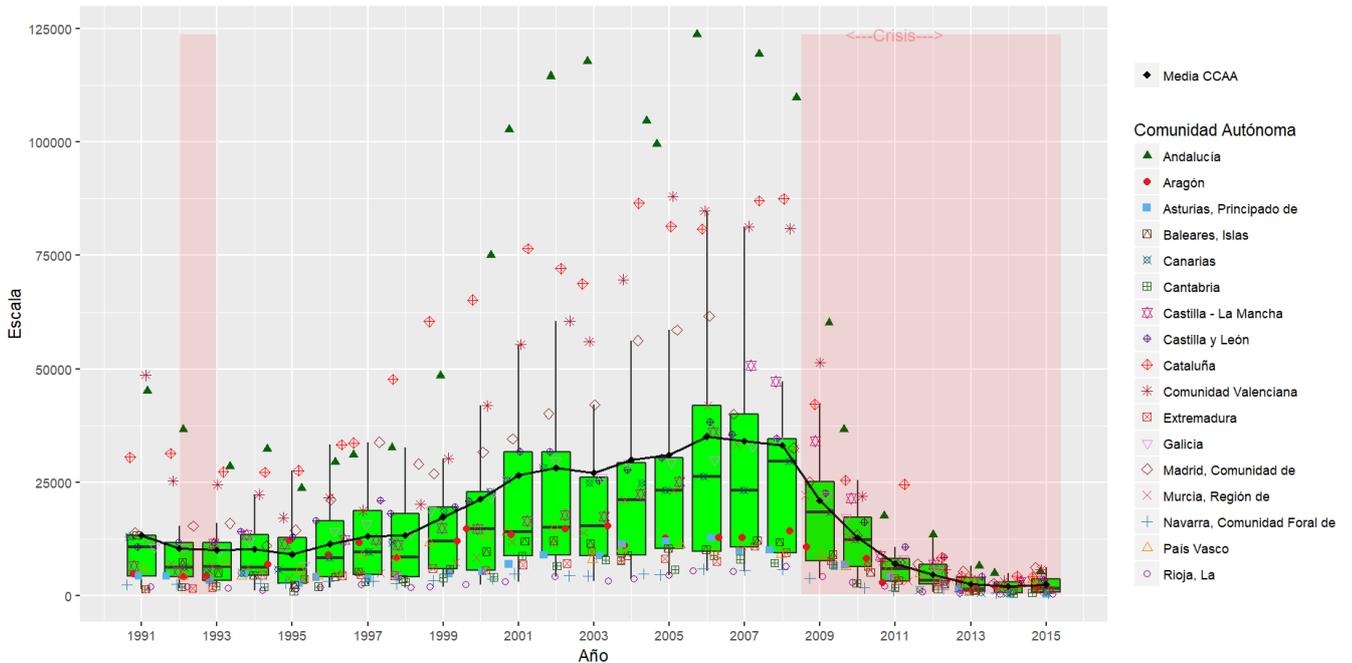
- Políticas del estado de bienestar

· Vivienda

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Viviendas protegidas, calificaciones definitivas (ID115)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Viviendas libres terminadas (ID116)**



Los DATOS NO DISPONIBLES suponen un 0.2% del total de las series mostradas, perteneciendo a las siguientes CCAA y años: Galicia: 2015;

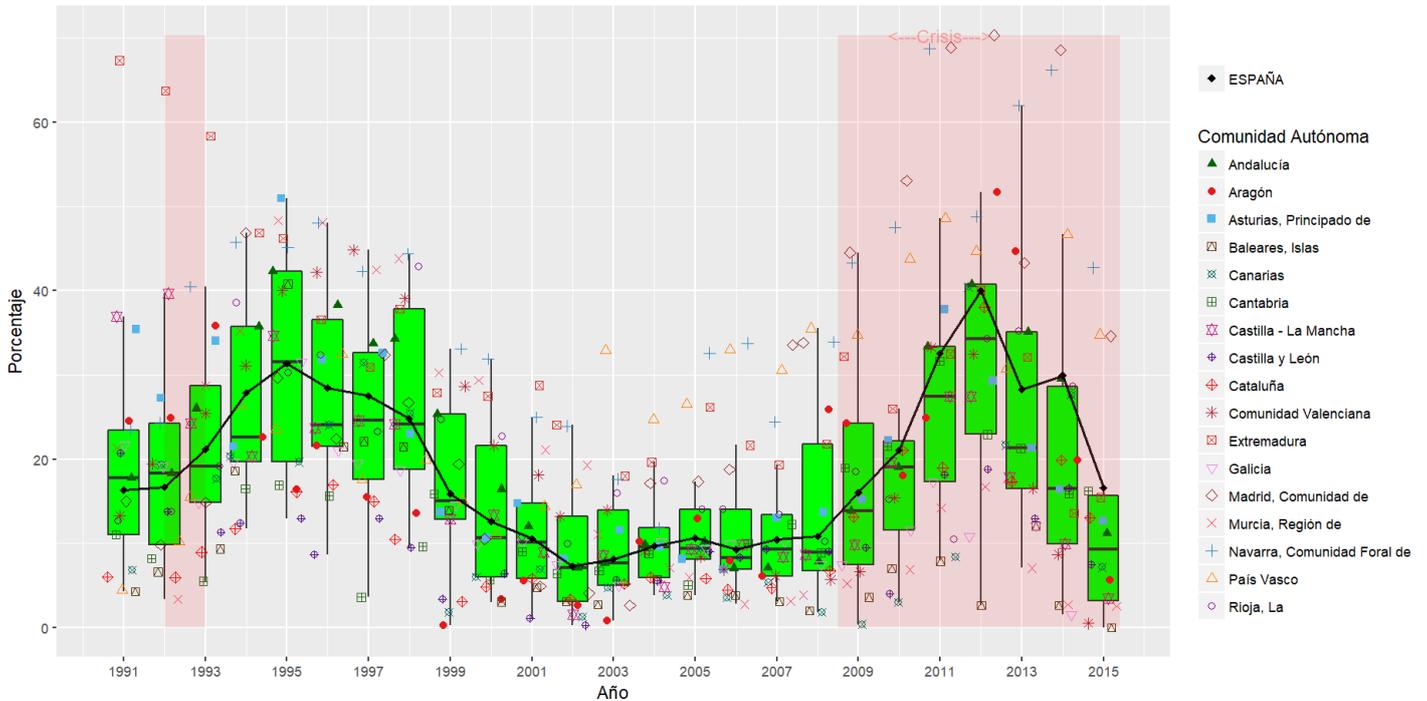
# España

## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

- Políticas del estado de bienestar

· Vivienda

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de  
Porcentaje viviendas protegidas (ID118)**



Los DATOS NO DISPONIBLES suponen un 0.2% del total de las series mostradas, perteneciendo a las siguientes CCAA y años: Galicia: 2015;

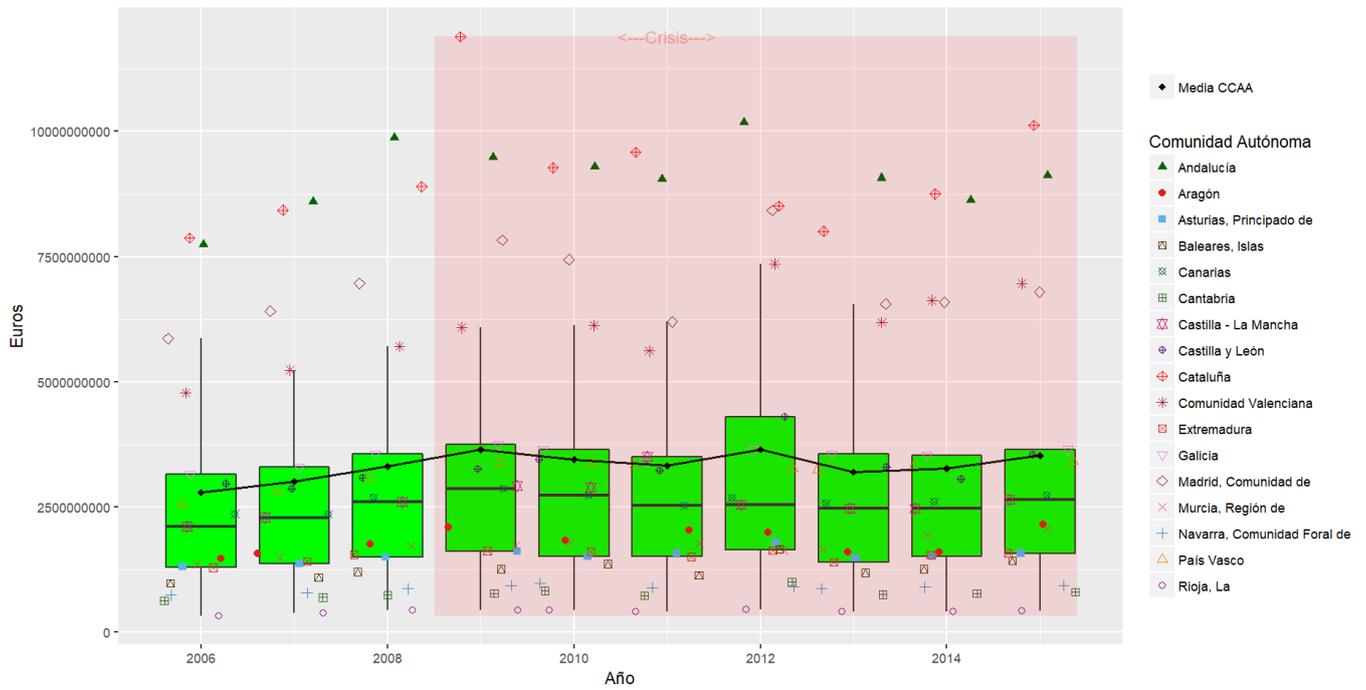
# España

## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

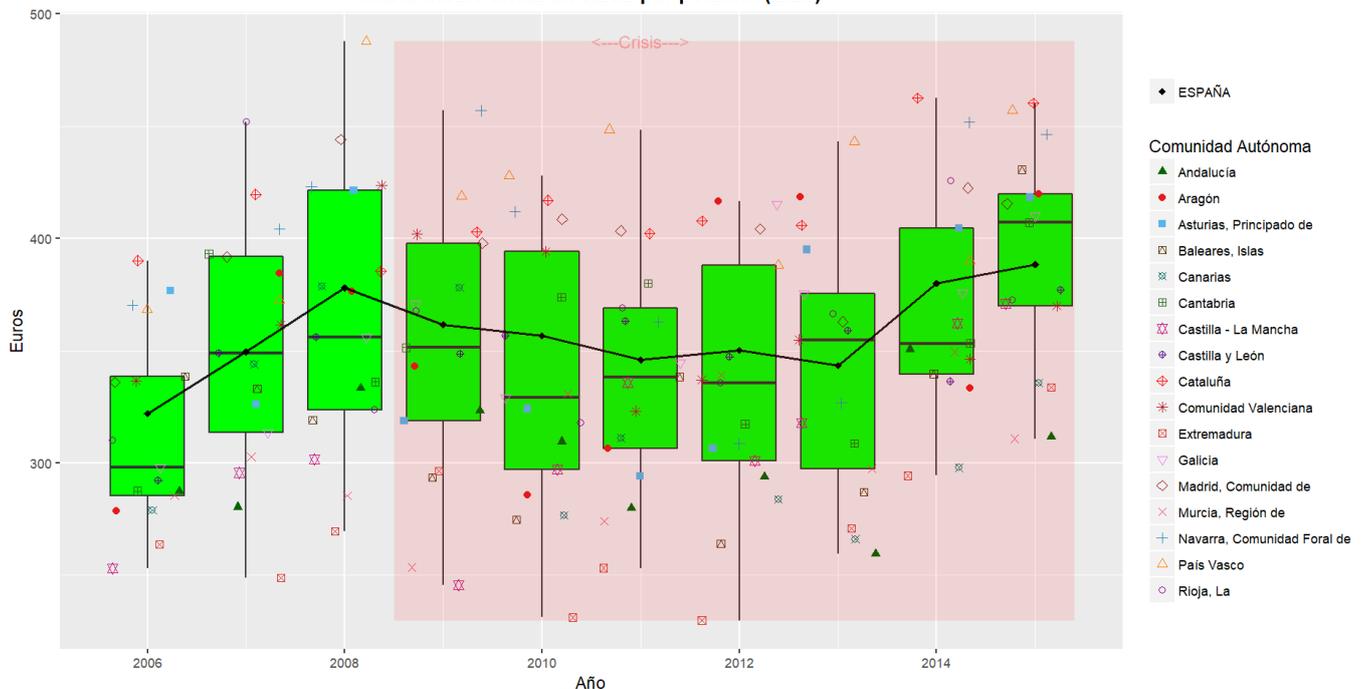
- Políticas del estado de bienestar

· *Sanidad*

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Gasto público corriente en Sanidad (ID49)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Gasto medio anual en salud por persona (ID25)**



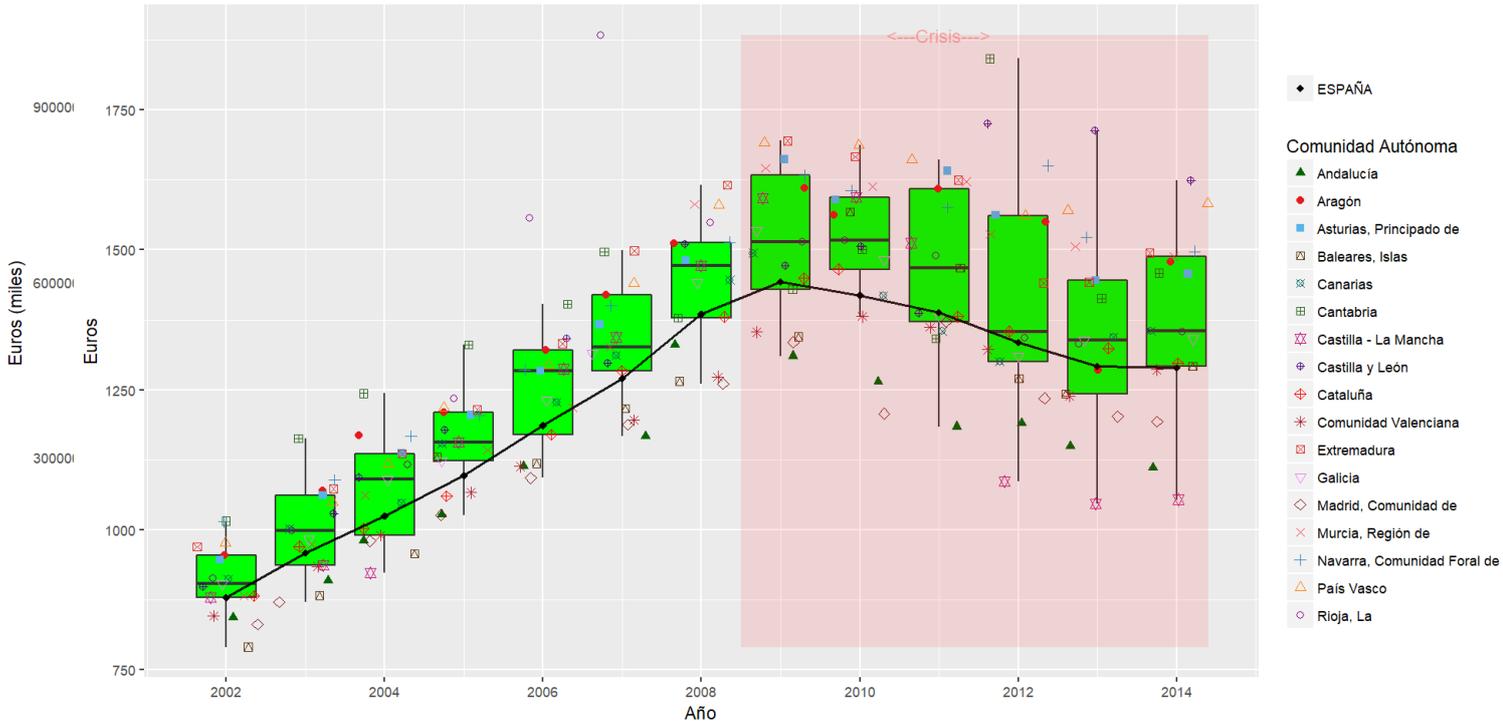
# España

## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

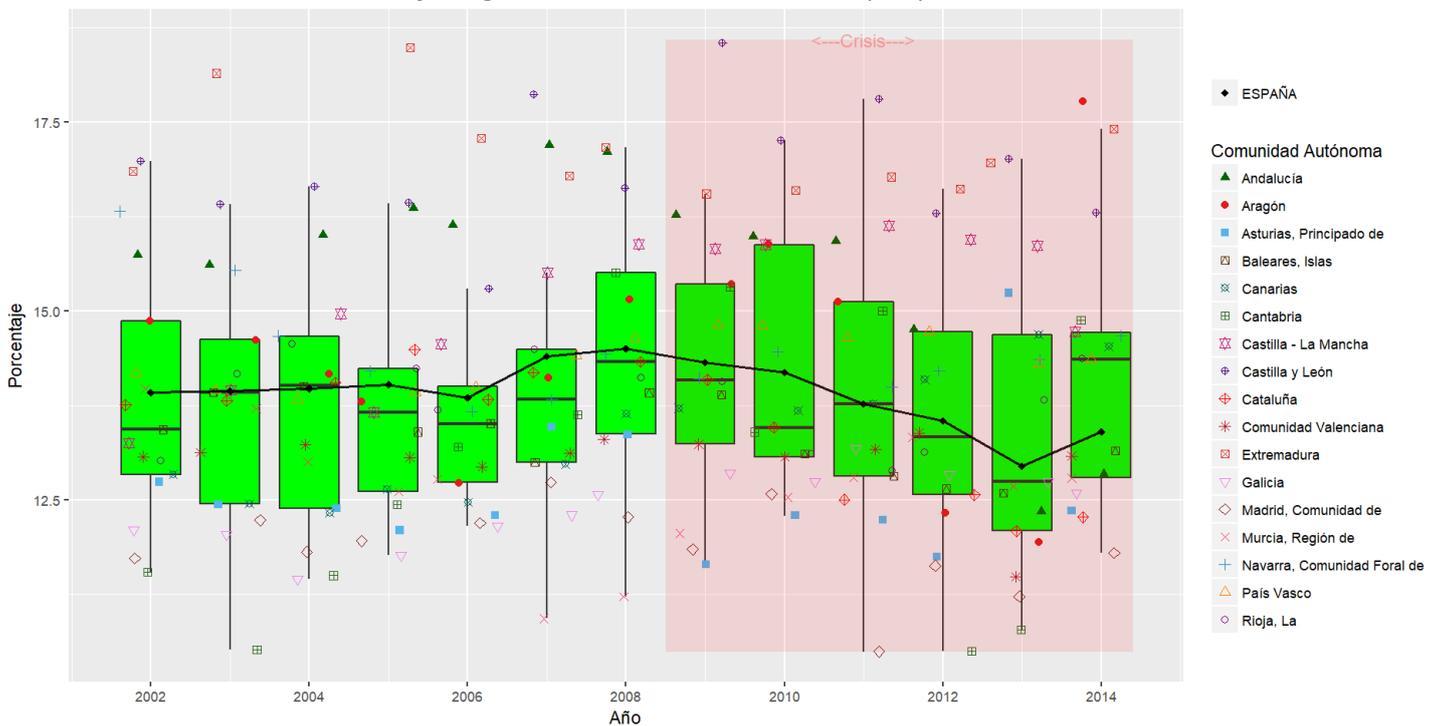
- Políticas del estado de bienestar

· Sanidad

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Gasto sanitario territorializado por habitante protegido. (ID54)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Porcentaje del gasto sanitario en Atención Primaria (ID55)**



# España

## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

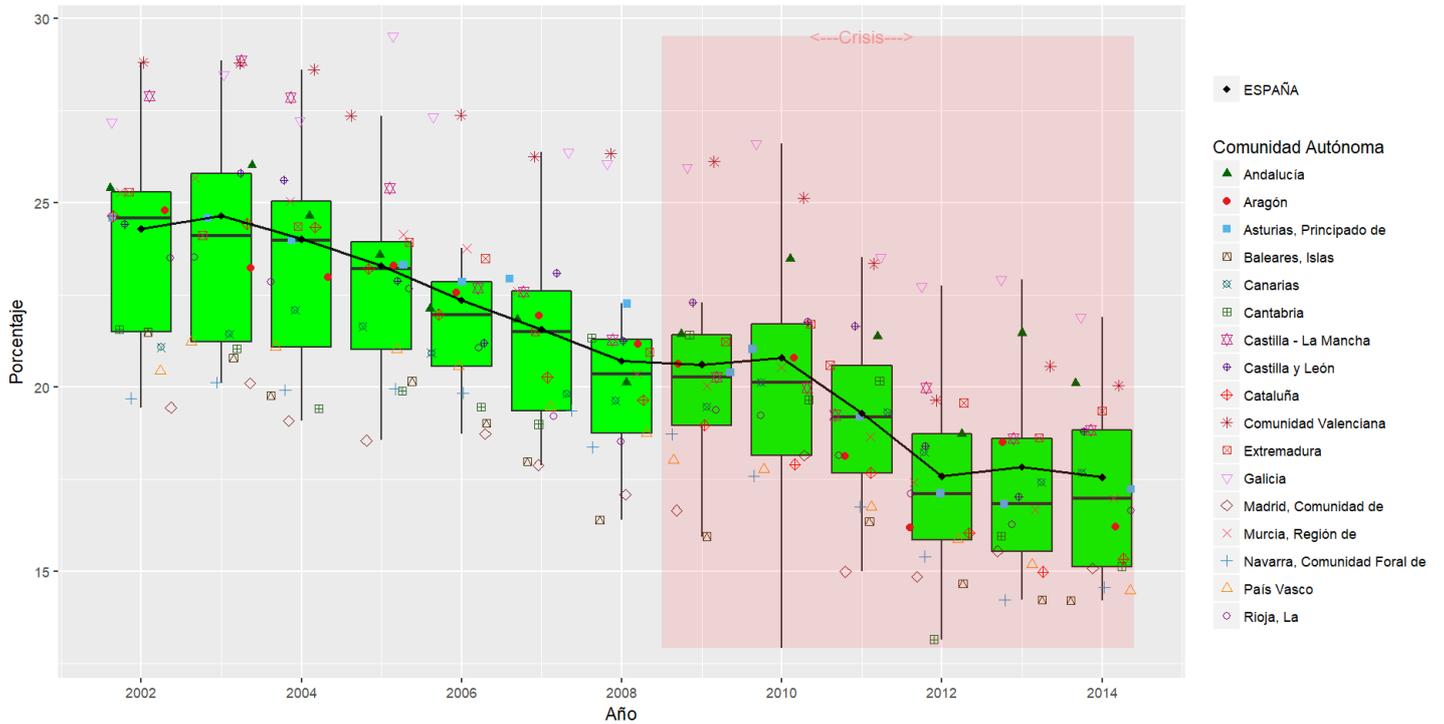
- Políticas del estado de bienestar

· Sanidad

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de  
Porcentaje del gasto sanitario en Atención Especializada (ID56)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de  
Porcentaje del gasto en farmacia (ID58)**



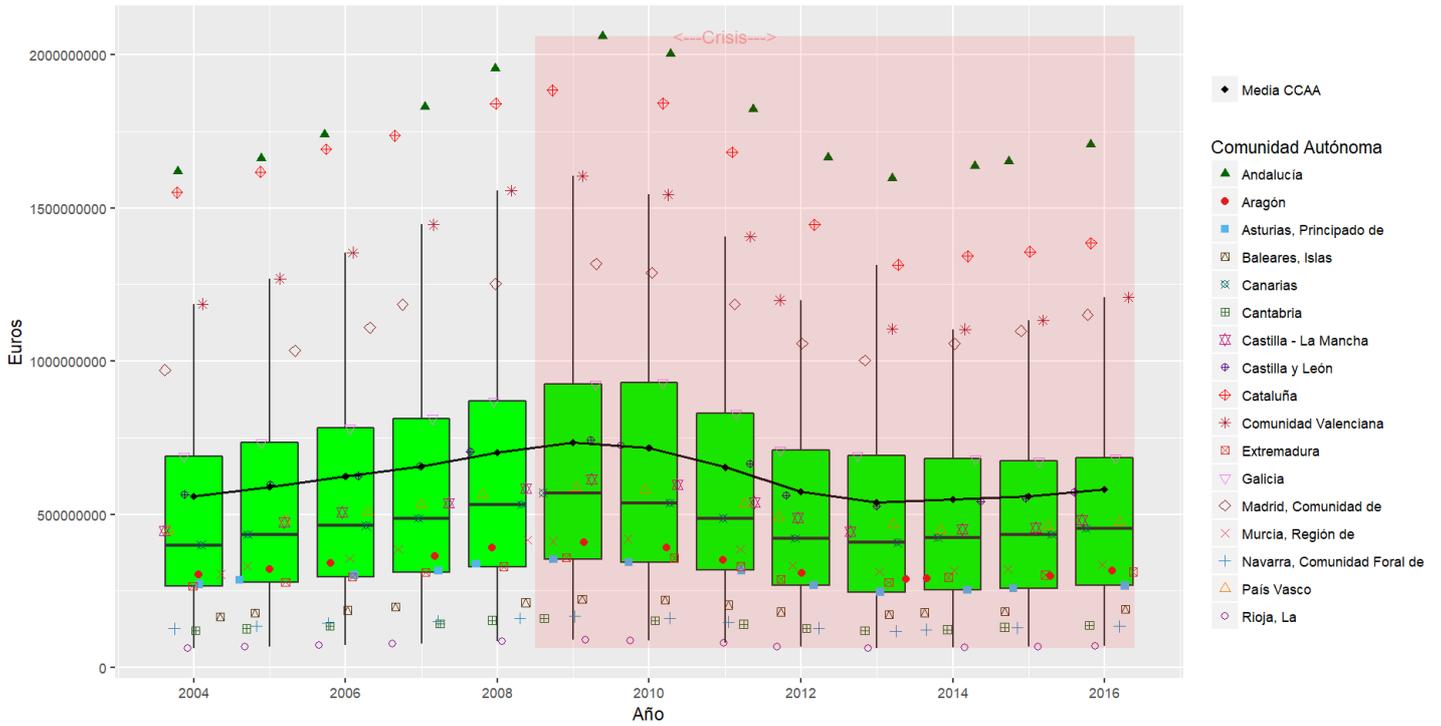
# España

## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

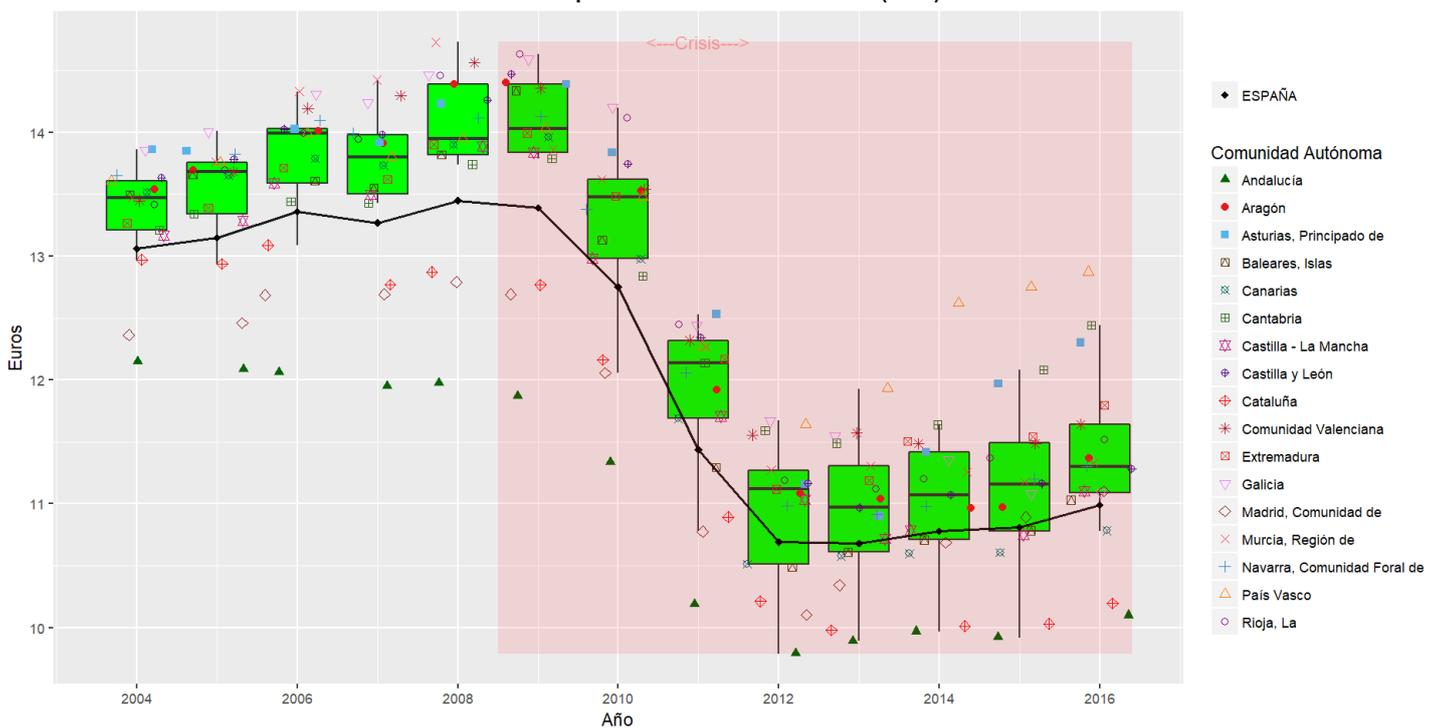
- Políticas del estado de bienestar

· Sanidad

### Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Gasto farmacéutico del SNS (ID59)



### Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Gasto medio farmacéutico por receta facturada del SNS (ID60)



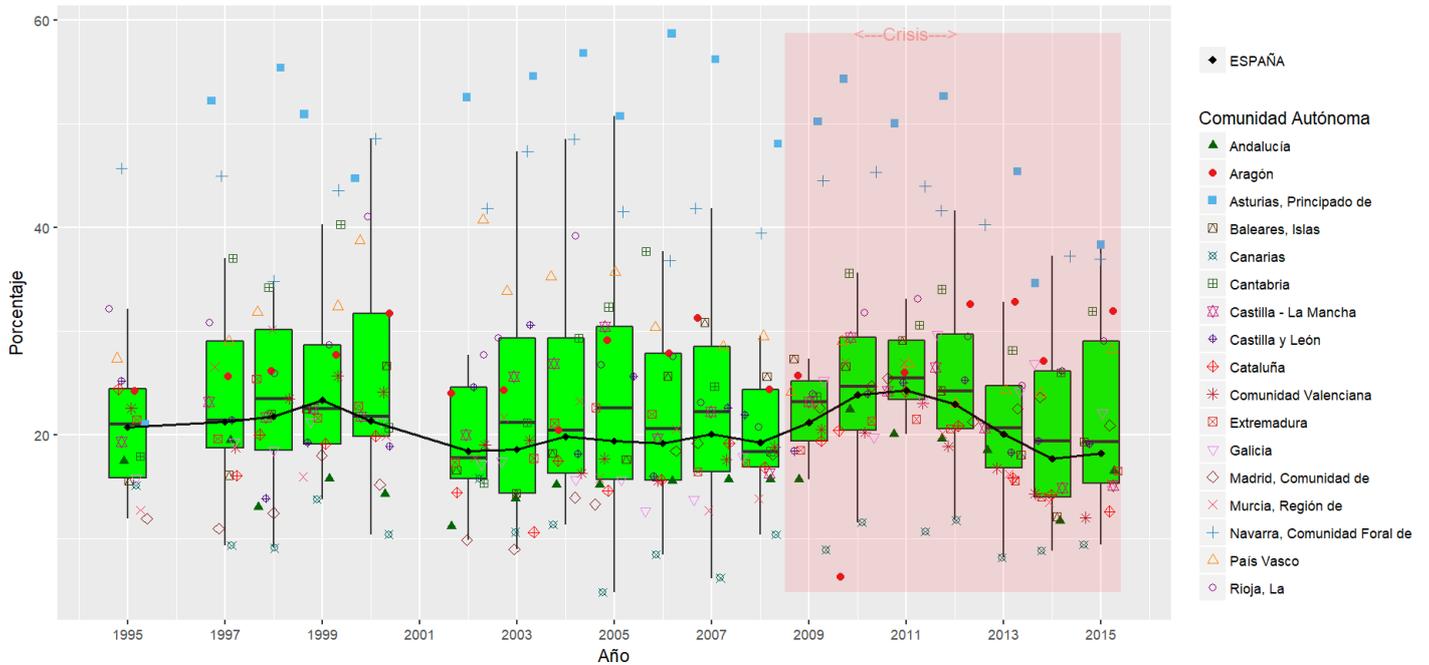
# España

## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

- Políticas del estado de bienestar

· Sanidad

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de "Bastante bien" funcionamiento del Sistema Sanitario en España (ID67)**



Los DATOS NO DISPONIBLES suponen un 9% del total de las series mostradas, perteneciendo a las siguientes CCAA y años: Andalucía: 1996, 2001; Aragón: 1996, 2001; Asturias, Principado de: 1996, 2001; Baleares, Islas: 1996, 2001; Canarias: 1996, 2001; Cantabria: 1996, 2001; Castilla - La Mancha: 1996, 2001; Castilla y León: 1996, 2001; Cataluña: 1996, 2001; Comunidad Valenciana: 1996, 2001; Extremadura: 1996, 2001; Galicia: 1996, 2001; Madrid, Comunidad de: 1996, 2001; Murcia, Región de: 1996, 2001; Navarra, Comunidad Foral de: 1996, 2001; País Vasco: 1996, 2001; Rioja, La: 1996, 2001;

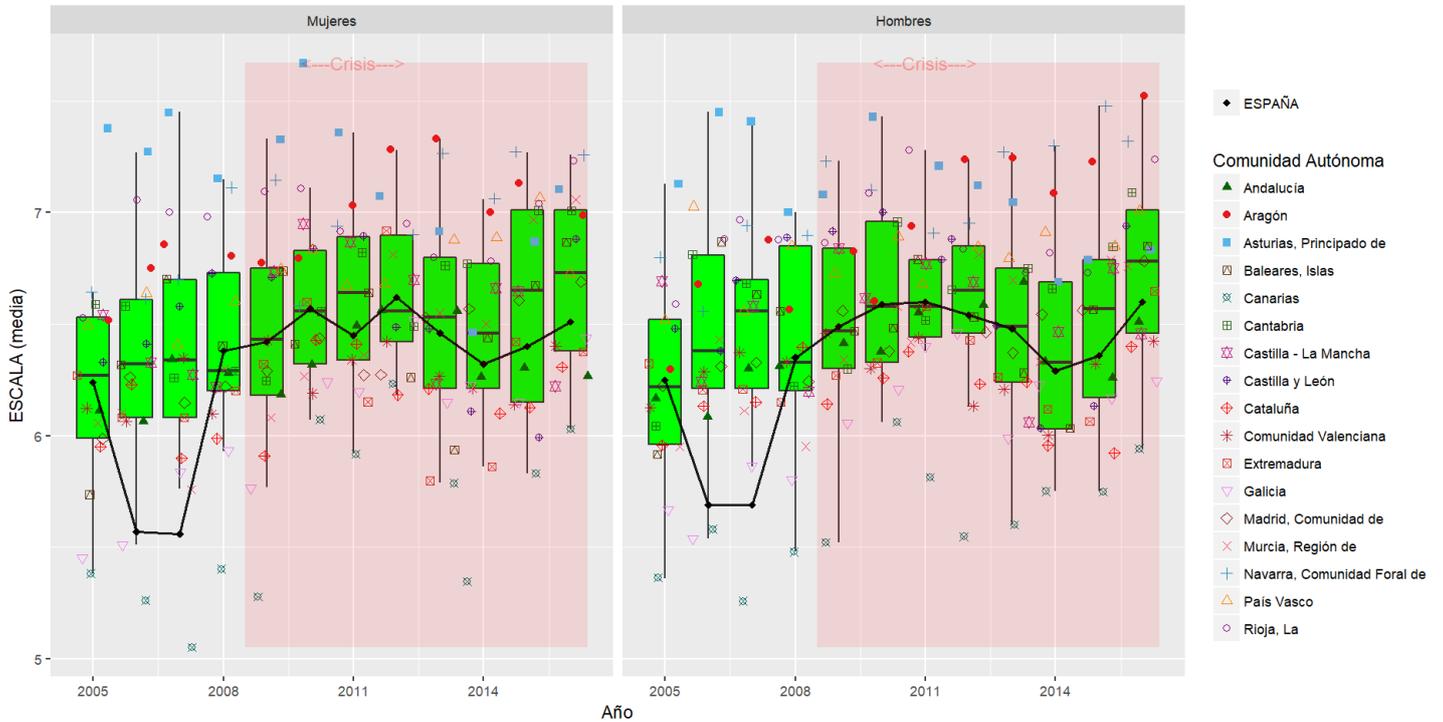
# España

## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

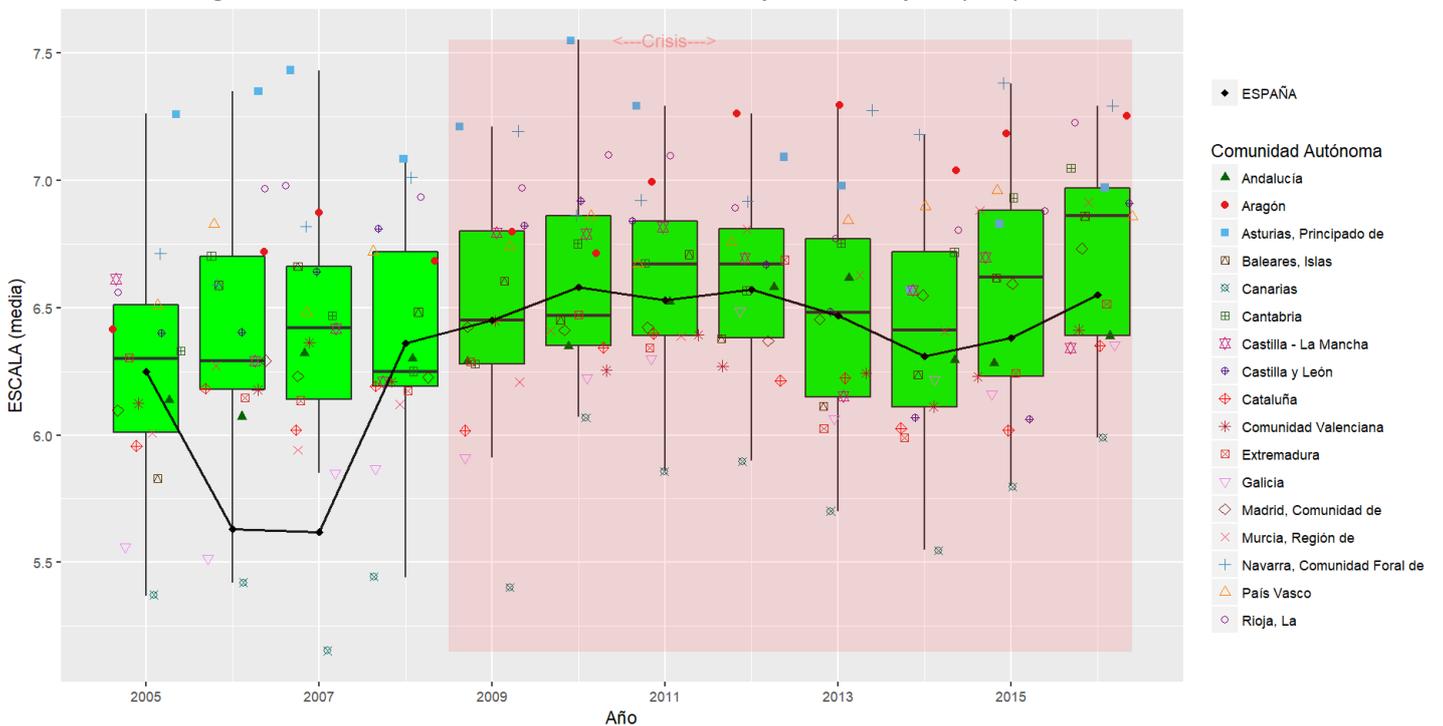
- Políticas del estado de bienestar

· Sanidad

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Satisfacción general con el funcionamiento del Sistema Sanitario público en España (ID68)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Satisfacción general con el funcionamiento del Sistema Sanitario público en España (ID68) Ambos sexos**



# España

## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

- Políticas del estado de bienestar

· Sanidad

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Gasto en Servicios Públicos de Sanidad (ID202.1)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Gasto sanitario público consolidado por habitante (ID210.1)**

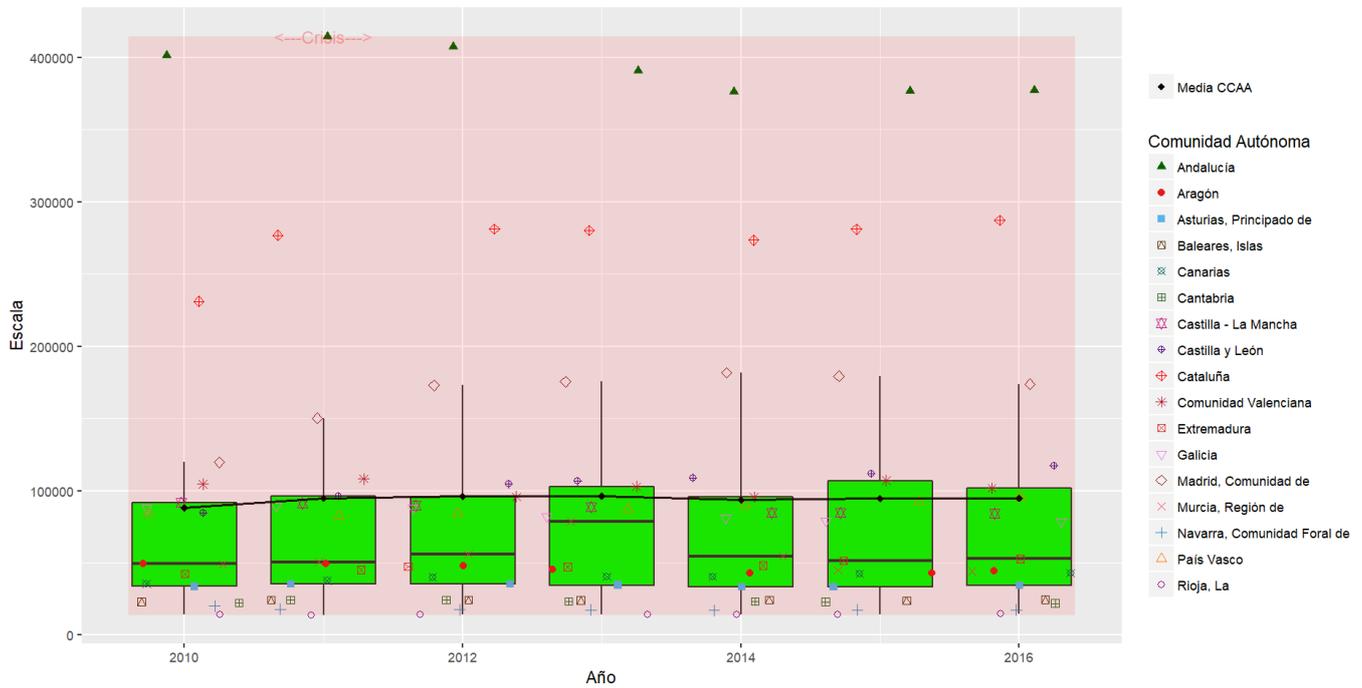


# España

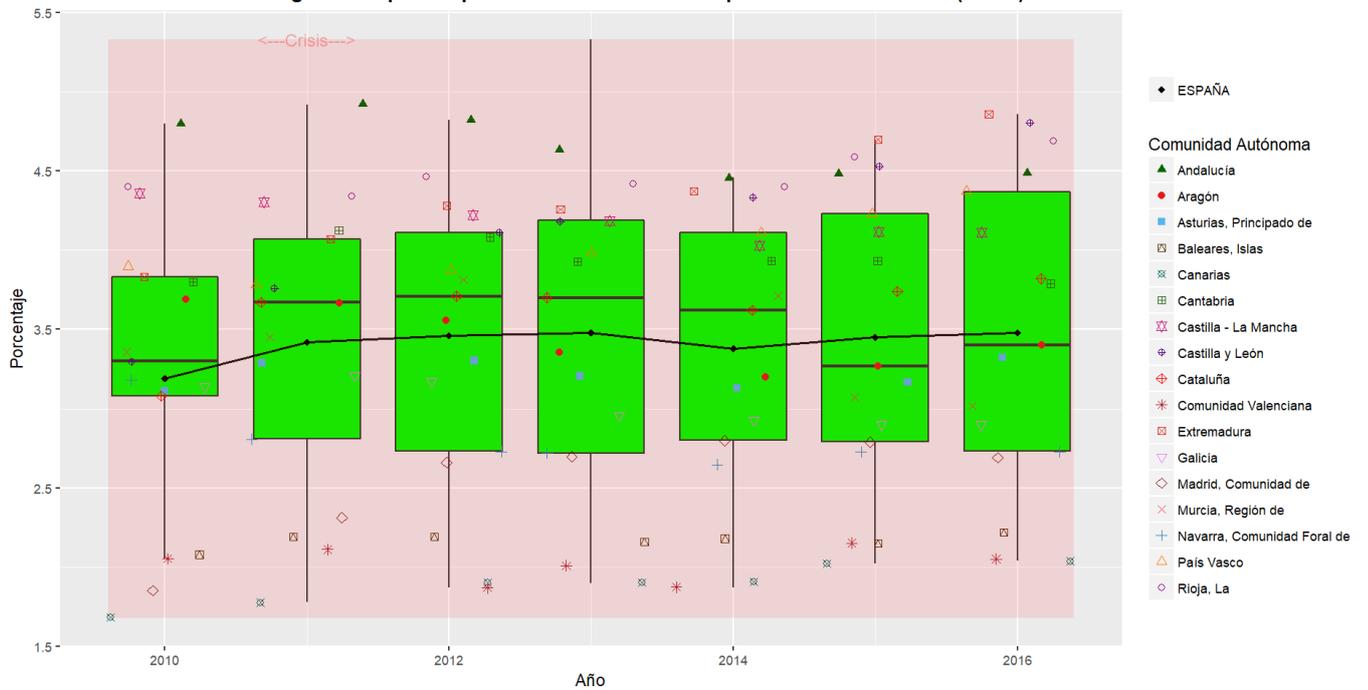
## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

### - Mercado de trabajo

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Solicitudes registradas para dependencia (ID131)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Solicitudes registradas para dependencia en relación a la población de las CCAA (ID132)**



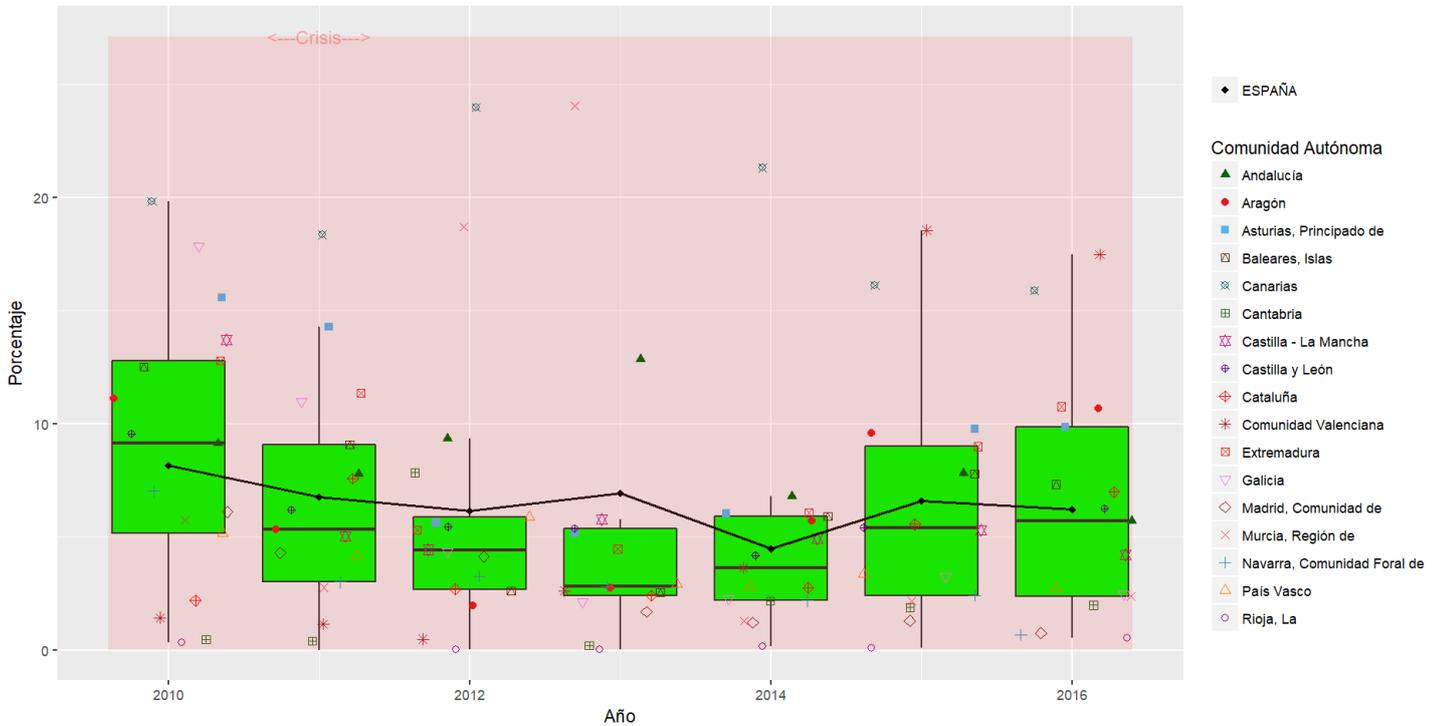
# España

## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

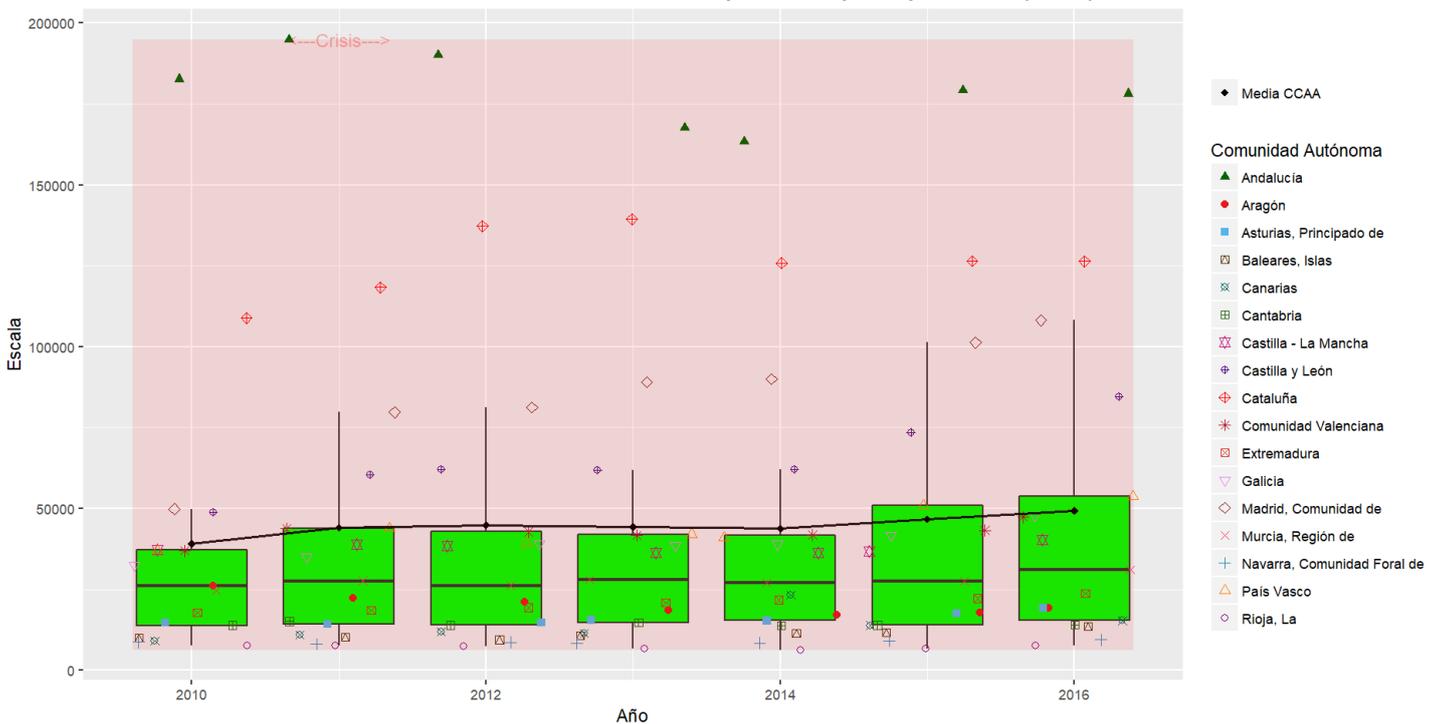
- Políticas del estado de bienestar

· Dependencia

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Proporción de valoraciones de dependencia no realizadas (no dictámenes) (ID133)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Personas beneficiarias con efectividad del derecho a prestación por dependencia (ID134)**



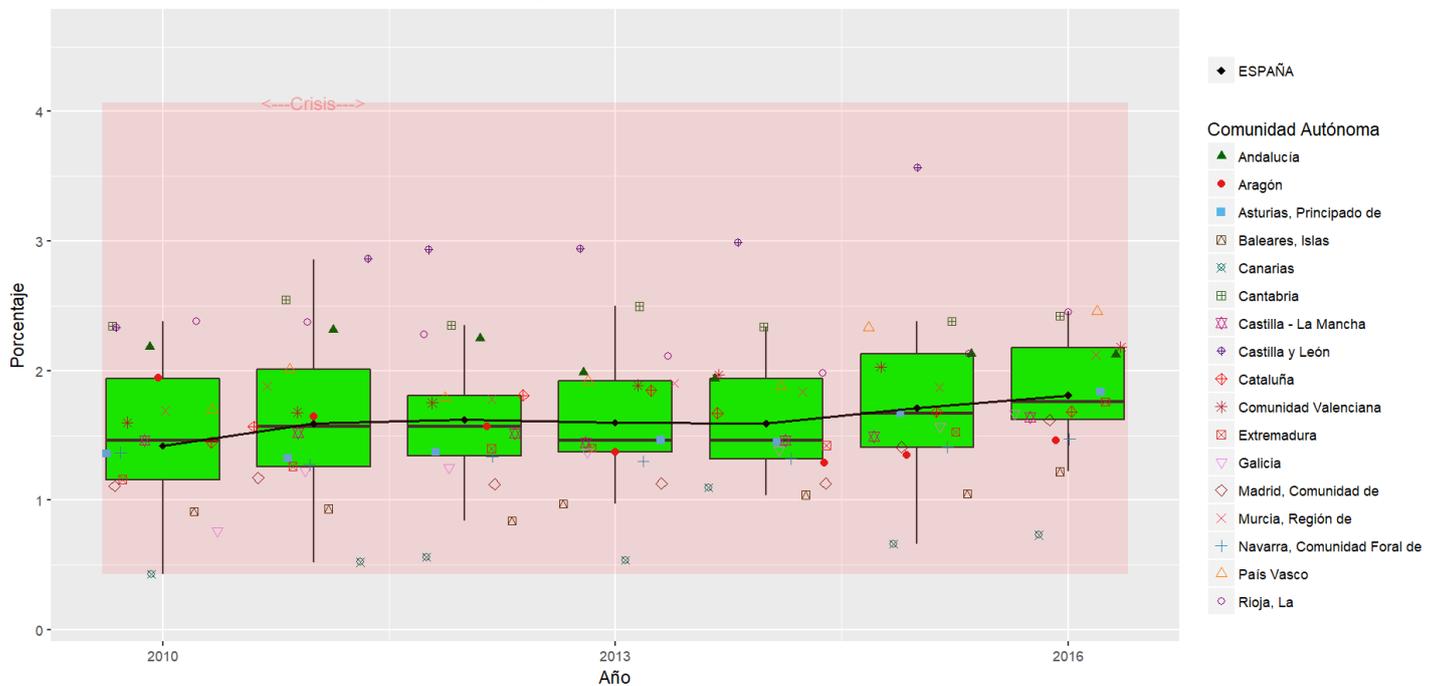
# España

## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

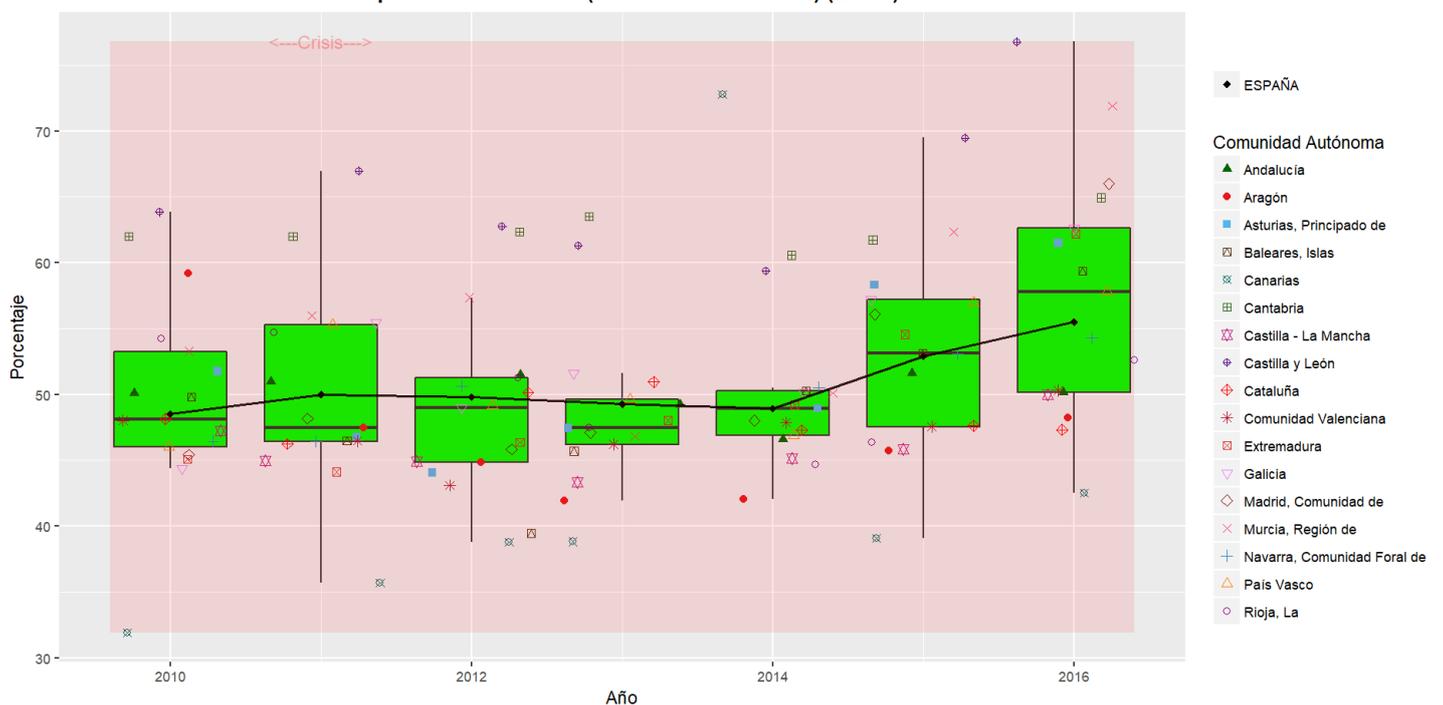
- Políticas del estado de bienestar

· Dependencia

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Personas beneficiarias con efectividad del derecho a prestaciones de dependencia en relación a la población de las CCAA (ID135)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Proporción de beneficiarios con efectividad del derecho a prestaciones por dependencia respecto a dictámenes (solicitudes valoradas) (ID136)**



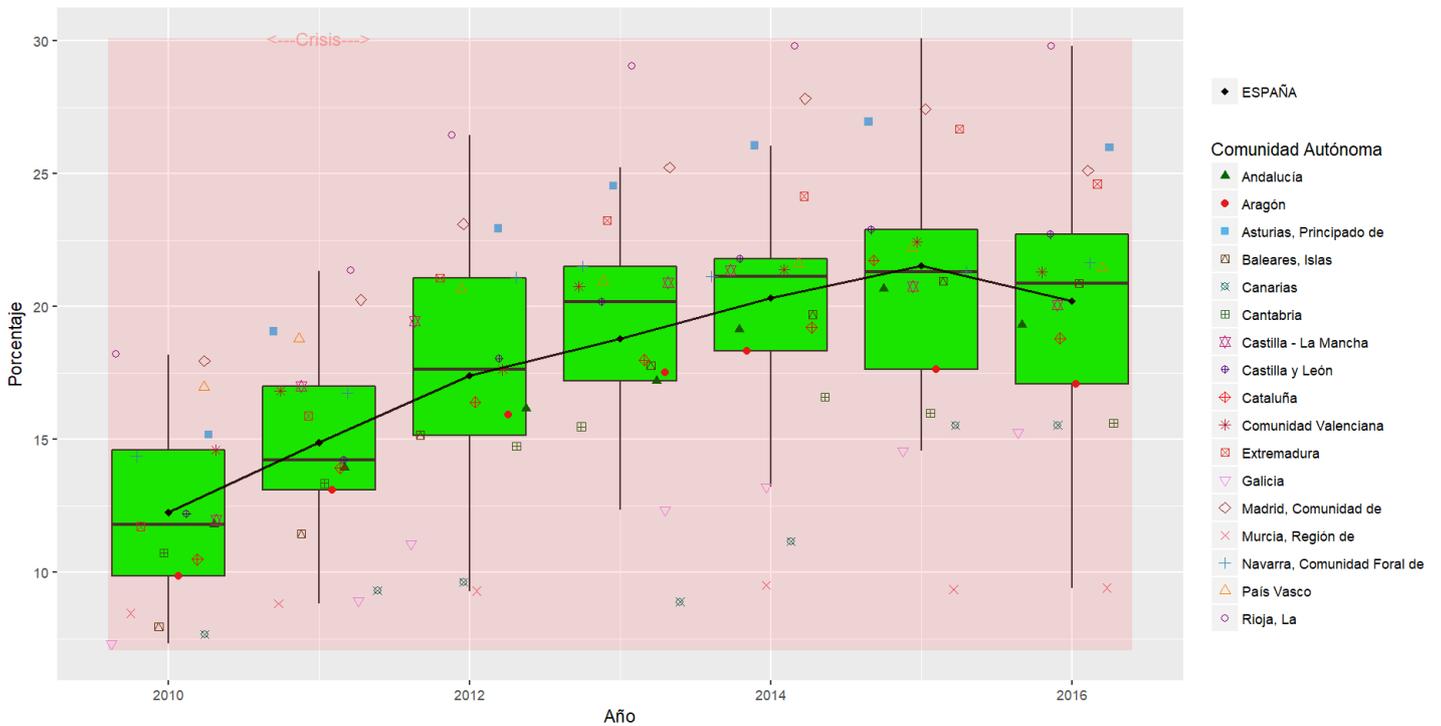
# España

## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

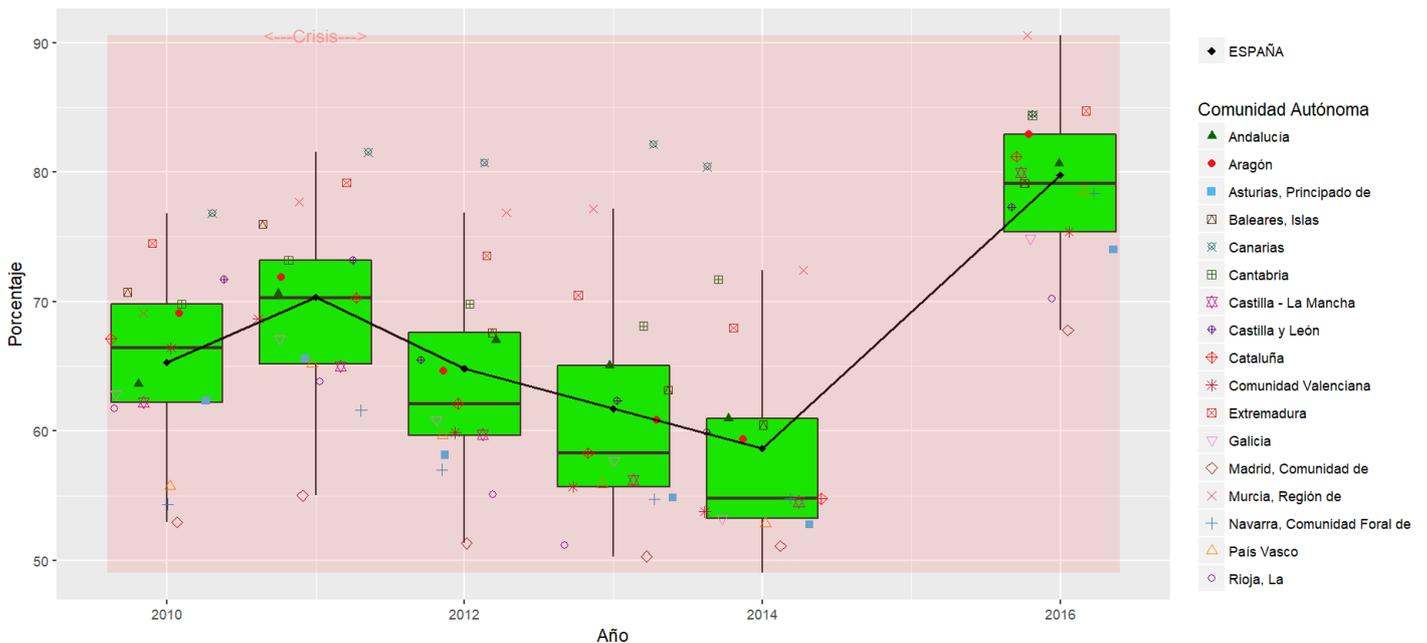
- Políticas del estado de bienestar

· Dependencia

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Proporción de personas valoradas no dependientes (sin grado) con respecto a dictámenes (ID137)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Proporción de personas valoradas y pendientes de efectividad del derecho a prestación con respecto a dictámenes (ID138)**



Los DATOS NO DISPONIBLES suponen un 13.6% del total de las series mostradas, perteneciendo a las siguientes CCAA y años: Andalucía: 2015; Aragón: 2015; Asturias, Principado de: 2015; Baleares, Islas: 2015; Canarias: 2015; Cantabria: 2015; Castilla - La Mancha: 2015; Castilla y León: 2015; Cataluña: 2015; Comunidad Valenciana: 2015; Extremadura: 2015; Galicia: 2015; Madrid, Comunidad de: 2015; Murcia, Región de: 2015; Navarra, Comunidad Foral de: 2015; País Vasco: 2015; Rioja, La: 2015;

# España

## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

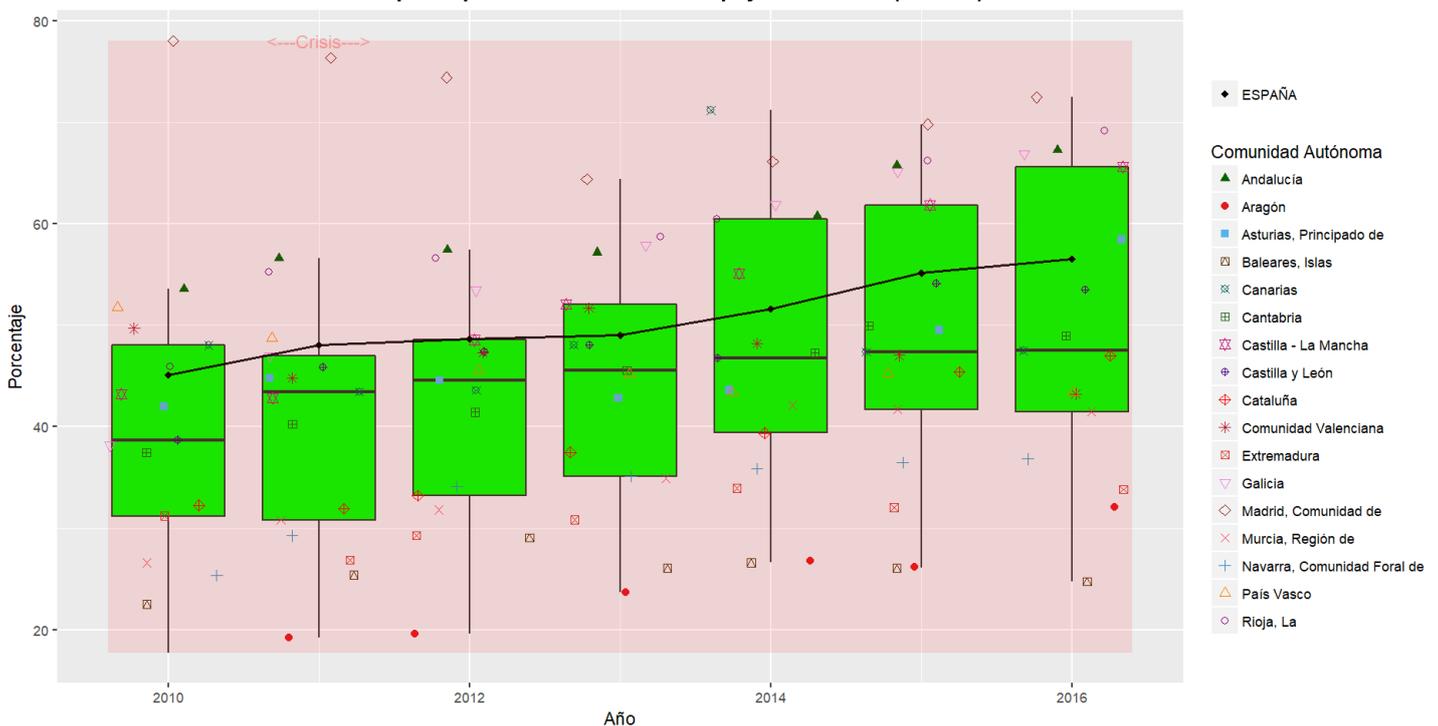
- Políticas del estado de bienestar

· Dependencia

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Proporción de personas beneficiarias con efectividad del derecho a prestación pendientes de la concesión respecto a beneficiarios con efectividad (LIMBO) (ID139)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Prestaciones por dependencia servicios de apoyo al cuidado (ID140.1)**



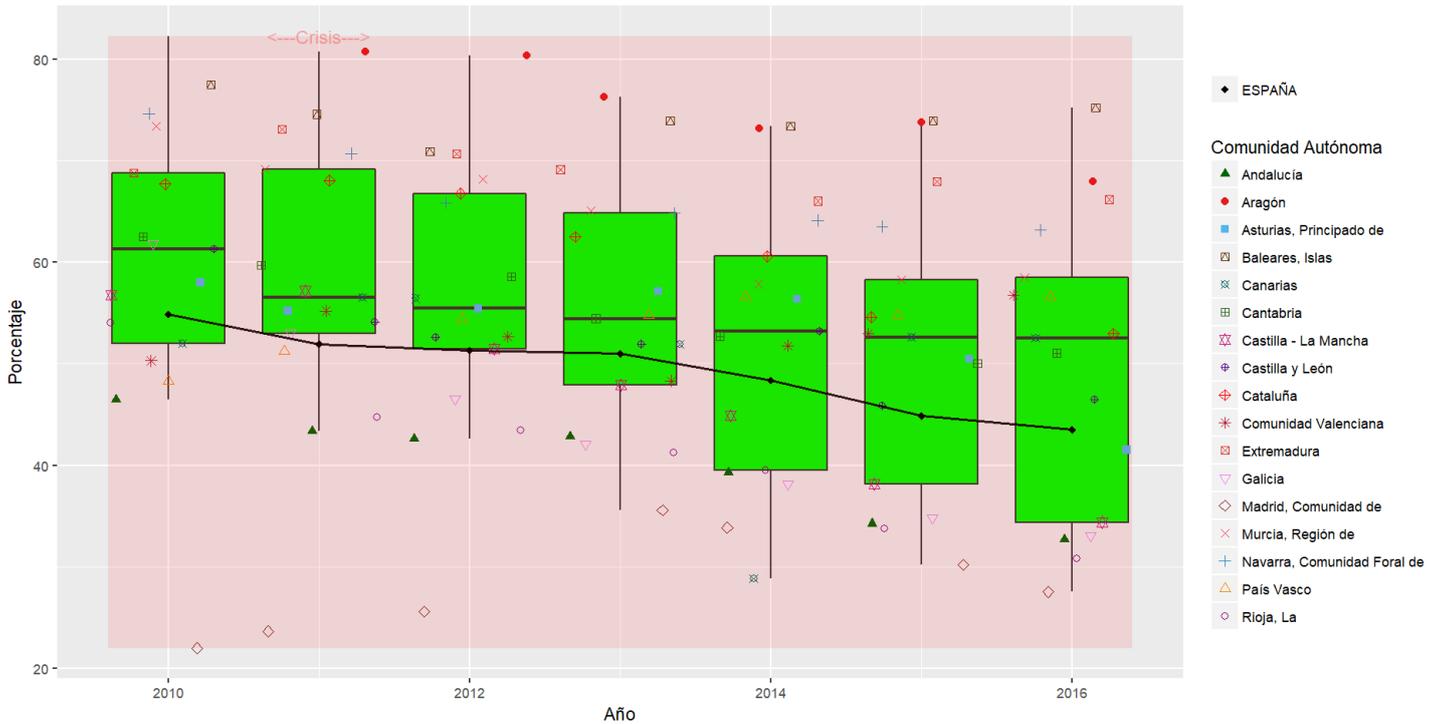
# España

## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

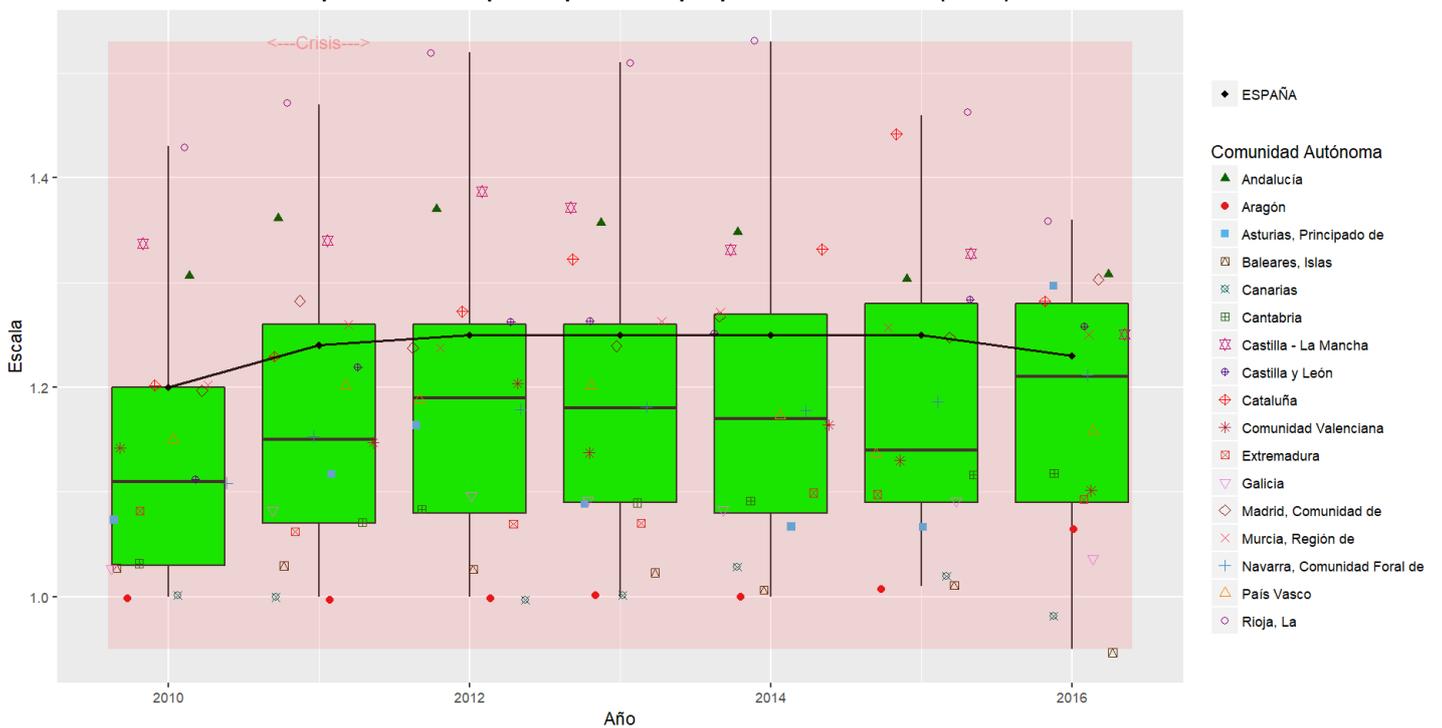
- Políticas del estado de bienestar

· Dependencia

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Prestaciones por dependencia económicas (ID140.2)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Ratio de presentaciones para dependencia por persona beneficiaria (ID141)**



# España

## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

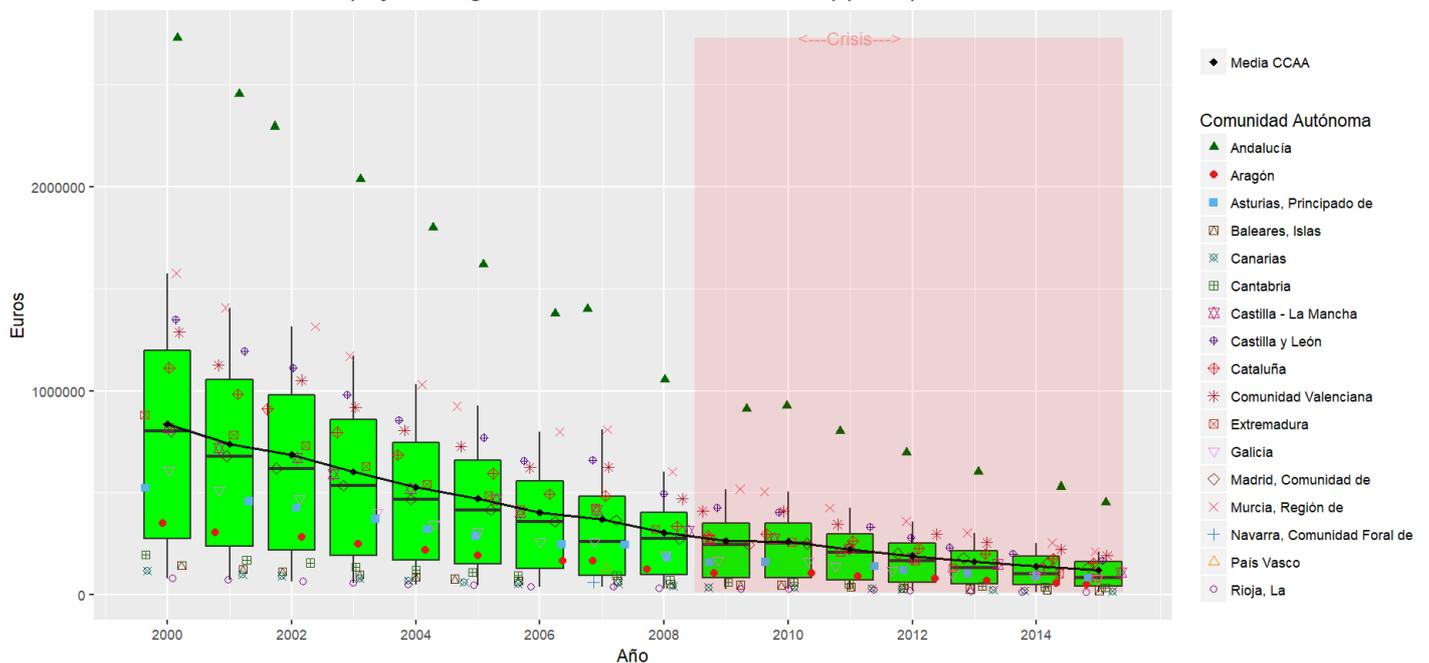
- Políticas del estado de bienestar

· Dependencia

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Camas para cuidados de larga duración (ID142)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Importe medio de prestaciones sociales y económicas de la LISMI (Ley de Integración Social de los Minusválidos) (ID143)**



# España

## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

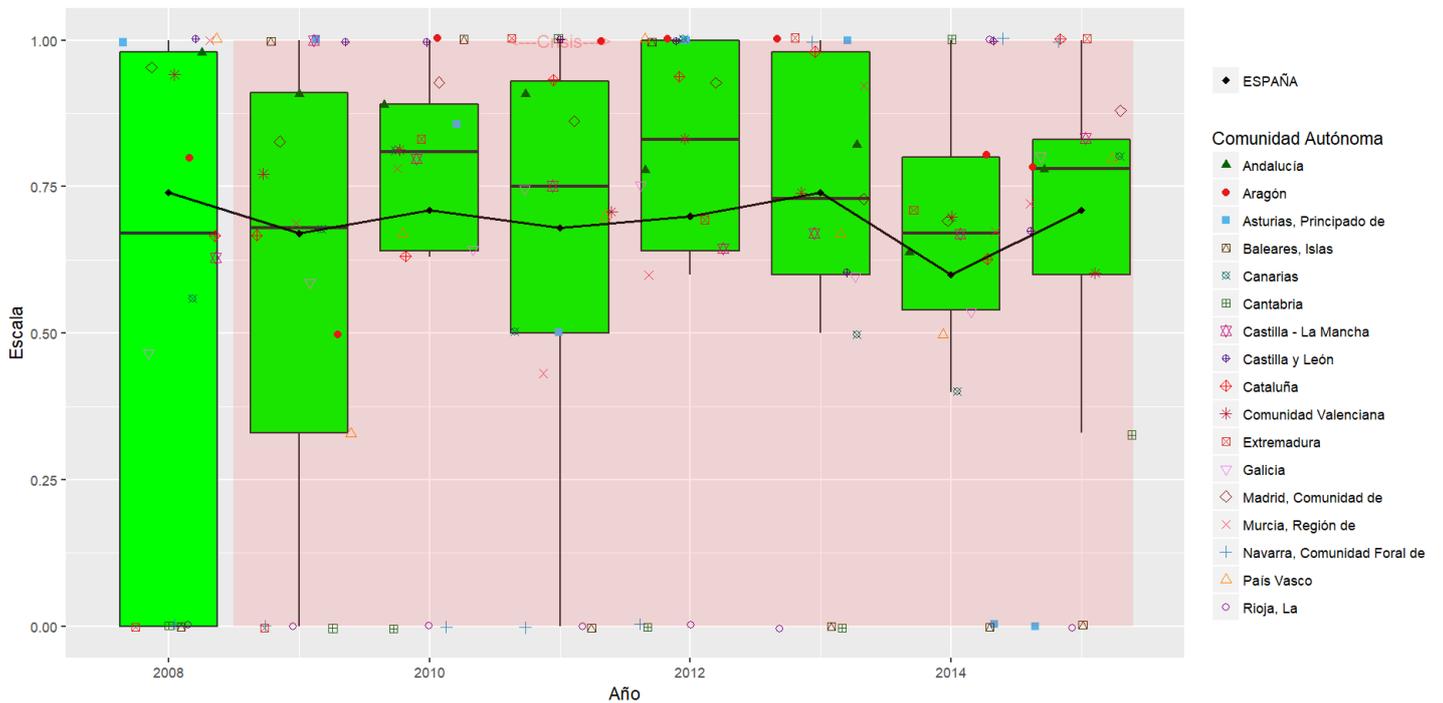
- Políticas del estado de bienestar

· Dependencia

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Proporción de prestaciones sociales y económicas denegadas para personas con discapacidad entre las solicitudes resueltas (TOTAL) (ID144.1)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Proporción de prestaciones sociales y económicas denegadas para personas con discapacidad entre las solicitudes resueltas (movilidad y transporte) (ID144.2)**



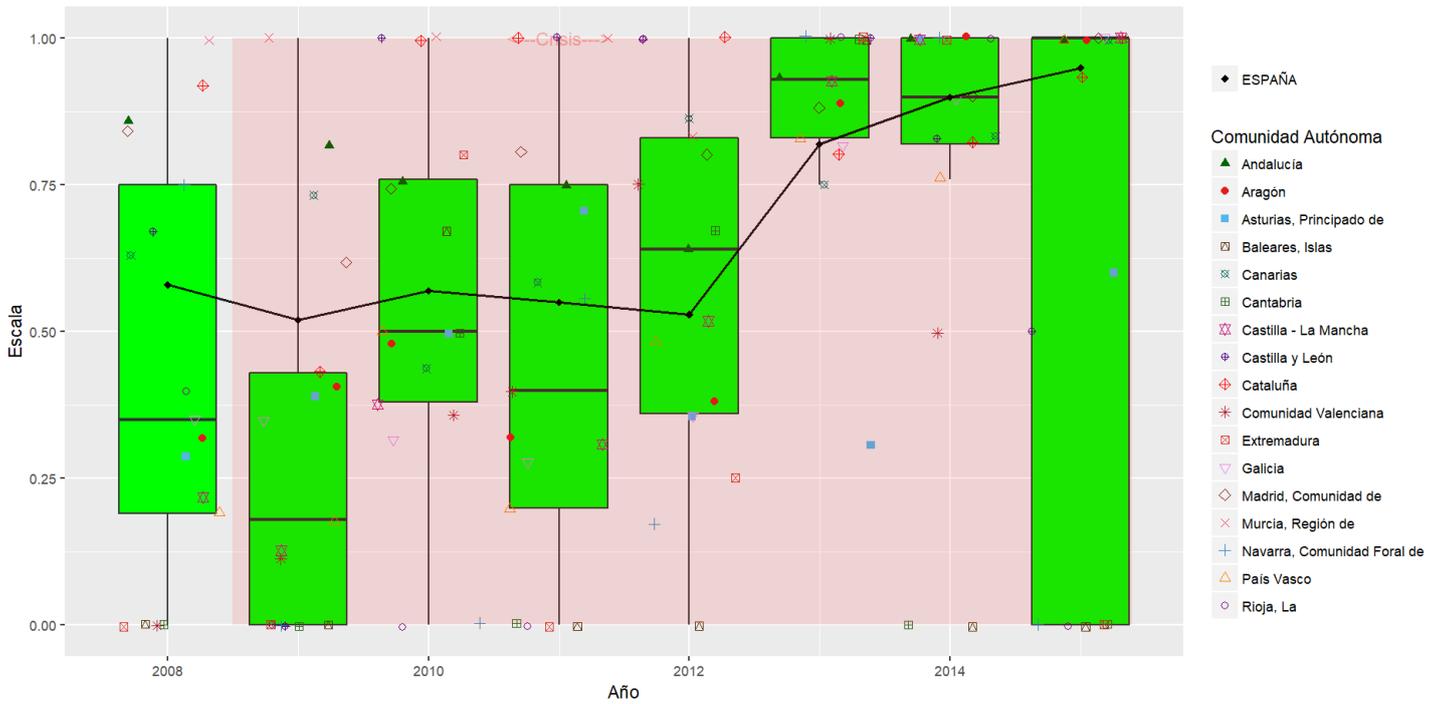
# España

## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

- Políticas del estado de bienestar

· Dependencia

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Proporción de prestaciones sociales y económicas denegadas para personas con discapacidad entre las solicitudes resueltas (sanitaria y farmacéutica) (ID144.3)**

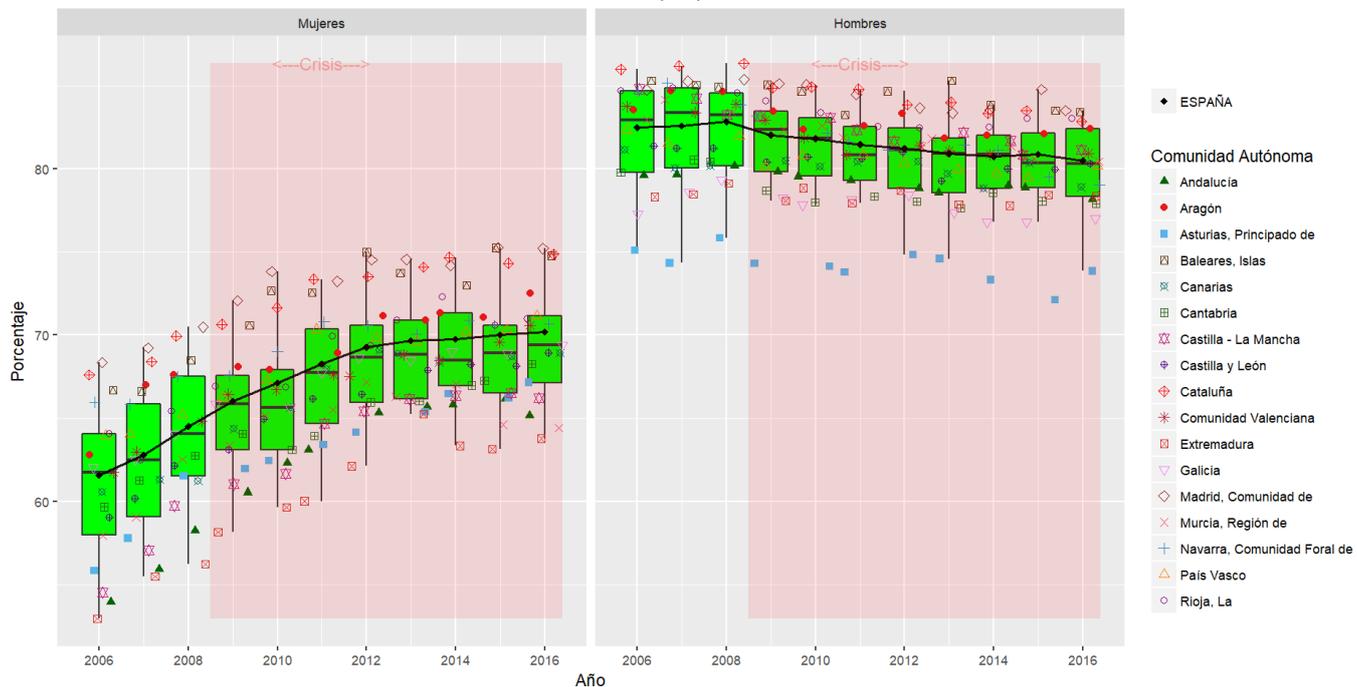


# España

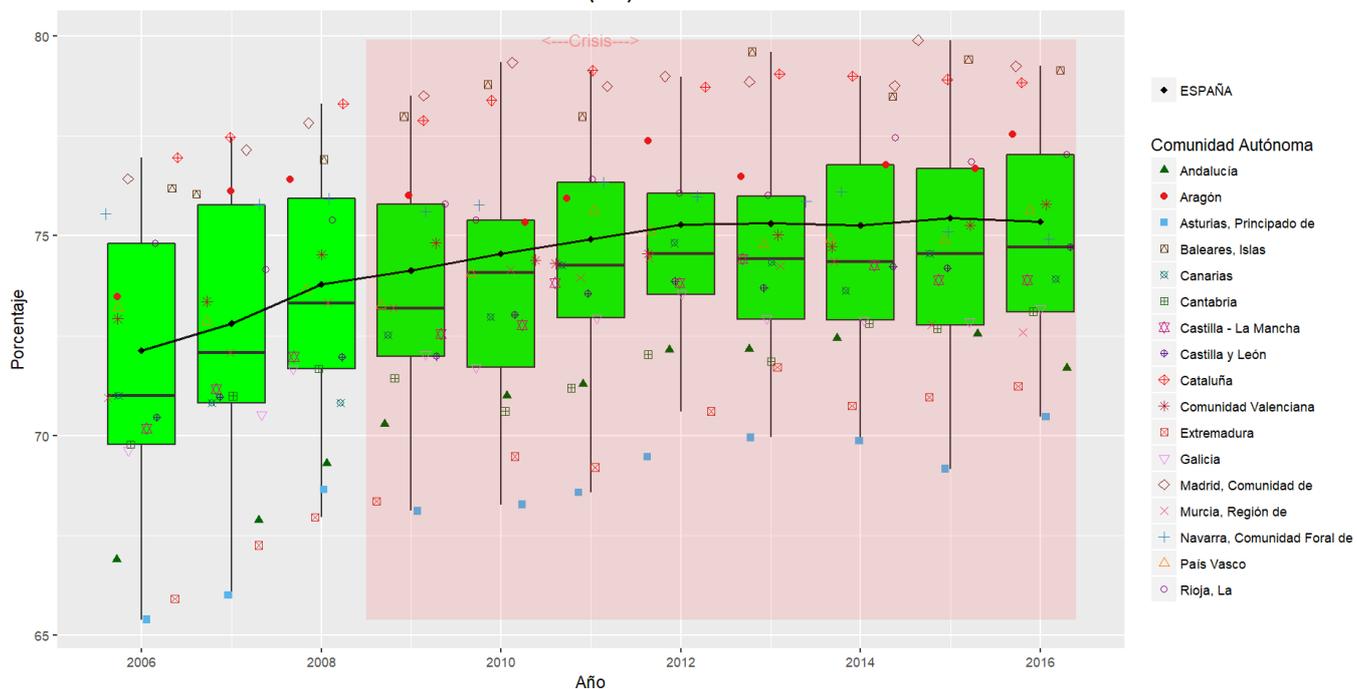
## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

### - Mercado de trabajo

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Tasa de actividad (ID2)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Tasa de actividad (ID2) Ambos sexos**

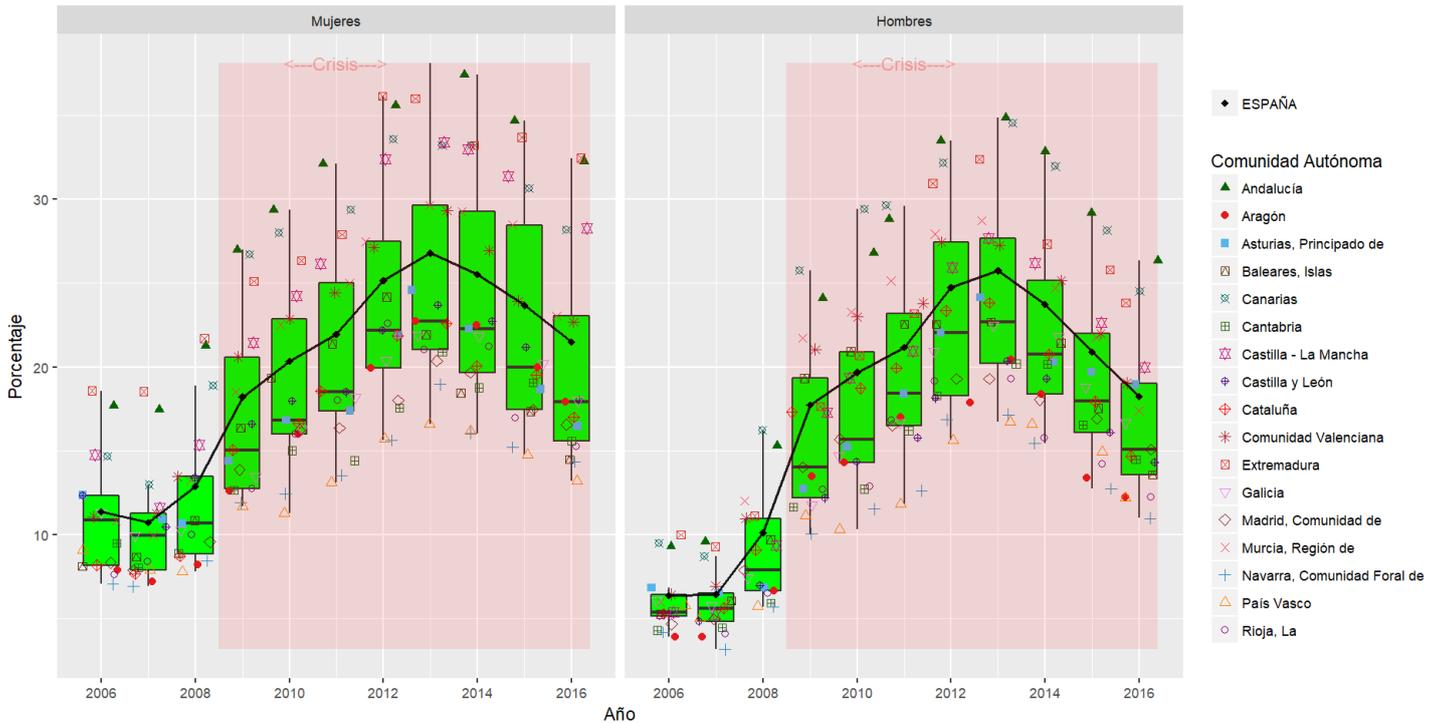


# España

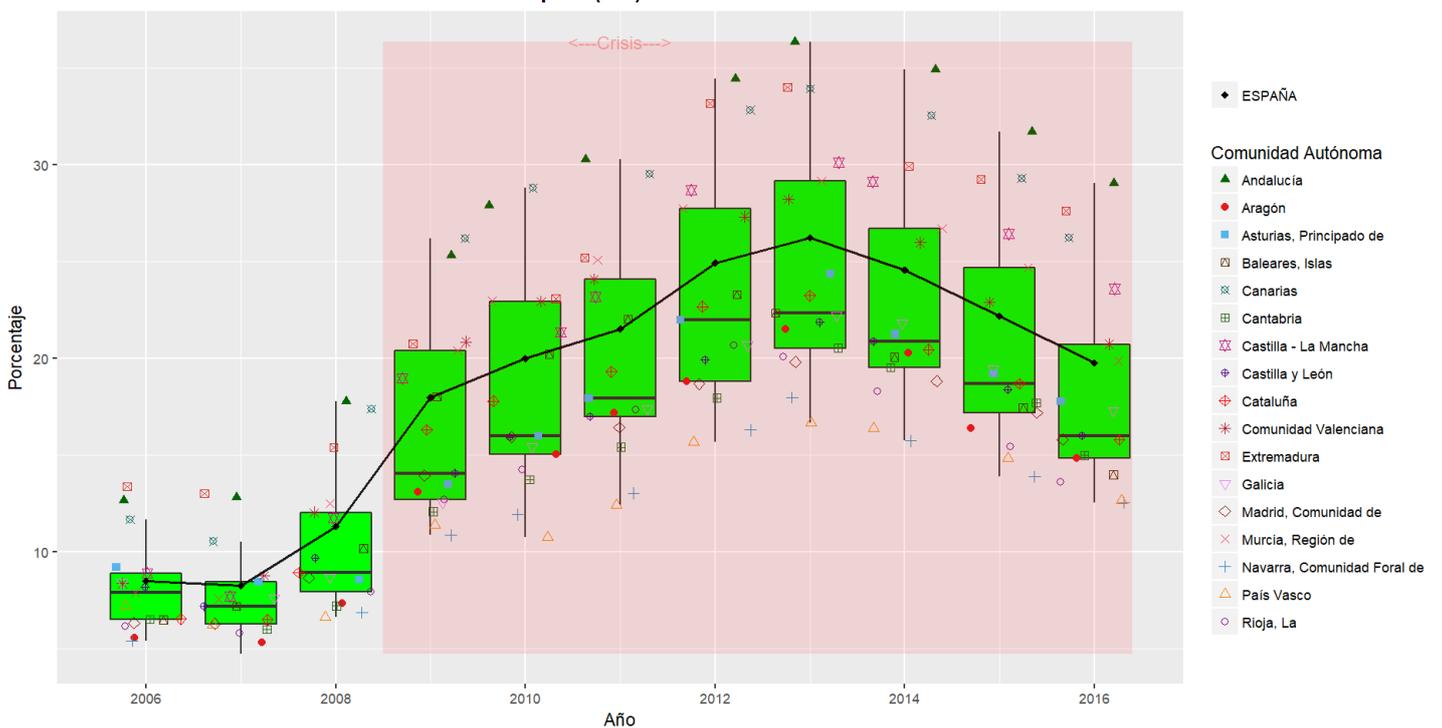
## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

### - Mercado de trabajo

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Tasa de paro (ID3)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Tasa de paro (ID3) Ambos sexos**

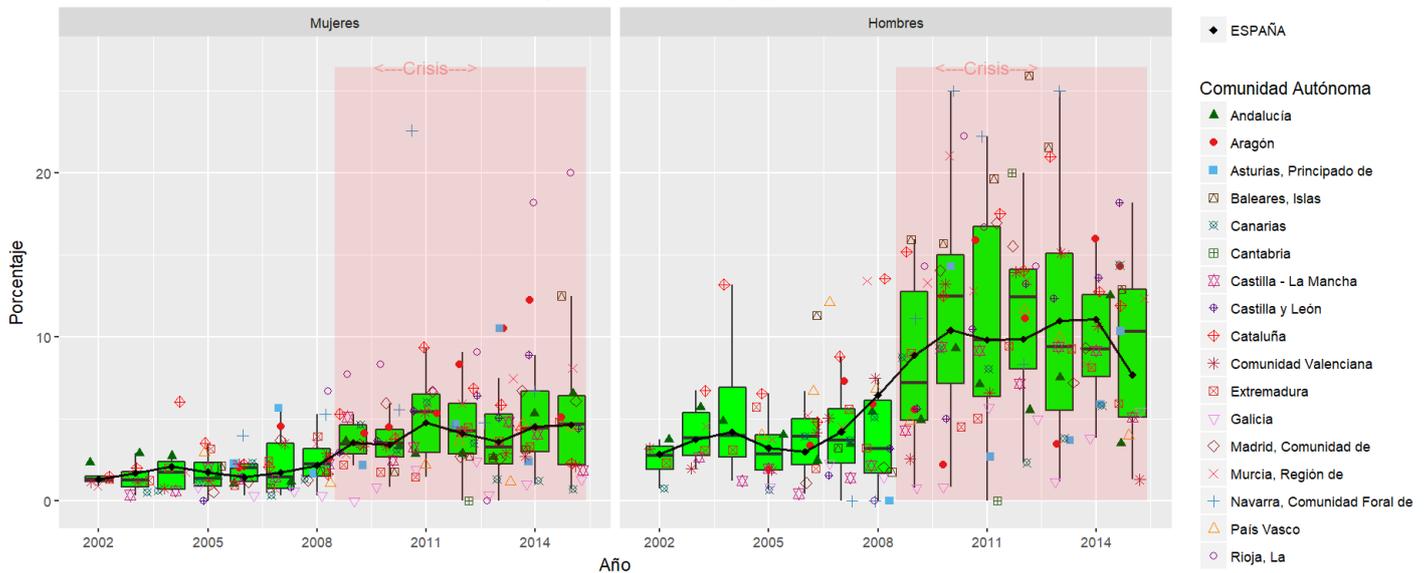


# España

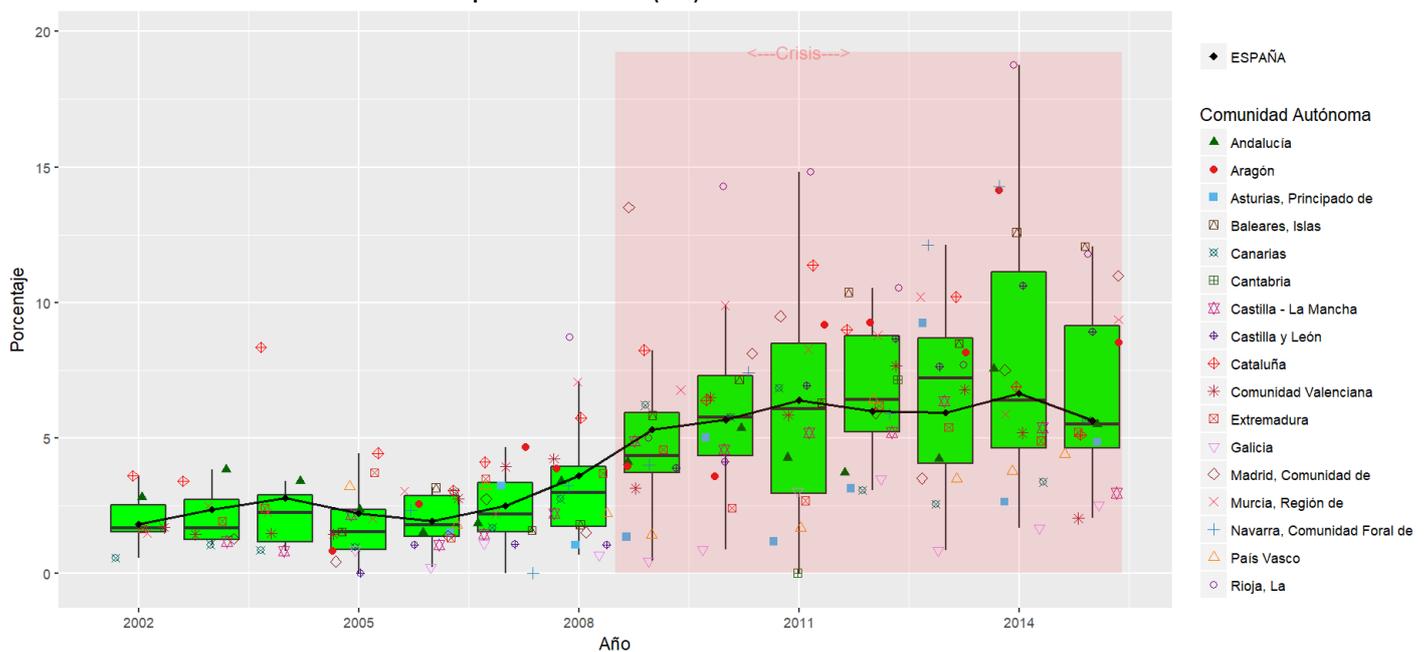
## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

### - Mercado de trabajo

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Tasa de paro analfabeto (ID4)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Tasa de paro analfabeto (ID4) Ambos sexos**

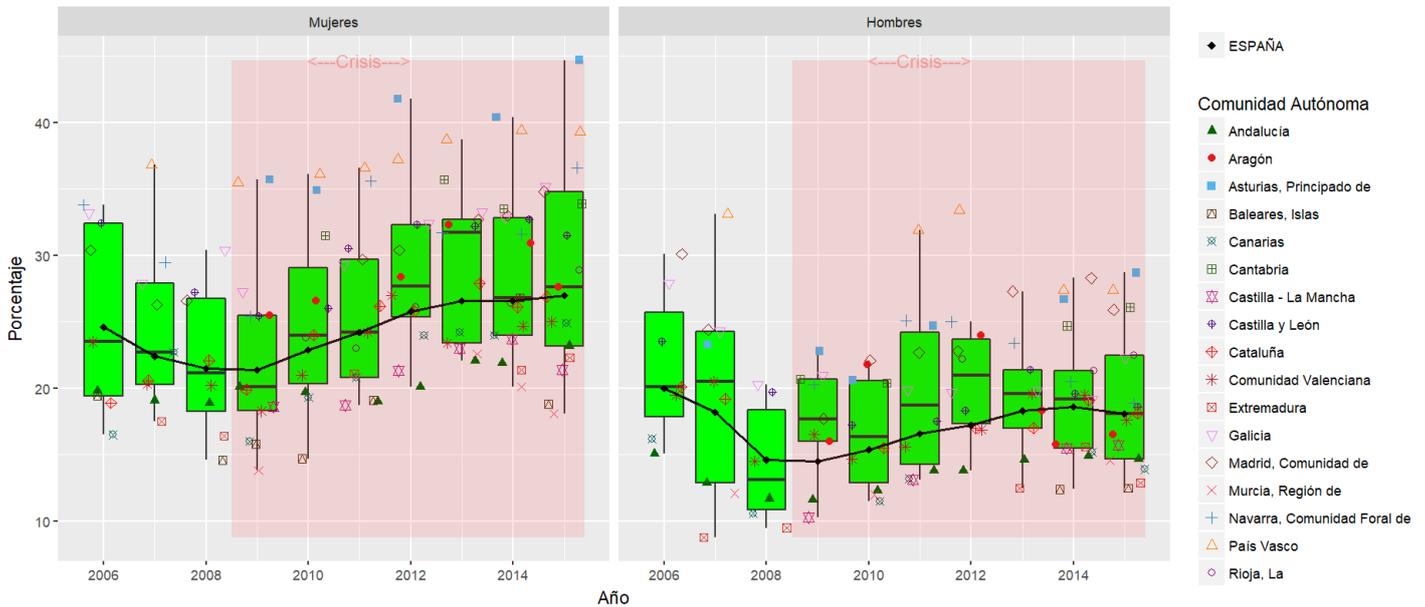


# España

## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

### - Mercado de trabajo

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Porcentaje de parados en población con estudios superiores (con doctorado) (ID5)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Porcentaje de parados en población con estudios superiores (con doctorado) (ID5) Ambos sexos**

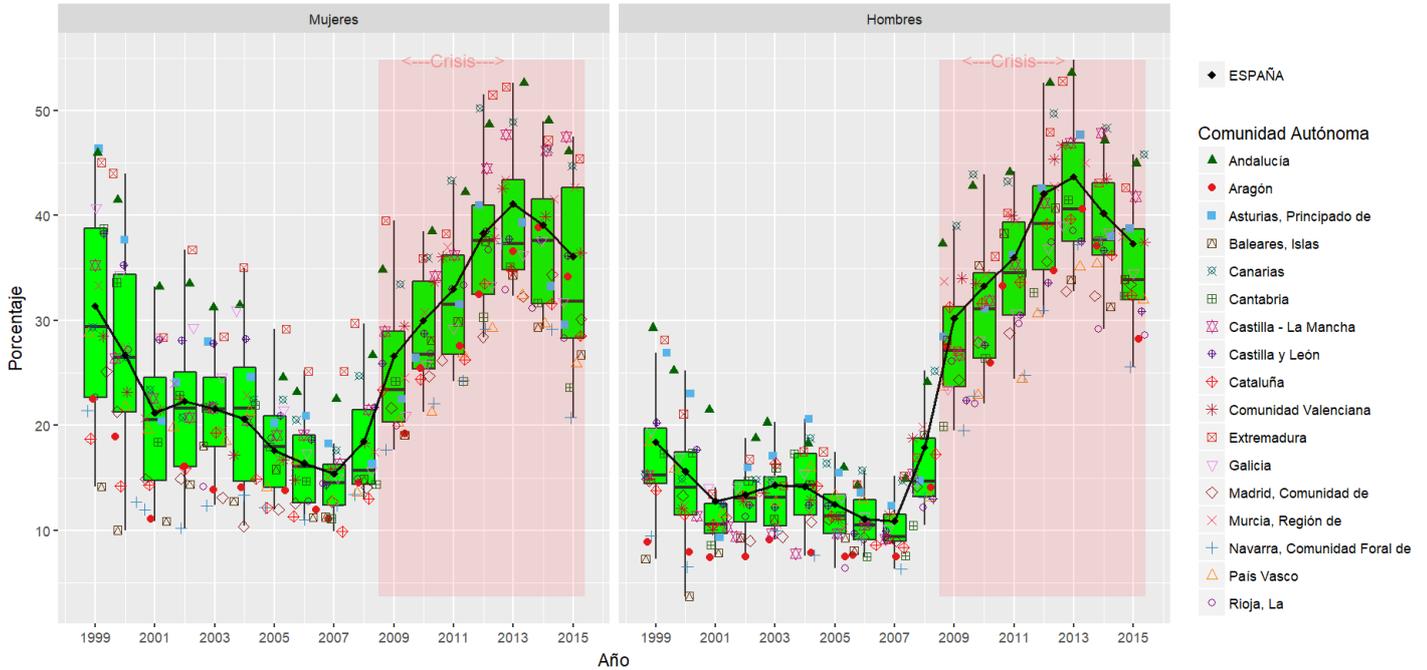


# España

## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

### - Mercado de trabajo

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Tasa de paro en población joven (15-29 años) (ID6)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Tasa de paro en población joven (15-29 años) (ID6) Ambos sexos**

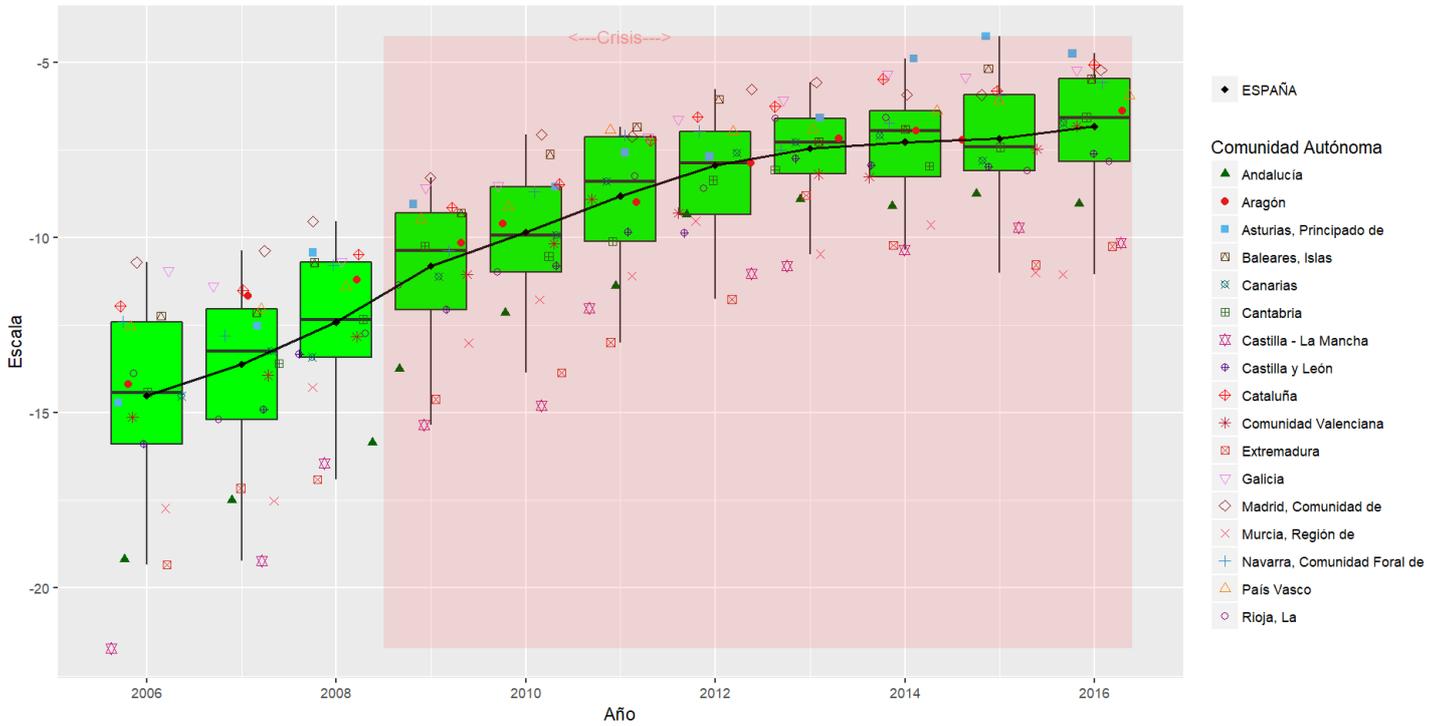


# España

## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

### - Mercado de trabajo

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Brecha de género en tasa de actividad (ID9)**

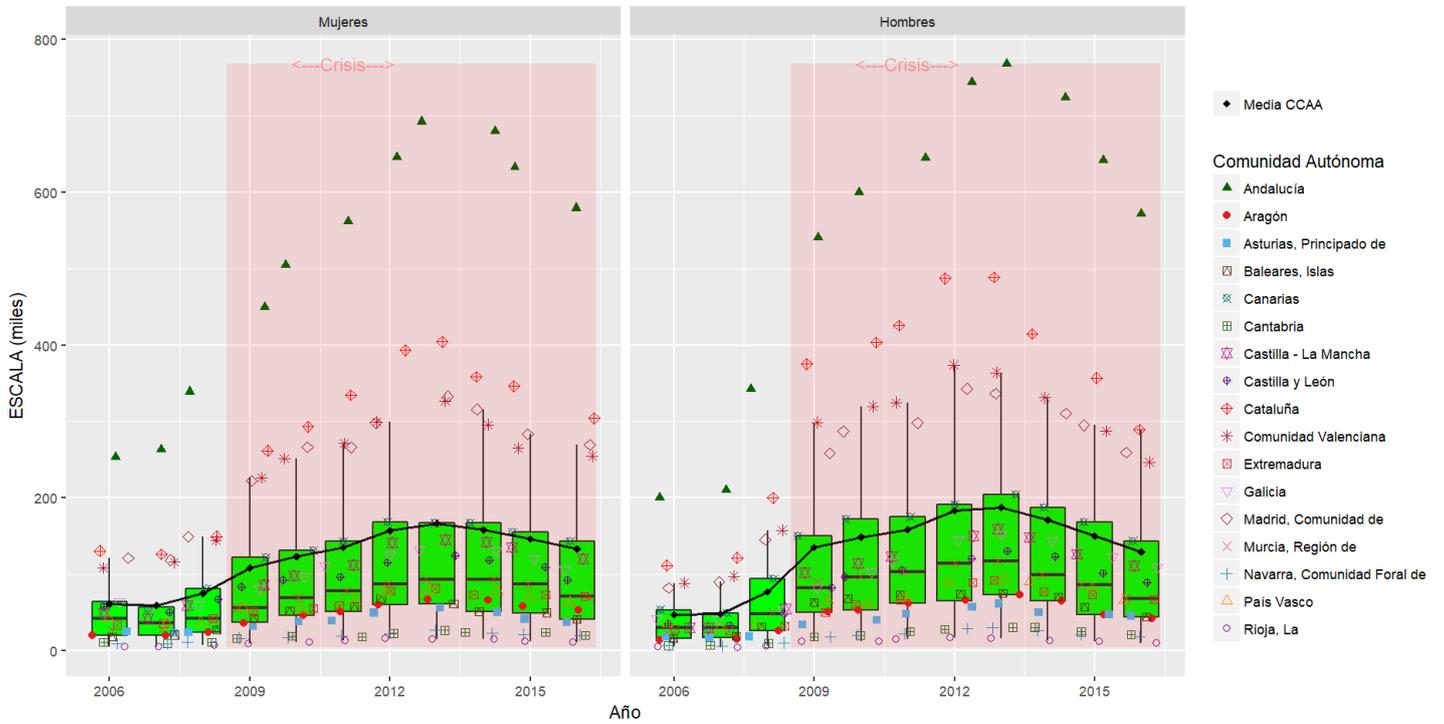


# España

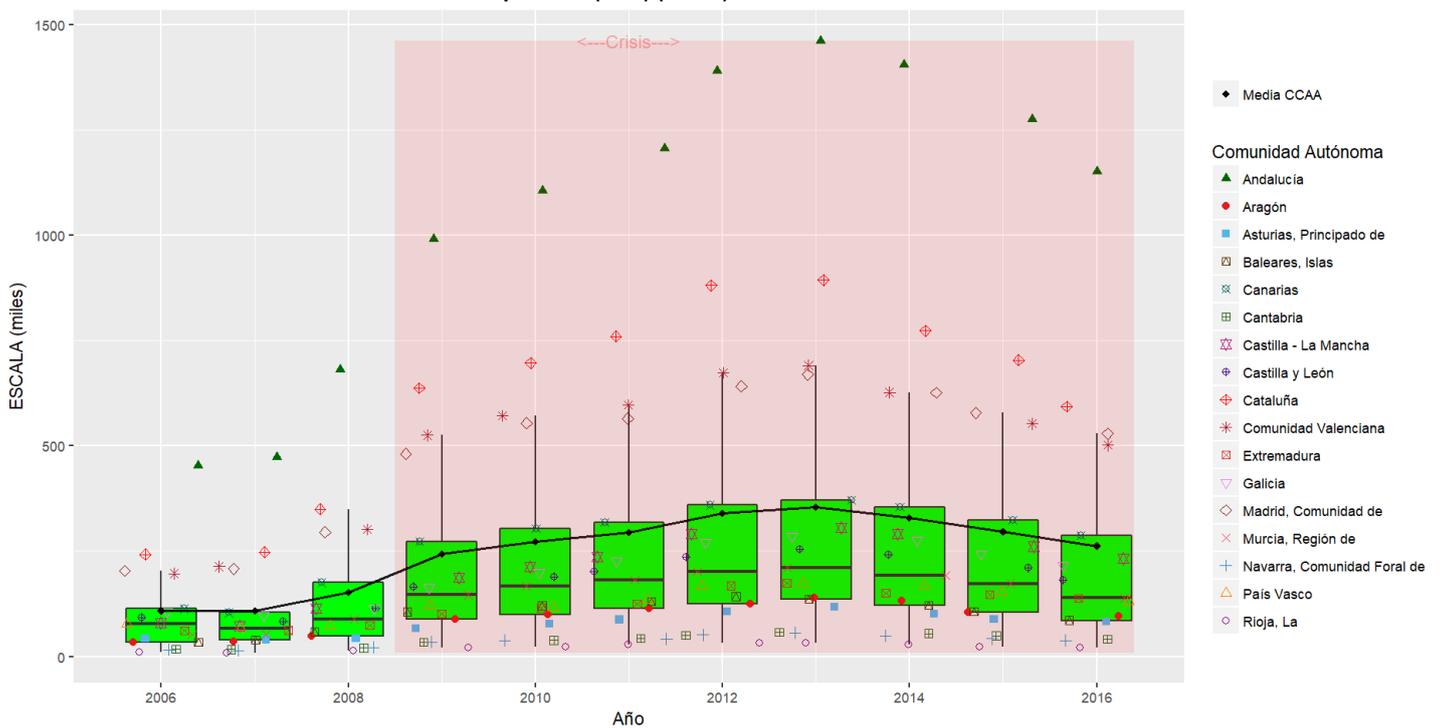
## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

### - Mercado de trabajo

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Número de parados (EPA) (ID191)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Número de parados (EPA) (ID191) Ambos sexos**

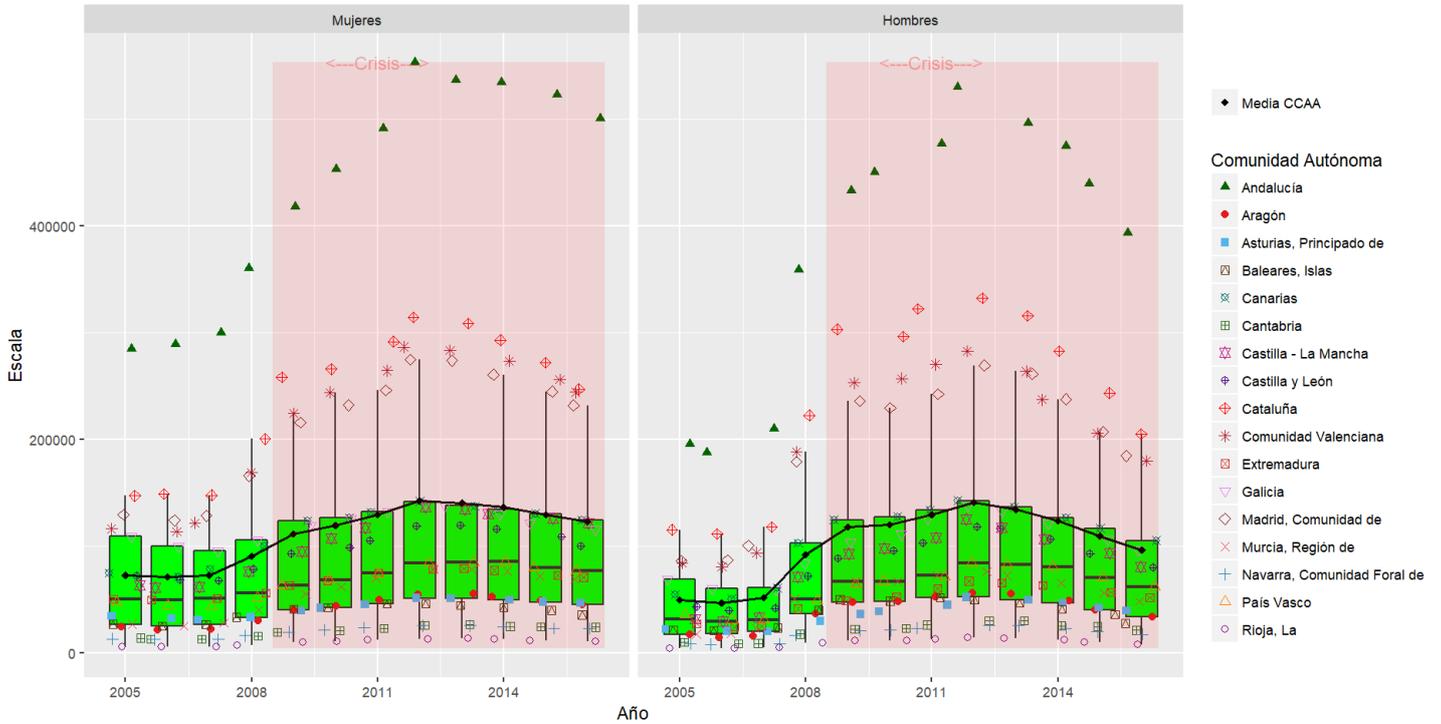


# España

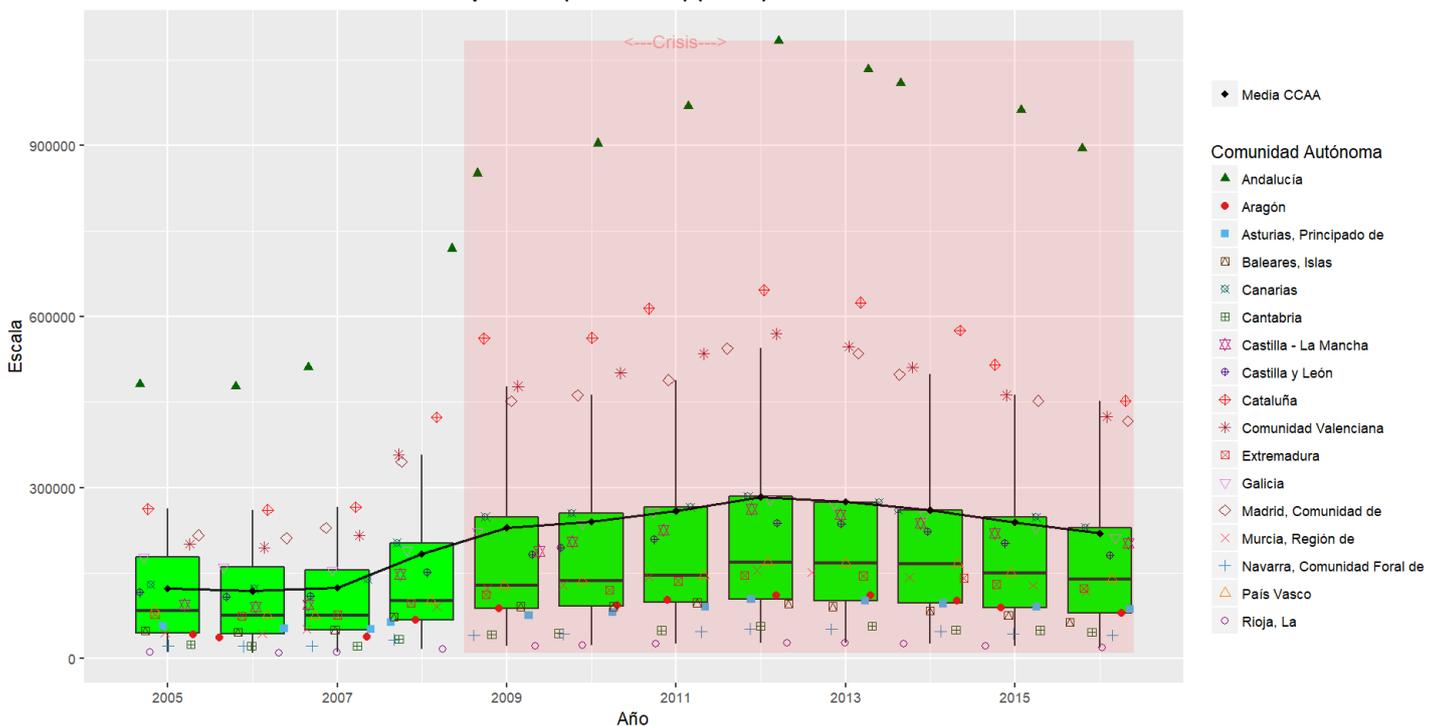
## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

### - Mercado de trabajo

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Número de parados (REGISTRO) (ID203)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Número de parados (REGISTRO) (ID203) Ambos sexos**

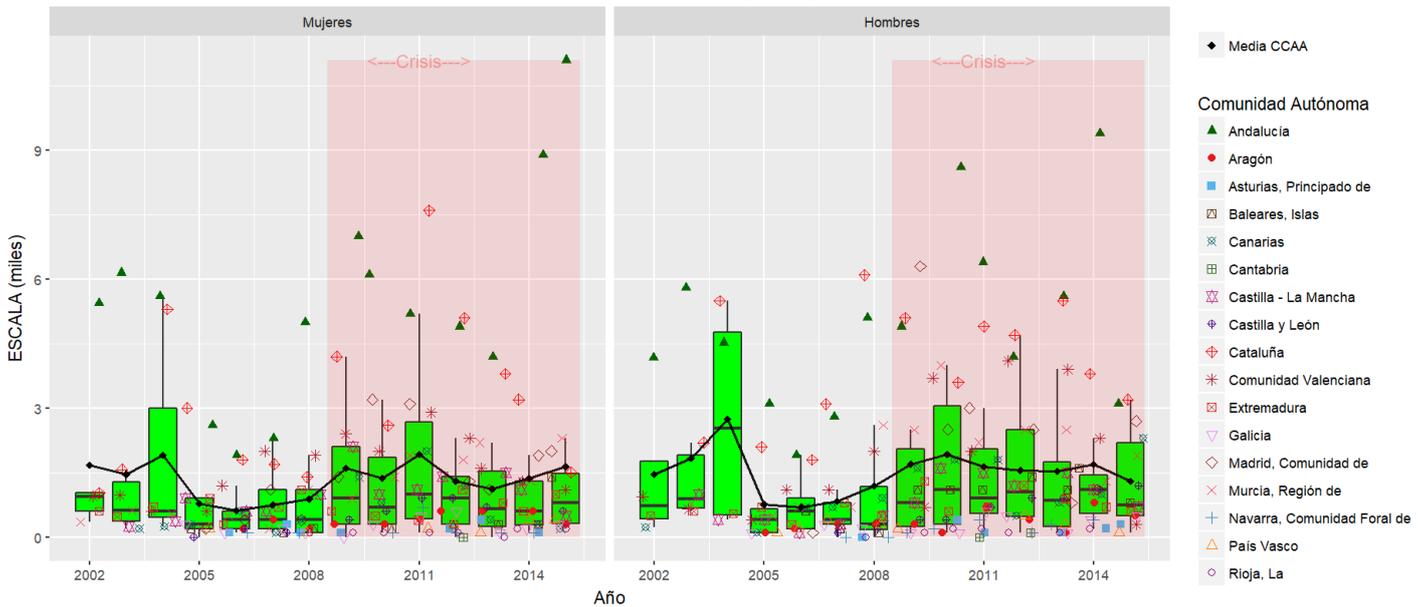


# España

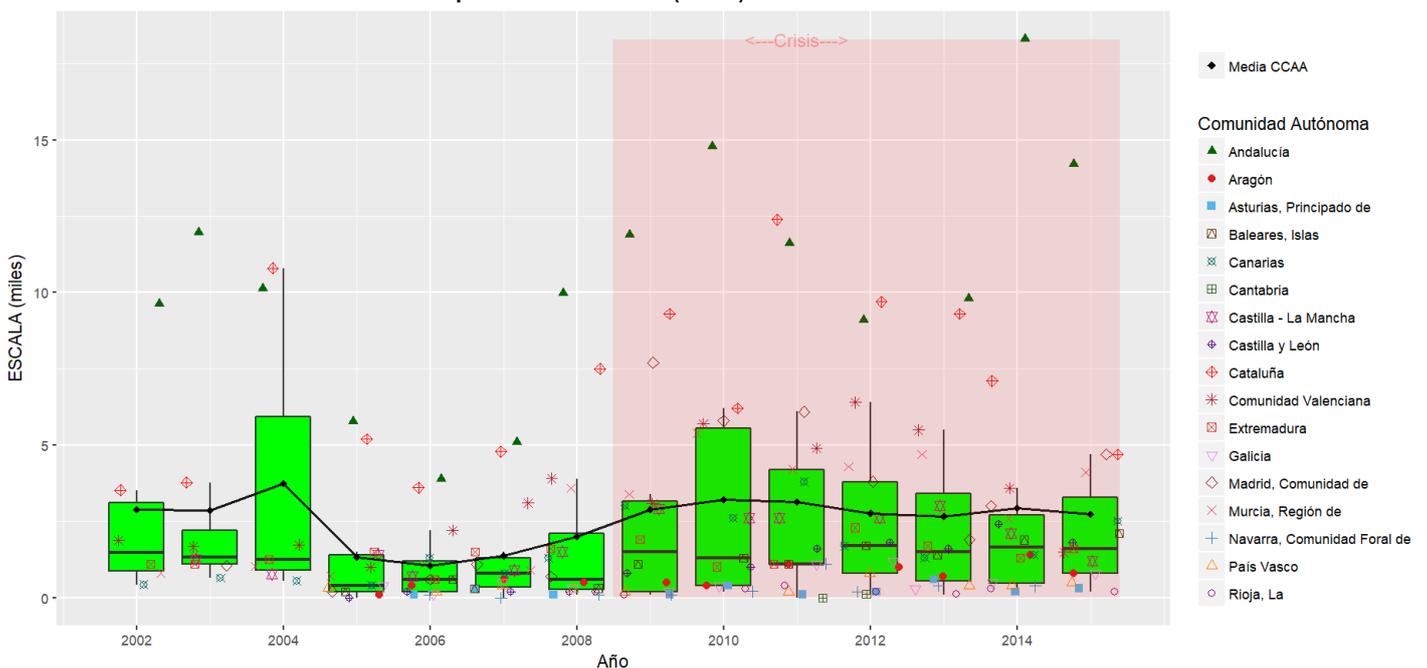
## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

### - Mercado de trabajo

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Número de parados analfabetos (ID208)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Número de parados analfabetos (ID208) Ambos sexos**

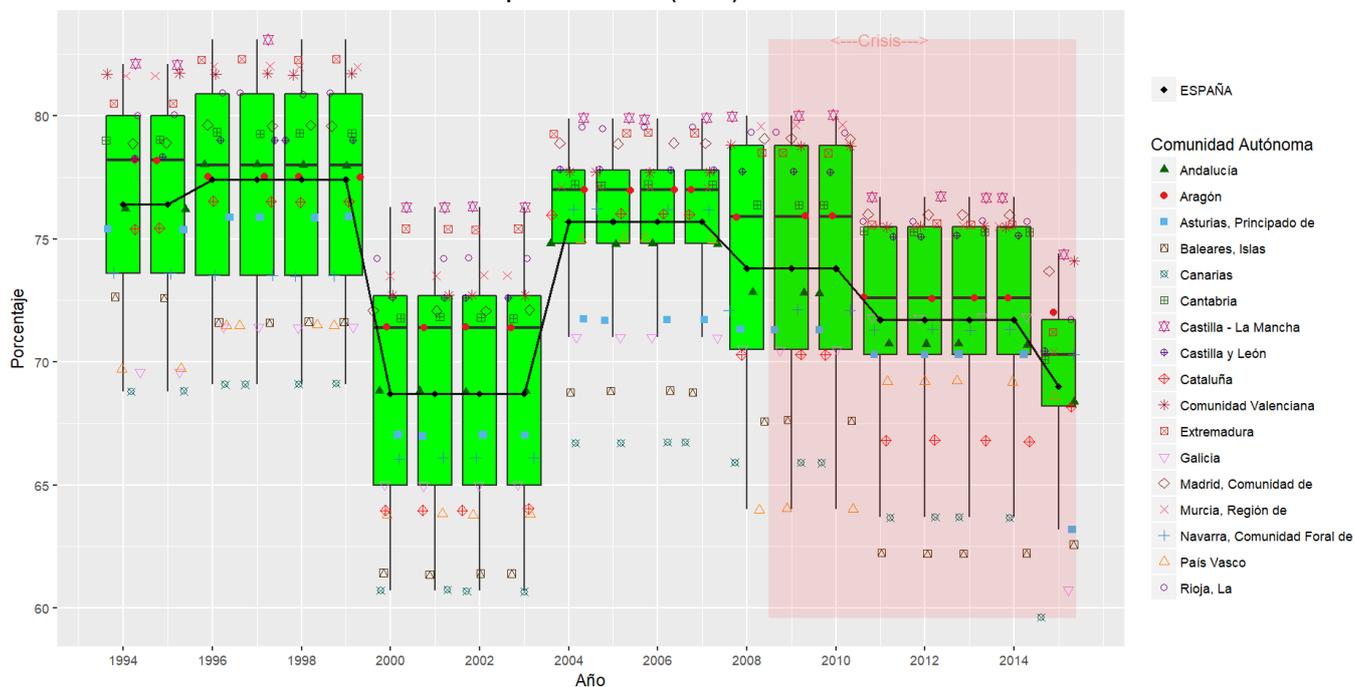


# España

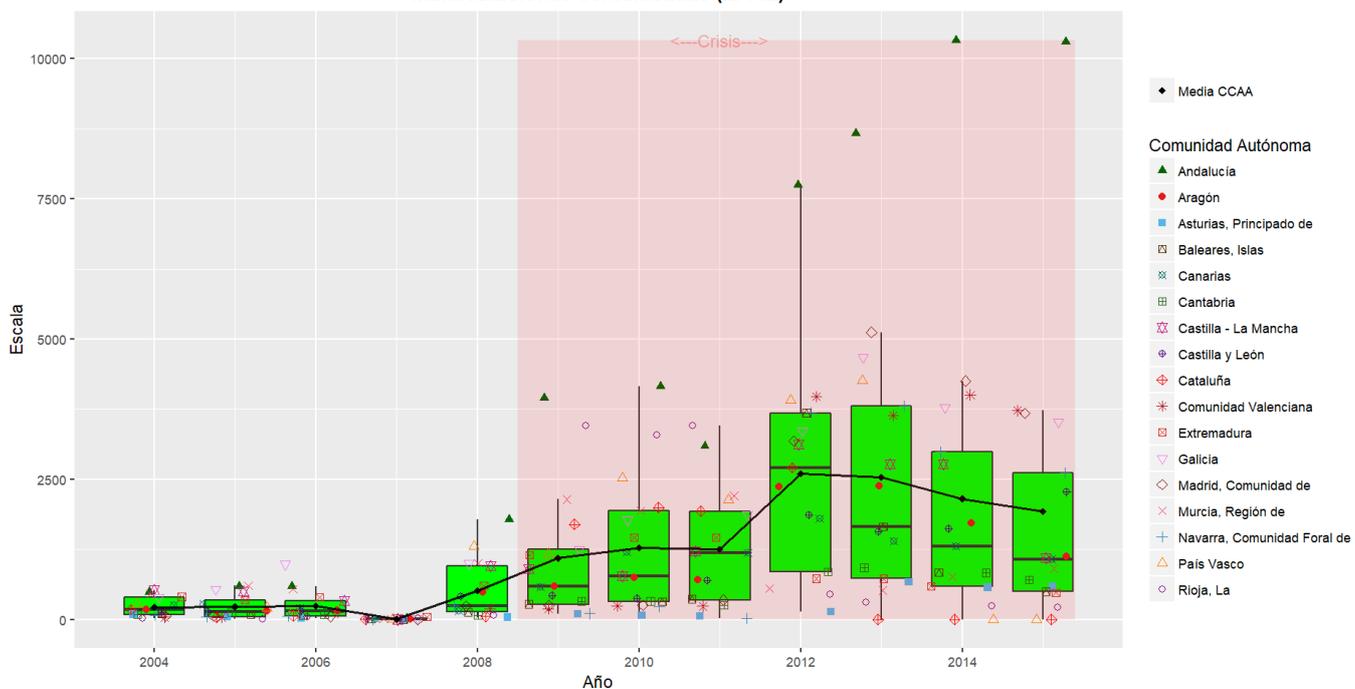
## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

- Gobierno y tradición política

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Participación electoral (ID104)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Manifestaciones comunicadas (ID112)**

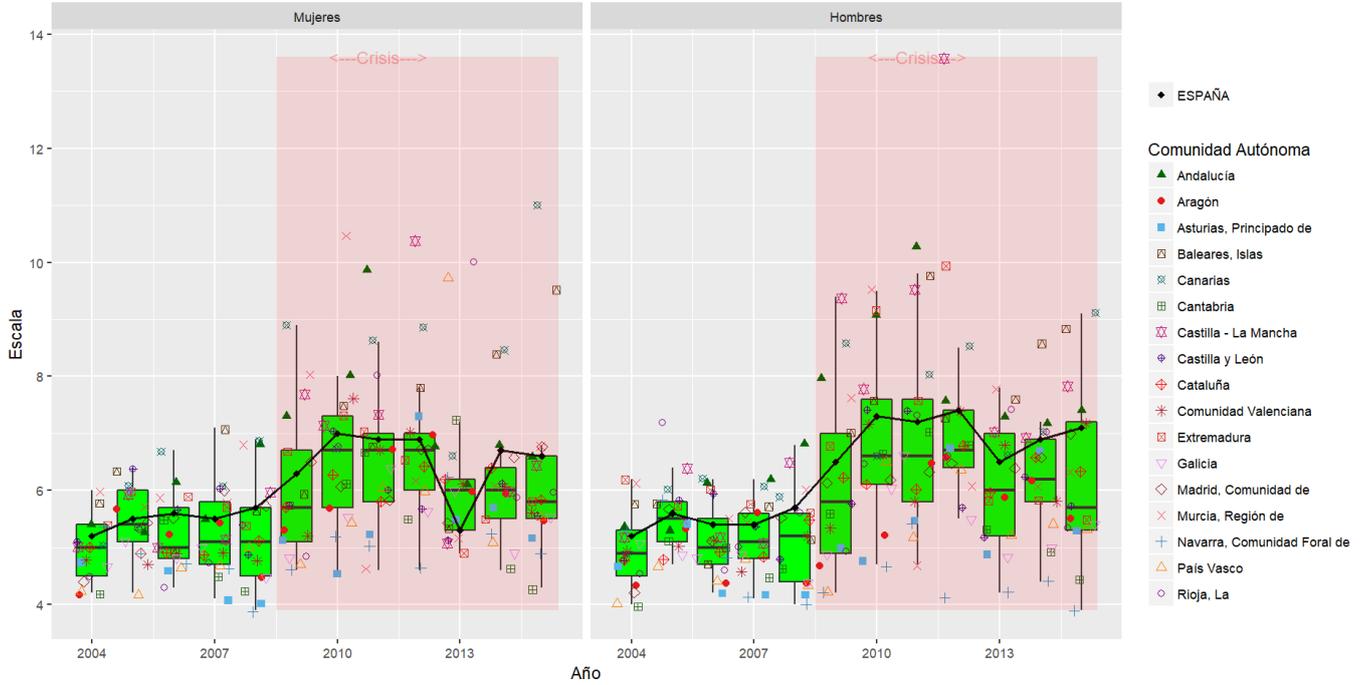


# España

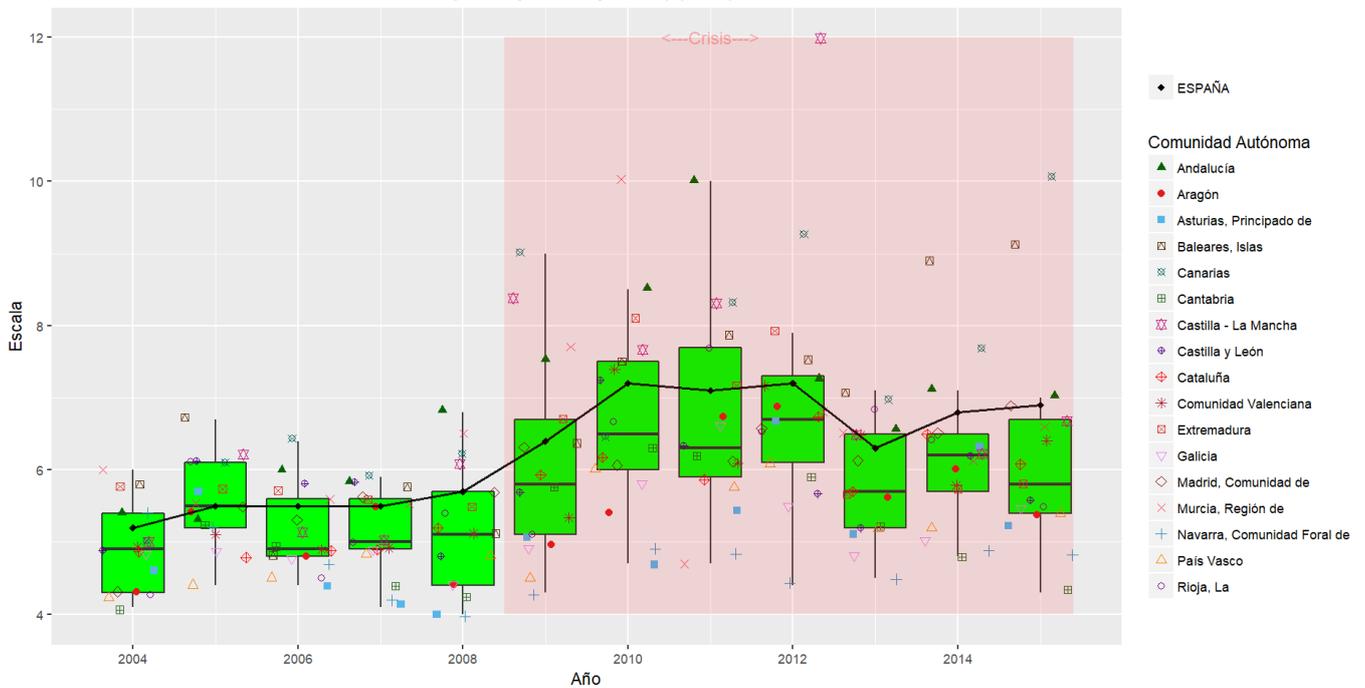
## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

- Desigualdades de renta y pobreza

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Percentil 80/20 (sin alquiler imputado) (ID37)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Percentil 80/20 (sin alquiler imputado) (ID37) Ambos sexos**

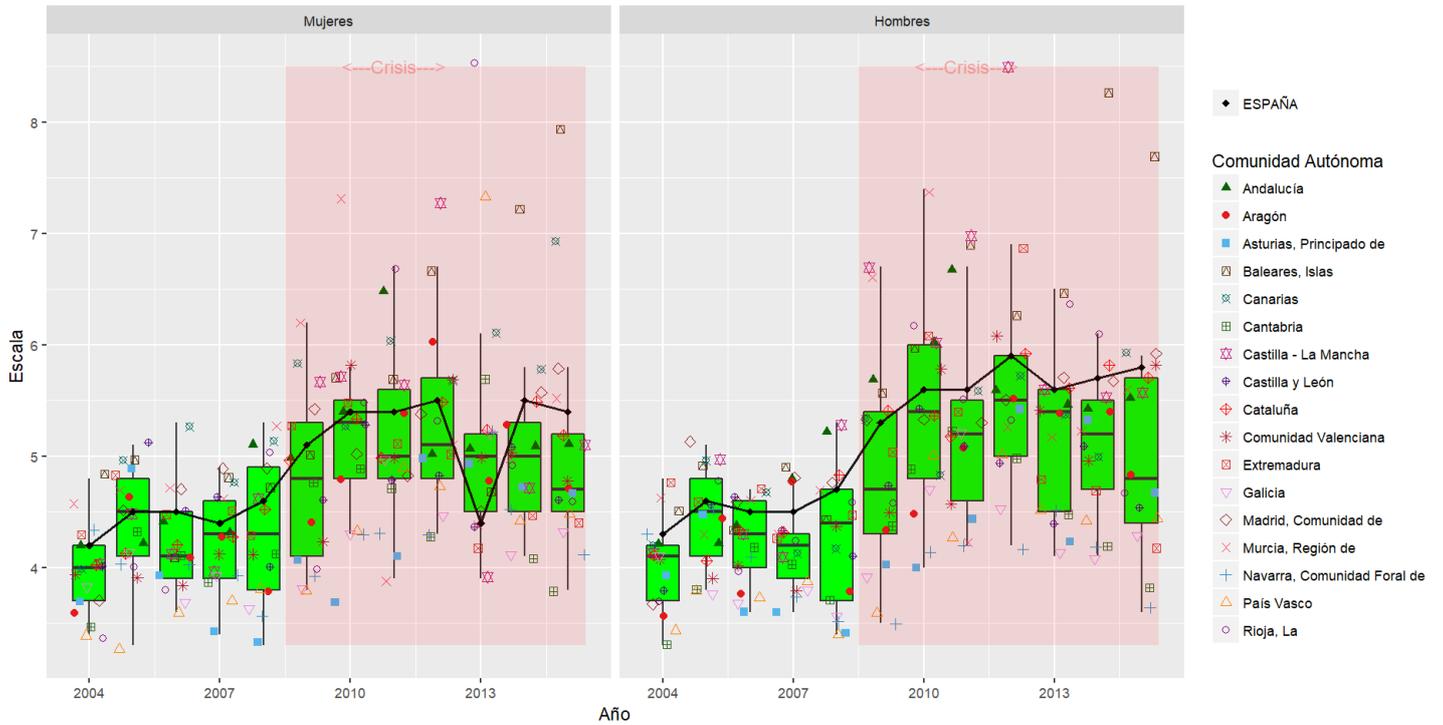


# España

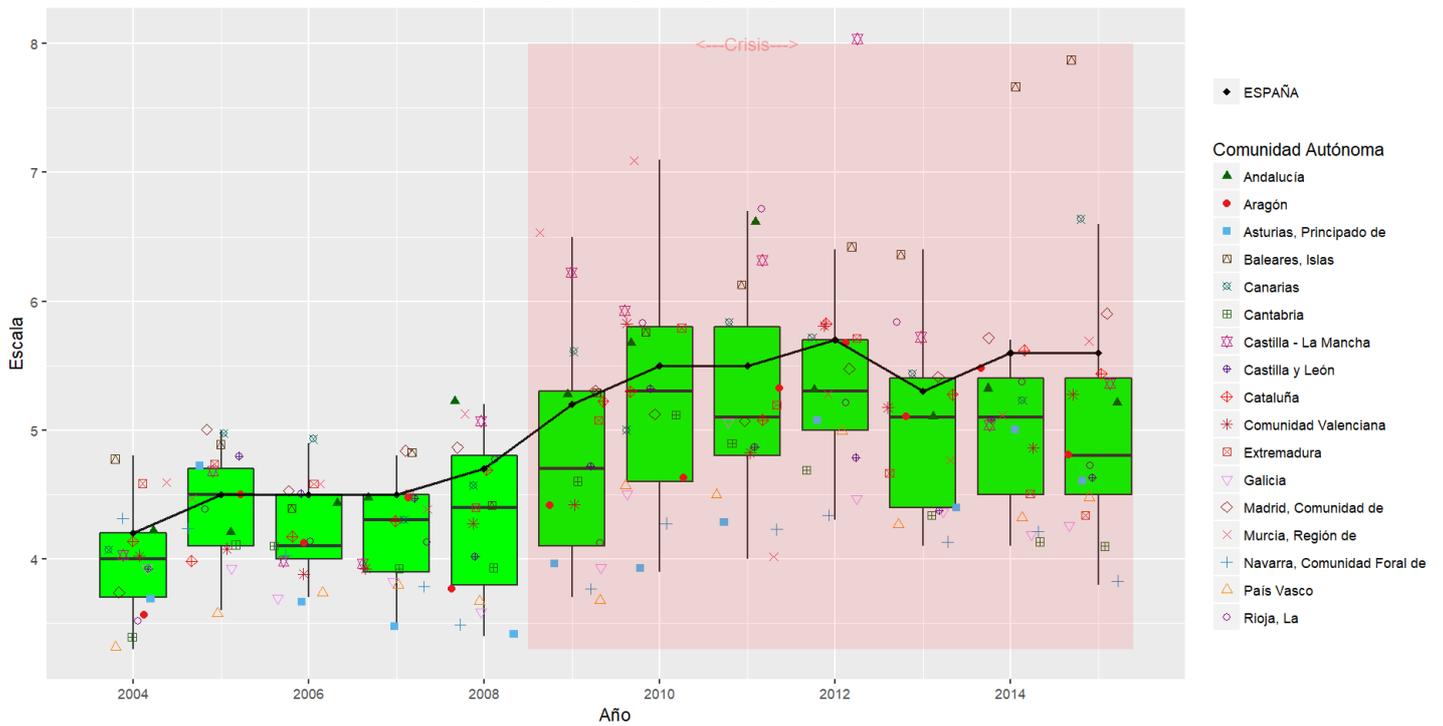
## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

- Desigualdades de renta y pobreza

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Percentil 80/20 (con alquiler imputado) (ID38)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Percentil 80/20 (con alquiler imputado) (ID38) Ambos sexos**



# España

## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

### - Desigualdades de renta y pobreza

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Dificultad para llegar a fin de mes (ID39)**

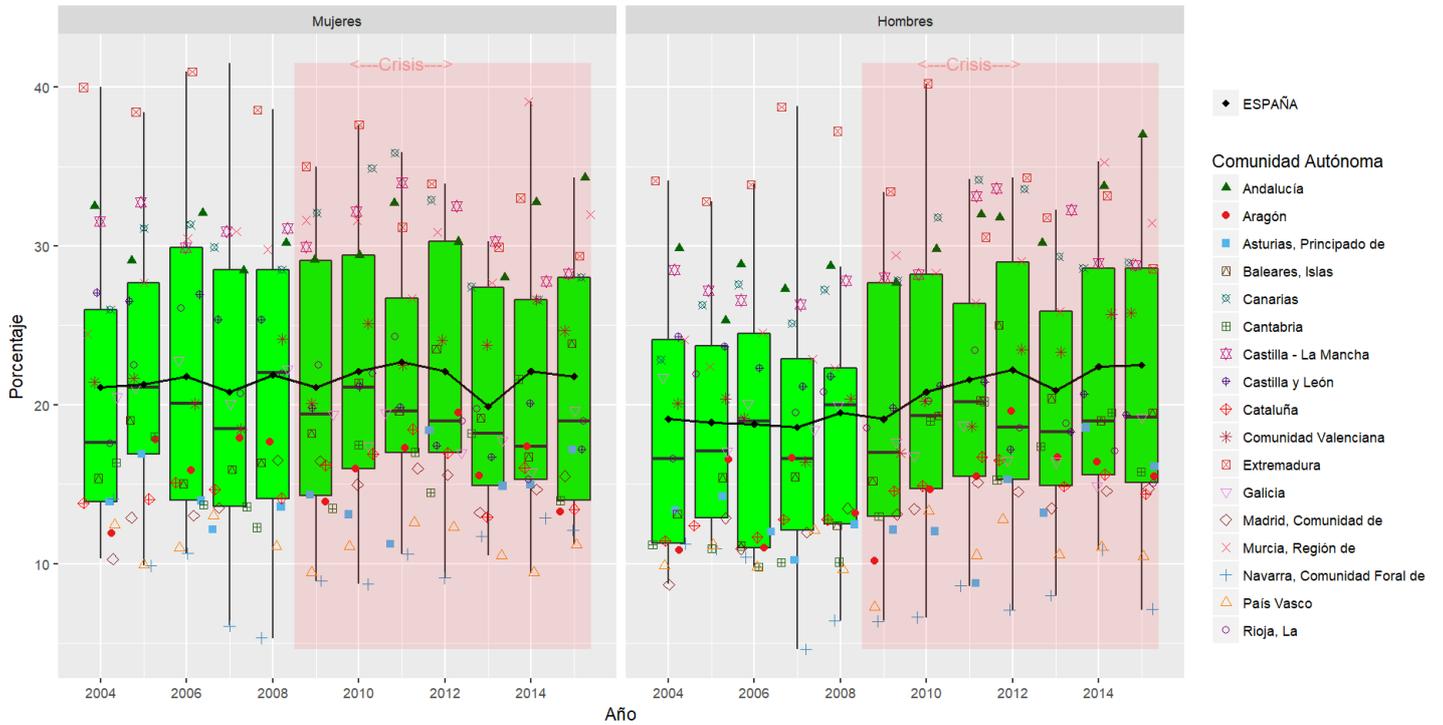


# España

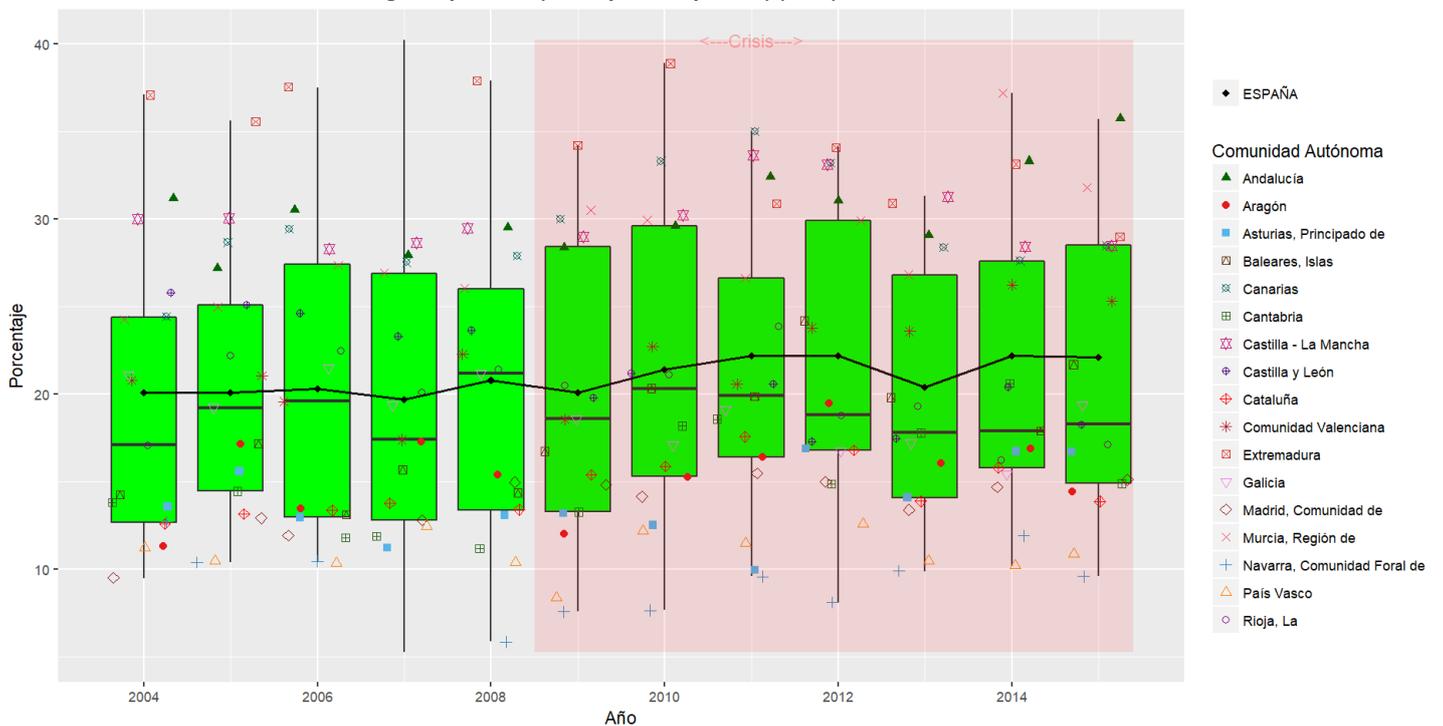
## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

### - Desigualdades de renta y pobreza

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Tasa de riesgo de pobreza (sin alquiler imputado) (ID40)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Tasa de riesgo de pobreza (sin alquiler imputado) (ID40) Ambos sexos**

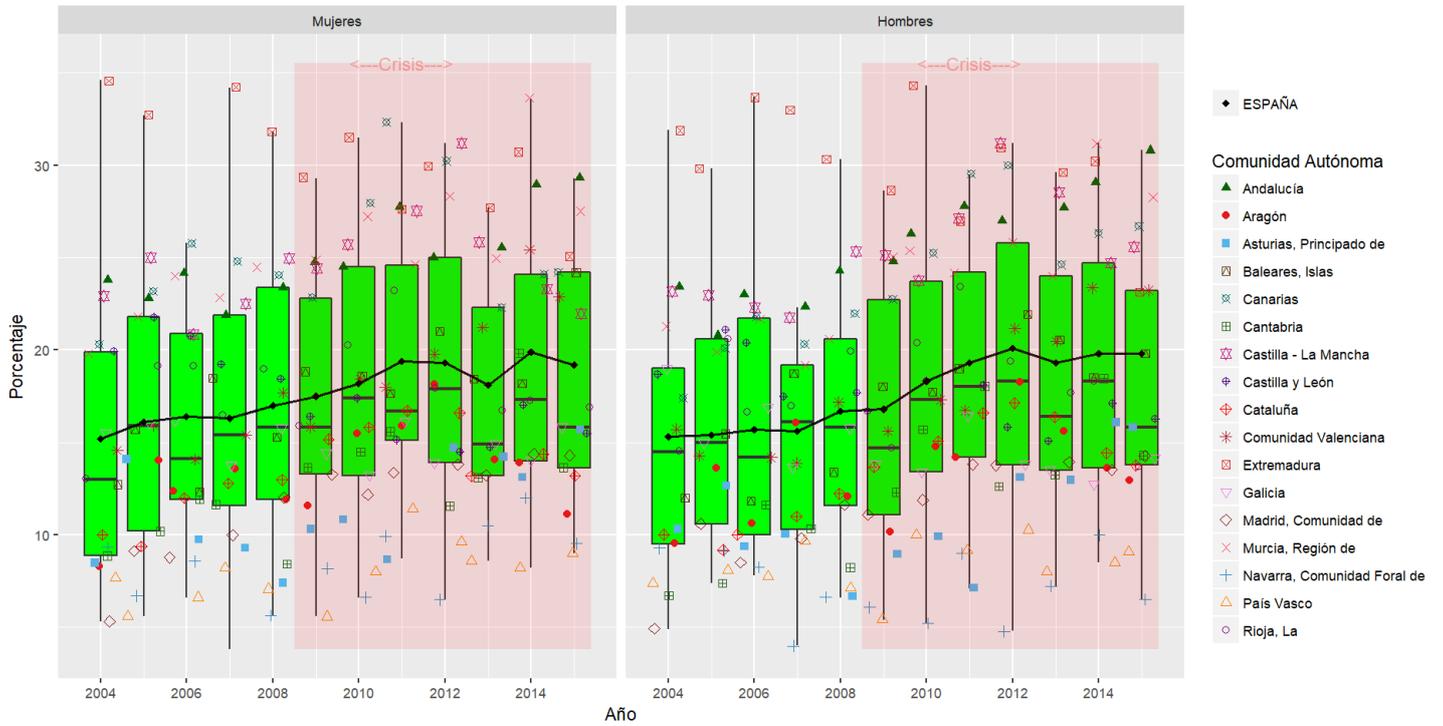


# España

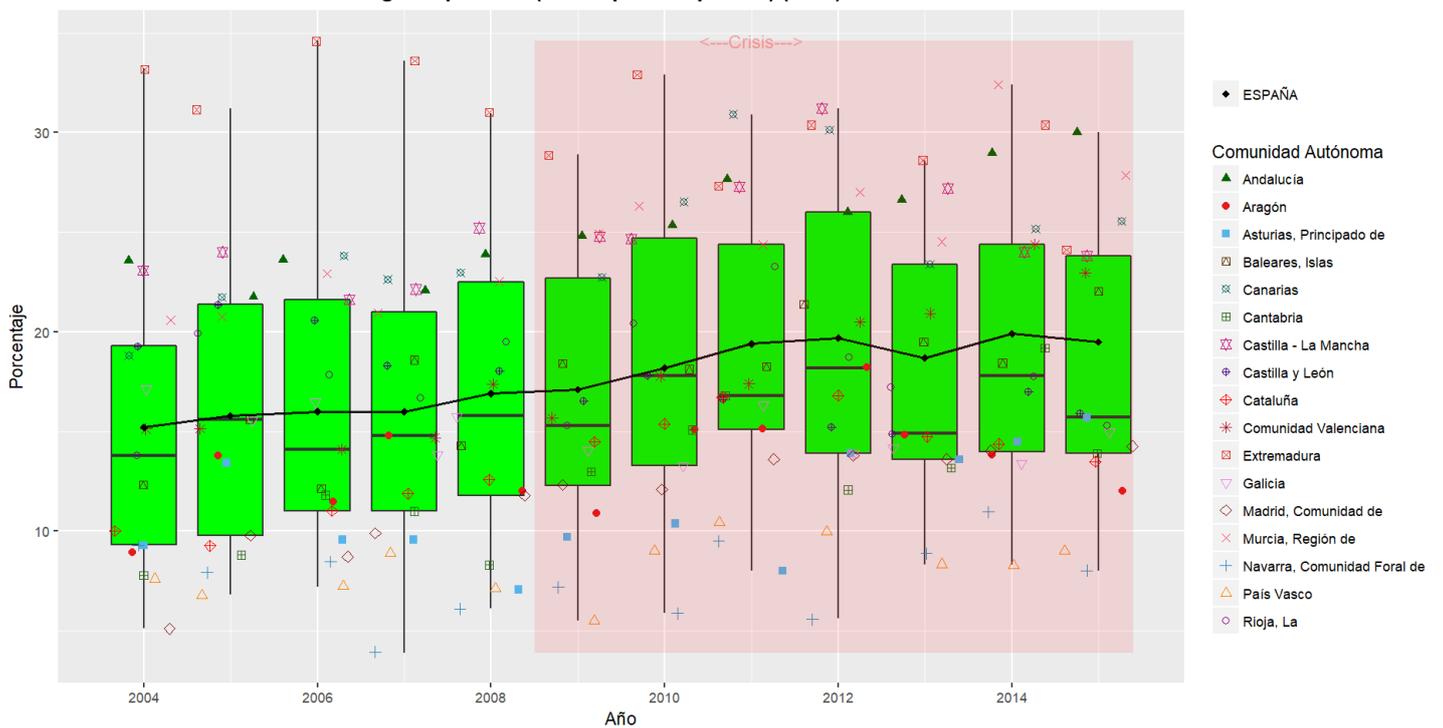
## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

### - Desigualdades de renta y pobreza

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Tasa de riesgo de pobreza (con alquiler imputado) (ID41)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Tasa de riesgo de pobreza (con alquiler imputado) (ID41) Ambos sexos**

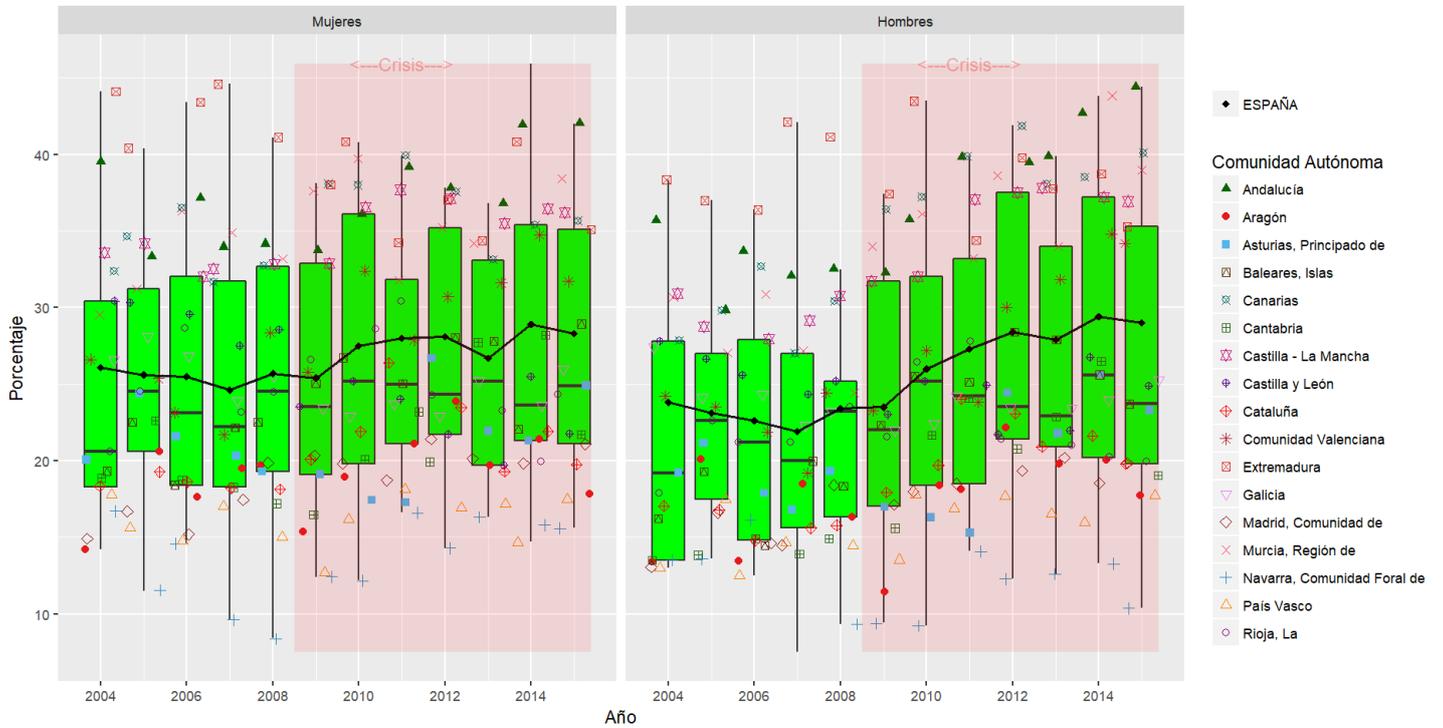


# España

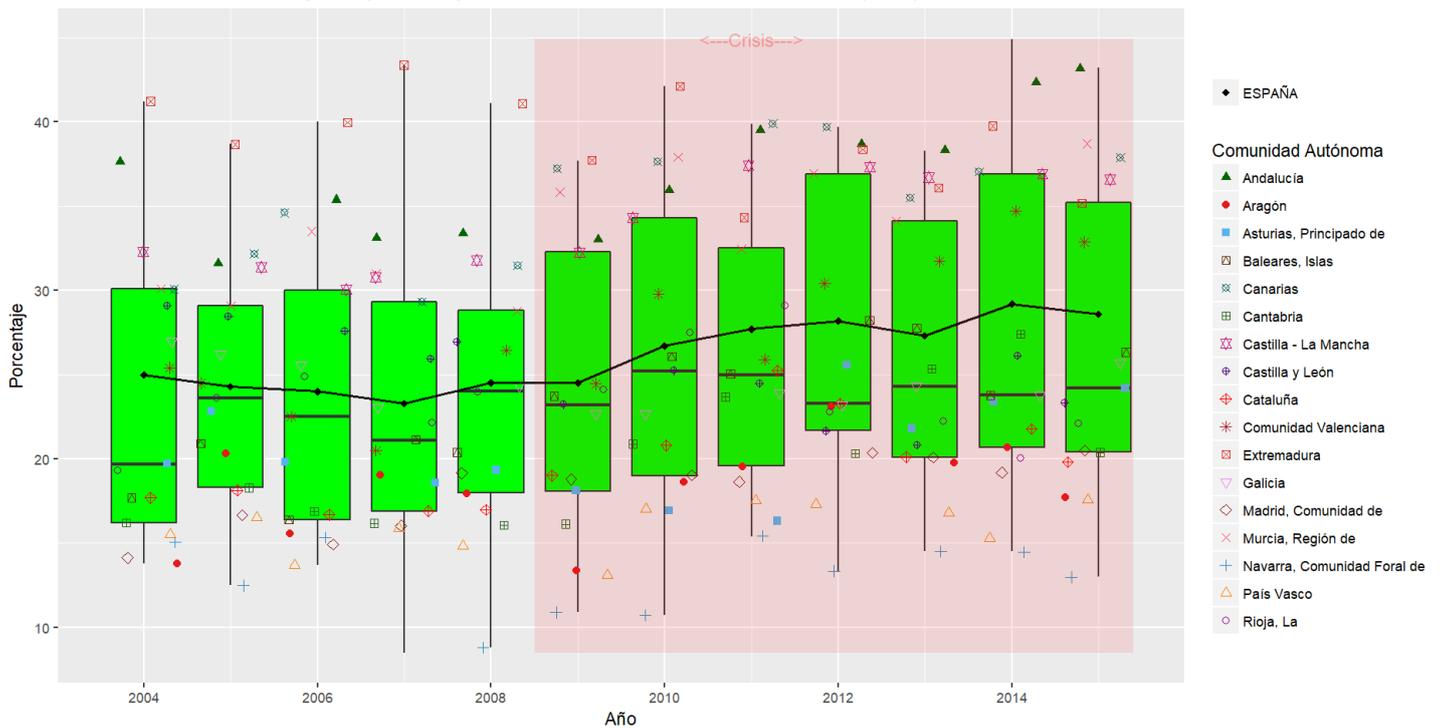
## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

- Desigualdades de renta y pobreza

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Tasa de riesgo de pobreza y/o exclusión social. Indicador AROPE (ID42)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Tasa de riesgo de pobreza y/o exclusión social. Indicador AROPE (ID42) Ambos sexos**



# España

## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

### - Desigualdades de renta y pobreza

Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Coeficiente de Gini (ID43)



Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Coeficiente de Gini (ID43) Ambos sexos

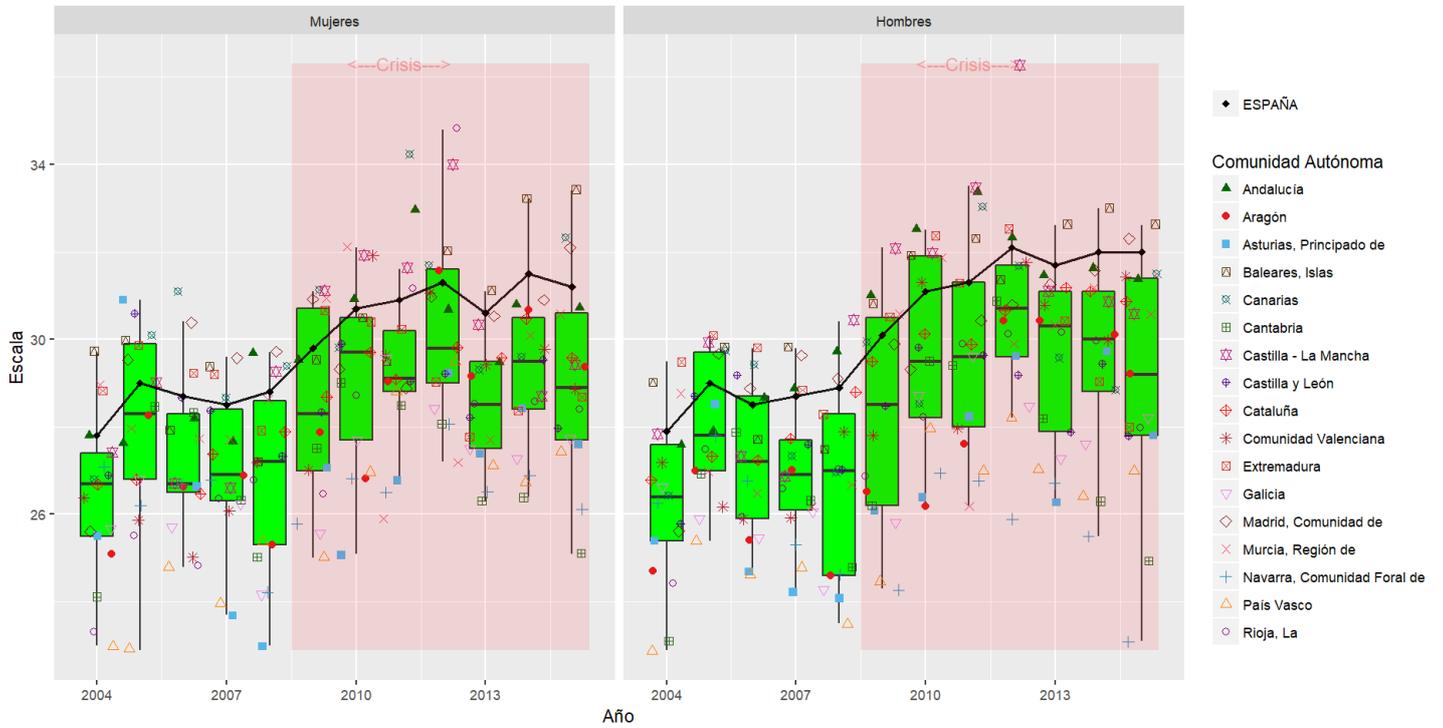


# España

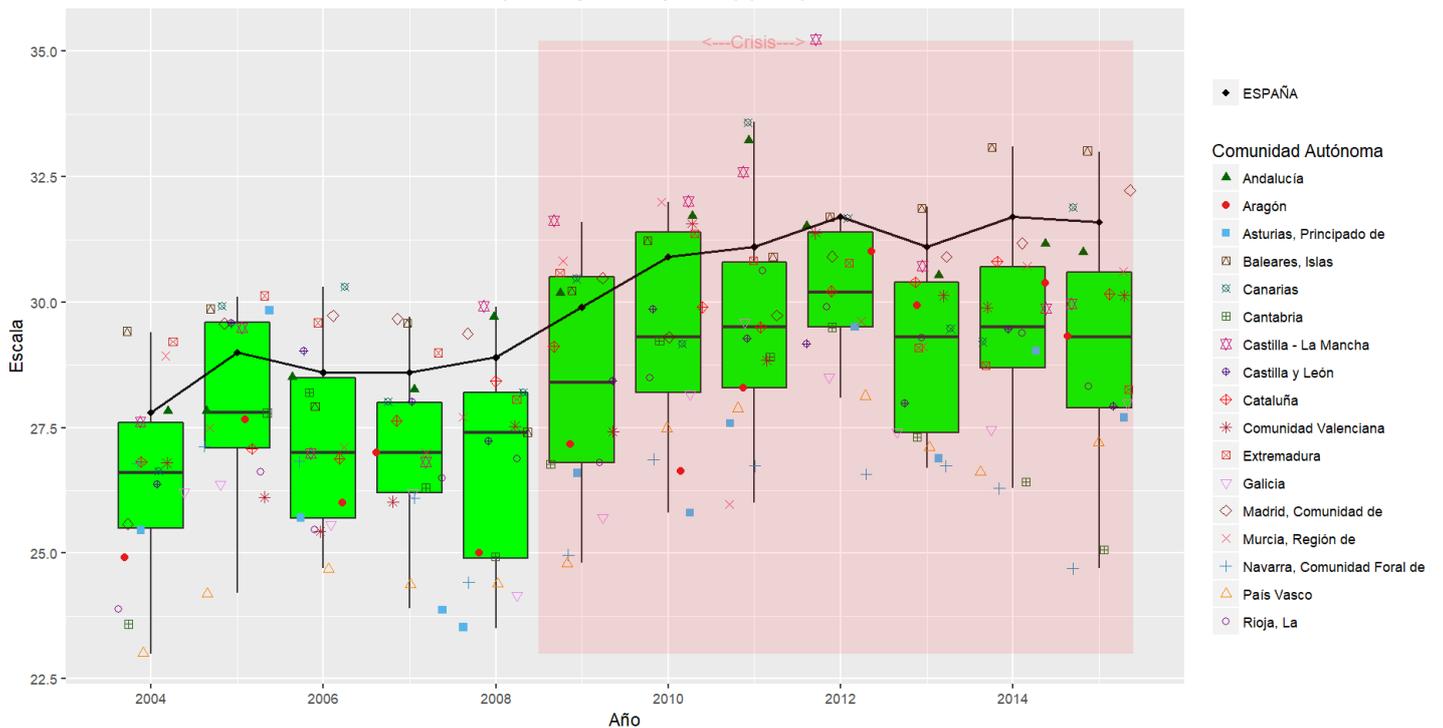
## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

- Desigualdades de renta y pobreza

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Coeficiente de Gini (con alquiler imputado) (ID44)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Coeficiente de Gini (con alquiler imputado) (ID44) Ambos sexos**

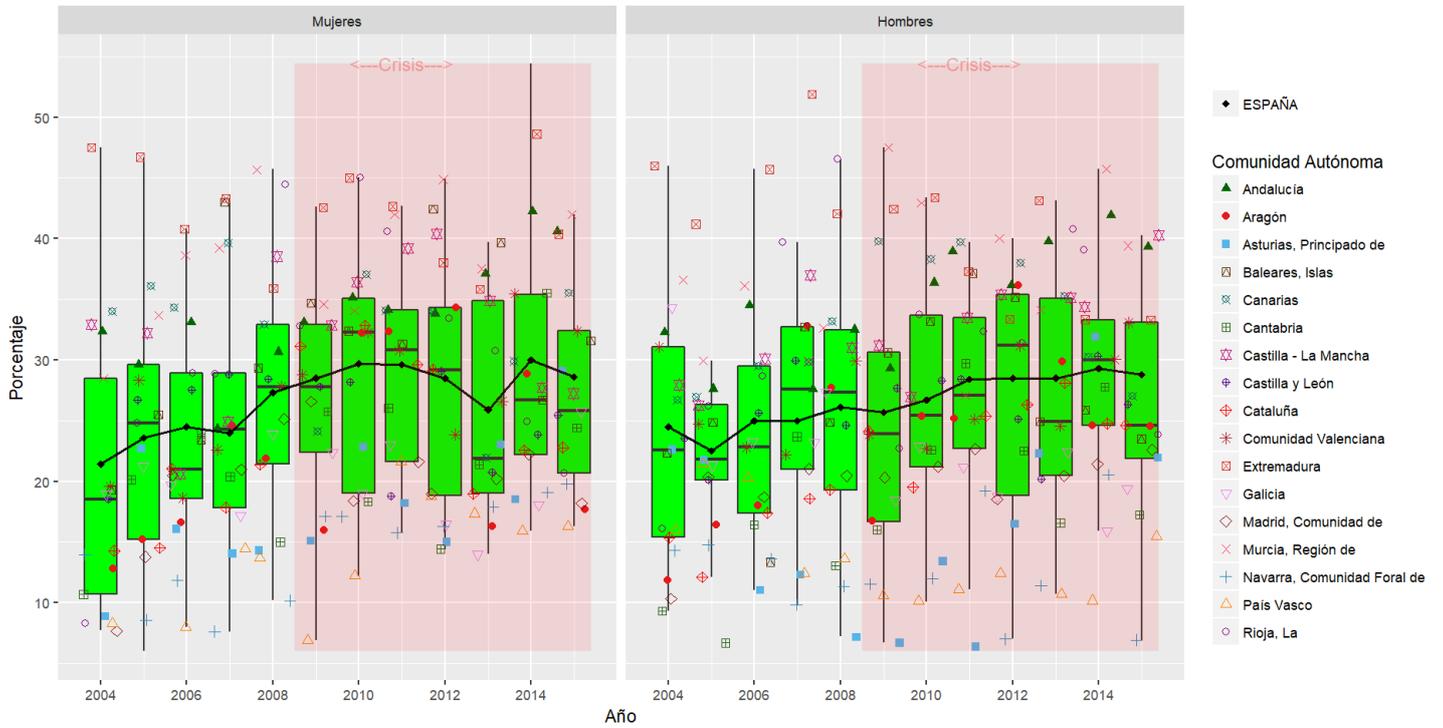


# España

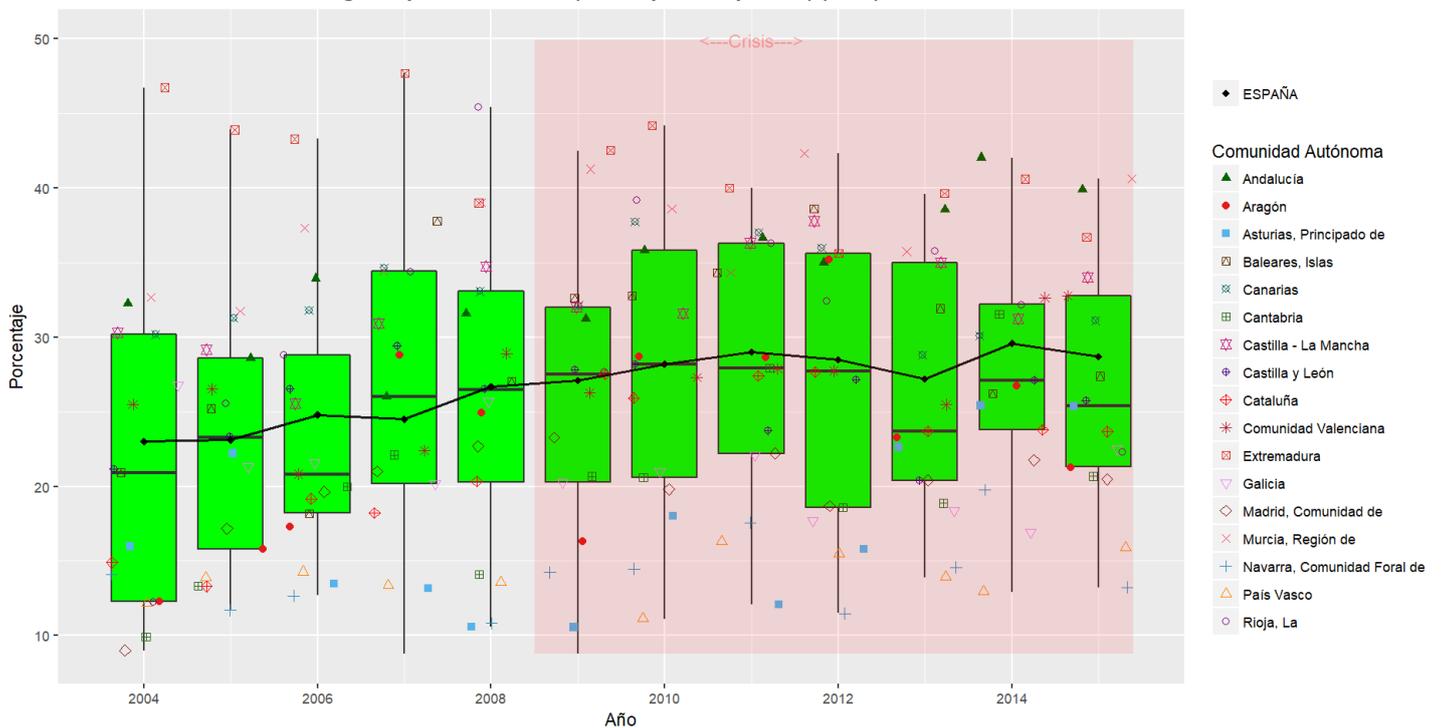
## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

### - Desigualdades de renta y pobreza

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Tasa de riesgo de pobreza infantil (con alquiler imputado) (ID46)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Tasa de riesgo de pobreza infantil (con alquiler imputado) (ID46) Ambos sexos**

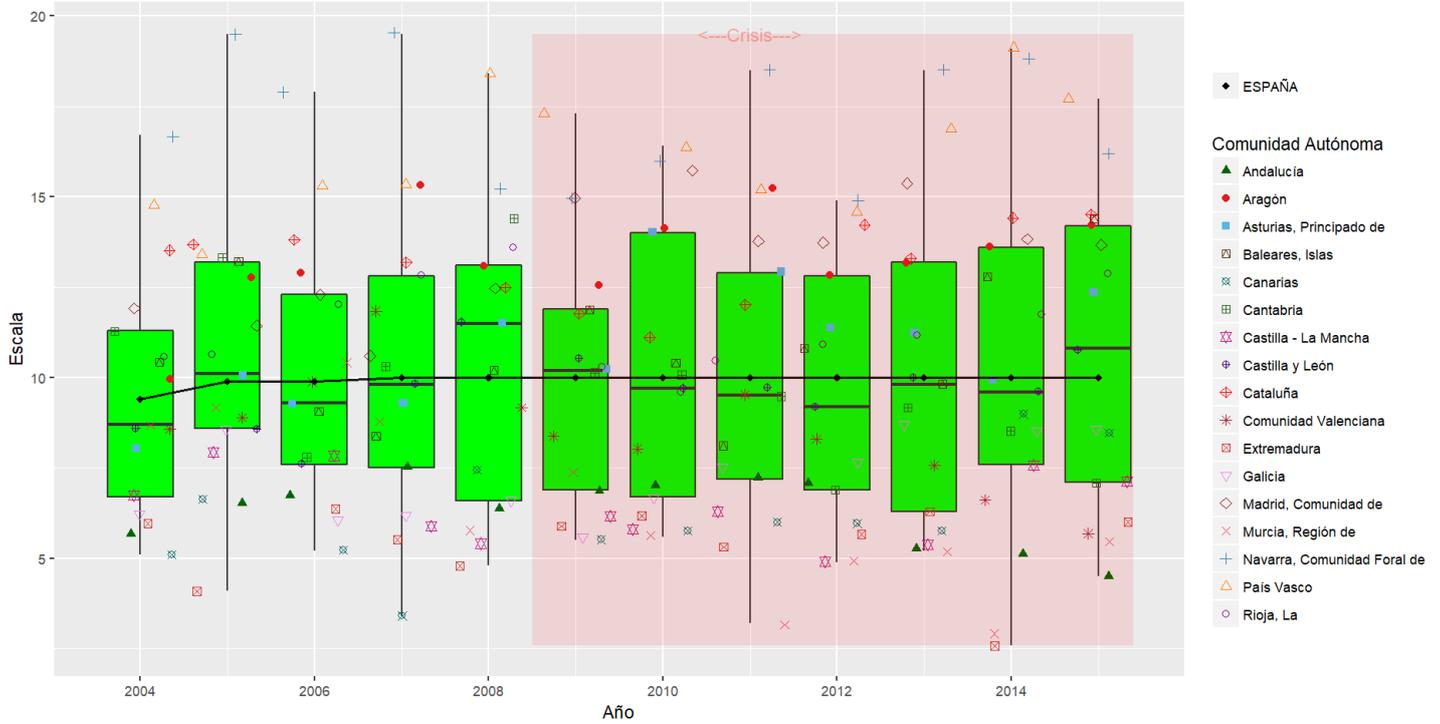


# España

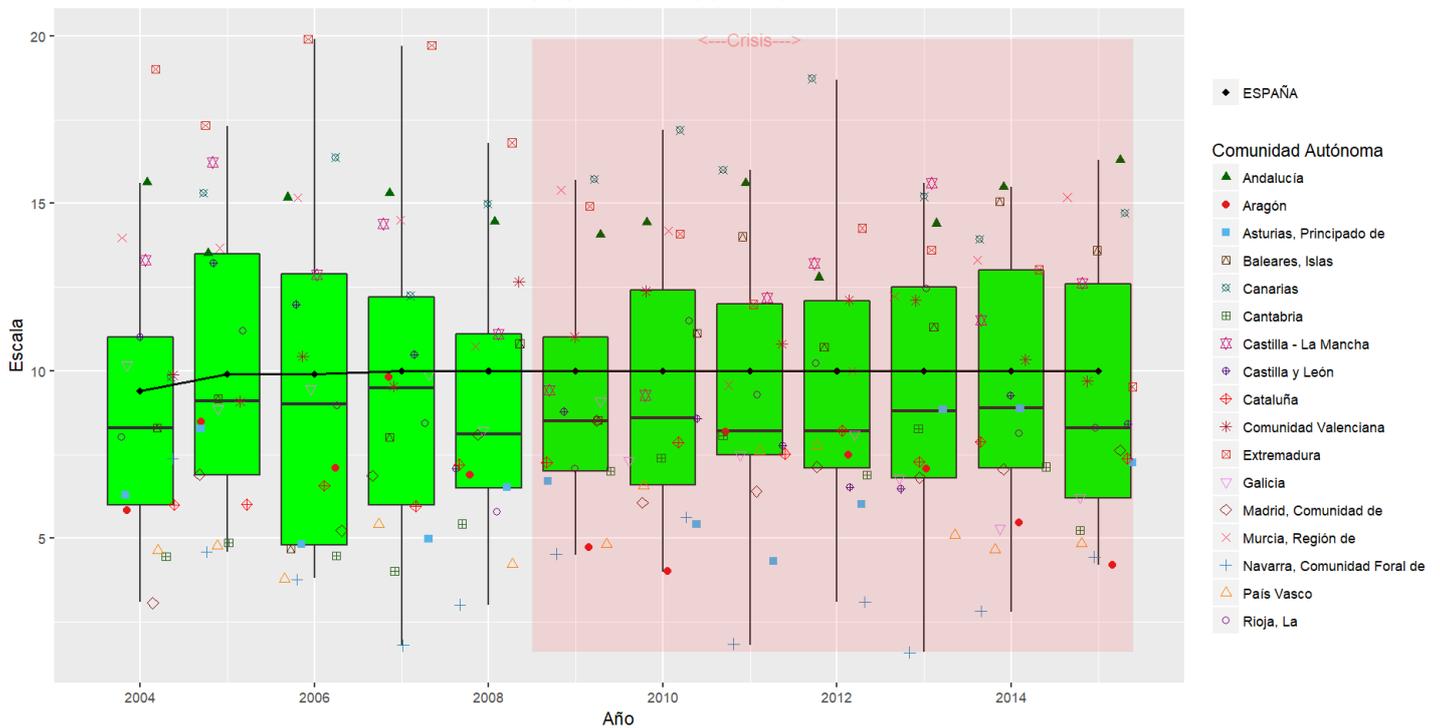
## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

- Desigualdades de renta y pobreza

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Renta agregada (decil 9) (ID47.9)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Renta agregada (decil 1) (ID47.1)**

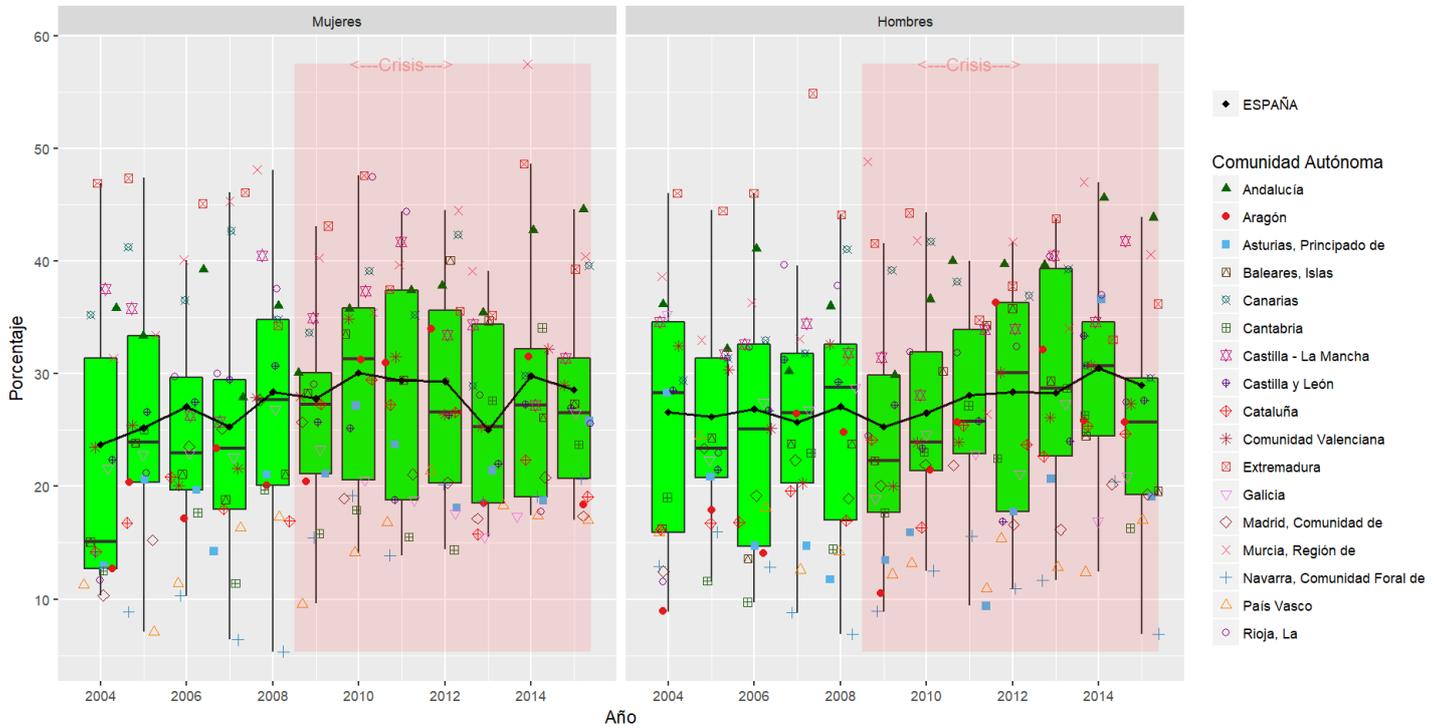


# España

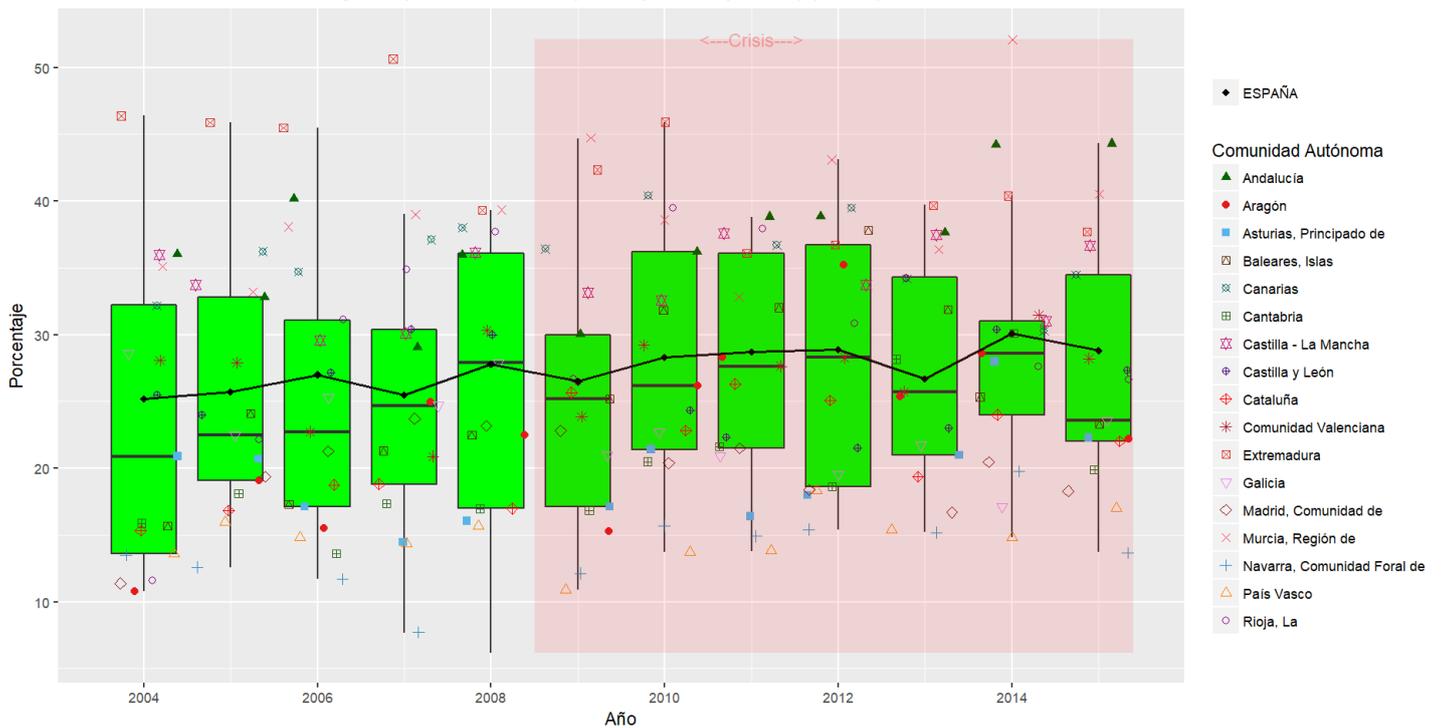
## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

### - Desigualdades de renta y pobreza

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Tasa de riesgo de pobreza infantil (sin alquiler imputado) (ID185)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Tasa de riesgo de pobreza infantil (sin alquiler imputado) (ID185) Ambos sexos**

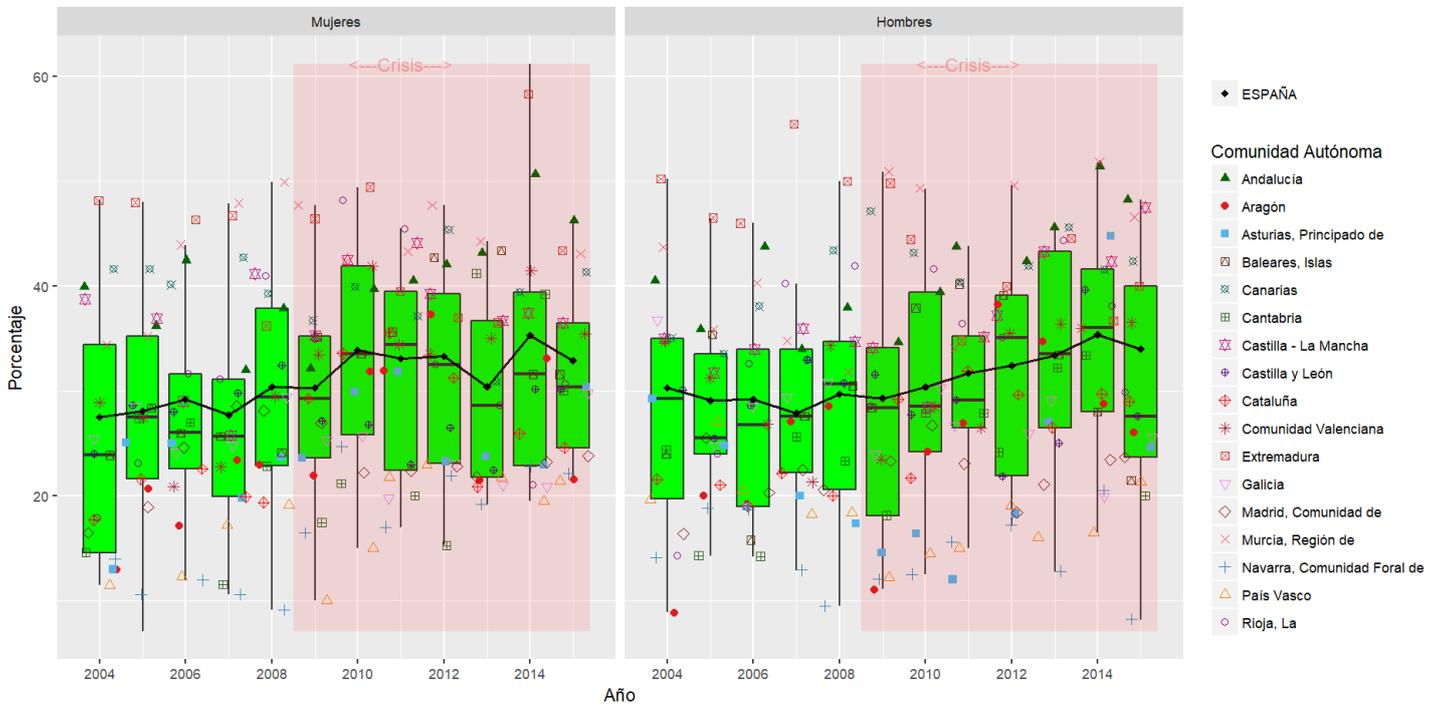


# España

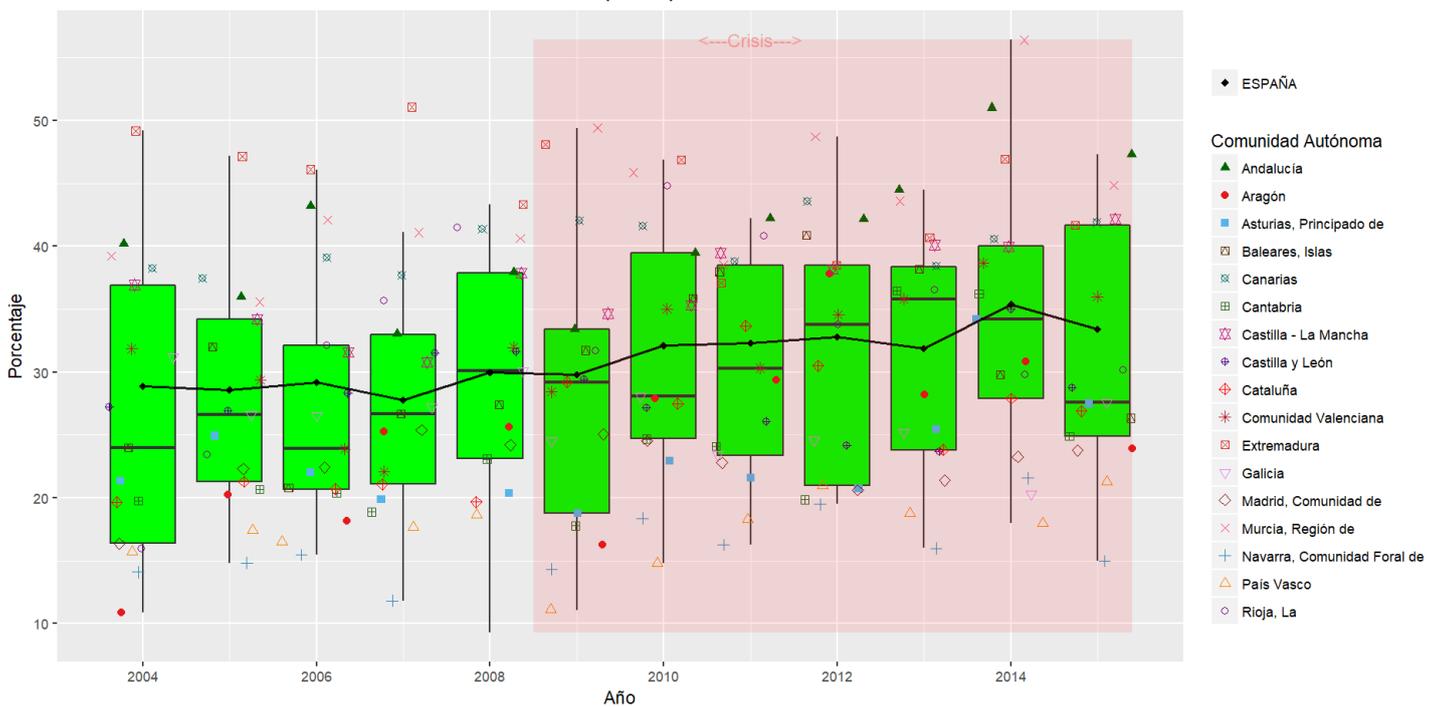
## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

### - Desigualdades de renta y pobreza

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Tasa de riesgo de pobreza y/o exclusión social infantil. Indicador AROPE (ID186)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Tasa de riesgo de pobreza y/o exclusión social infantil. Indicador AROPE (ID186) Ambos sexos**



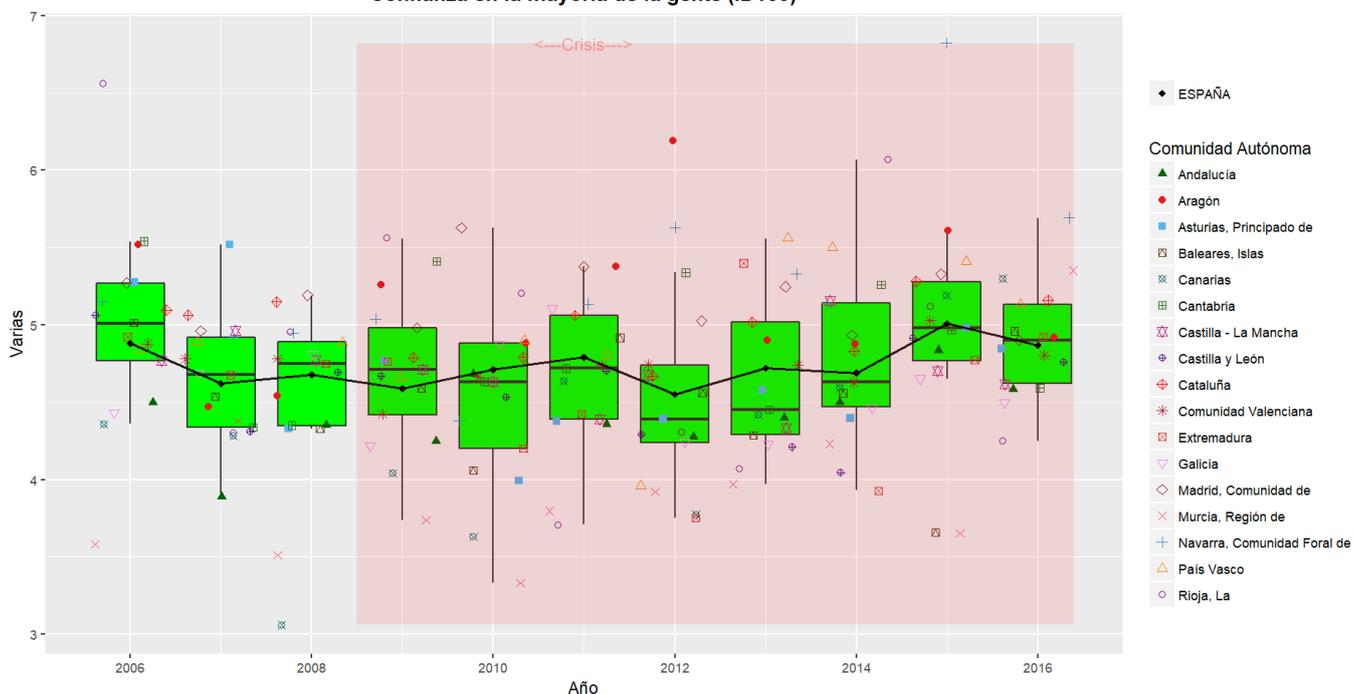
# España

## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

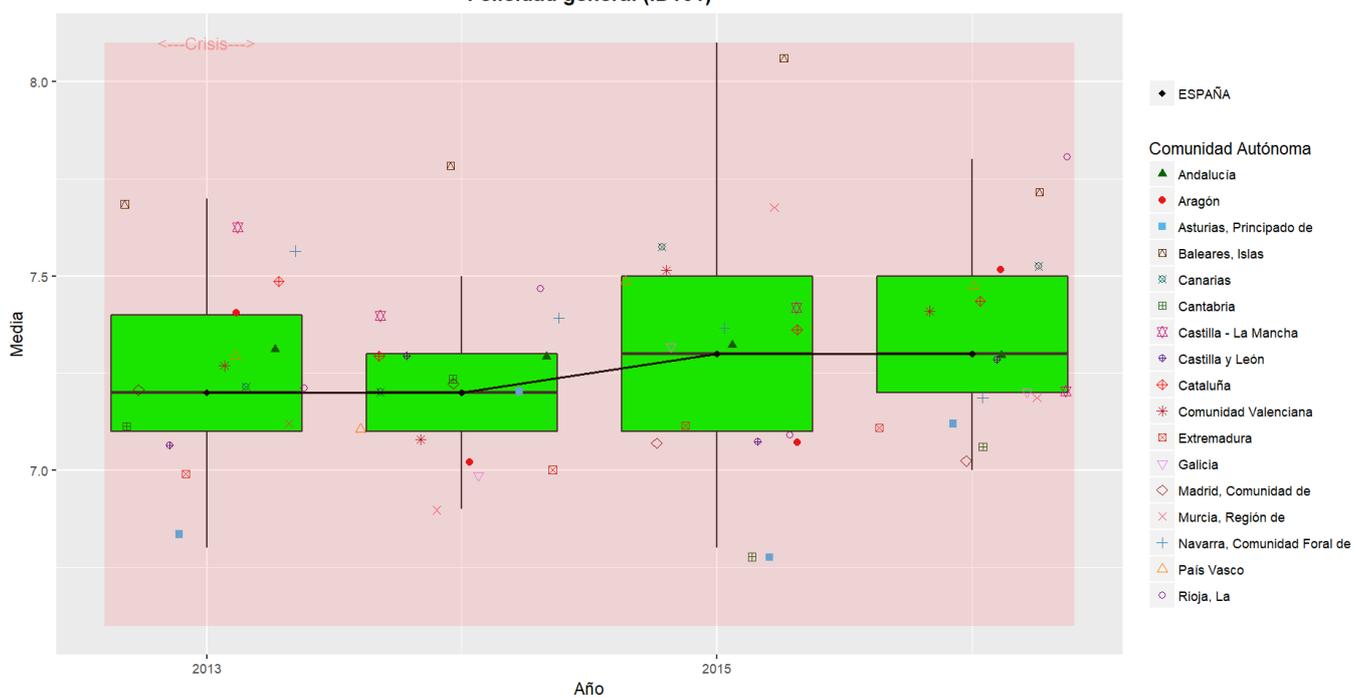
- Cultura y valores

· Cohesión social y participación en la comunidad

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Confianza en la mayoría de la gente (ID160)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Felicidad general (ID161)**



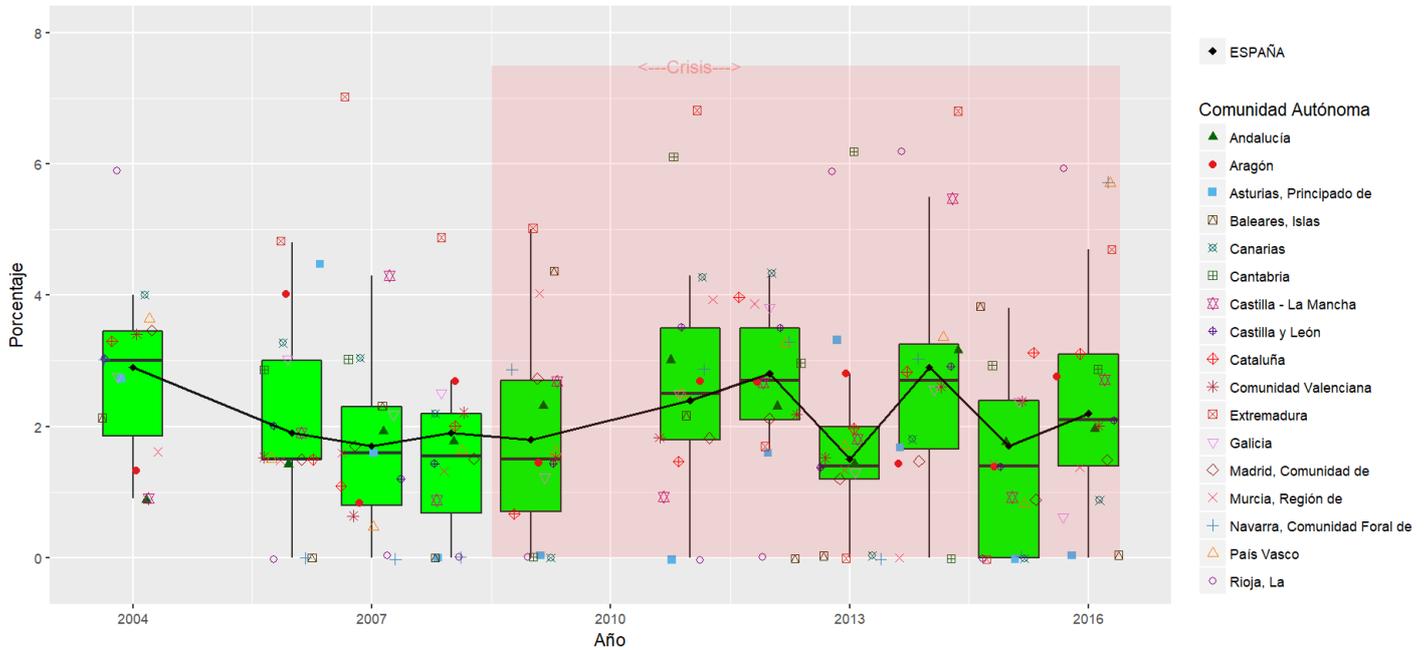
# España

## DETERMINANTES ESTRUCTURALES

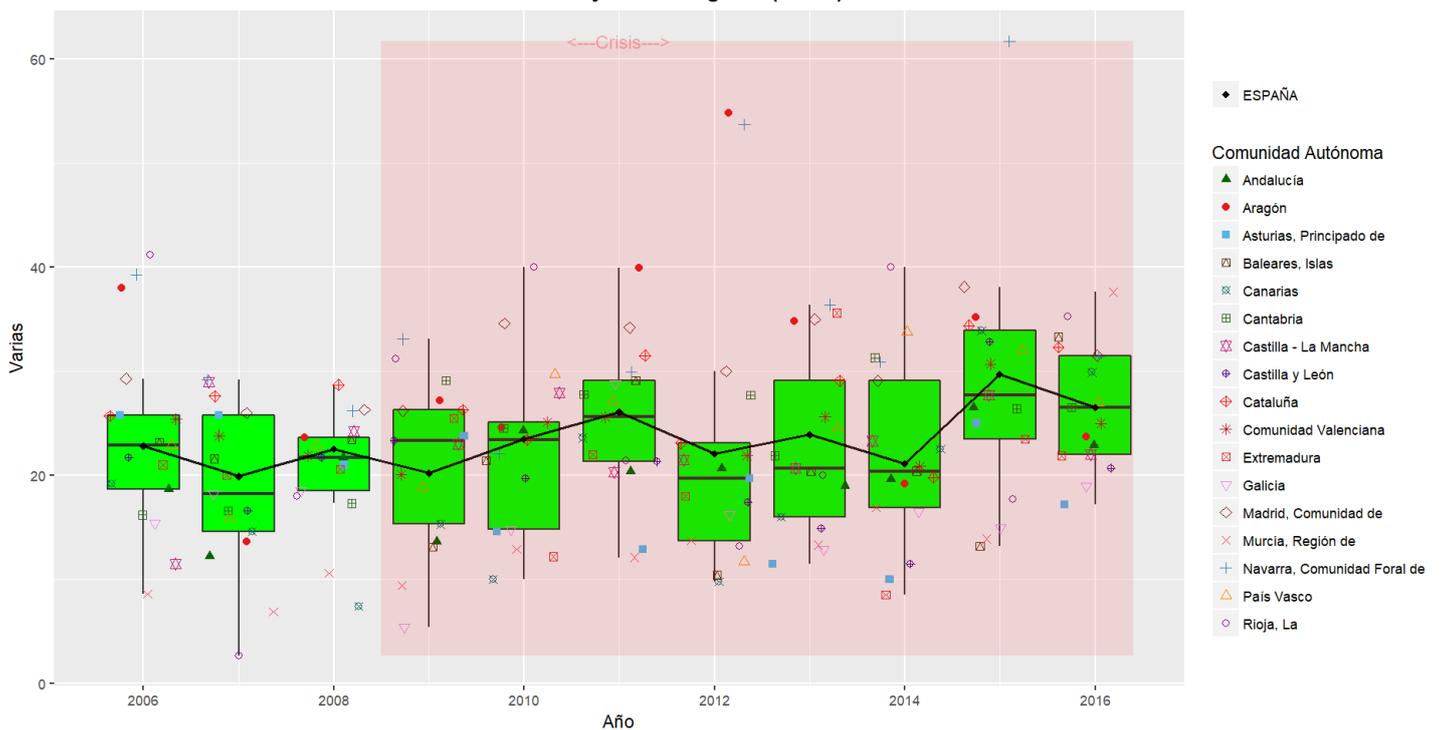
- Cultura y valores

· *Cohesión social y participación en la comunidad*

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Situación de pertenencia y participación en un partido político (ID162)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Confianza en la mayoría de la gente (ID206)**



# España

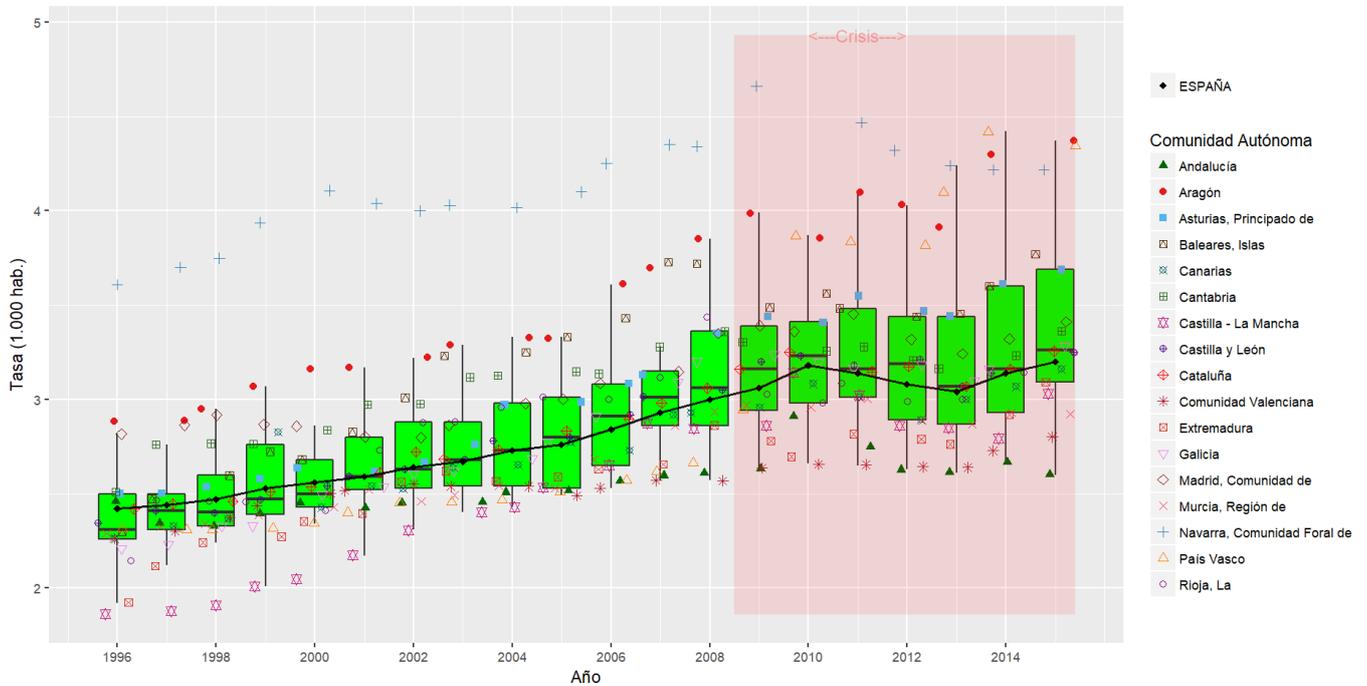
## DETERMINANTES INTERMEDIOS

### - Factores psicosociales

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Tasa Personal médico en atención especializada (ID75)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Tasa Personal de Enfermería en atención especializada (ID76)**

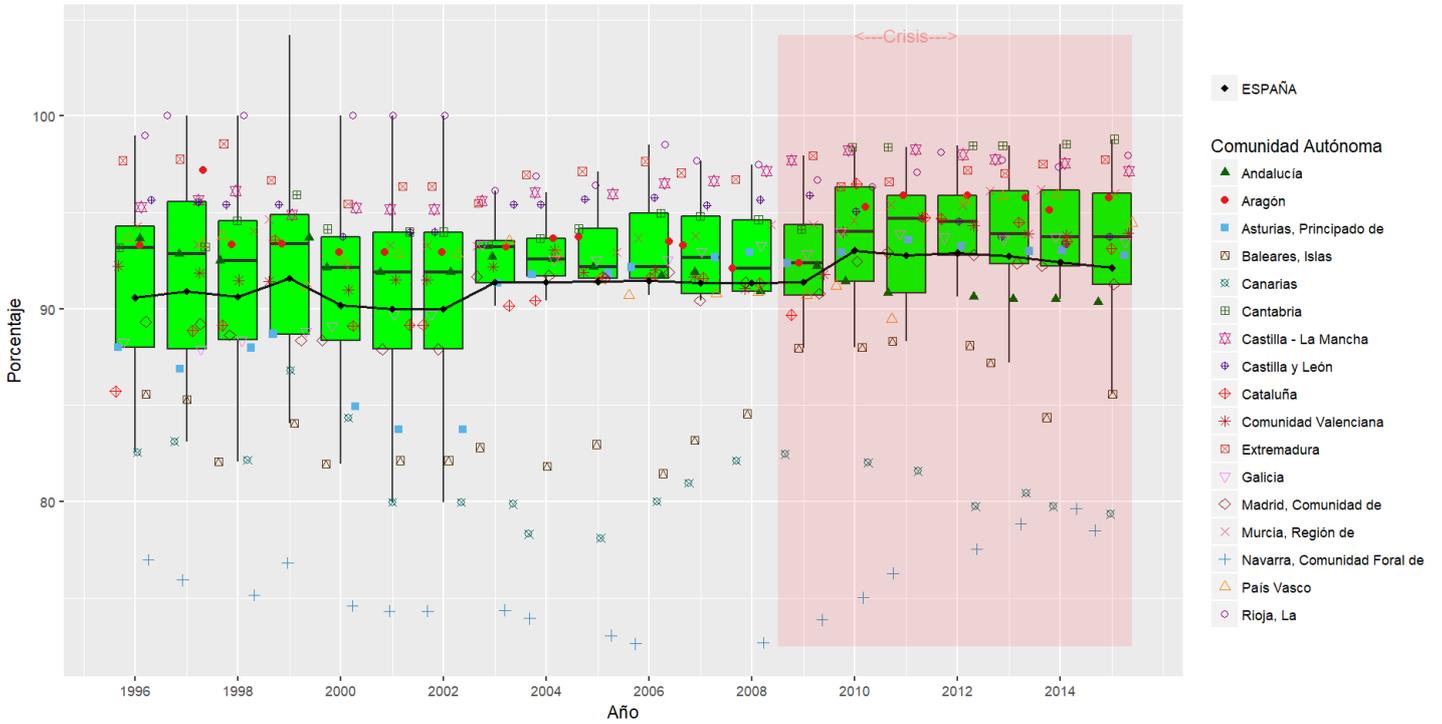


# España

## DETERMINANTES INTERMEDIOS

### - Servicios sanitarios

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de  
Porcentaje de personal médico en el SNS en atención especializada (ID77)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de  
Porcentaje de personal de enfermería en el SNS en atención especializada (ID78)**



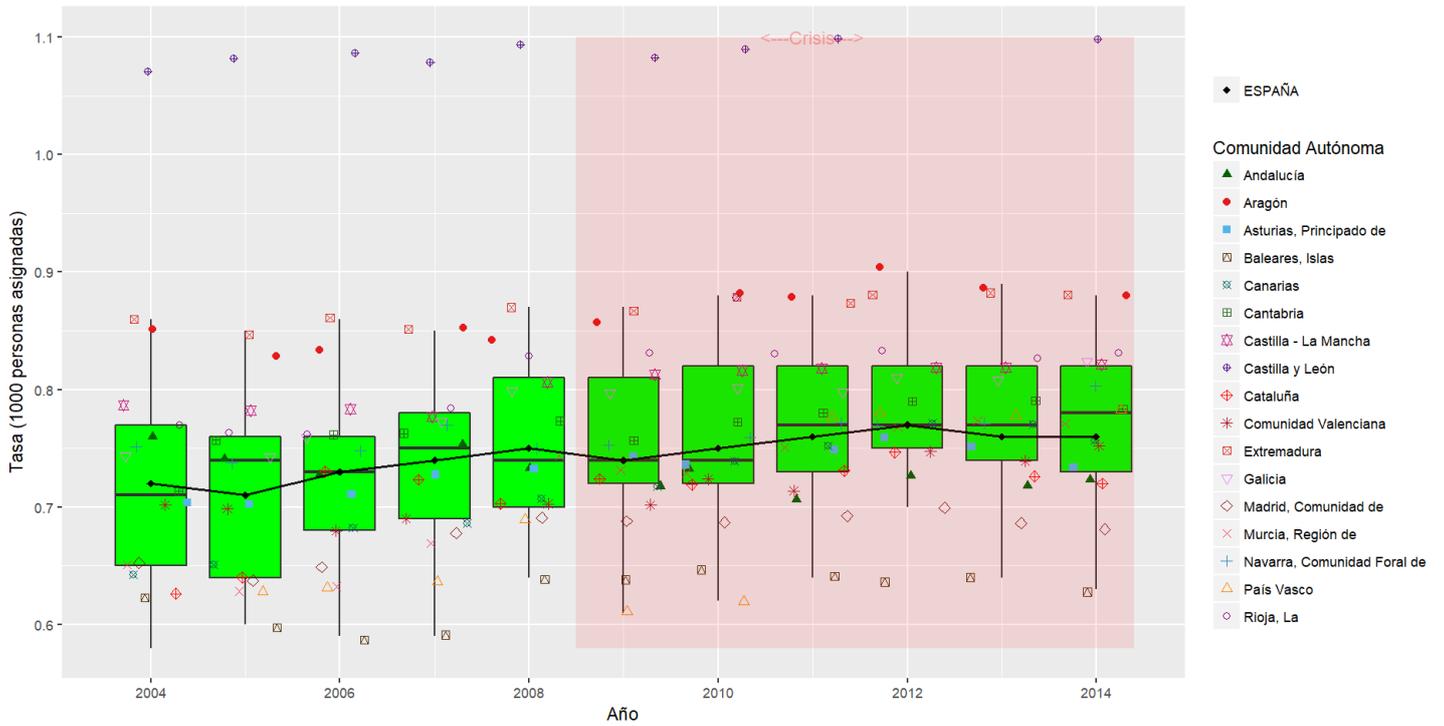
Los siguientes VALORES EXTREMOS fueron excluidos para una mejor visualización del gráfico: Navarra, Comunidad Foral de: 2008 (63.8), 2007 (62.8), 2006 (63.1);

# España

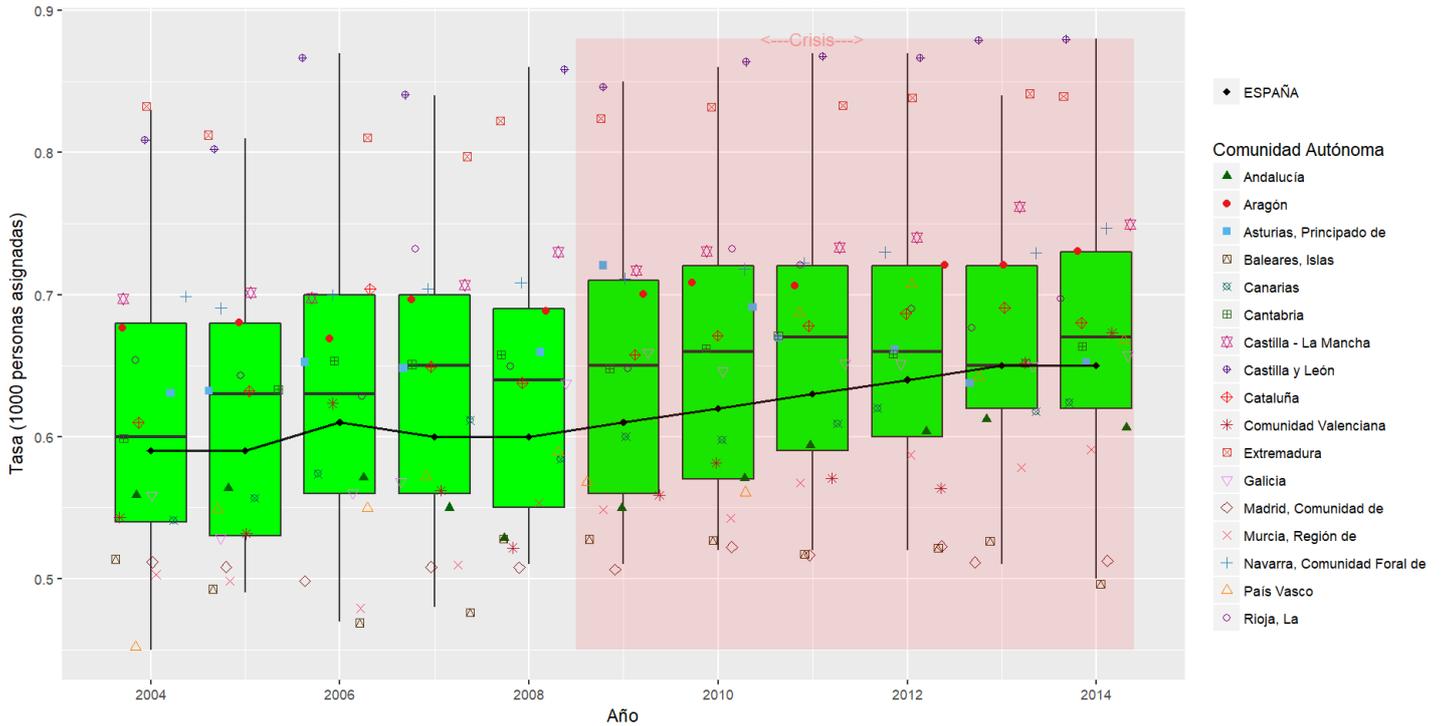
## DETERMINANTES INTERMEDIOS

- Servicios sanitarios

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Tasa de personal médico en atención primaria (ID79)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Tasa de personal de enfermería en atención primaria (ID80)**

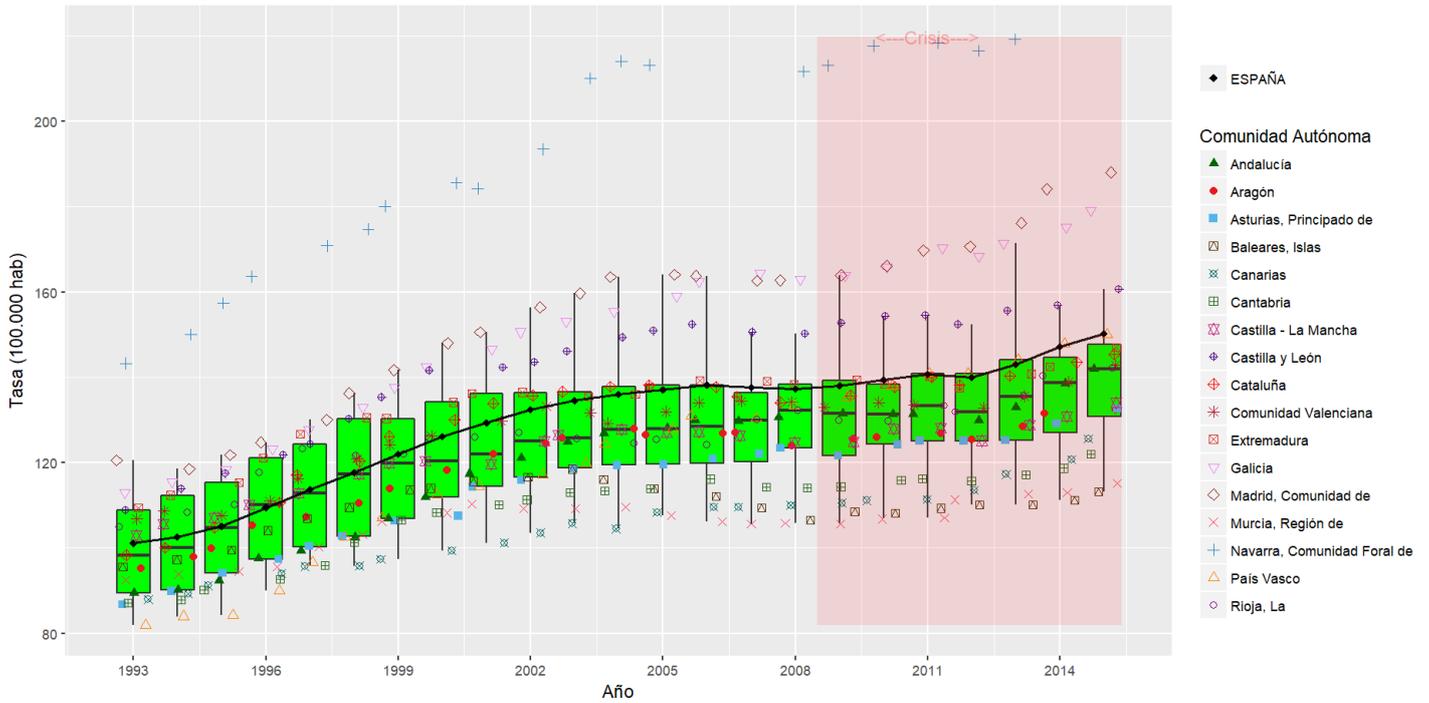


# España

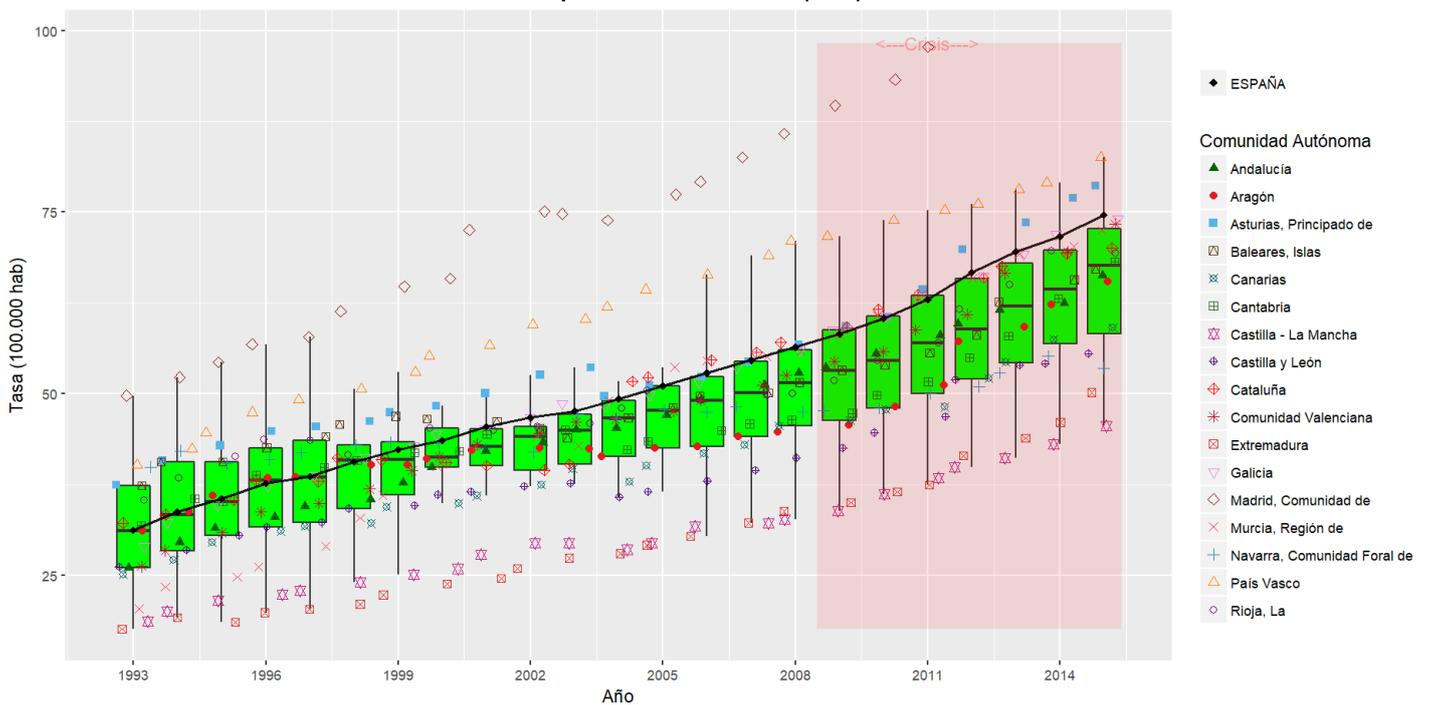
## DETERMINANTES INTERMEDIOS

### - Servicios sanitarios

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Personal de farmacia por 100.000 habitantes (ID81)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Personal dentista por 100.000 habitantes (ID82)**

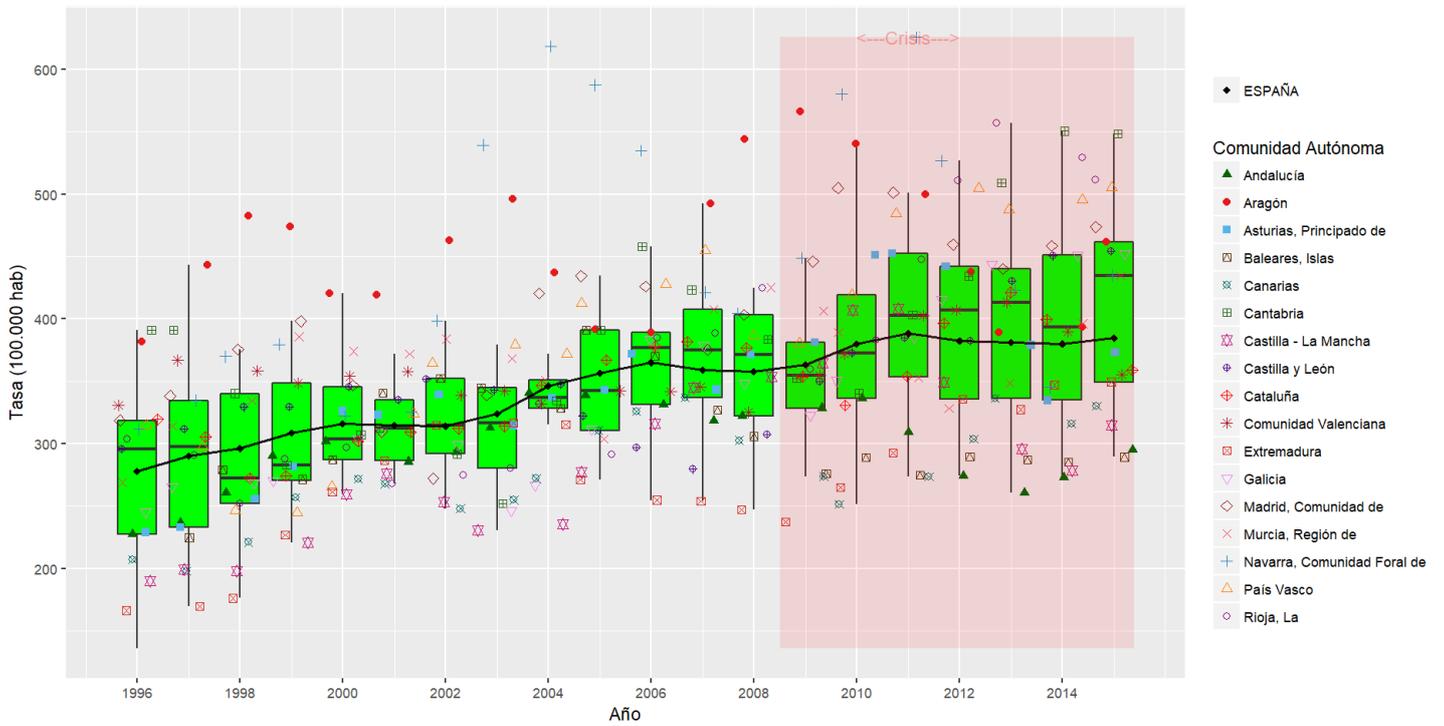


# España

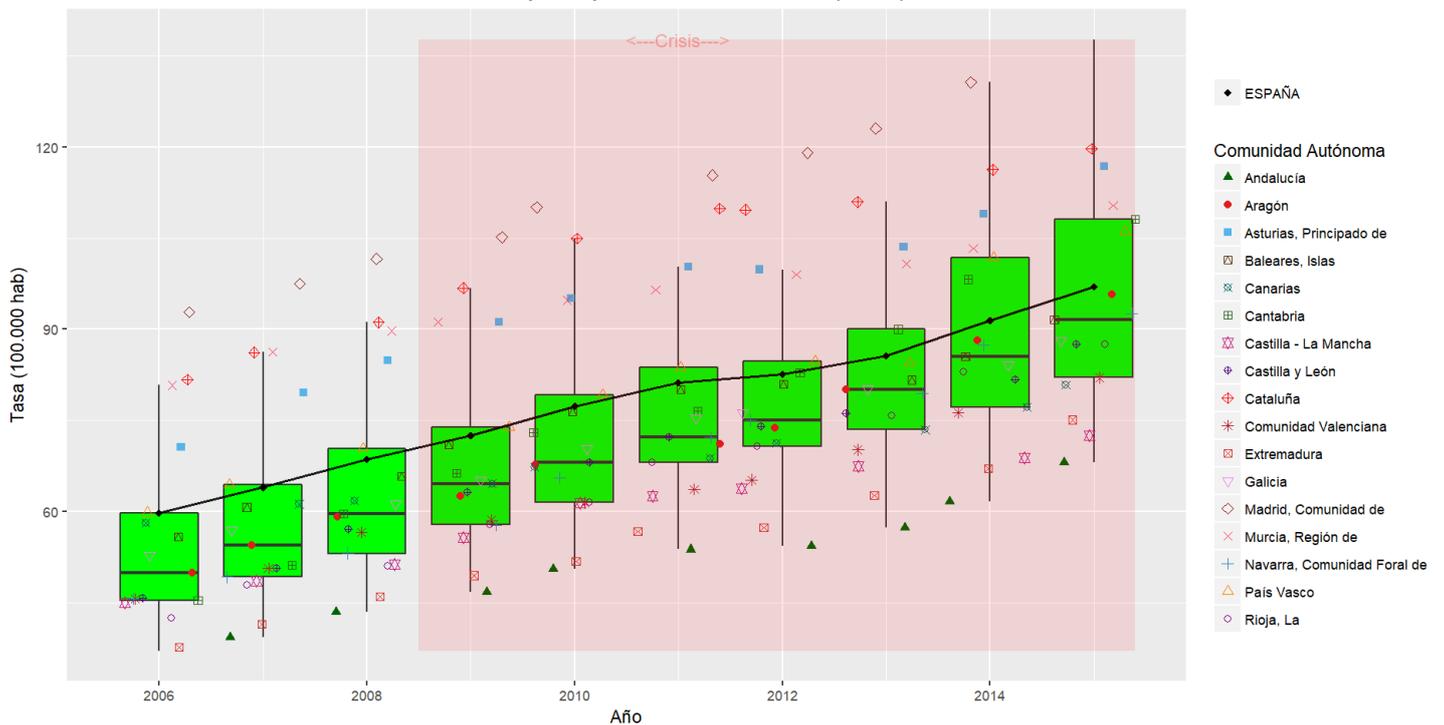
## DETERMINANTES INTERMEDIOS

- Servicios sanitarios

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Personal de medicina por 100.000 habitantes (ID83)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Personal fisioterapeuta por 100.000 habitantes (ID177)**



# España

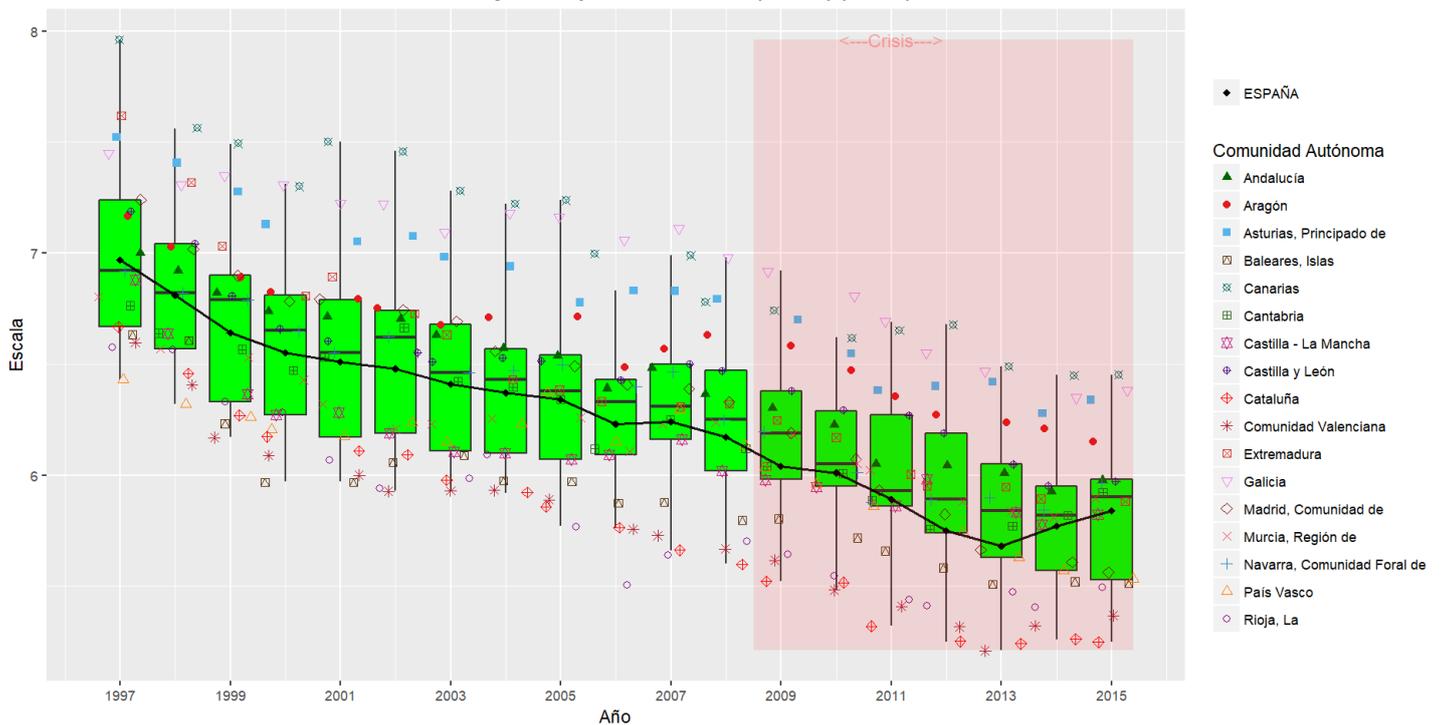
## DETERMINANTES INTERMEDIOS

- Servicios sanitarios

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Personal de enfermería y matronas por 100.000 habitantes (ID178)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Estancia media ajustada por la casuística (EMAC) (ID192)**

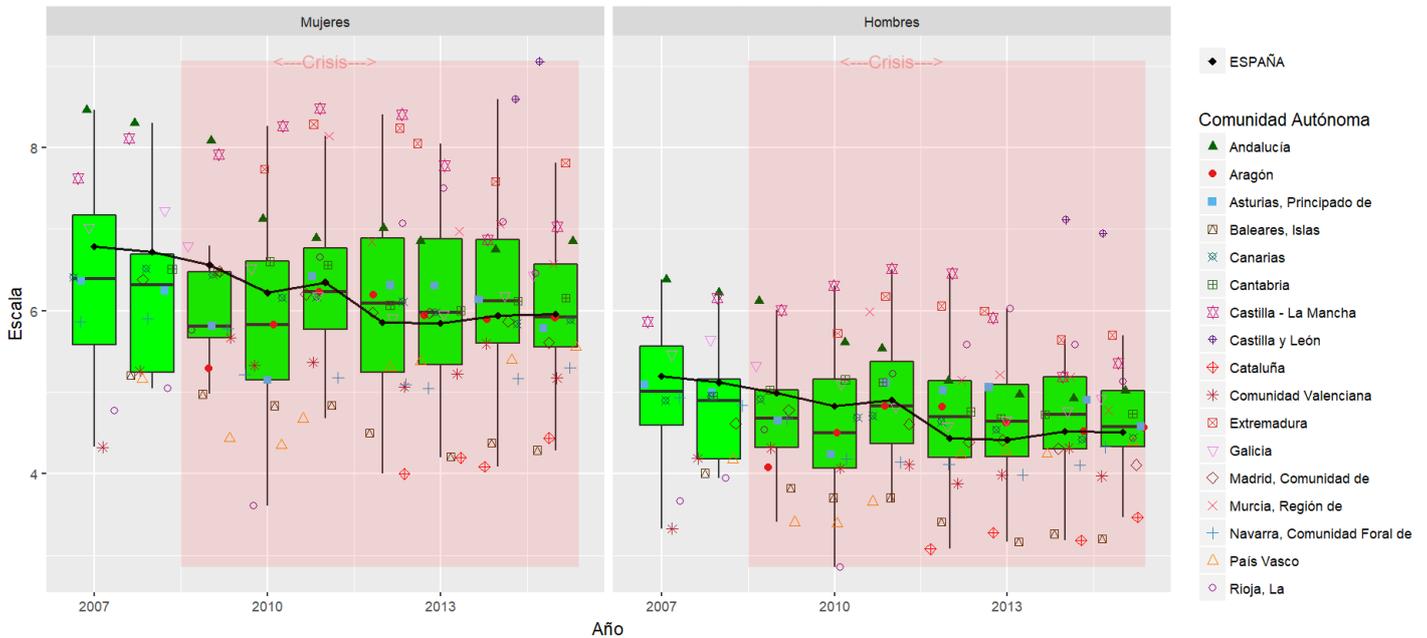


# España

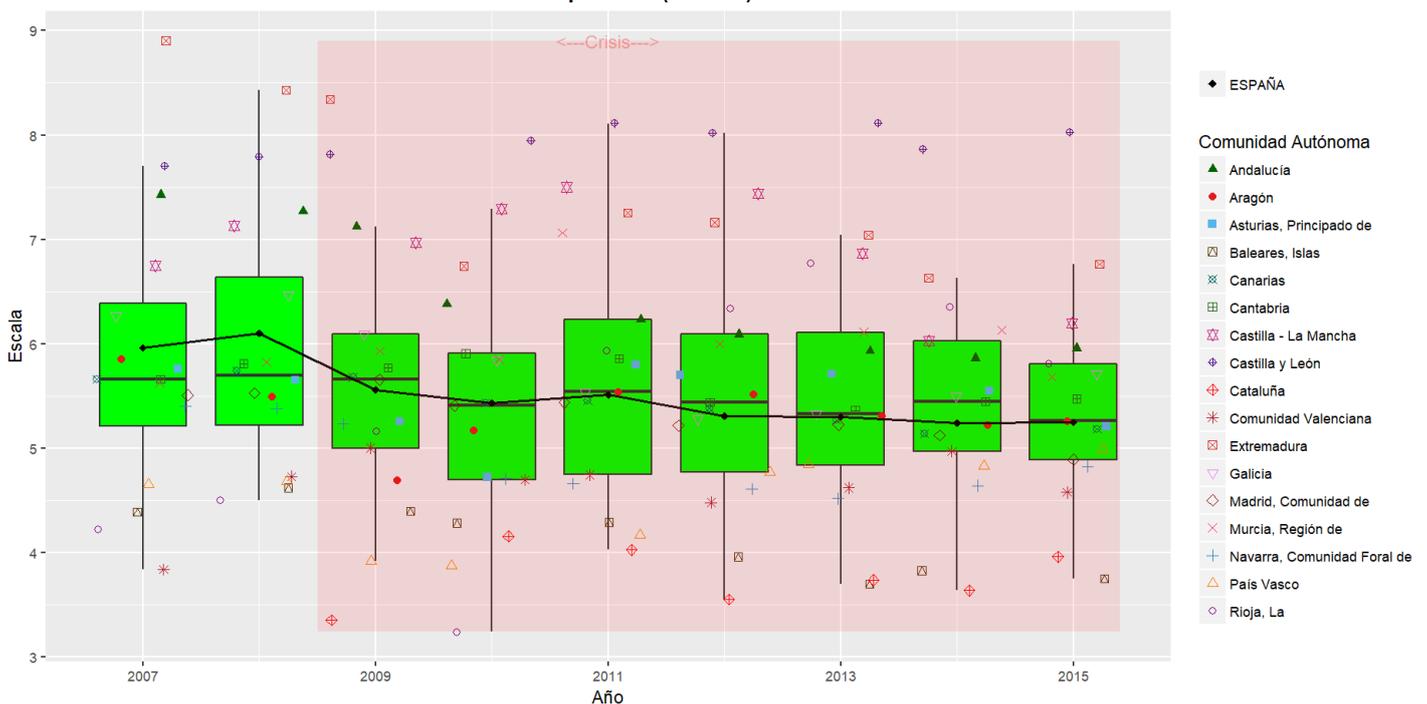
## DETERMINANTES INTERMEDIOS

### - Servicios sanitarios

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Frecuentación atención primaria (ID195.1)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Frecuentación atención primaria (ID195.1) Ambos sexos**

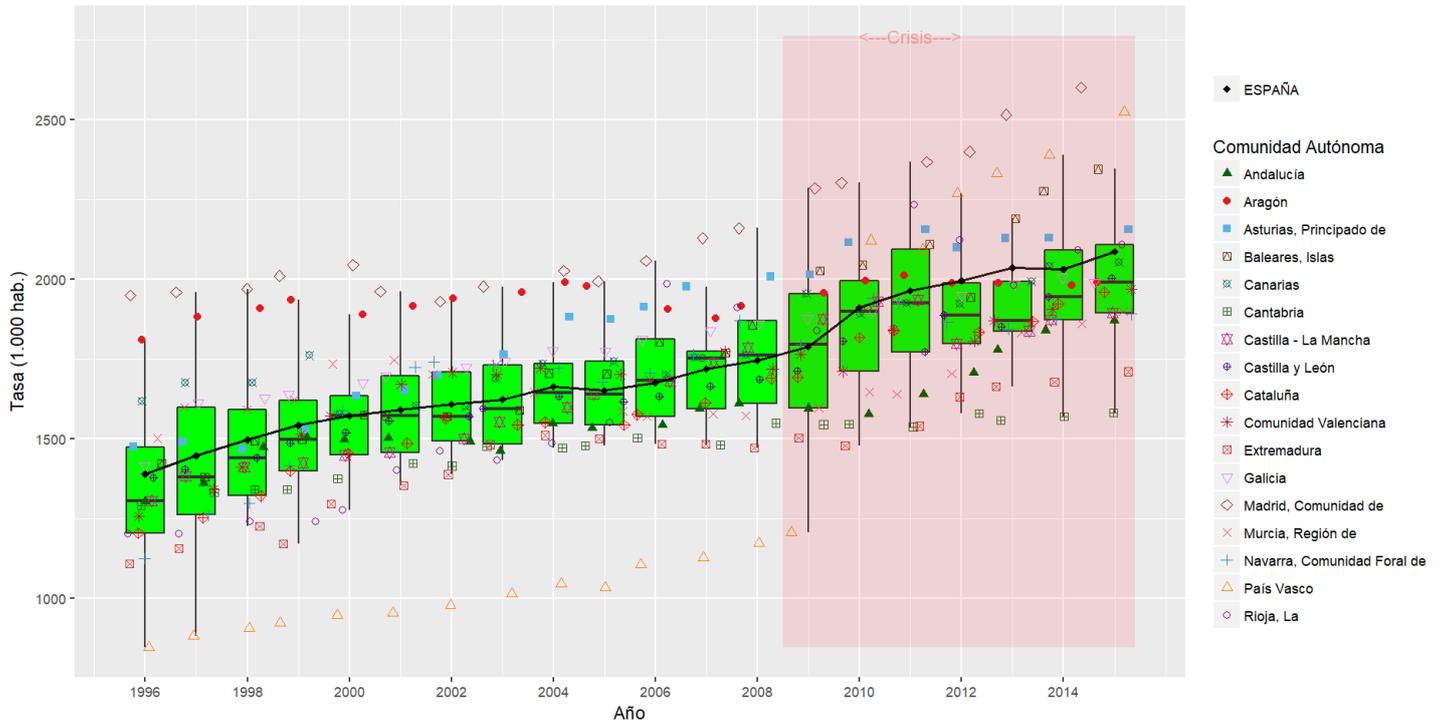


# España

## DETERMINANTES INTERMEDIOS

- Servicios sanitarios

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Frecuentación especialistas (ID195.2)**

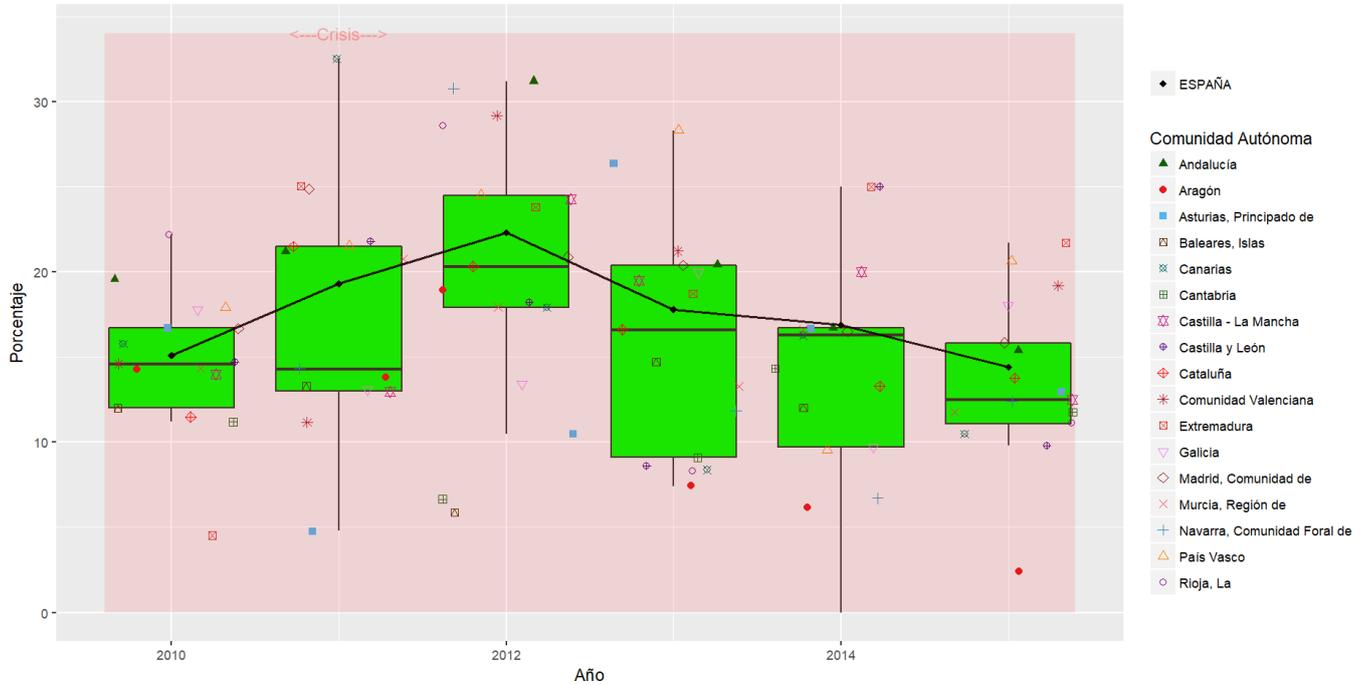


# España

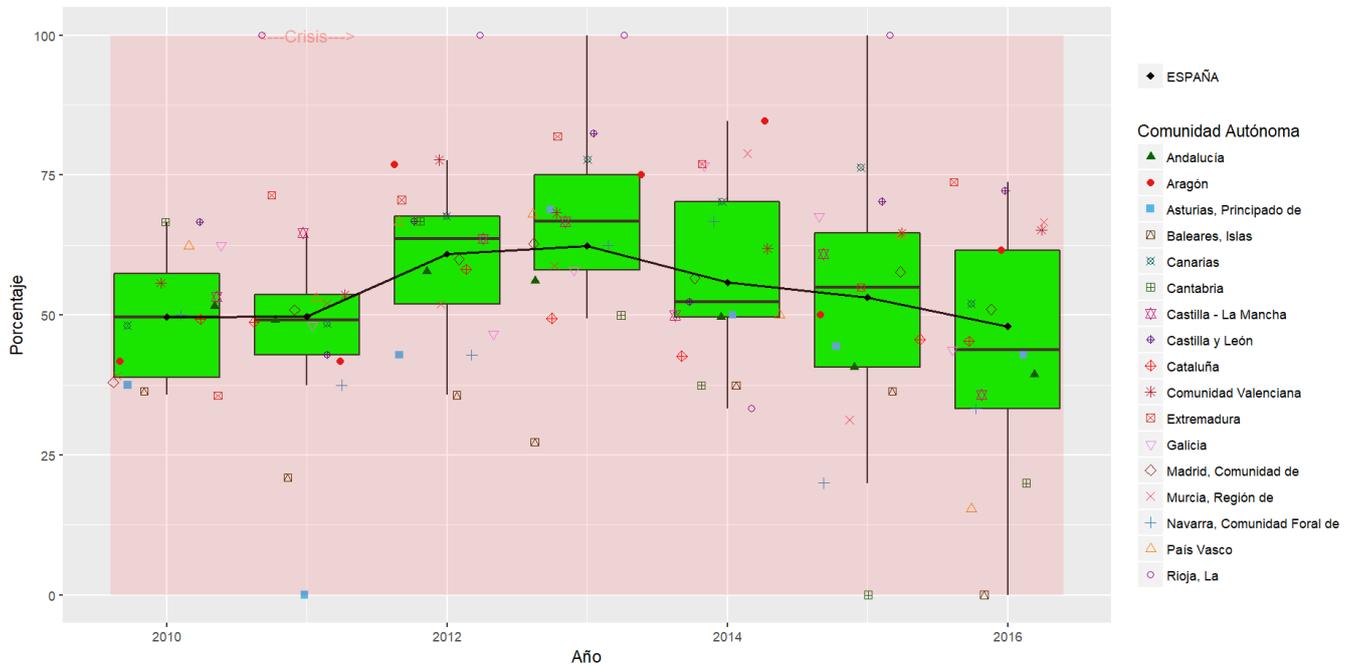
## DETERMINANTES INTERMEDIOS

### - Factores psicosociales

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Probabilidad de perder el empleo actual (ID21)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Probabilidad de encontrar trabajo (ID22)**



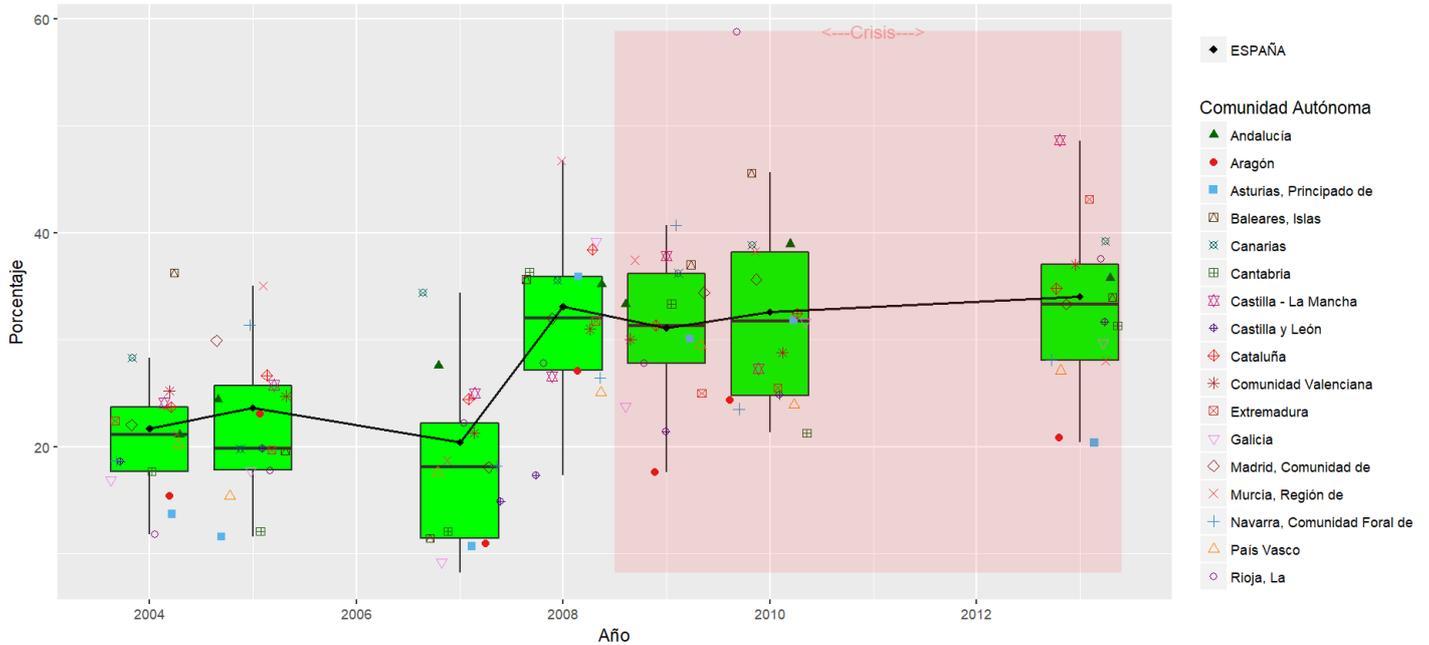
Los DATOS NO DISPONIBLES suponen un 0.8% del total de las series mostradas, perteneciendo a las siguientes CCAA y años: Rioja, La: 2010;

# España

## DETERMINANTES INTERMEDIOS

### - Factores psicosociales

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Grado de preocupación por perder el empleo (ID184)**



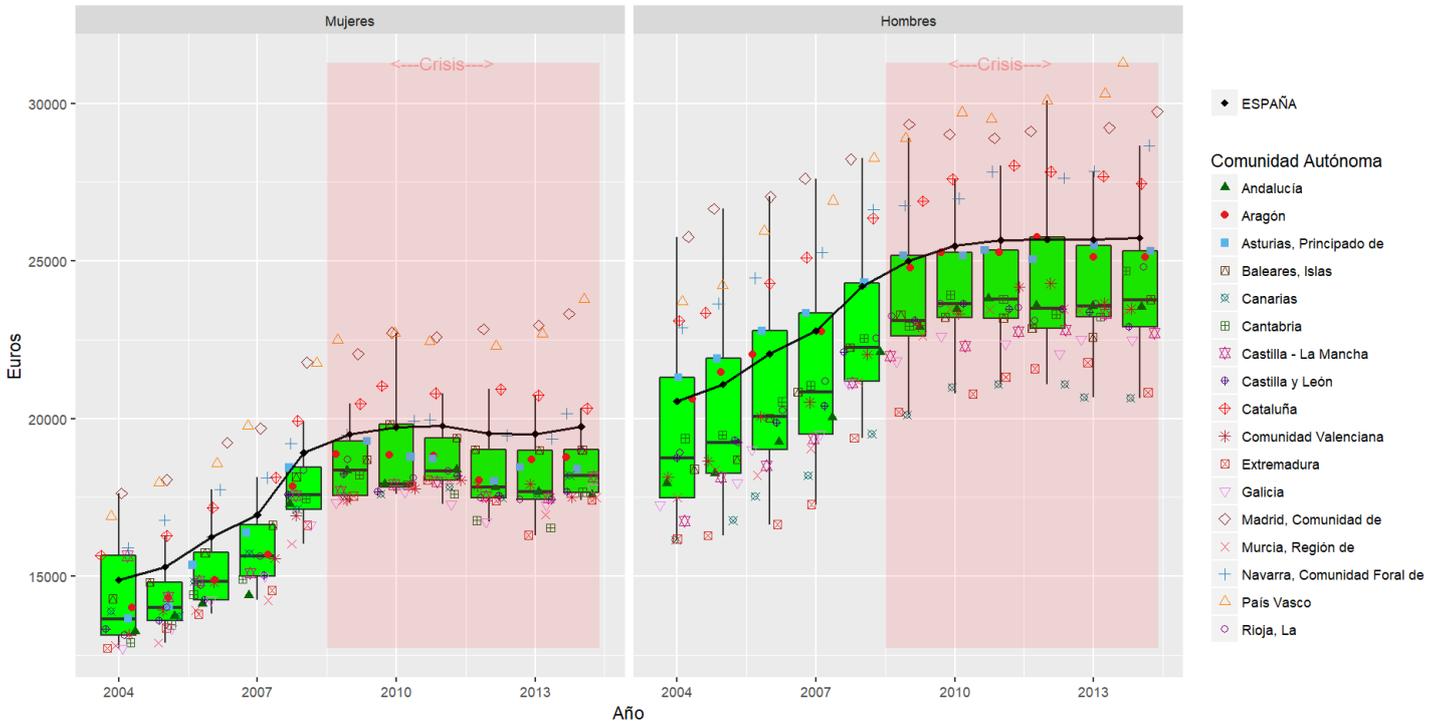
Los DATOS NO DISPONIBLES suponen un 28.8% del total de las series mostradas, perteneciendo a las siguientes CCAA y años: Andalucía: 2006, 2011, 2012; Aragón: 2006, 2011, 2012; Asturias, Principado de: 2006, 2011, 2012; Baleares, Islas: 2006, 2011, 2012; Canarias: 2006, 2011, 2012; Cantabria: 2006, 2011, 2012; Castilla - La Mancha: 2006, 2011, 2012; Castilla y León: 2006, 2011, 2012; Cataluña: 2006, 2011, 2012; Comunidad Valenciana: 2006, 2011, 2012; Extremadura: 2006, 2011, 2012; Galicia: 2006, 2011, 2012; Madrid, Comunidad de: 2006, 2011, 2012; Murcia, Región de: 2006, 2011, 2012; Navarra, Comunidad Foral de: 2006, 2011, 2012; País Vasco: 2006, 2011, 2012; Rioja, La: 2006, 2011, 2012.

# España

## DETERMINANTES INTERMEDIOS

- Recursos materiales  
· Ingresos y situación económica

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Ganancia media anual por trabajador (ID10)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Ganancia media anual por trabajador (ID10) Ambos sexos**



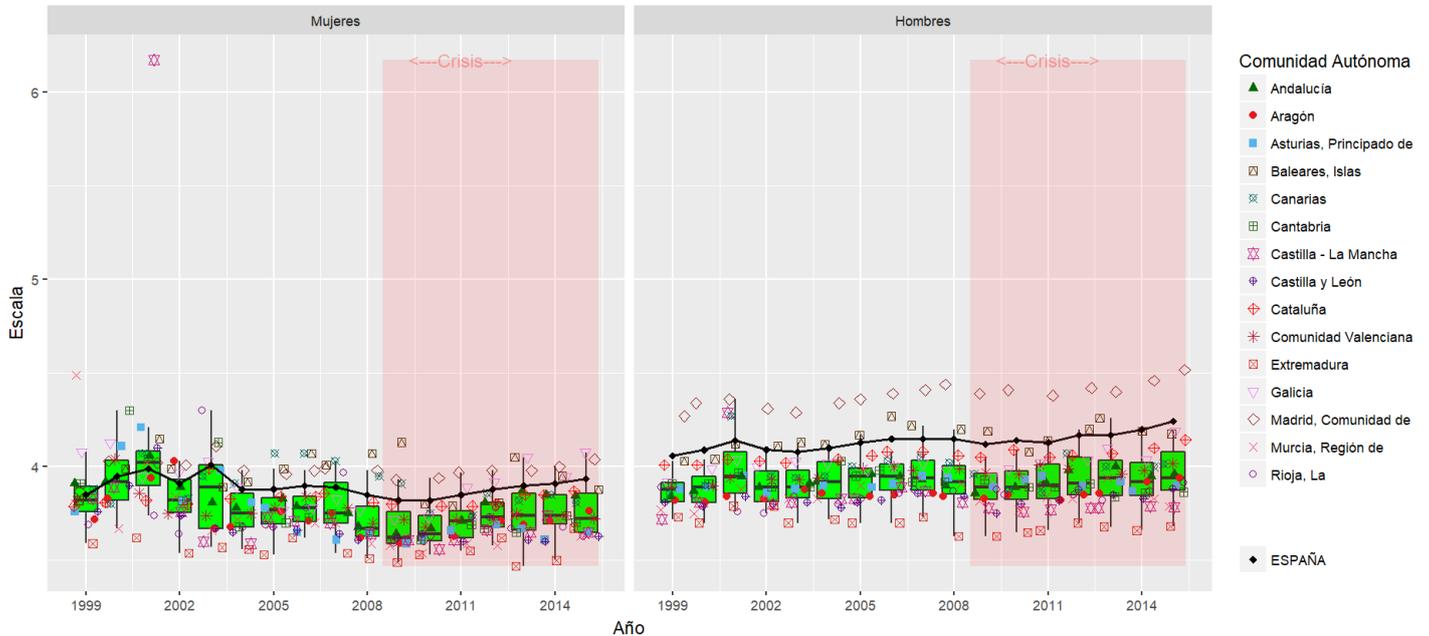
# España

## DETERMINANTES INTERMEDIOS

- Recursos materiales

· Ingresos y situación económica

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Desigualdad salarial (ID11)**

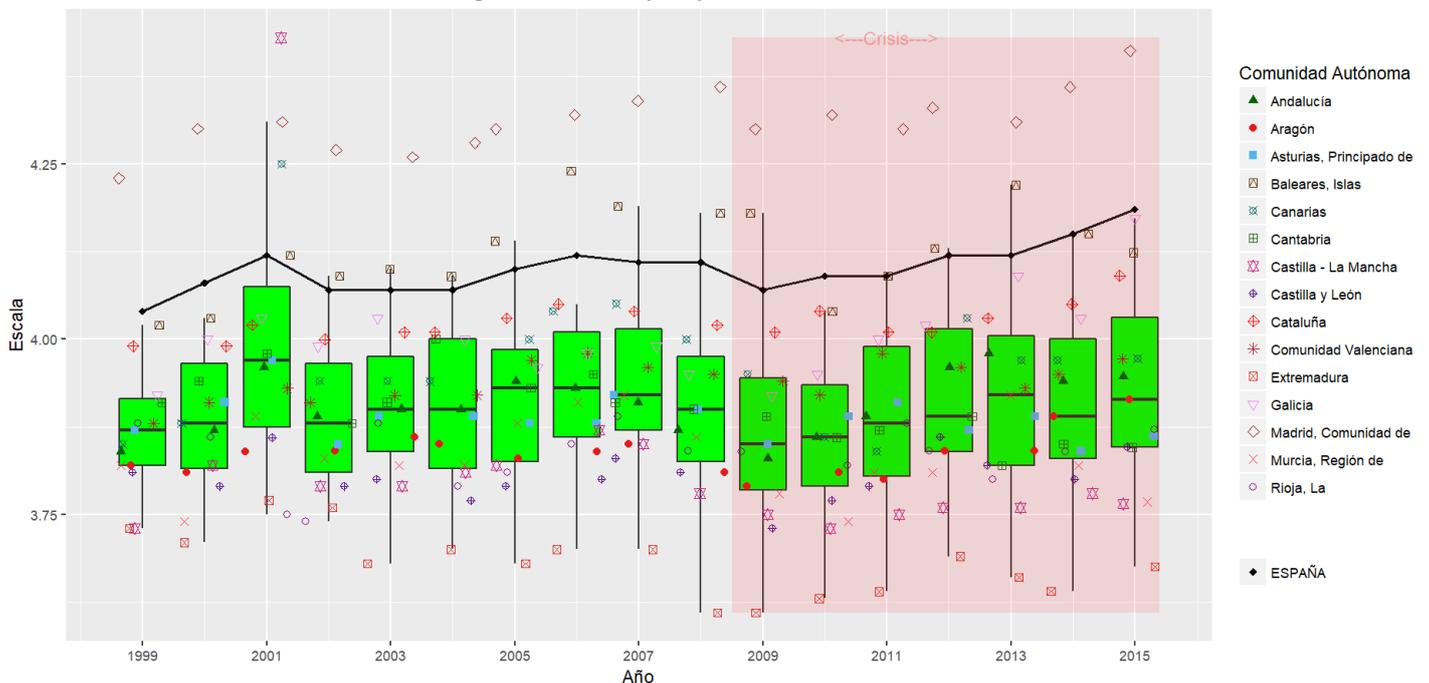


Los DATOS NO DISPONIBLES suponen un 11.1% en el caso de las mujeres y un 11.1% en el caso de los hombres, perteneciendo a las siguientes CCAA y años:

-) MUJERES Navarra, Comunidad Foral de: 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015. País Vasco: 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015.

-) HOMBRES Navarra, Comunidad Foral de: 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015. País Vasco: 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015.

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Desigualdad salarial (ID11) Ambos sexos**



Los DATOS NO DISPONIBLES suponen un 11.1% del total de las series mostradas, perteneciendo a las siguientes CCAA y años: Navarra, Comunidad Foral de: 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015; País Vasco: 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015;

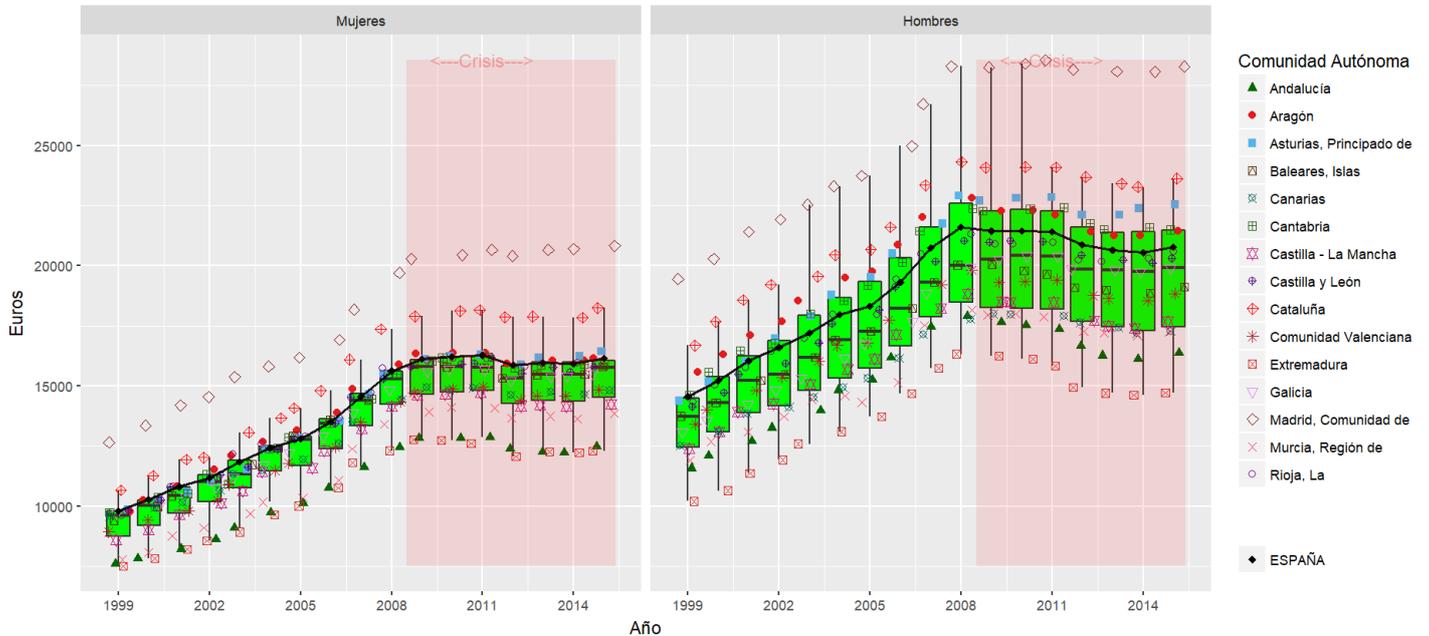
# España

## DETERMINANTES INTERMEDIOS

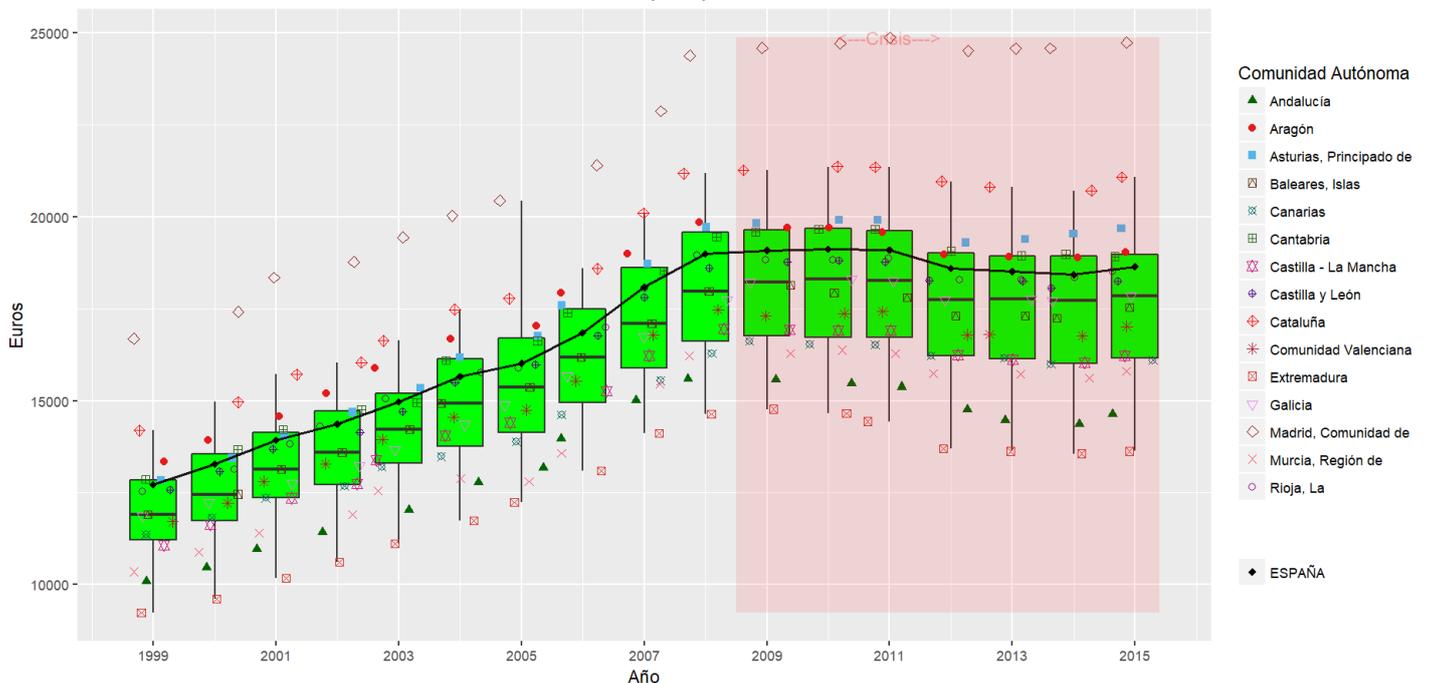
- Recursos materiales

· Ingresos y situación económica

### Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Salario medio anual (ID12)



### Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Salario medio anual (ID12) Ambos sexos



# España

## DETERMINANTES INTERMEDIOS

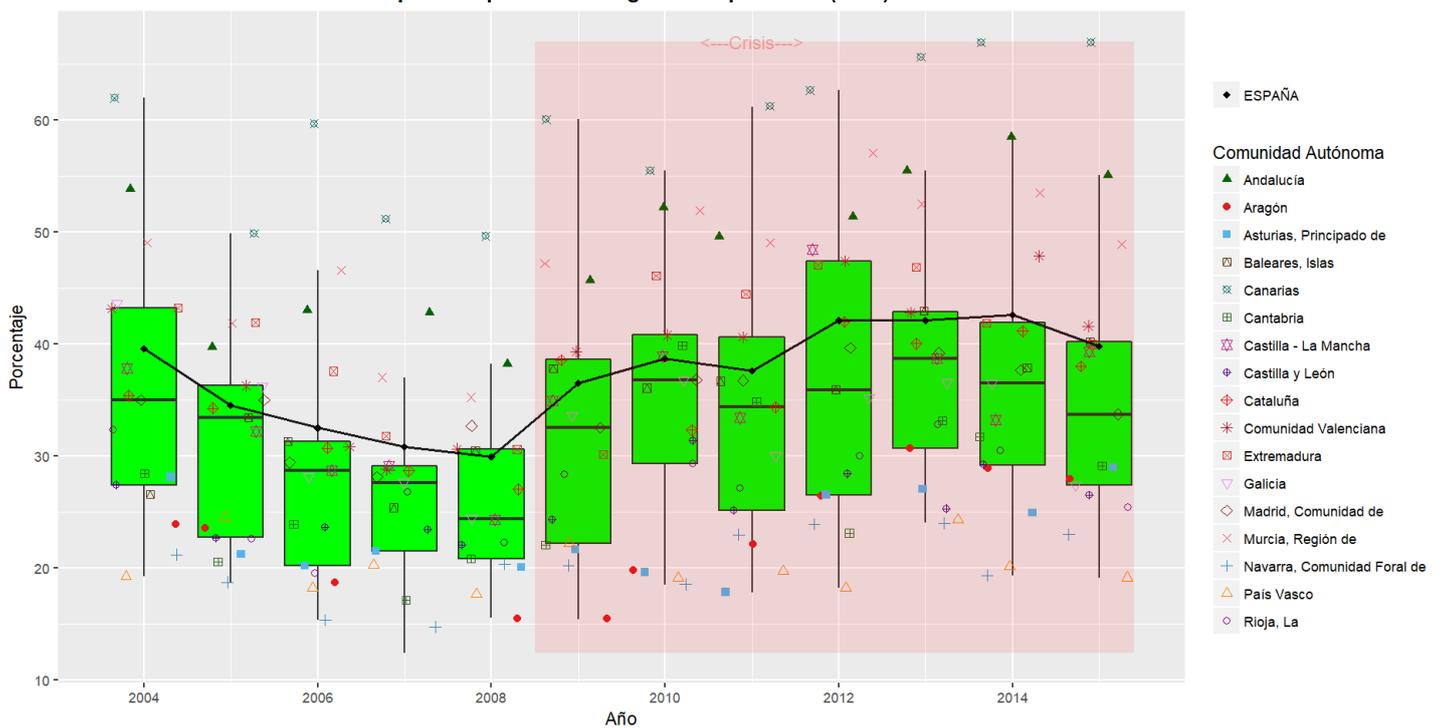
- Recursos materiales

· Ingresos y situación económica

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Retrasos en pagos de vivienda principal (ID33)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Incapacidad para afrontar gastos imprevistos (ID34)**



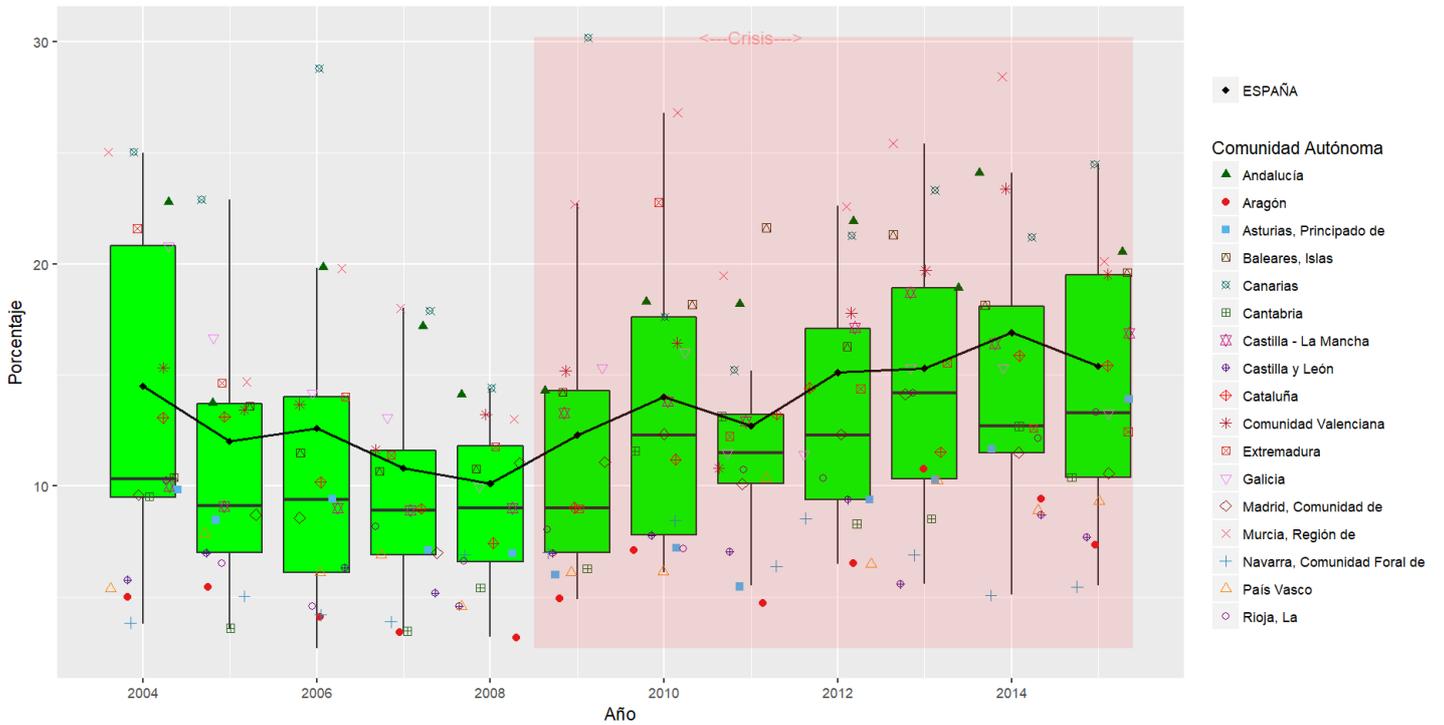
# España

## DETERMINANTES INTERMEDIOS

- Recursos materiales

· Ingresos y situación económica

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Carencia material (hogares) (ID35)**

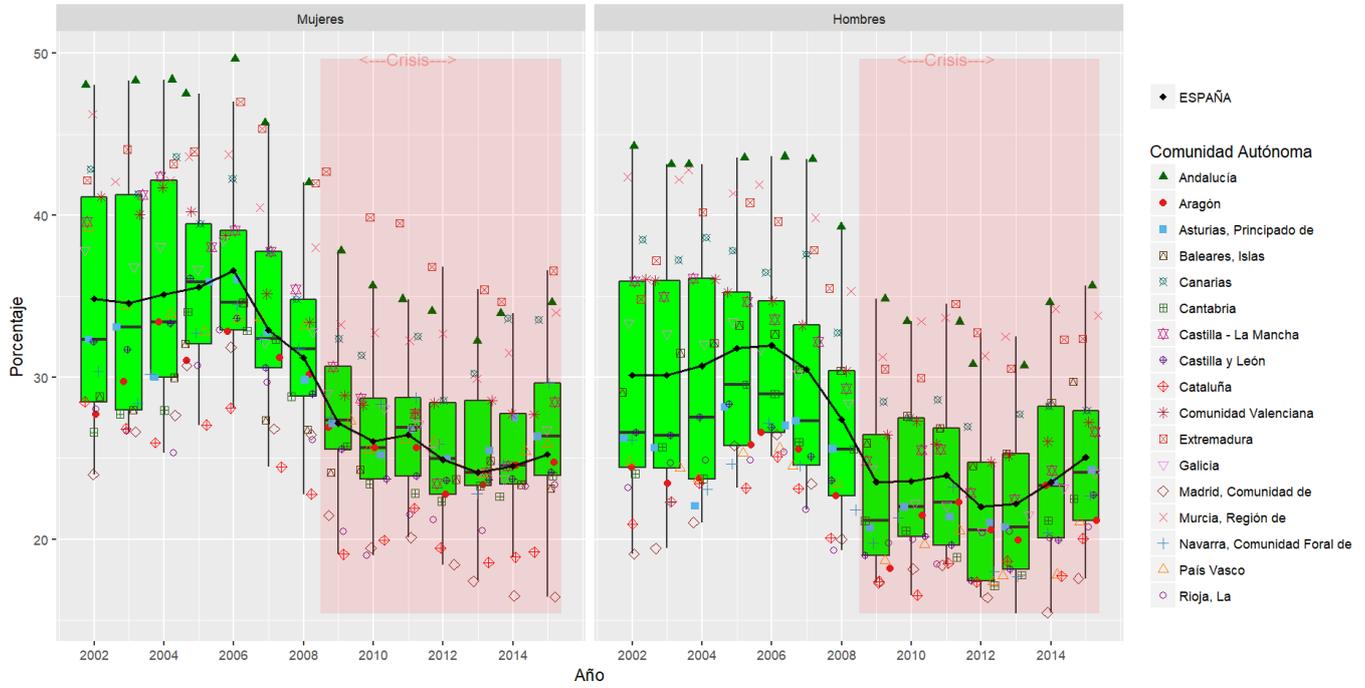


# España

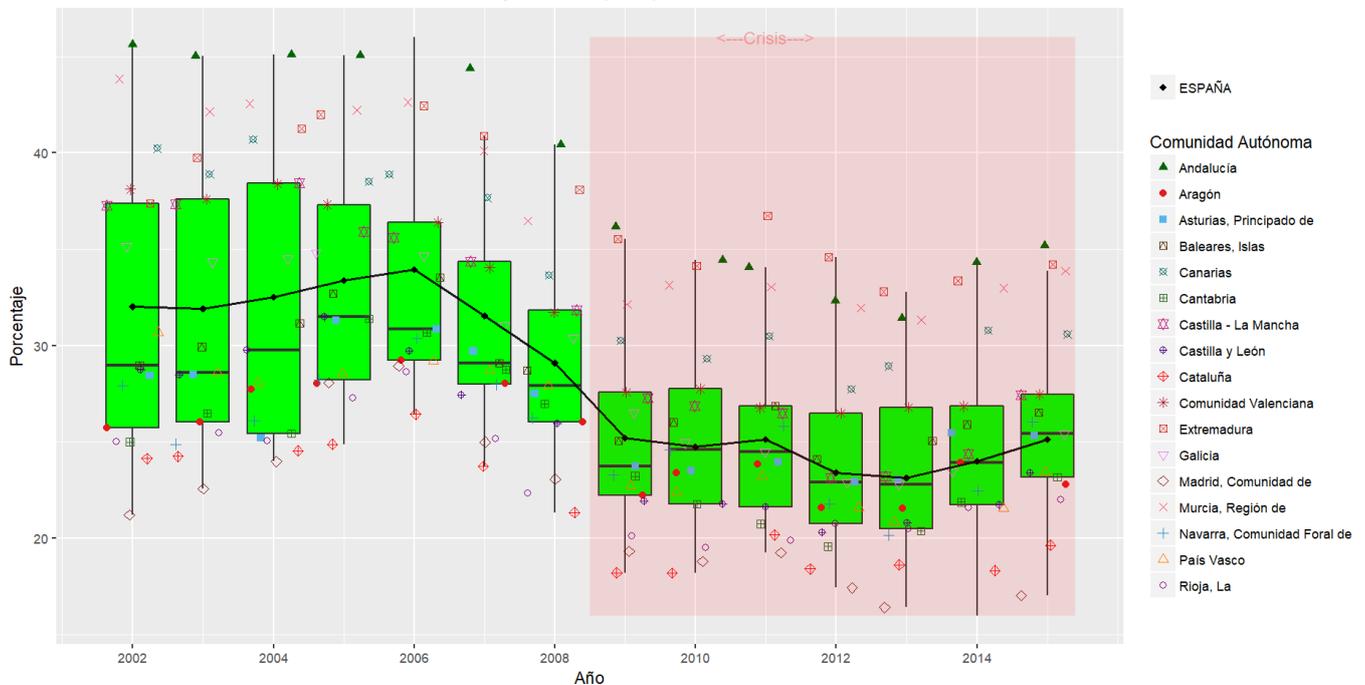
## DETERMINANTES INTERMEDIOS

- Recursos materiales  
· Empleo y trabajo

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Tasa de temporalidad (ID14)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Tasa de temporalidad (ID14) Ambos sexos**



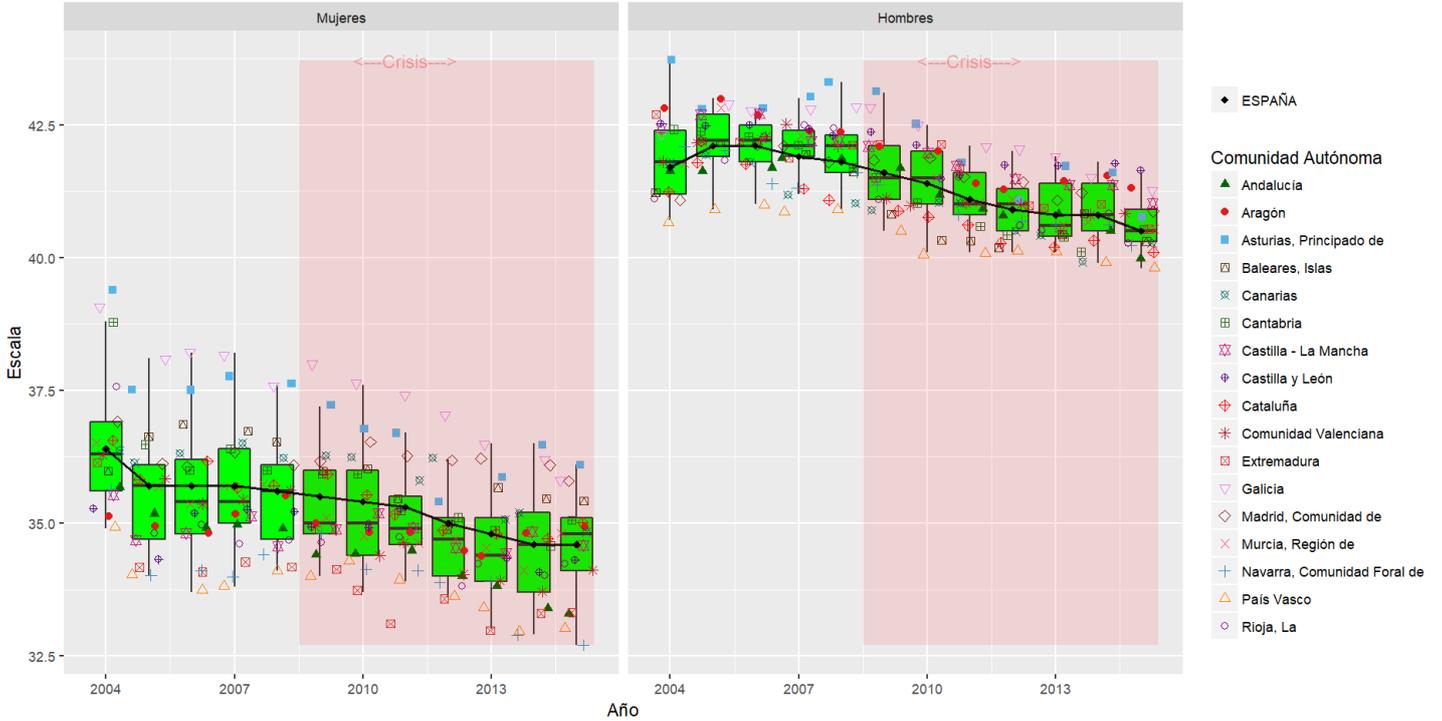
# España

## DETERMINANTES INTERMEDIOS

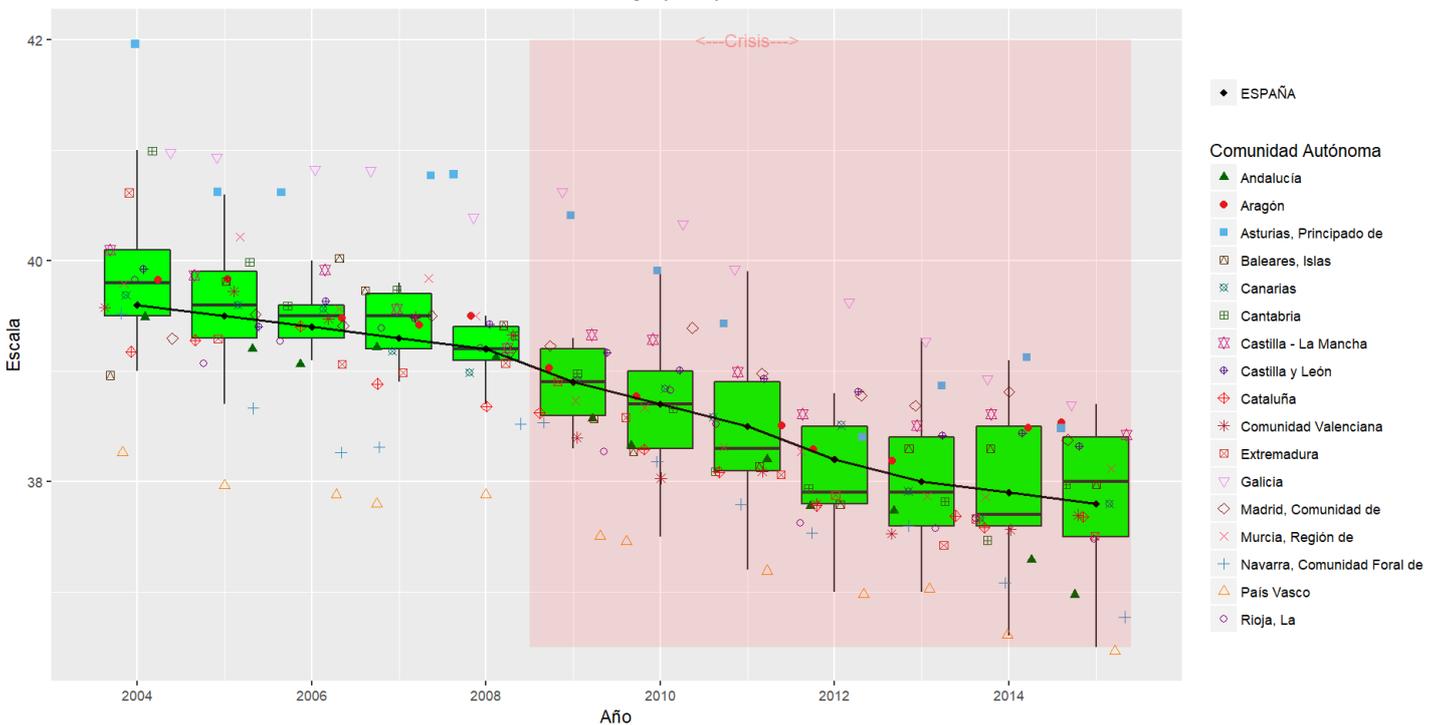
- Recursos materiales

· Empleo y trabajo

### Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Horas semanales de trabajo (ID15)



### Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Horas semanales de trabajo (ID15) Ambos sexos



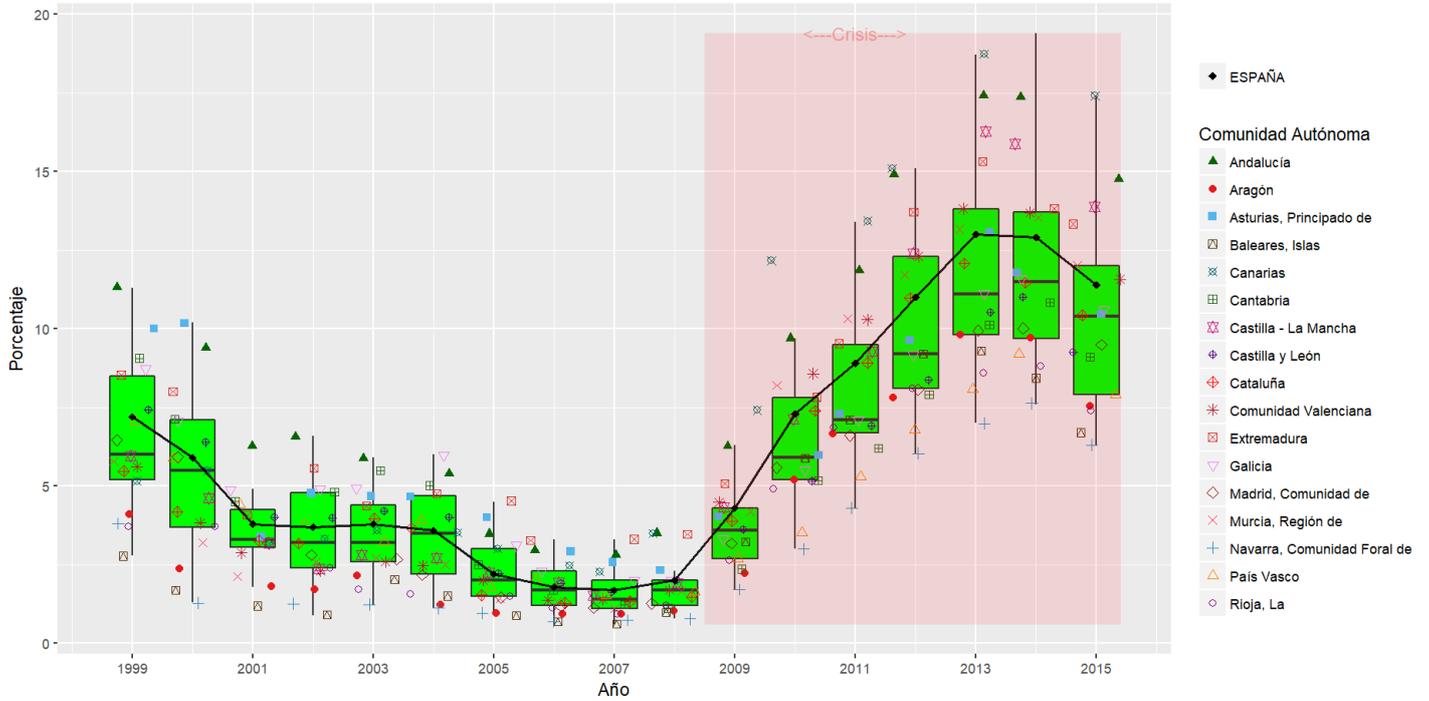
# España

## DETERMINANTES INTERMEDIOS

- Recursos materiales

· Empleo y trabajo

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de  
Porcentaje de parados de larga duración en la población activa (ID19)**



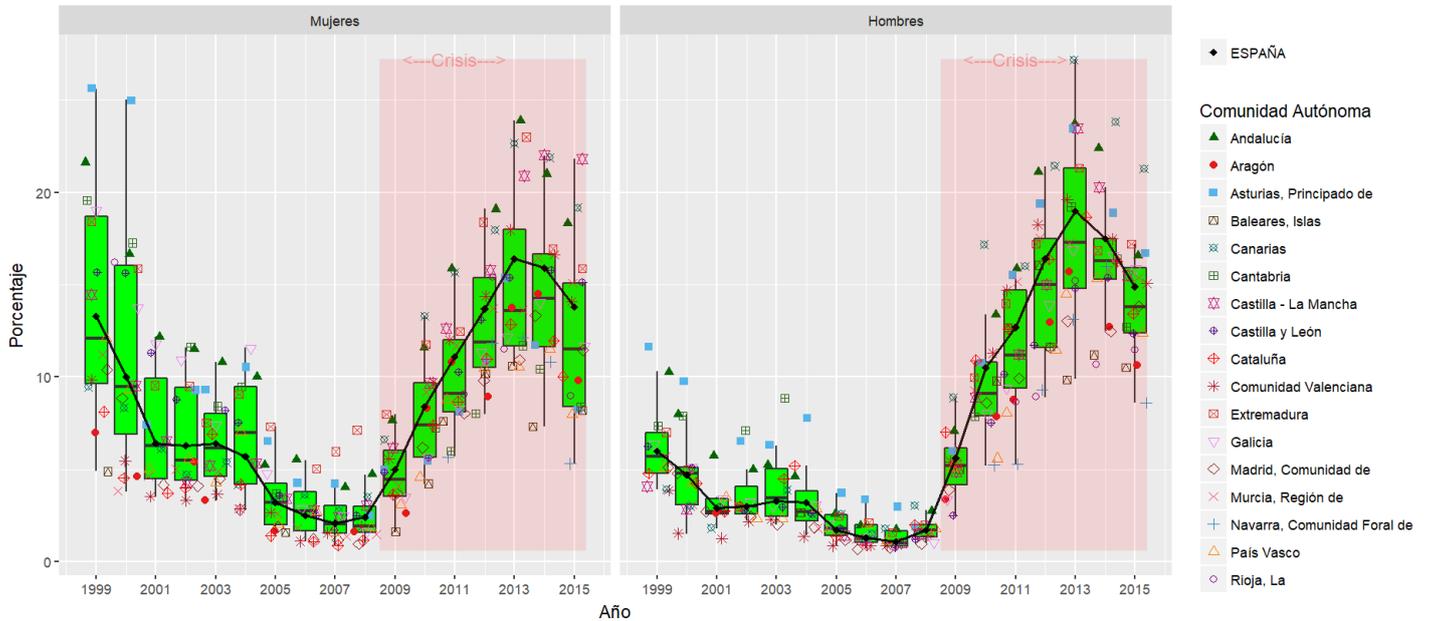
# España

## DETERMINANTES INTERMEDIOS

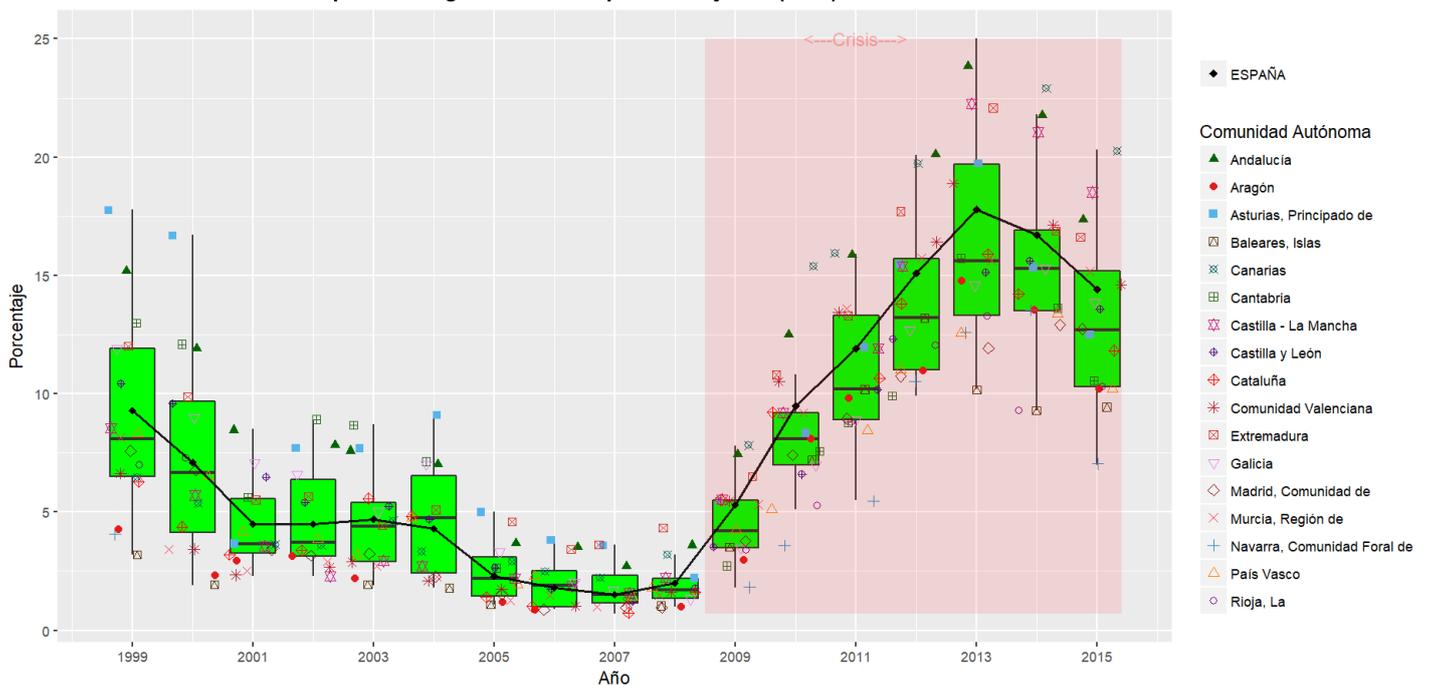
- Recursos materiales

· Empleo y trabajo

### Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Tasa de paro de larga duración en población joven (ID20)



### Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Tasa de paro de larga duración en población joven (ID20) Ambos sexos



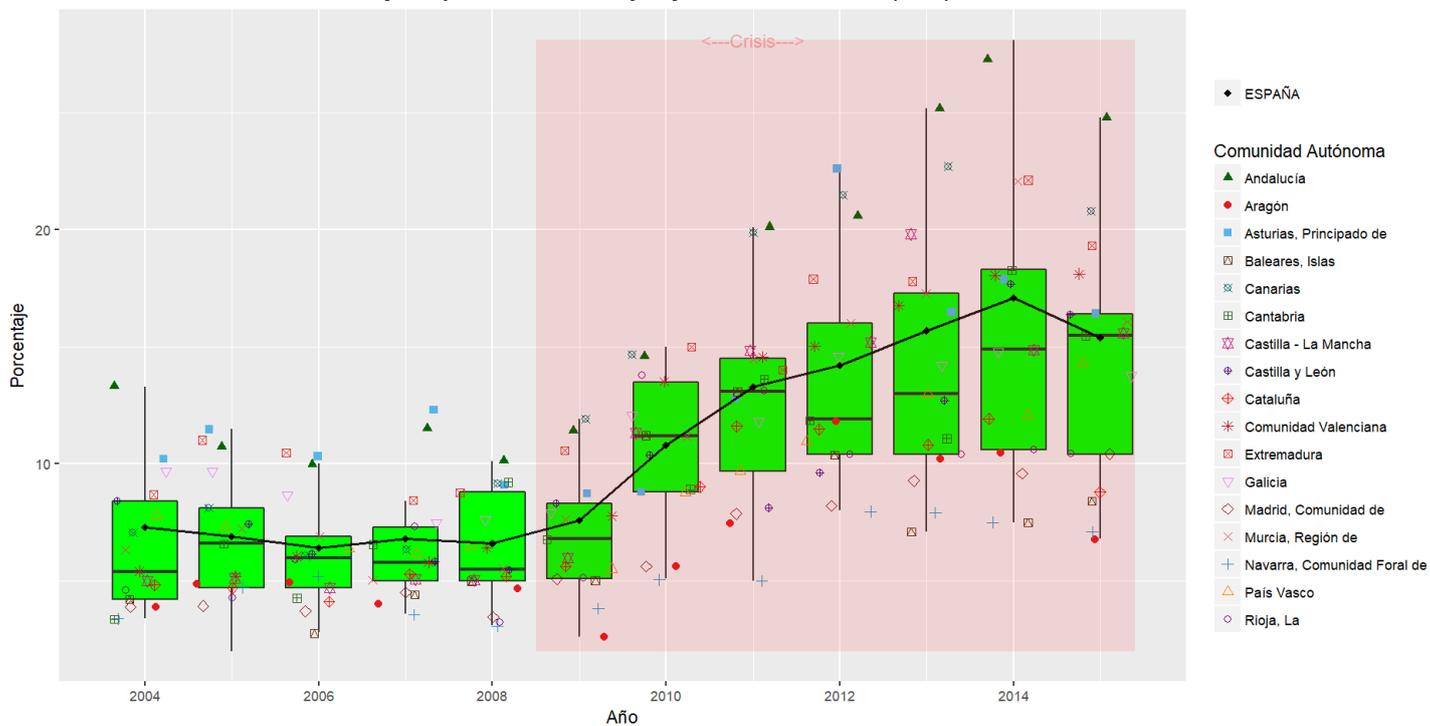
# España

## DETERMINANTES INTERMEDIOS

- Recursos materiales

· Empleo y trabajo

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Porcentaje de población con muy baja intensidad laboral (ID36)**



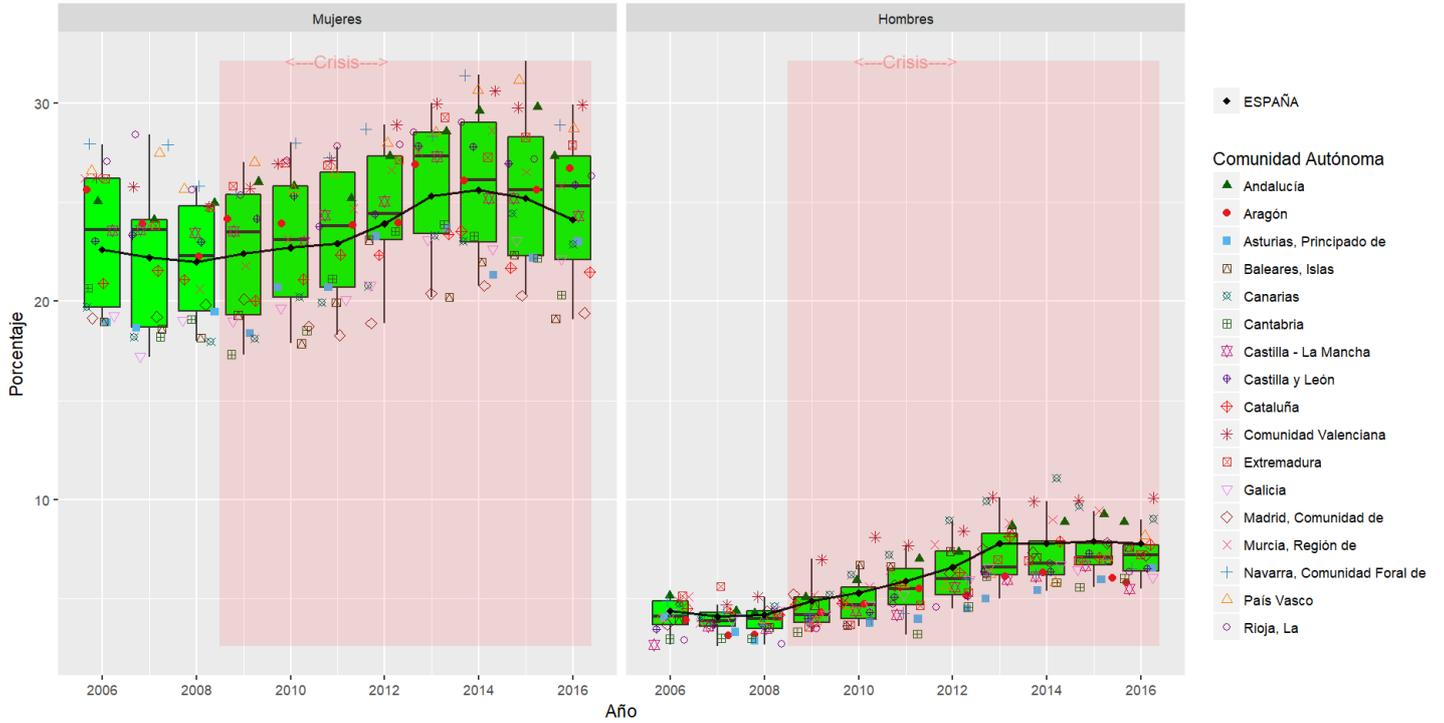
# España

## DETERMINANTES INTERMEDIOS

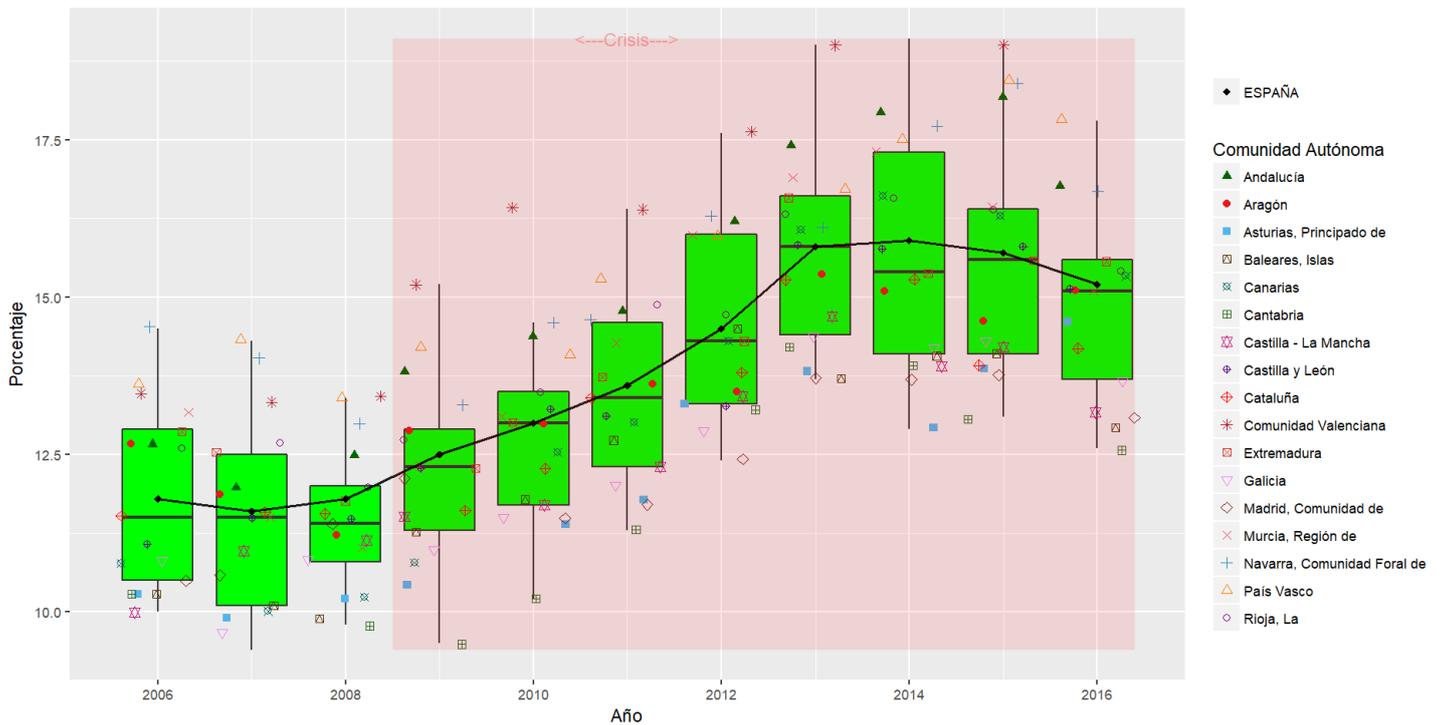
- Recursos materiales

· Empleo y trabajo

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Porcentaje de personas a tiempo parcial (ID198)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Porcentaje de personas a tiempo parcial (ID198) Ambos sexos**



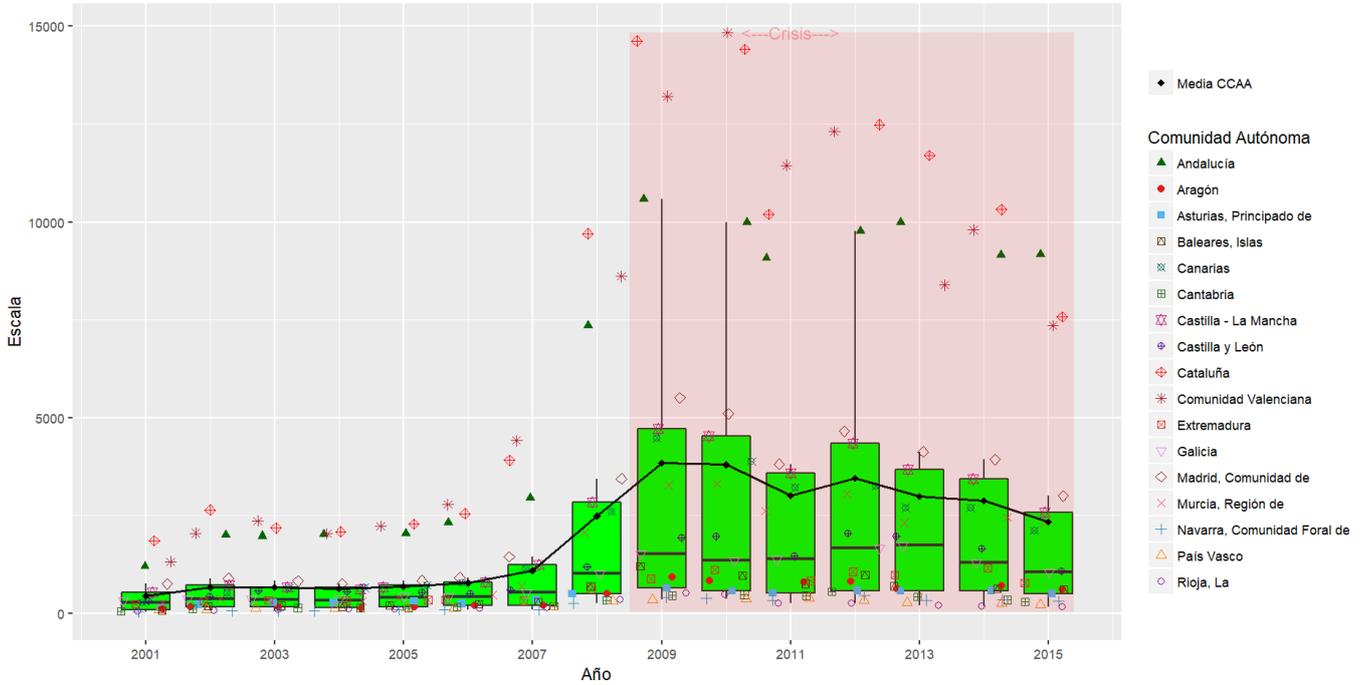
# España

## DETERMINANTES INTERMEDIOS

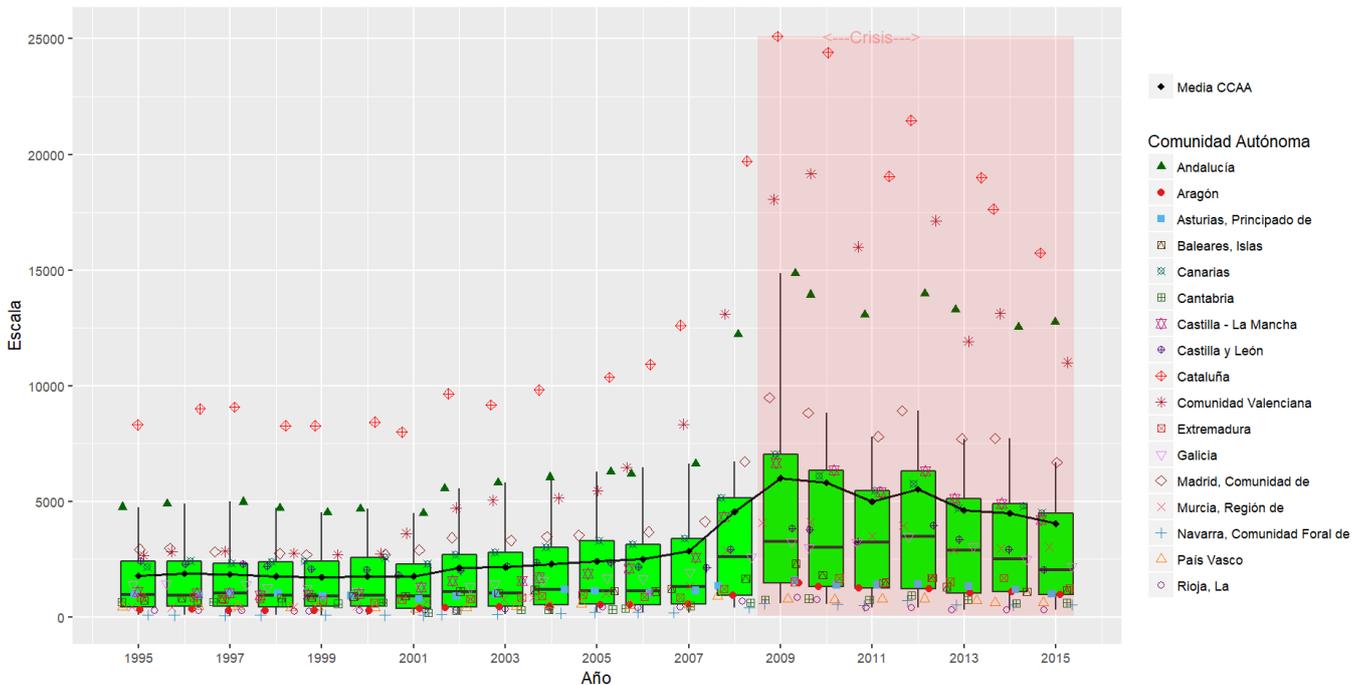
- Recursos materiales

· *Vivienda y situación material*

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Ejecuciones hipotecarias ingresadas en los juzgados (ID122)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Desahucios ingresados en los juzgados (ID121)**



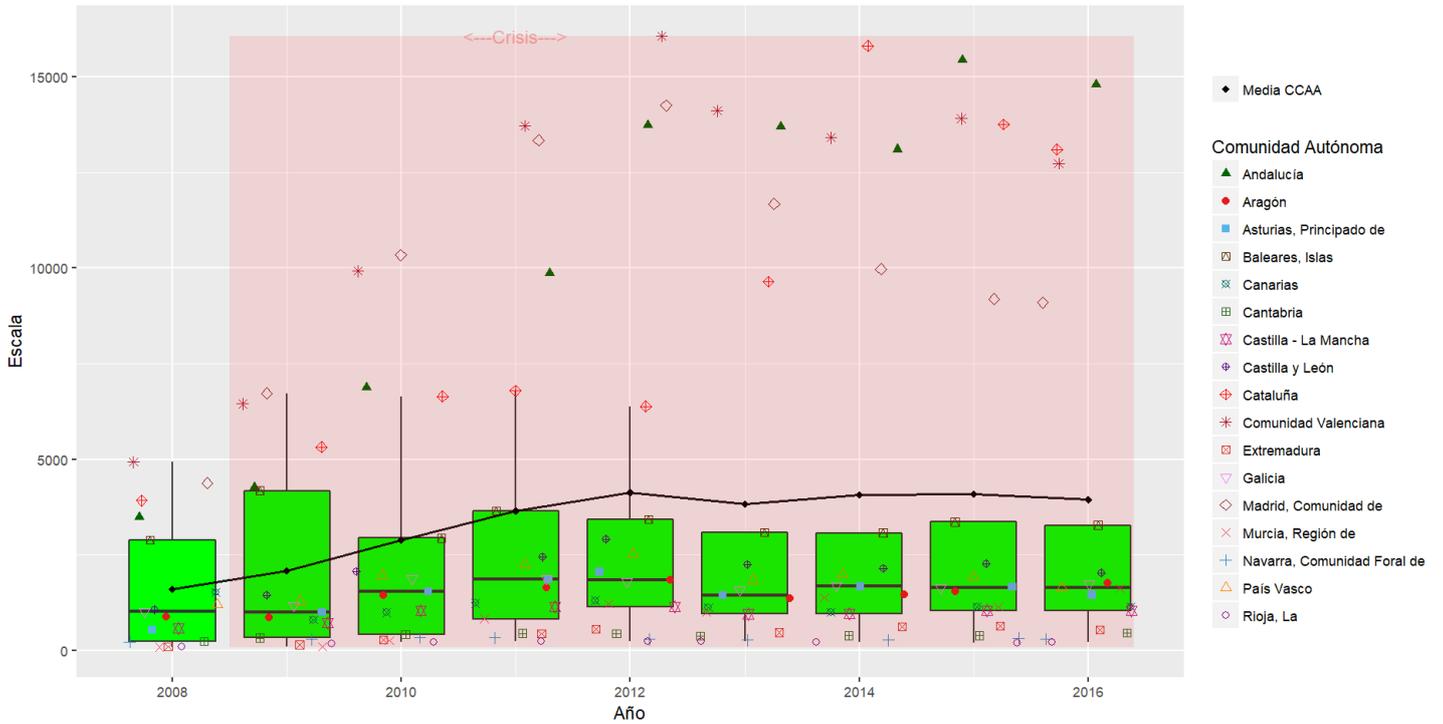
# España

## DETERMINANTES INTERMEDIOS

- Recursos materiales

· *Vivienda y situación material*

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Lanzamientos o desalojos forzados de la vivienda recibidos (ID123)**



**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Retrasos en gastos de vivienda principal (hogares) (ID124)**



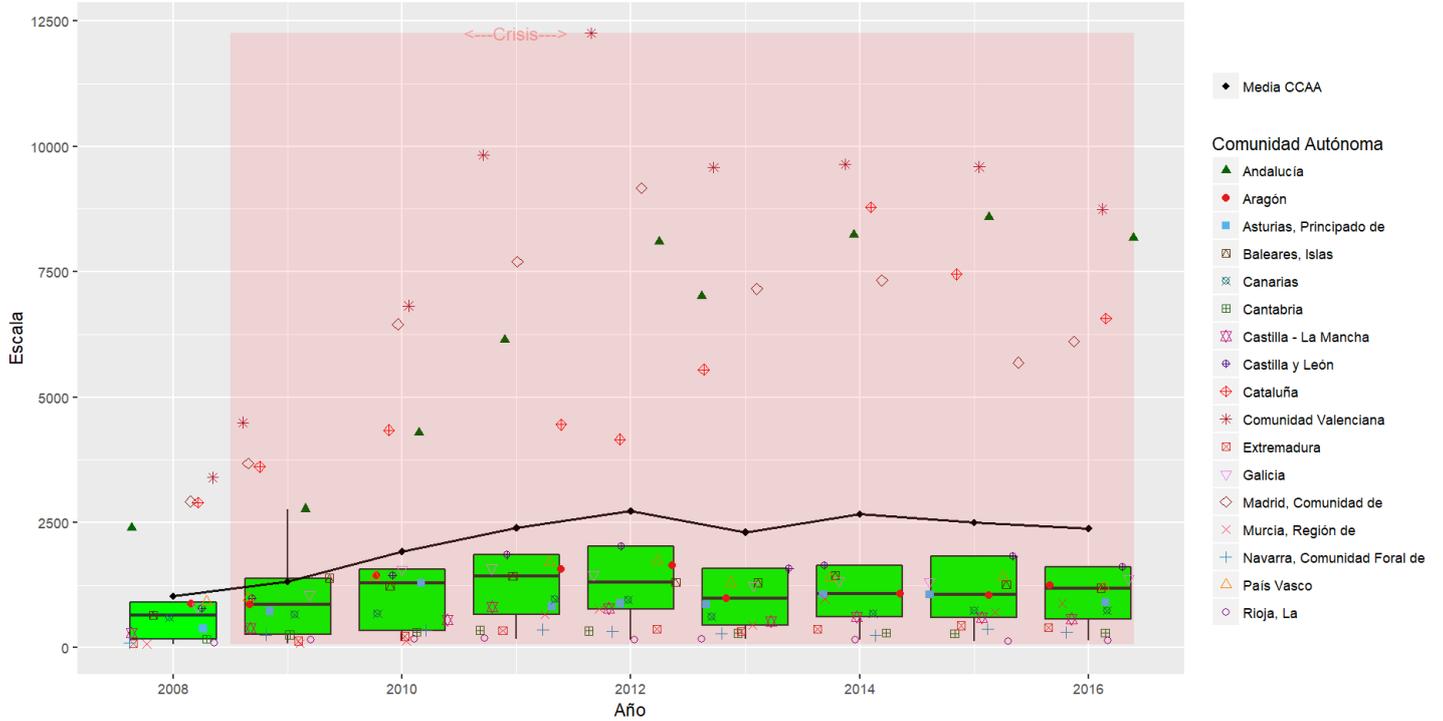
# España

## DETERMINANTES INTERMEDIOS

- Recursos materiales

· *Vivienda y situación material*

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Lanzamientos o desalojos forzados de la vivienda cumplidos (ID180)**

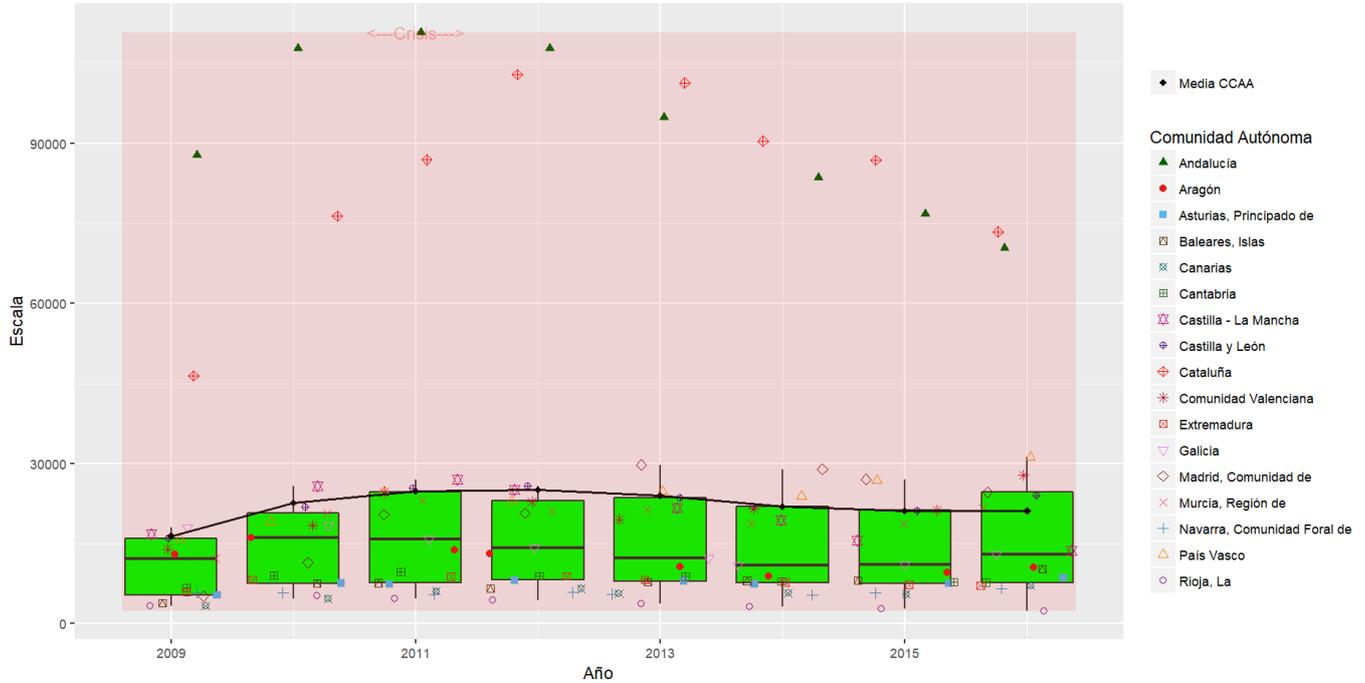


# España

## DETERMINANTES INTERMEDIOS

- Recursos materiales  
· Trabajo doméstico y de cuidados

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de N° prestaciones económicas de dependencia para cuidados en el entorno familiar (ID157)**



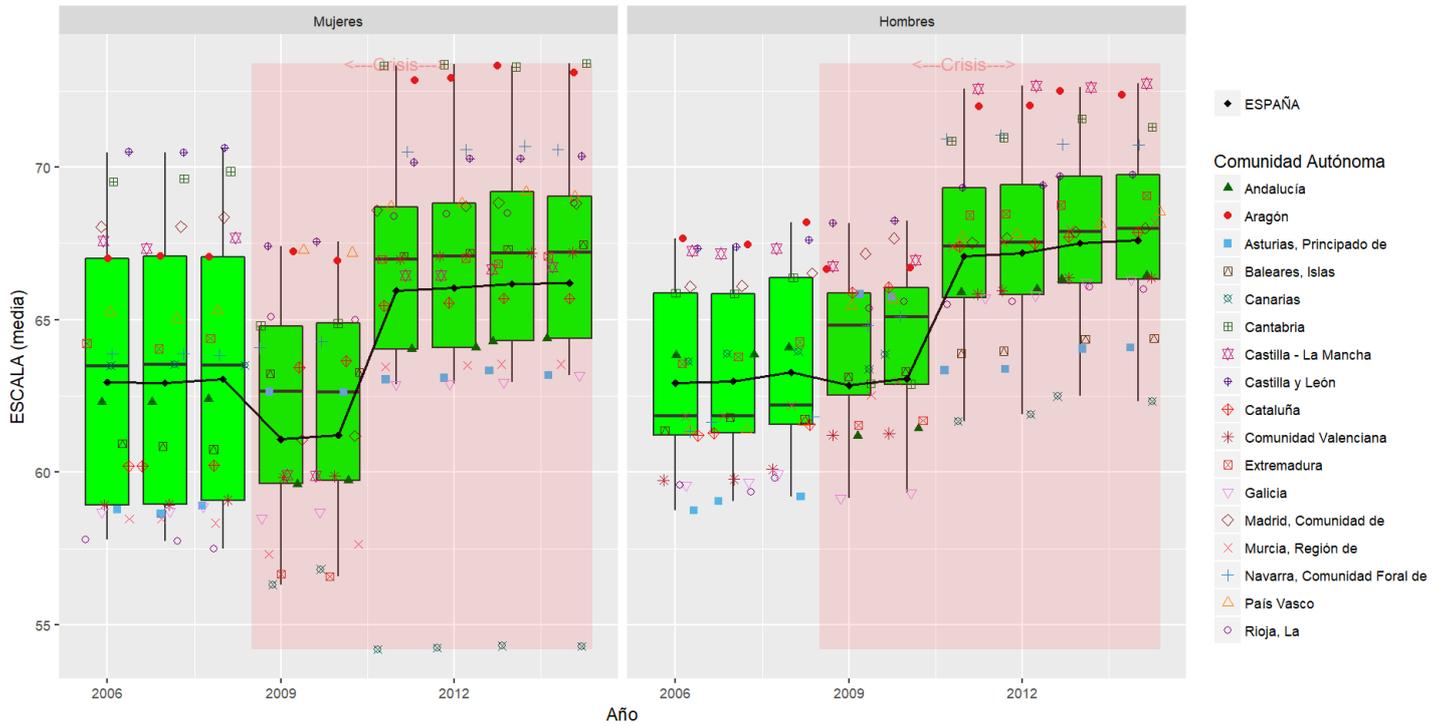
**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Proporción de prestaciones económicas para cuidados en el entorno familiar respecto al total de prestaciones de dependencia (ID158)**



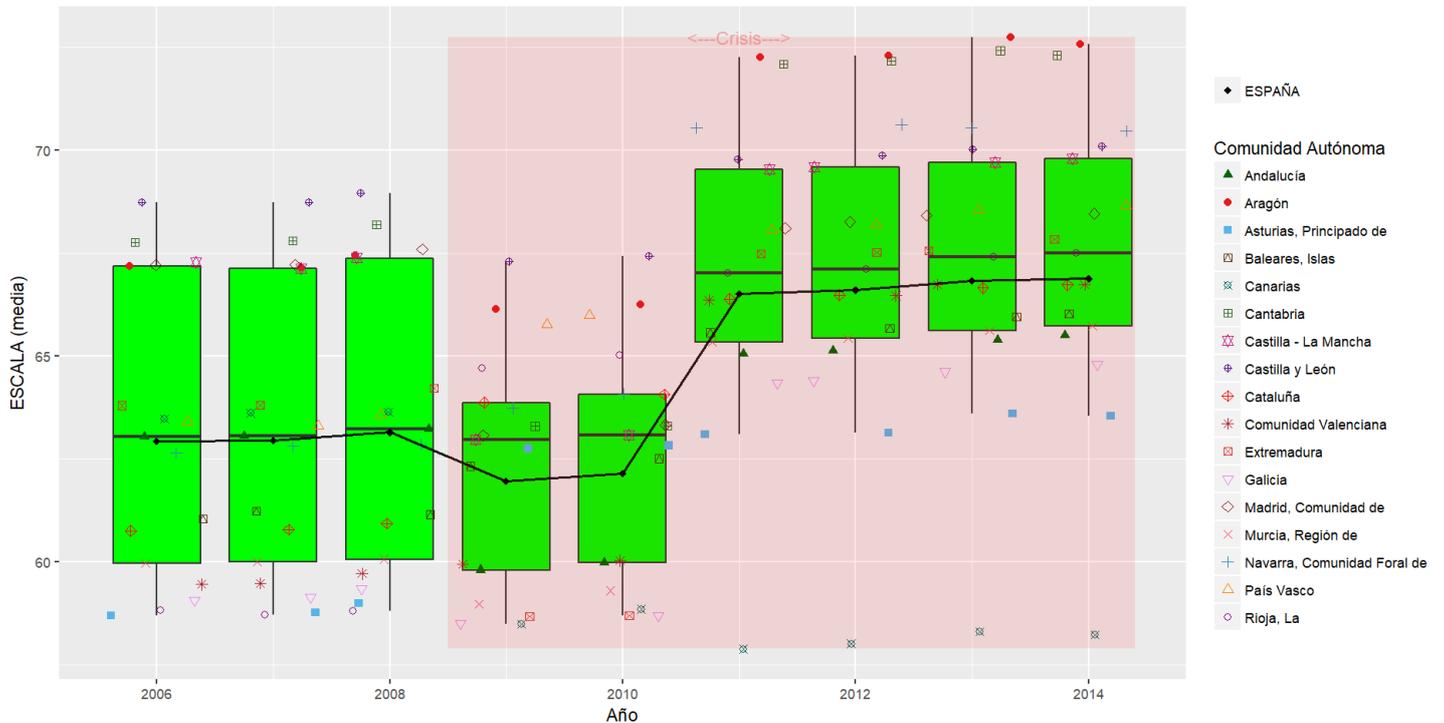
# España

## DETERMINANTES DEMOGRÁFICOS

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Esperanza de vida en buena salud al nacer (ID69)**



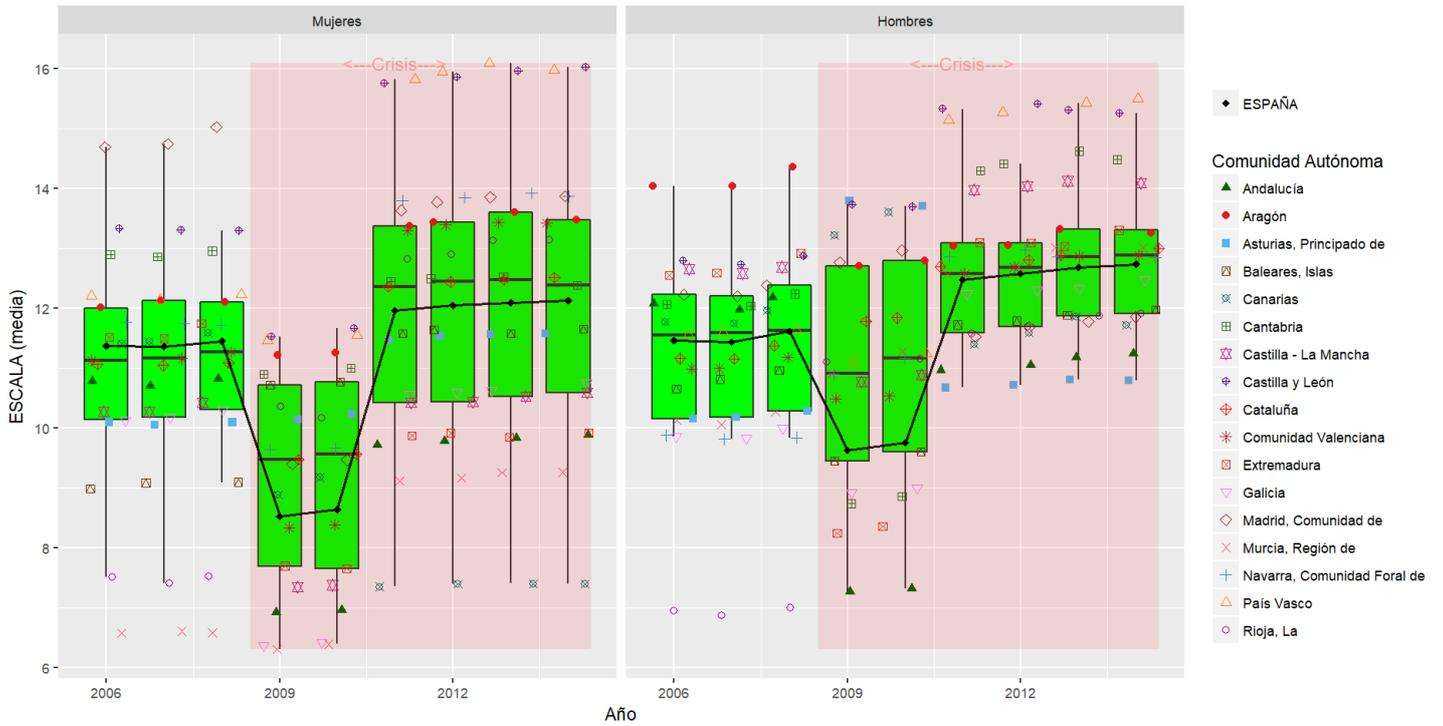
**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Esperanza de vida en buena salud al nacer (ID69) Ambos sexos**



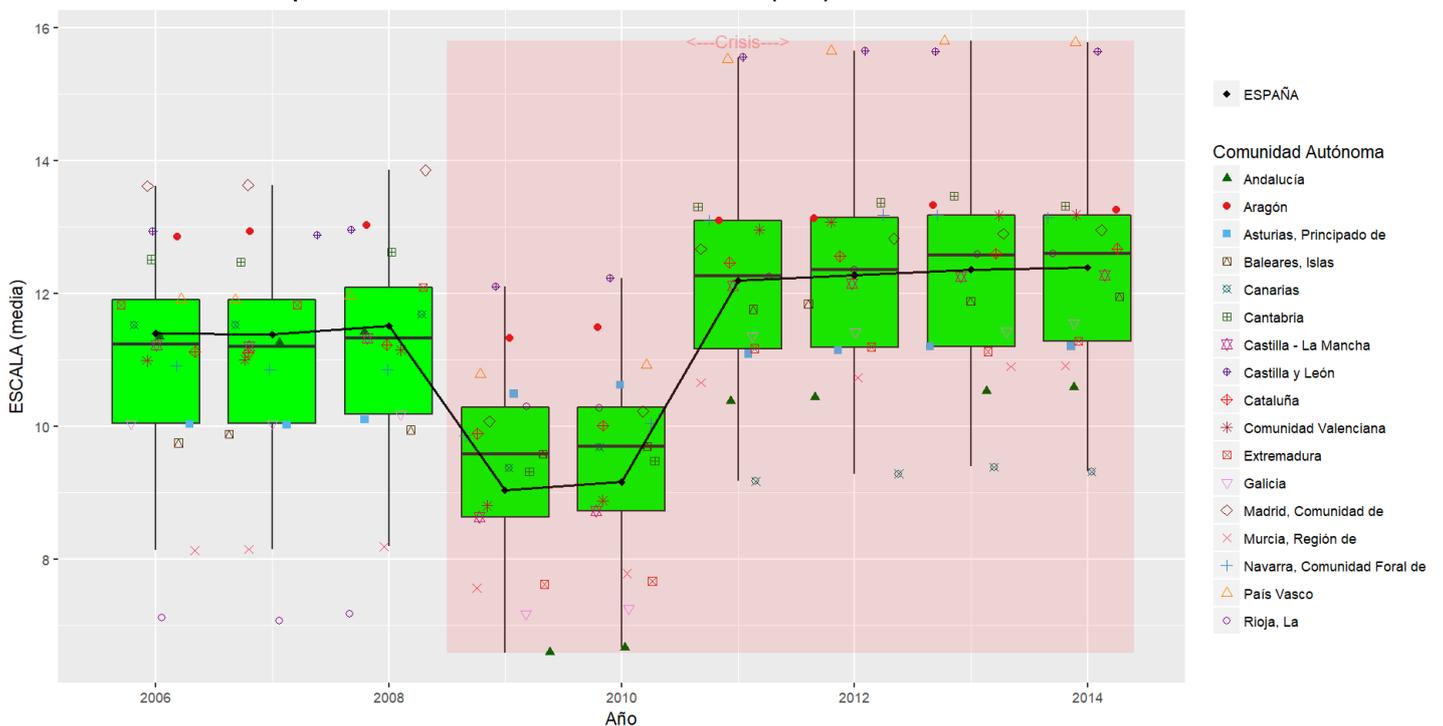
# España

## DETERMINANTES DEMOGRÁFICOS

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Esperanza de vida en buena salud a los 65 años (ID70)**



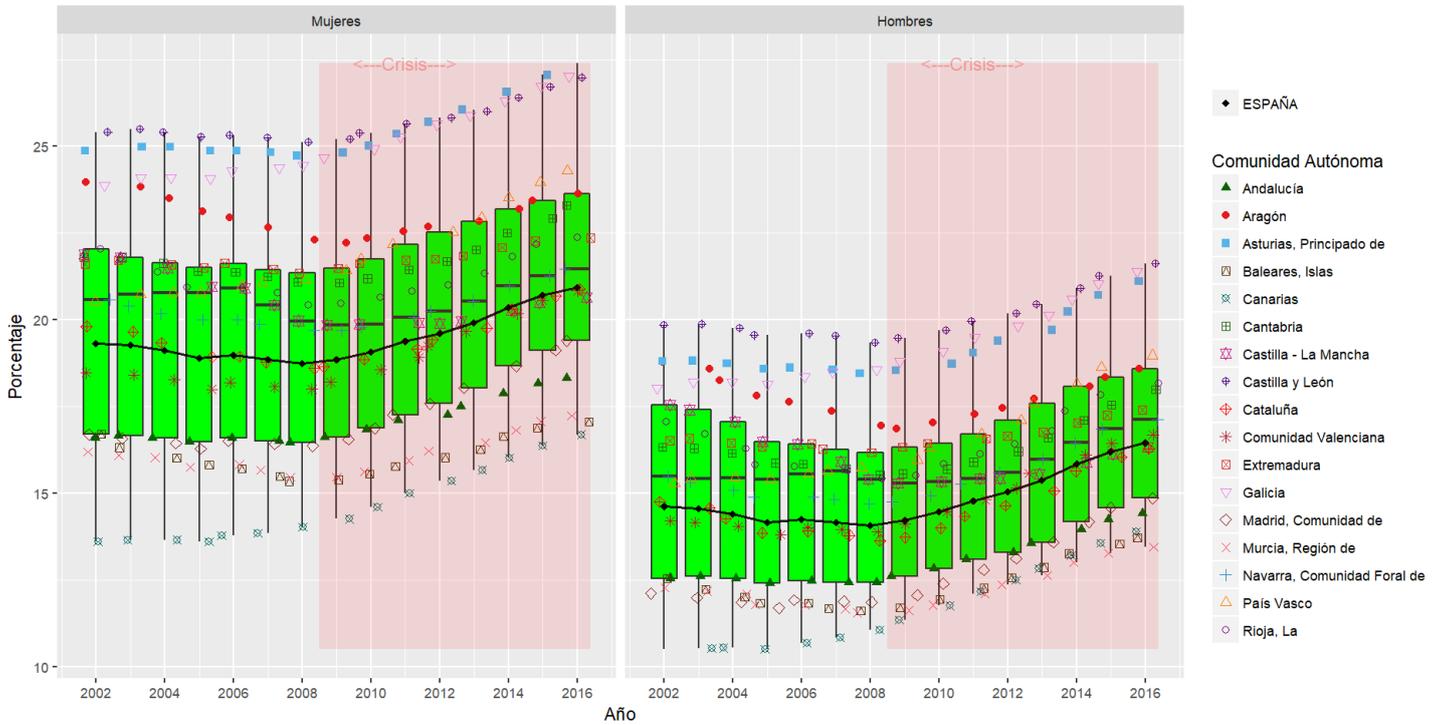
**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Esperanza de vida en buena salud a los 65 años (ID70) Ambos sexos**



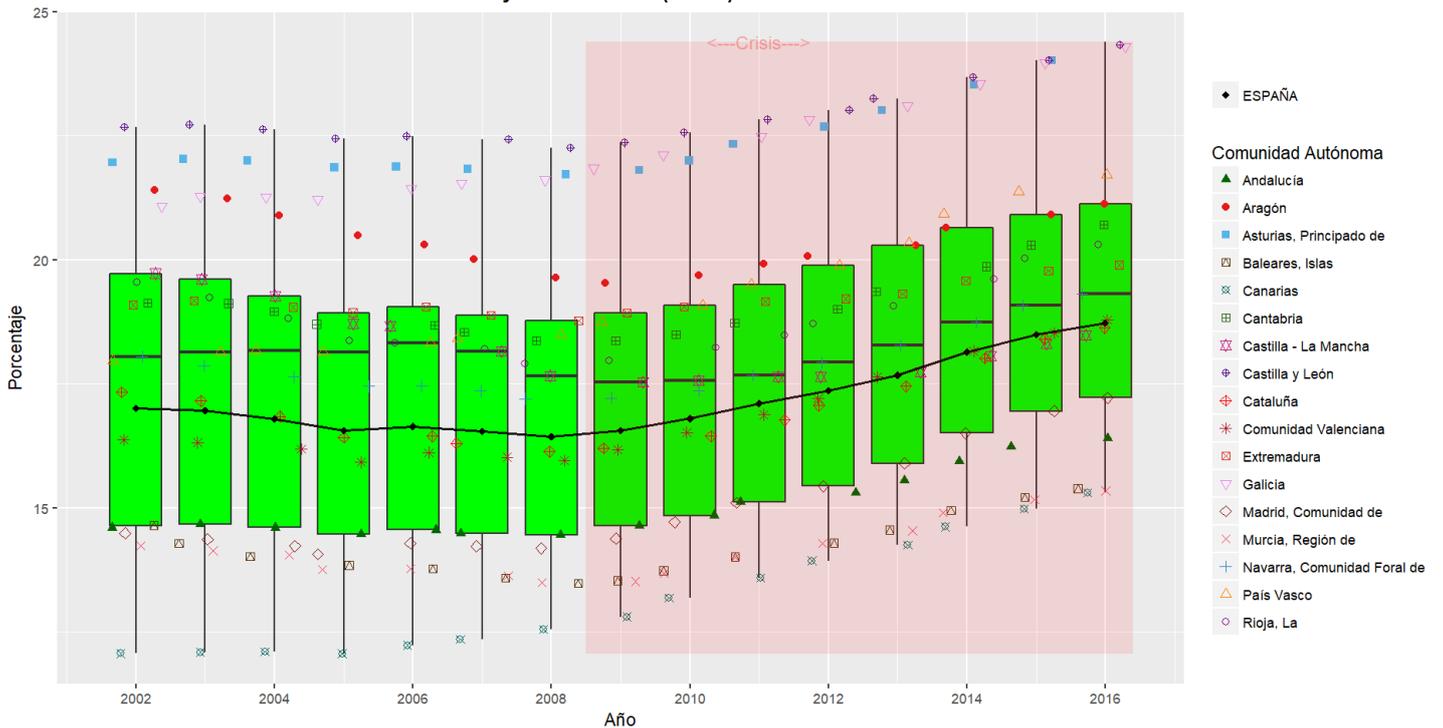
# España

## DETERMINANTES DEMOGRÁFICOS

### Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Población mayor de 65 años (ID163)



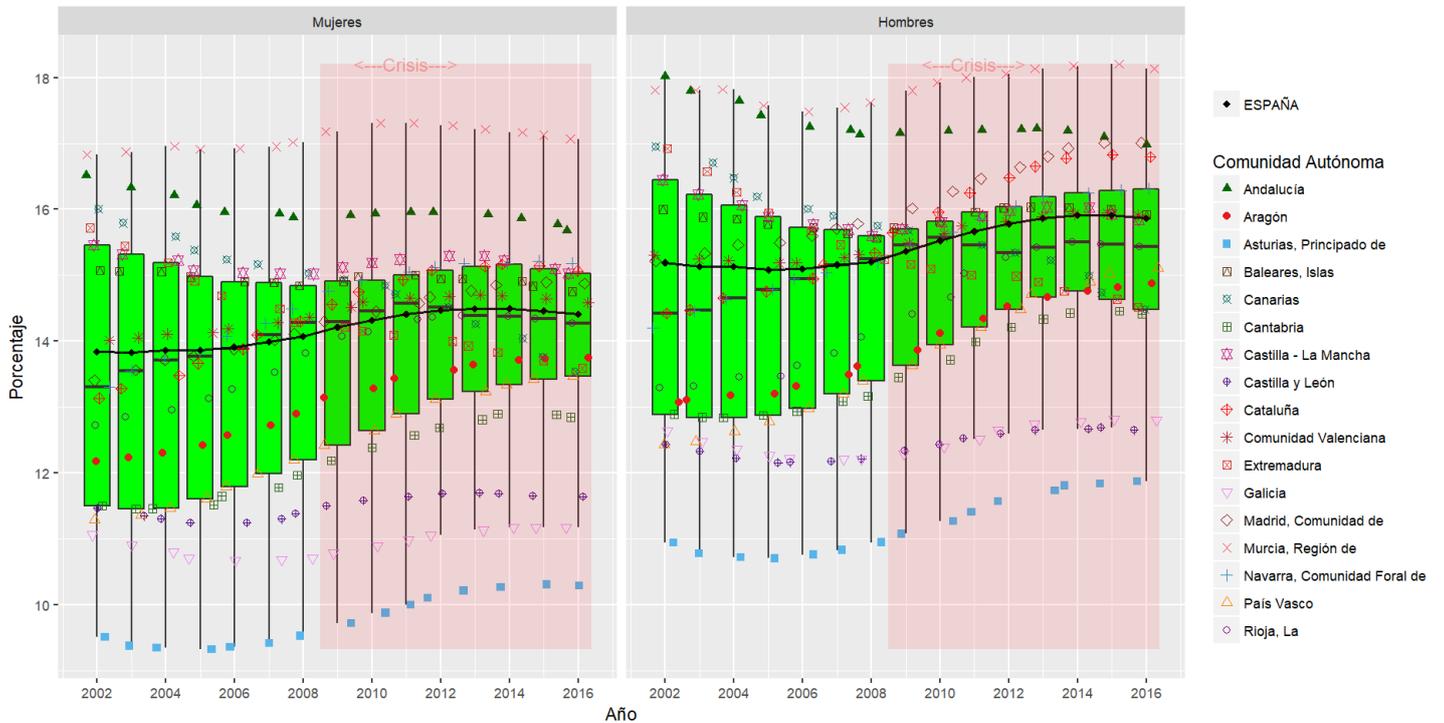
### Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Población mayor de 65 años (ID163) Ambos sexos



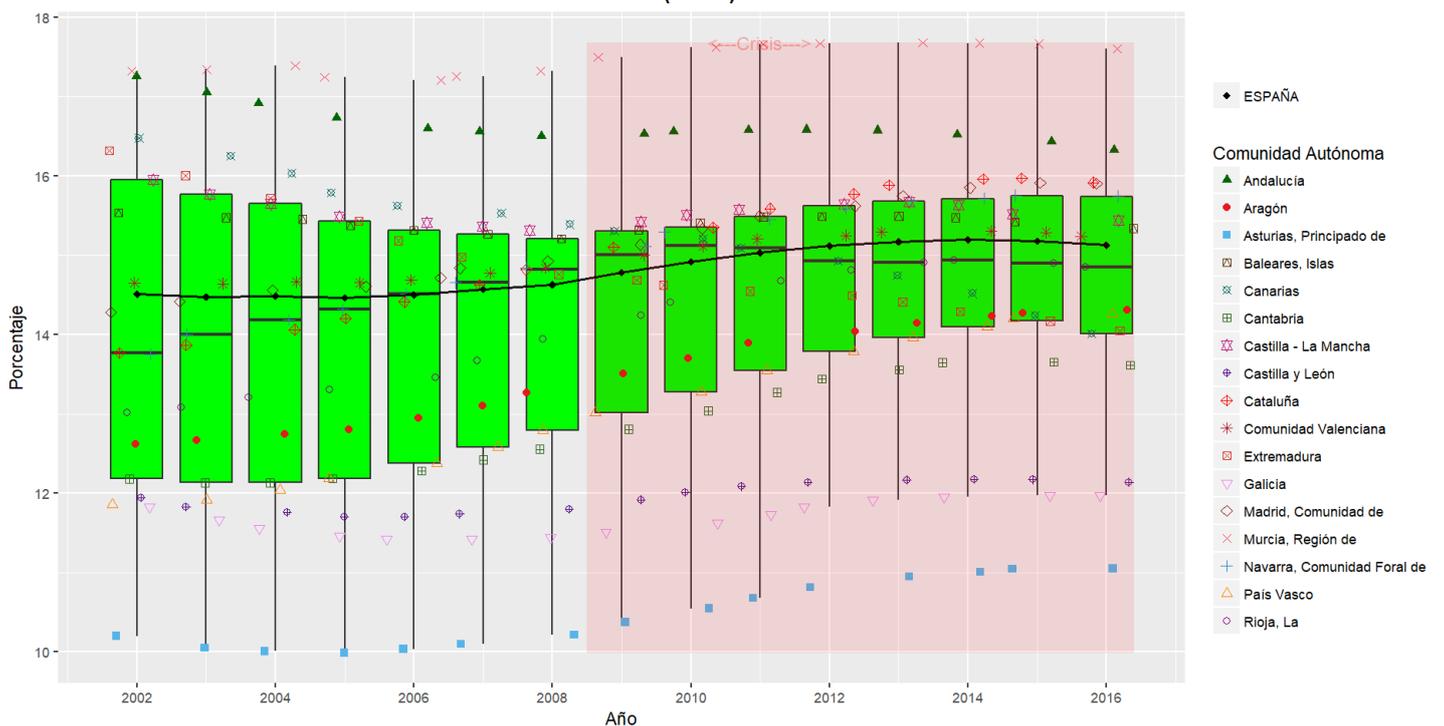
# España

## DETERMINANTES DEMOGRÁFICOS

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Población menor de 15 años (ID164)**



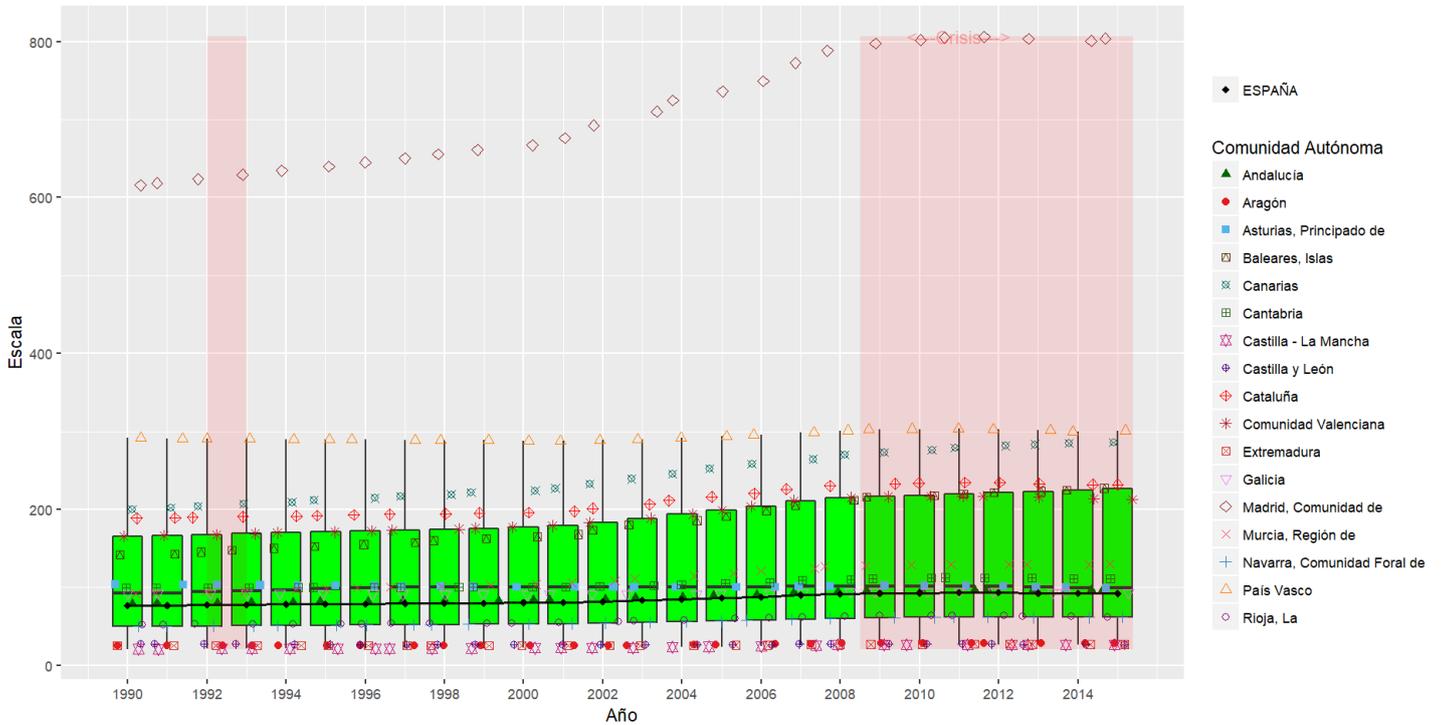
**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Población menor de 15 años (ID164) Ambos sexos**



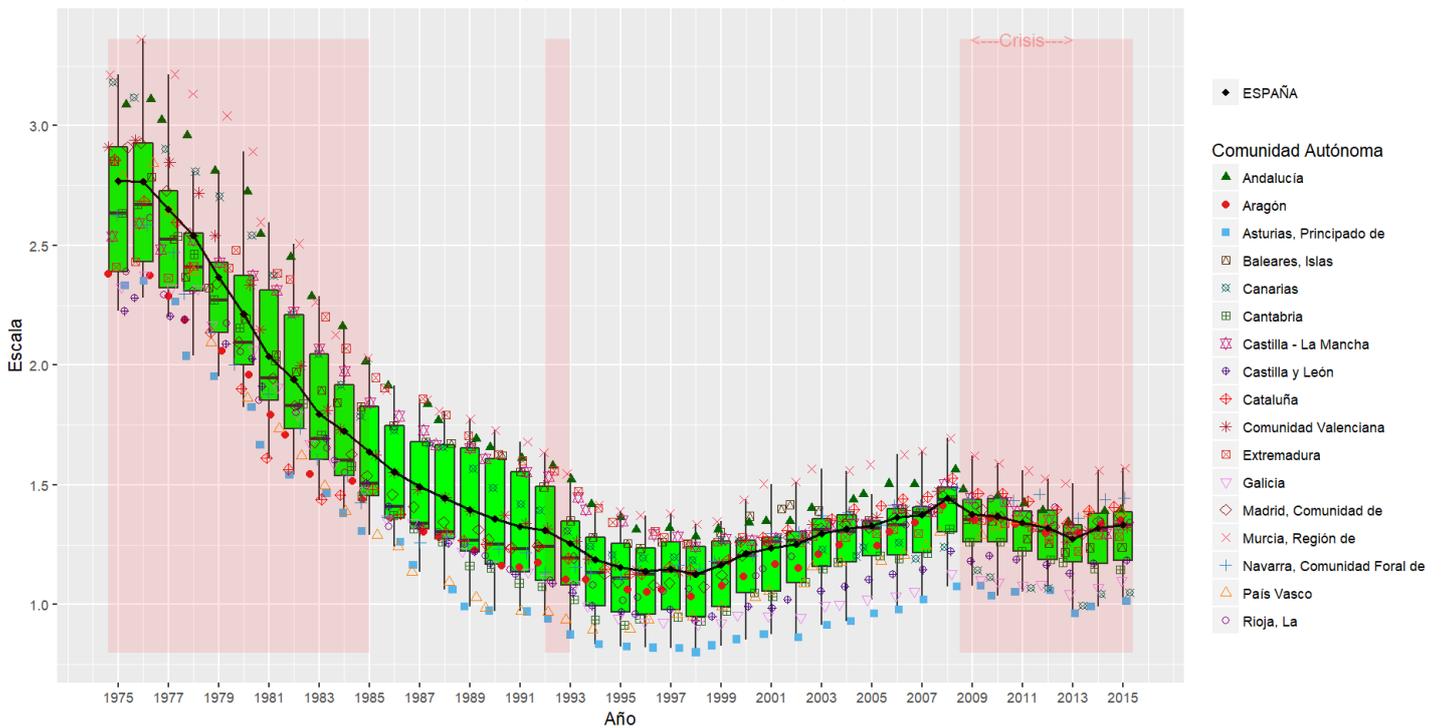
# España

## DETERMINANTES DEMOGRÁFICOS

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Densidad de población (ID165)**



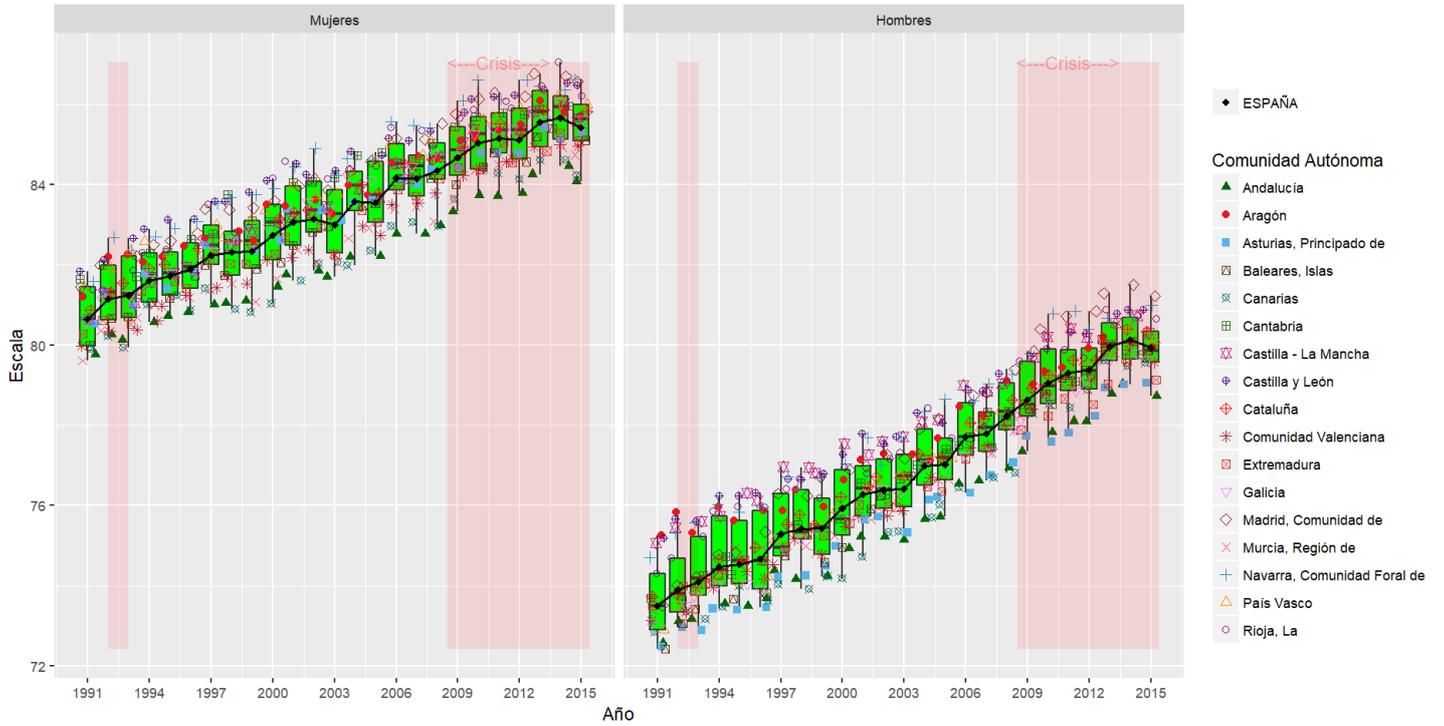
**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Indicador Coyuntural de Fecundidad (ID166)**



# España

## DETERMINANTES DEMOGRÁFICOS

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Esperanza de vida al nacimiento (ID167)**



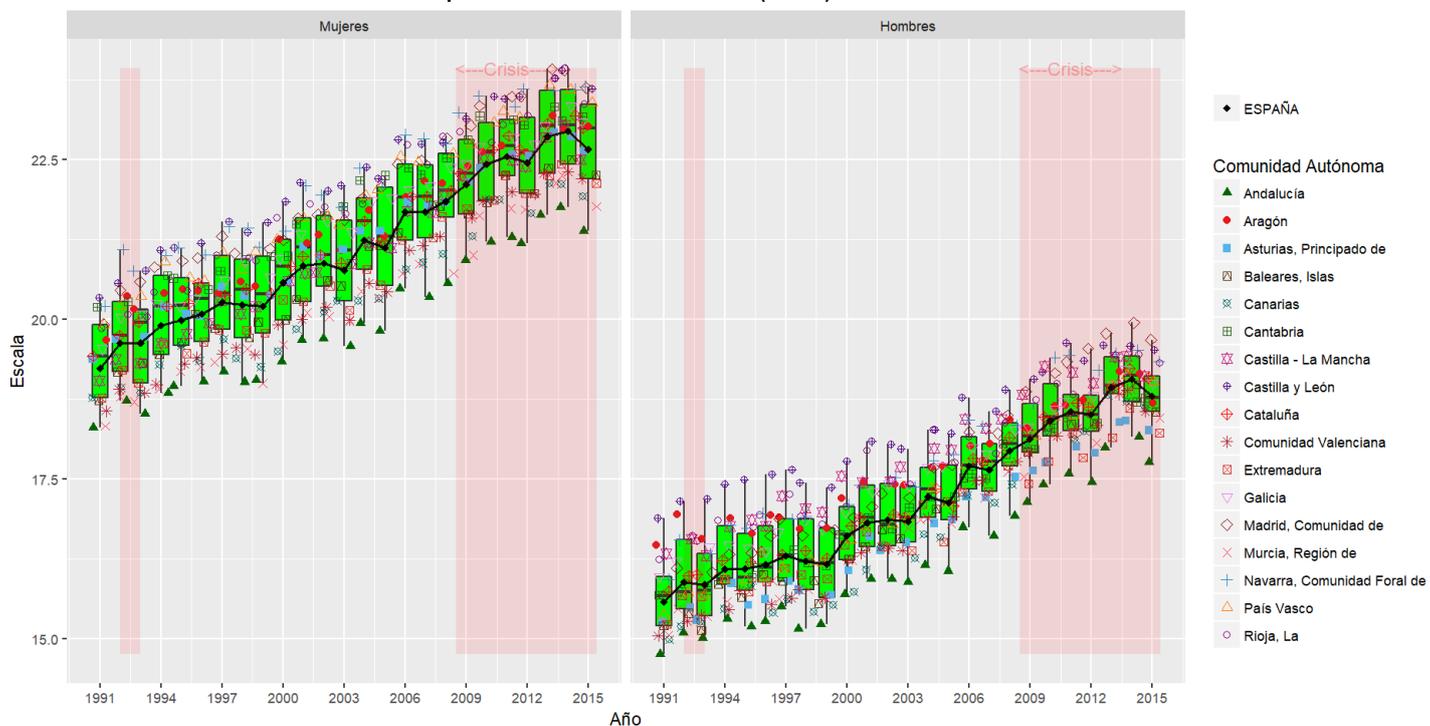
**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Esperanza de vida al nacimiento (ID167) Ambos sexos**



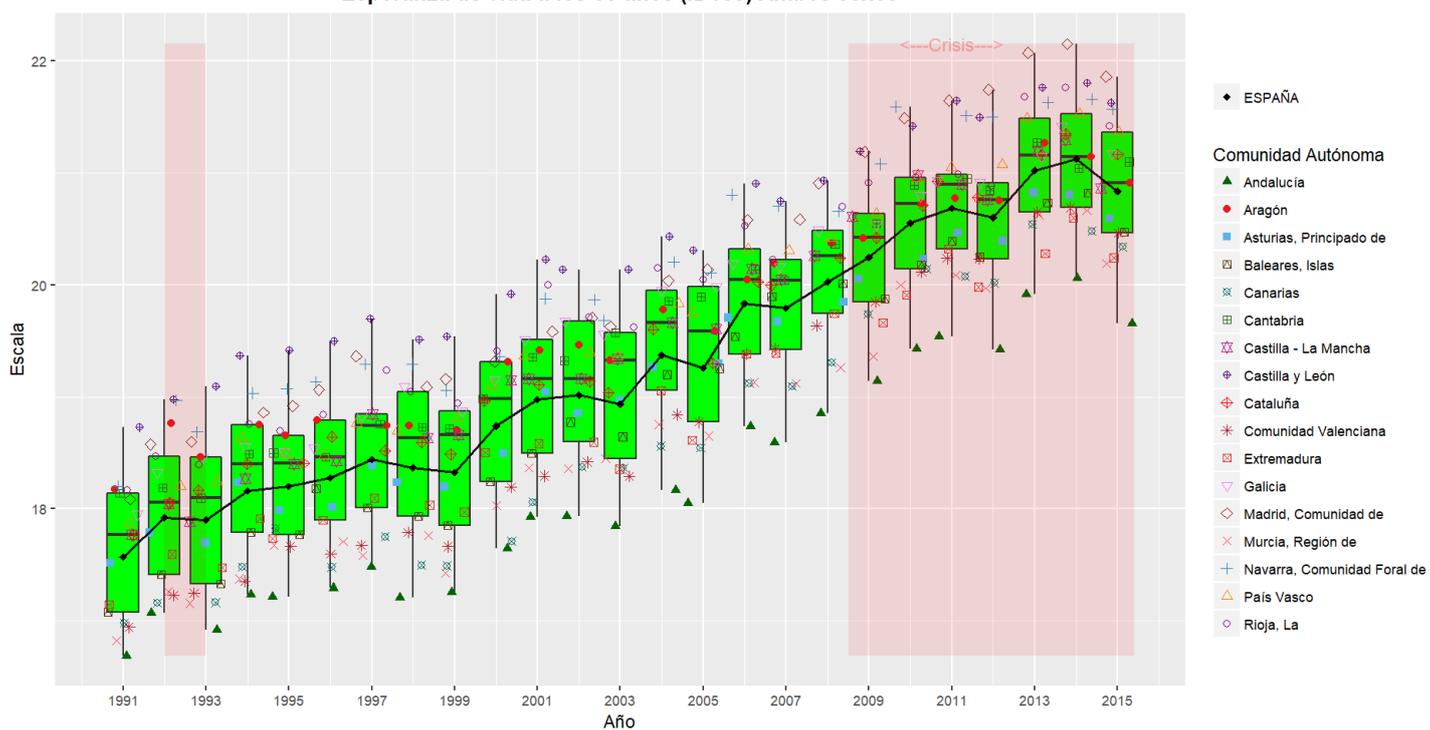
# España

## DETERMINANTES DEMOGRÁFICOS

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Esperanza de vida a los 65 años (ID168)**



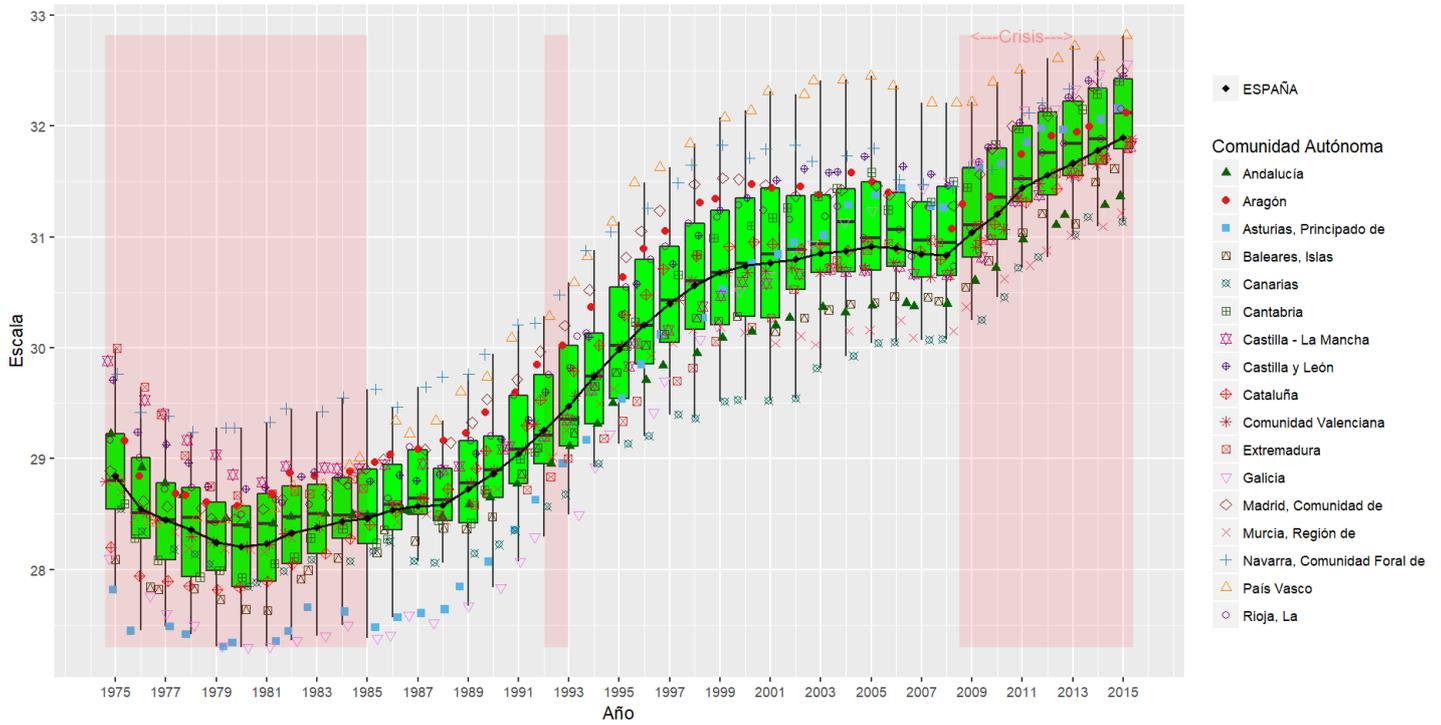
**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Esperanza de vida a los 65 años (ID168) Ambos sexos**



# España

## DETERMINANTES DEMOGRÁFICOS

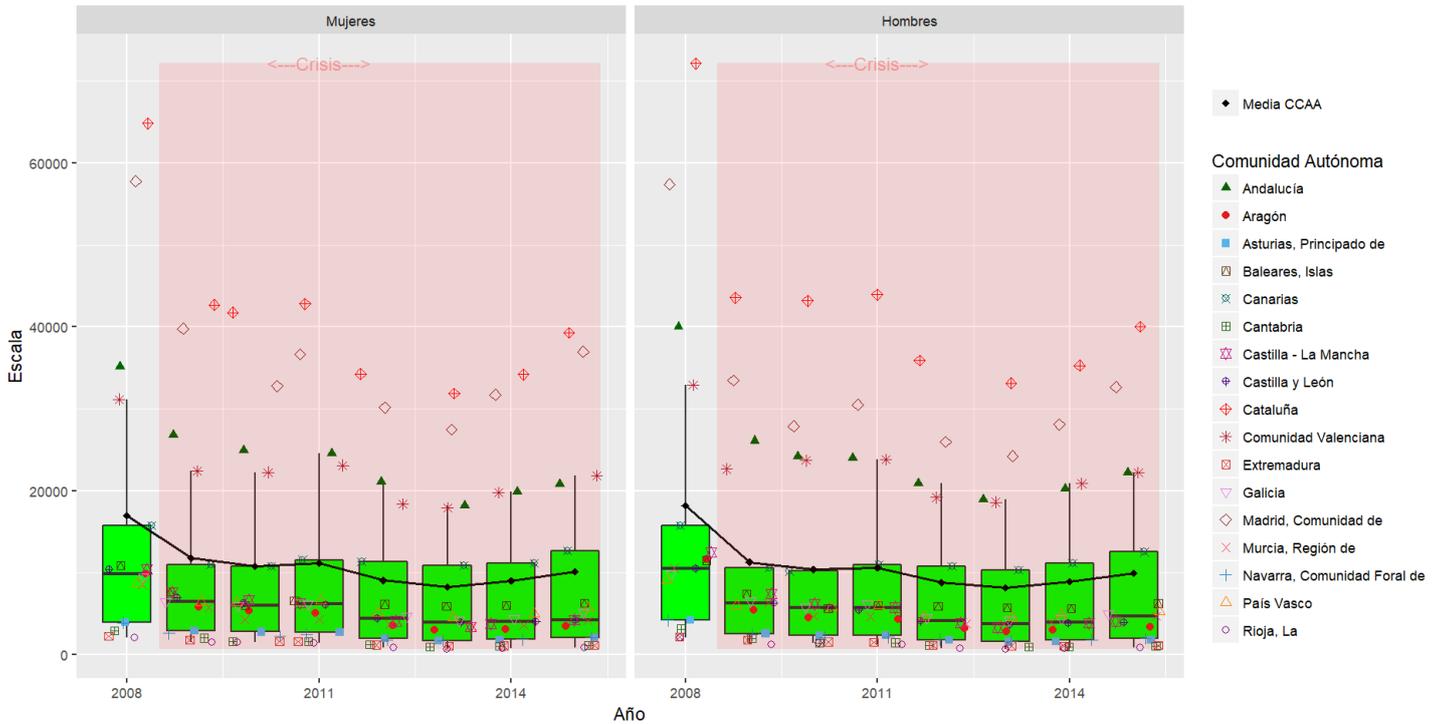
**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Edad media a la maternidad (ID169)**



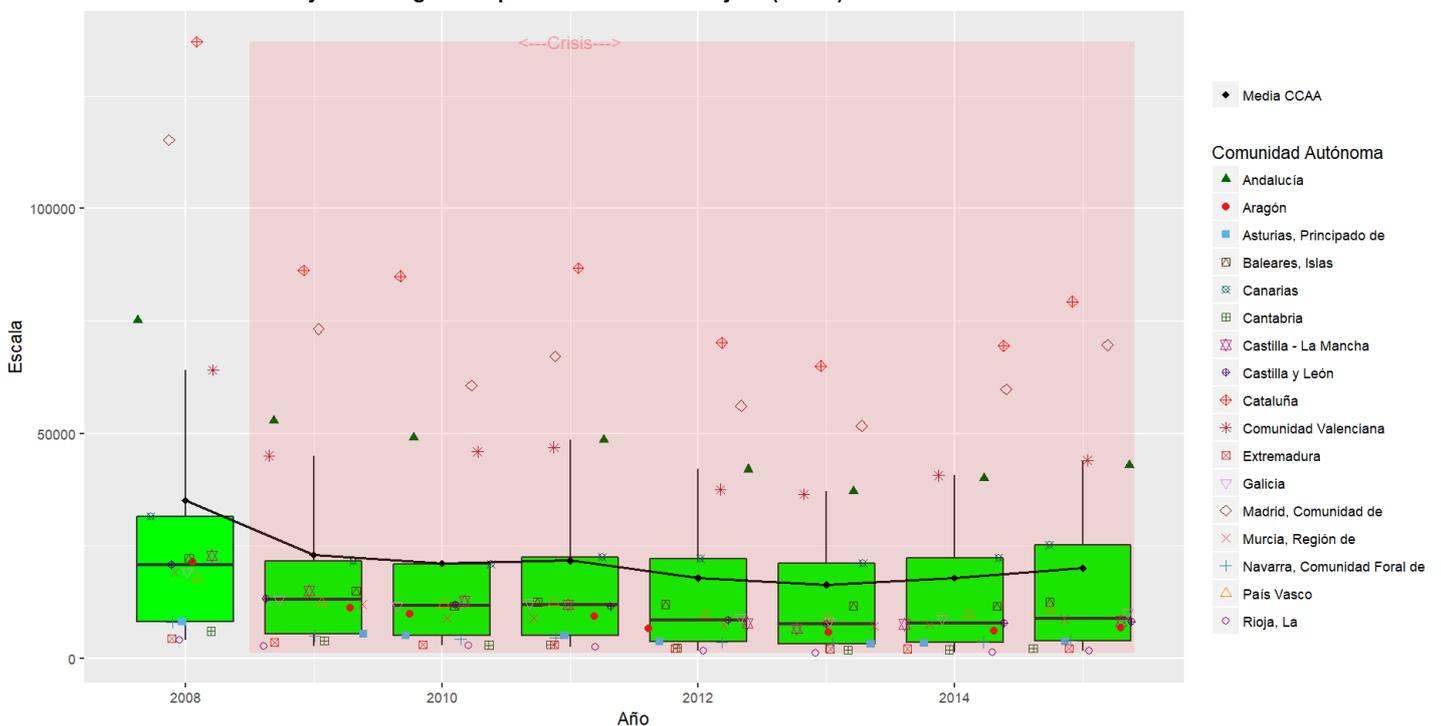
# España

## DETERMINANTES DEMOGRÁFICOS

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Flujo de inmigración procedente del extranjero (ID170)**



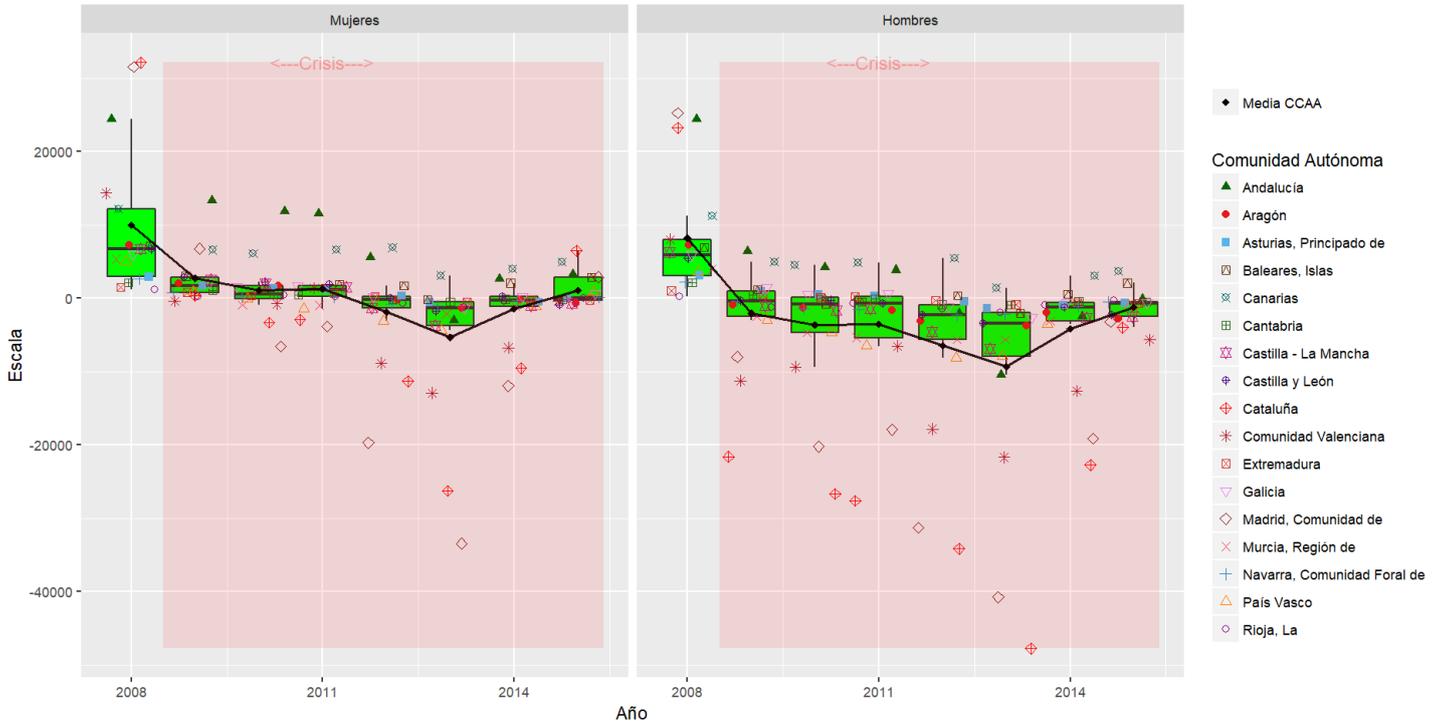
**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Flujo de inmigración procedente del extranjero (ID170) Ambos sexos**



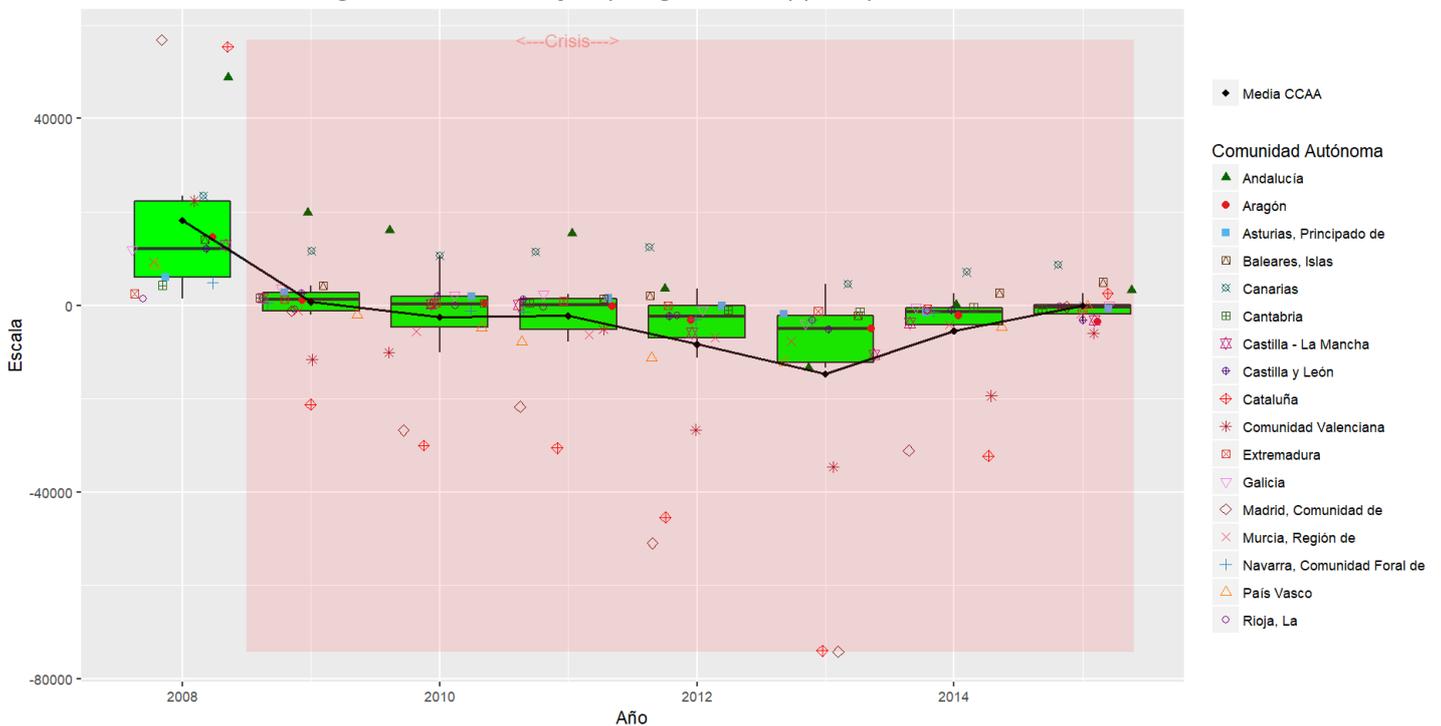
# España

## DETERMINANTES DEMOGRÁFICOS

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Saldo migratorio con el extranjero (o migración neta) (ID171)**



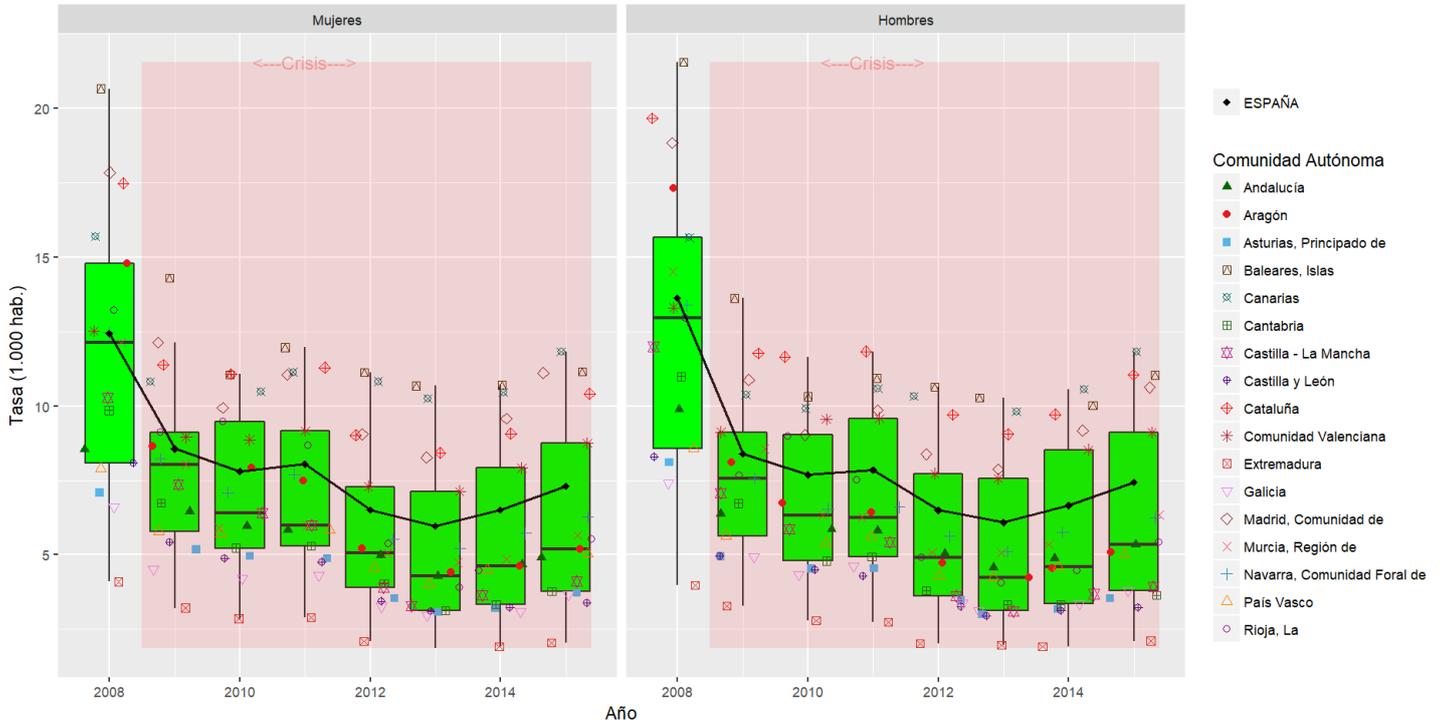
**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Saldo migratorio con el extranjero (o migración neta) (ID171) Ambos sexos**



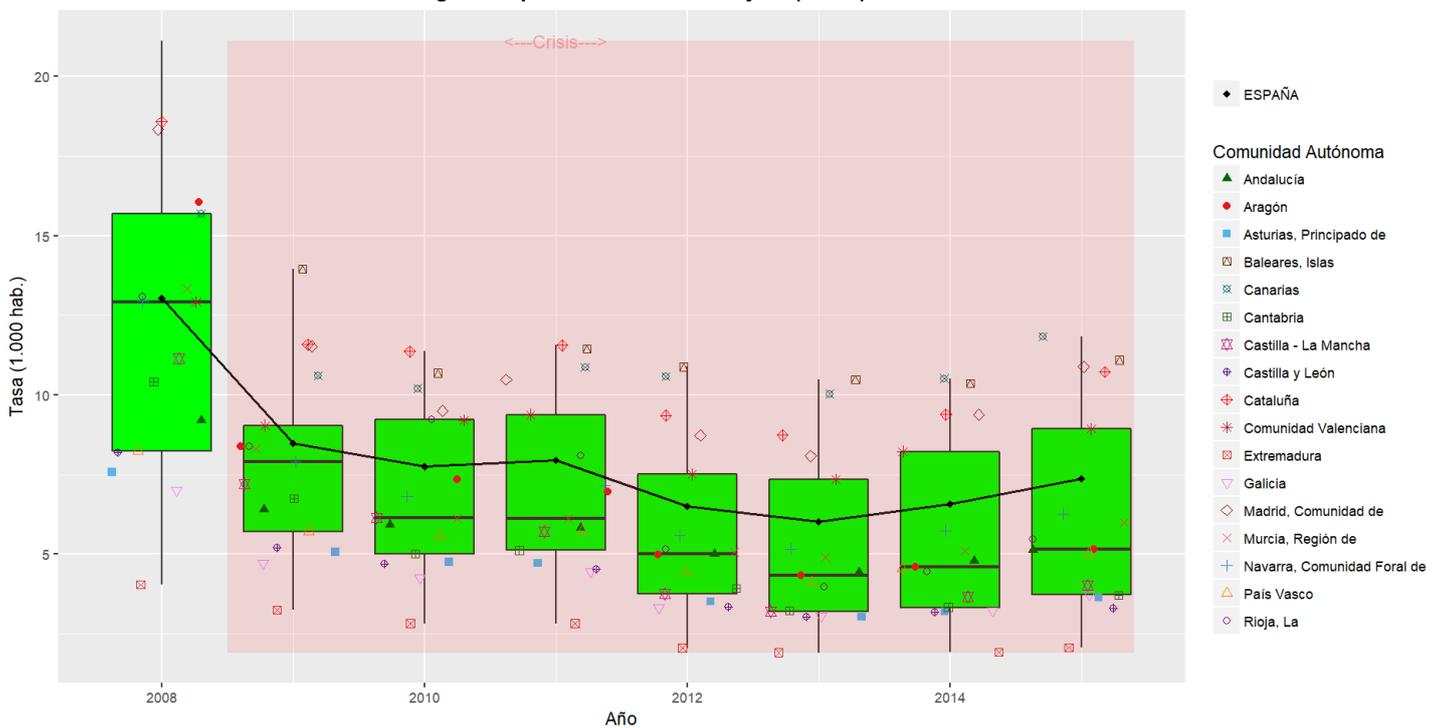
# España

## DETERMINANTES DEMOGRÁFICOS

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Tasas bruta de Inmigración procedente del extranjero (ID172)**



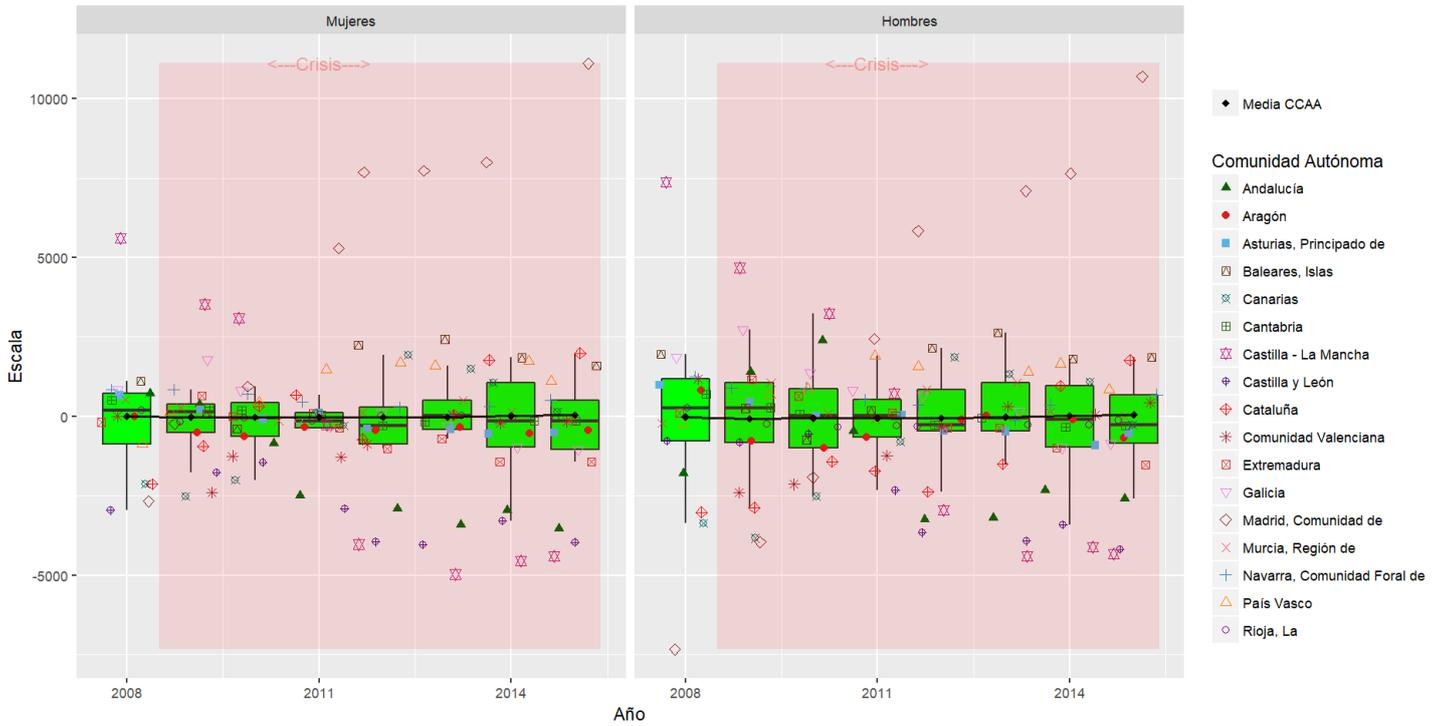
**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Tasas bruta de Inmigración procedente del extranjero (ID172) Ambos sexos**



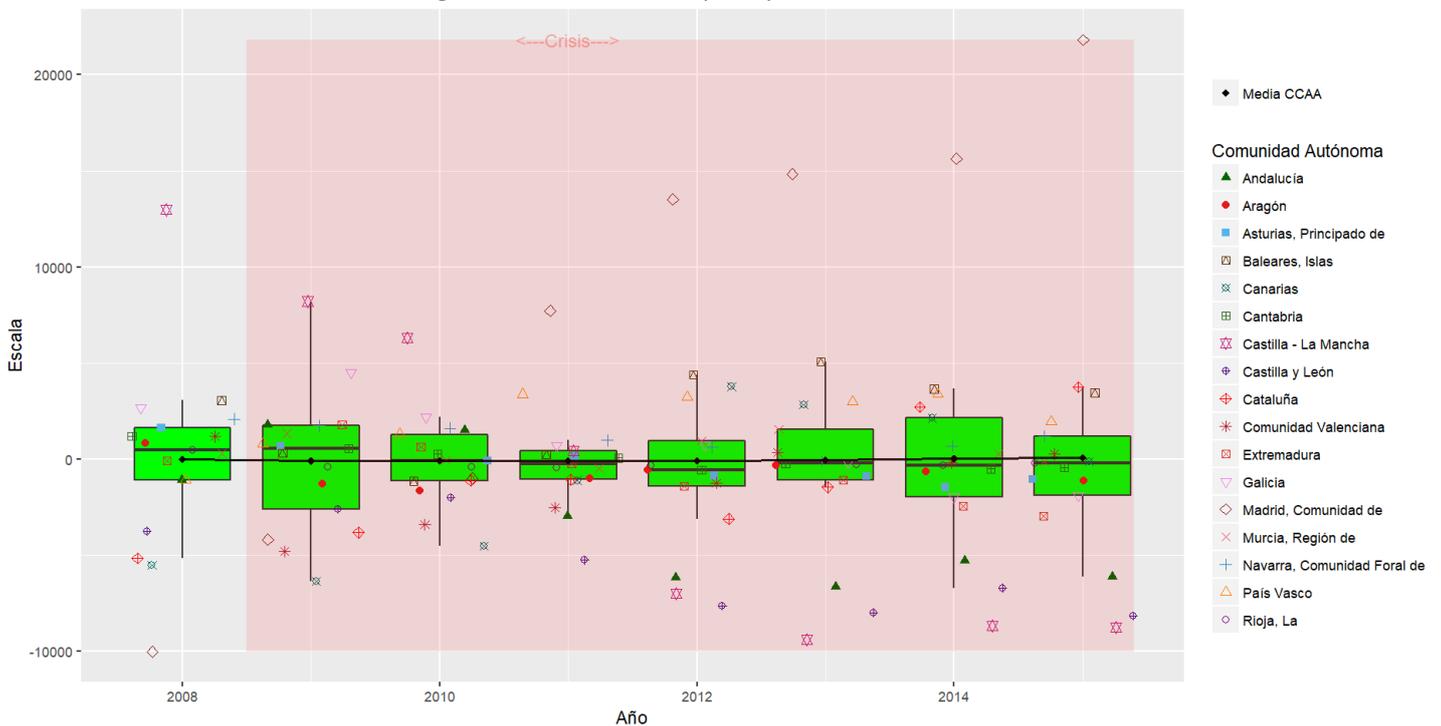
# España

## DETERMINANTES DEMOGRÁFICOS

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Saldo migratorio interautonómico (ID173)**



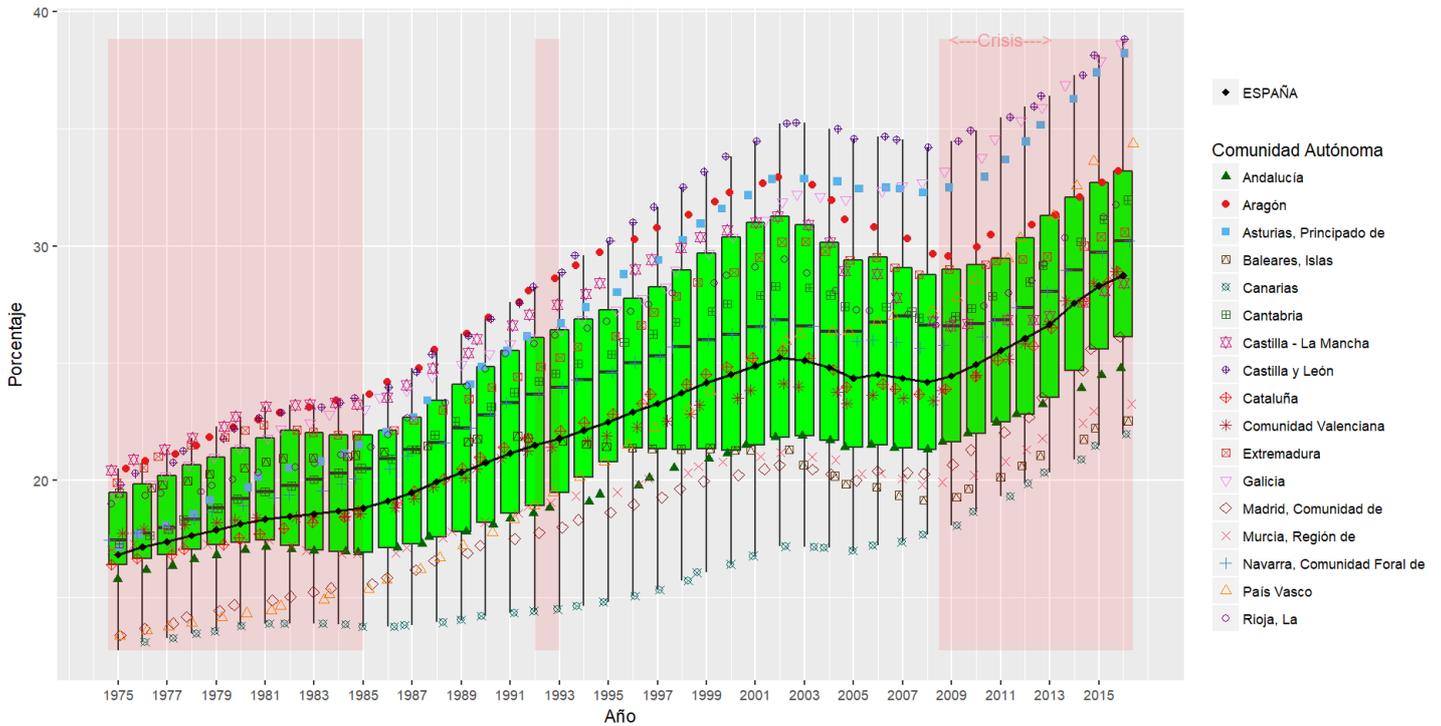
**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Saldo migratorio interautonómico (ID173) Ambos sexos**



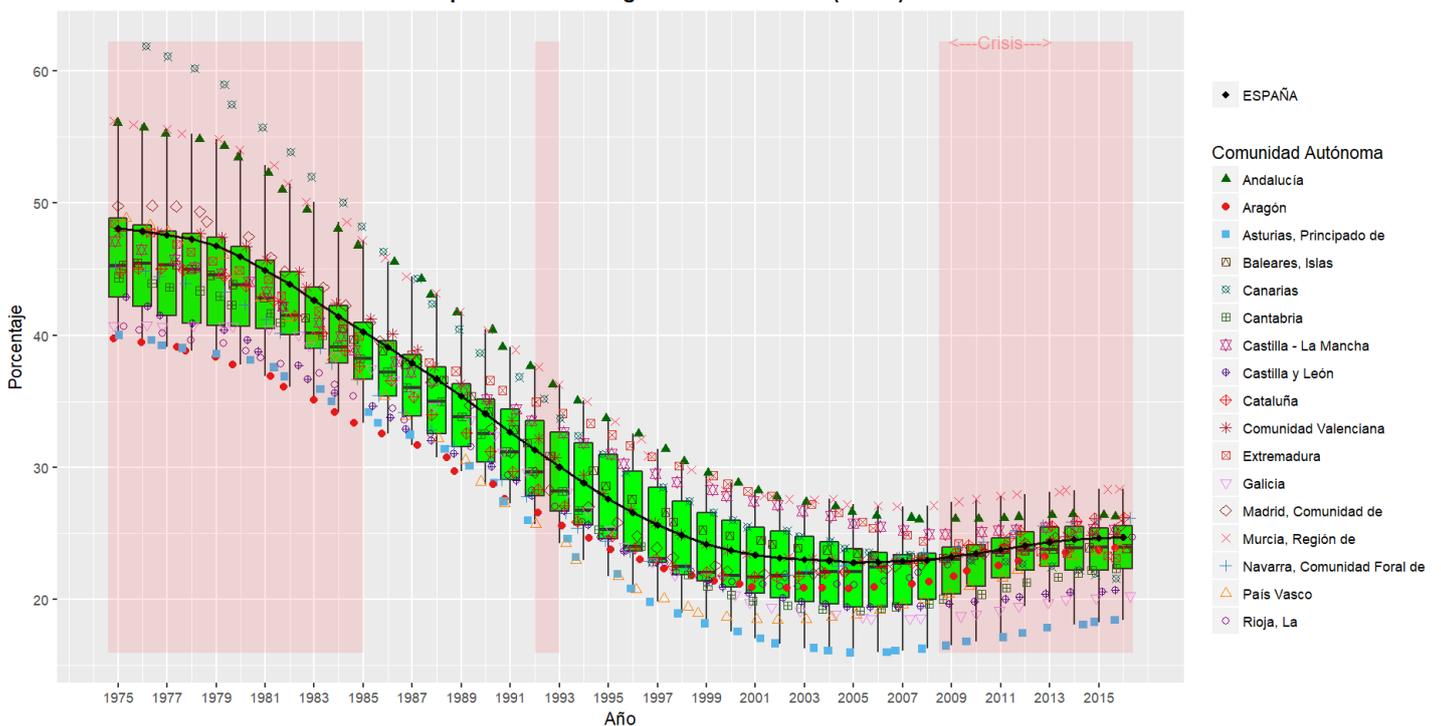
# España

## DETERMINANTES DEMOGRÁFICOS

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Tasa de dependencia demográfica en >65 años (ID174)**



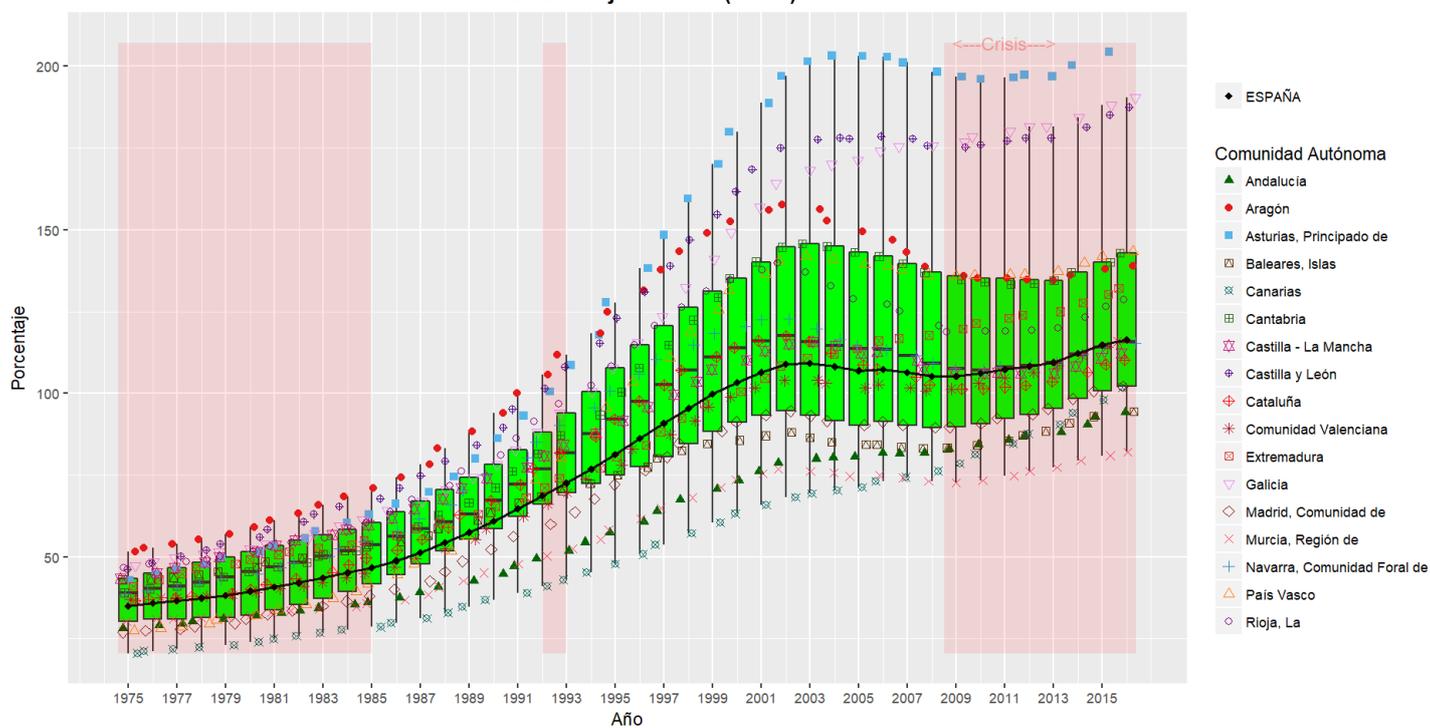
**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Tasa de dependencia demográfica en <16 años (ID175)**



# España

## DETERMINANTES DEMOGRÁFICOS

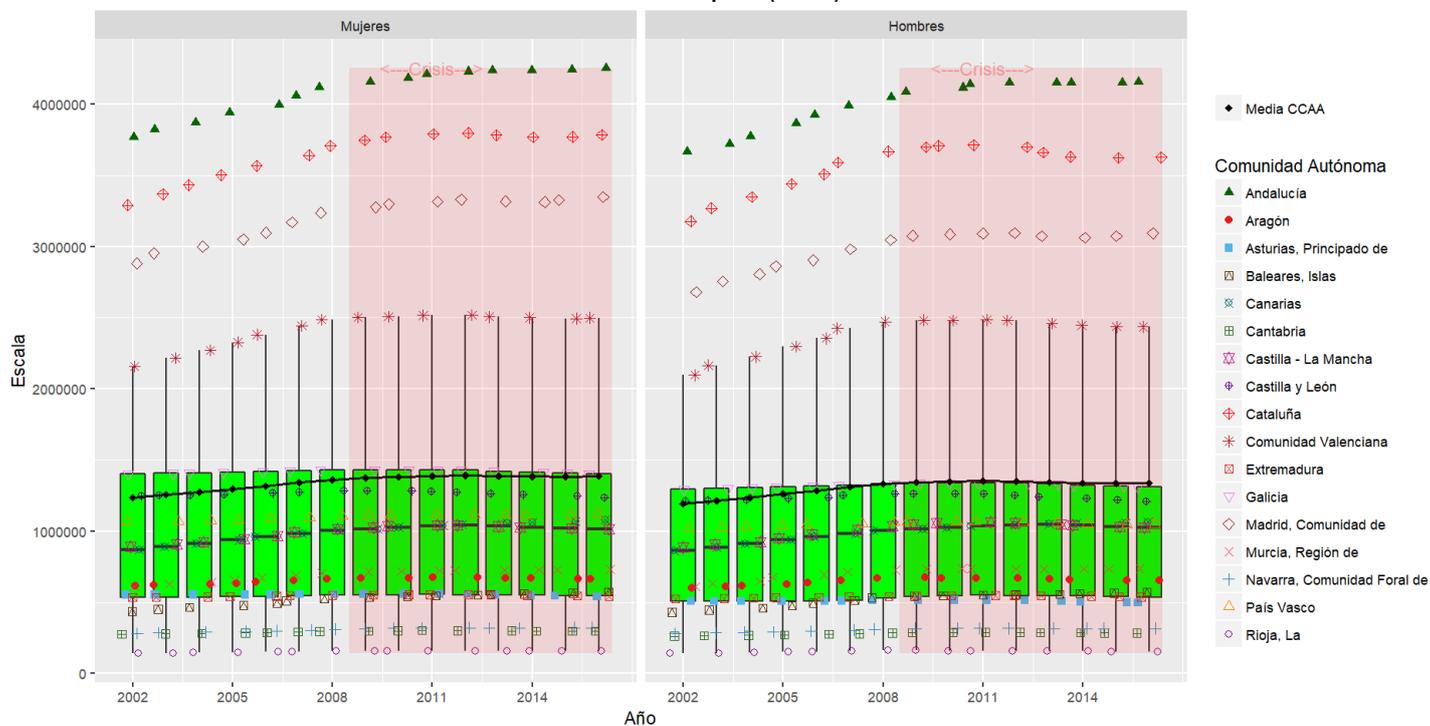
Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Índice de envejecimiento (ID176)



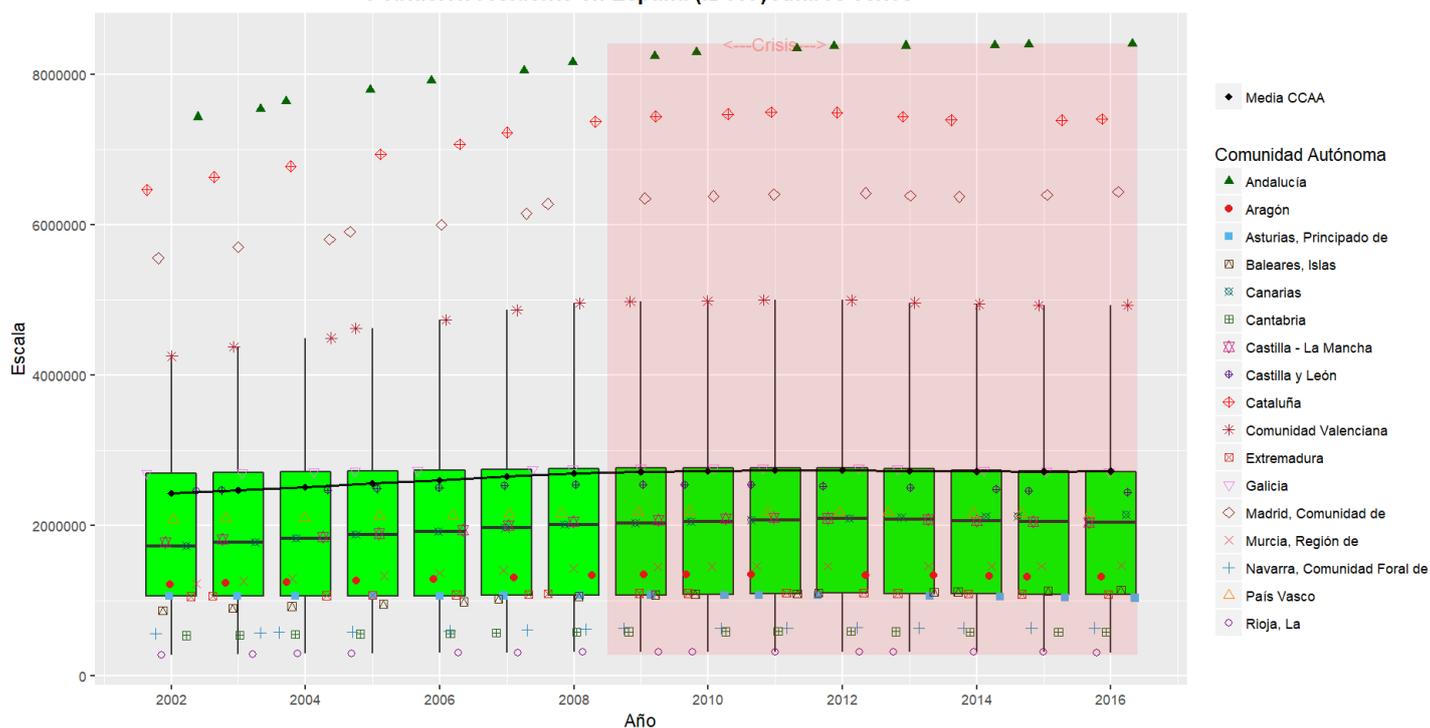
# España

## DETERMINANTES DEMOGRÁFICOS

Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Población residente en España (ID187)



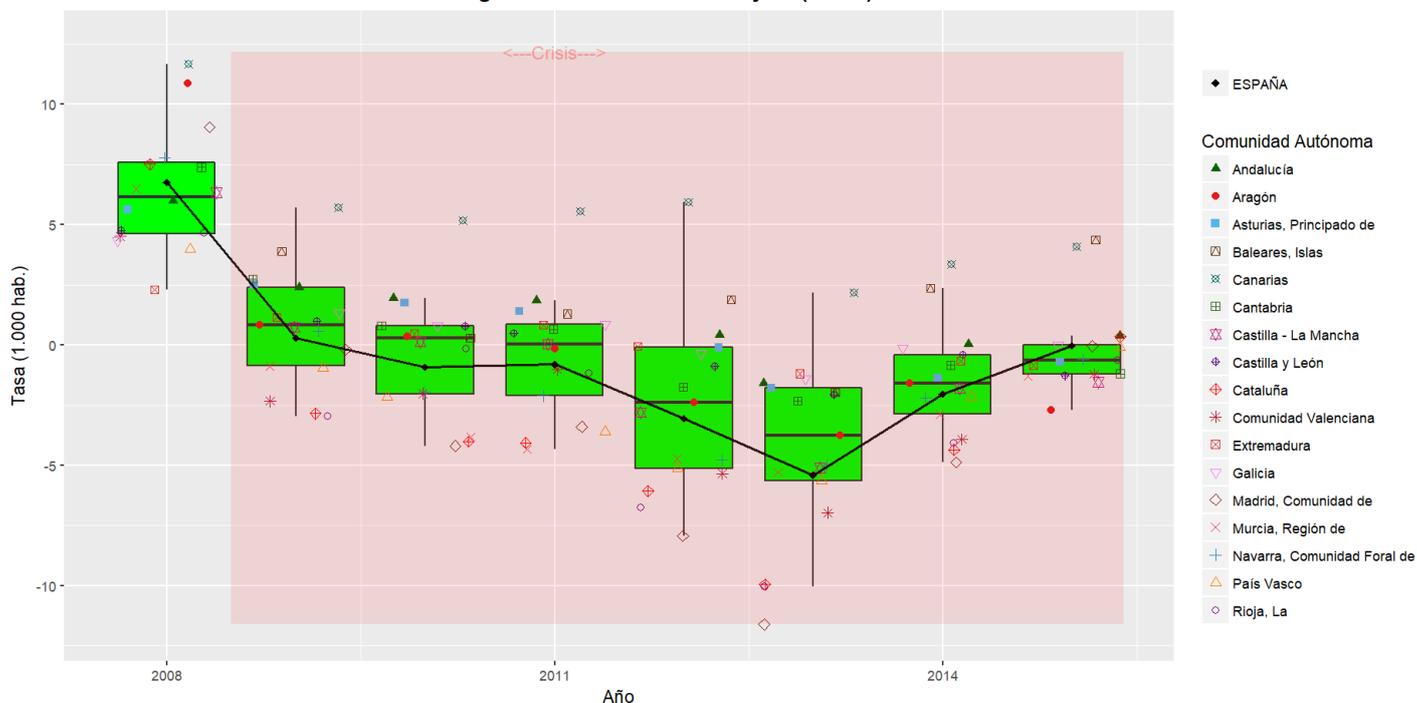
Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Población residente en España (ID187) Ambos sexos



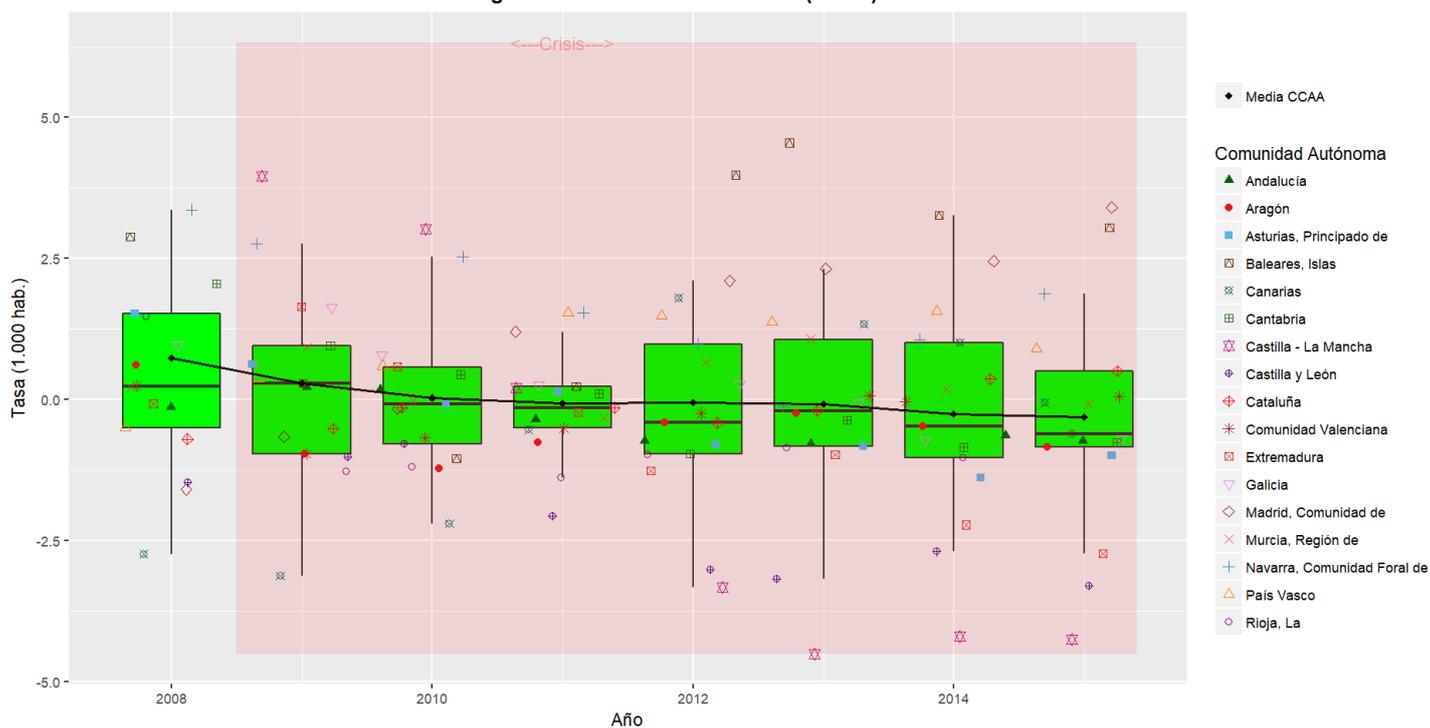
# España

## DETERMINANTES DEMOGRÁFICOS

Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Tasa de Migración Neta con el Extranjero (ID188)



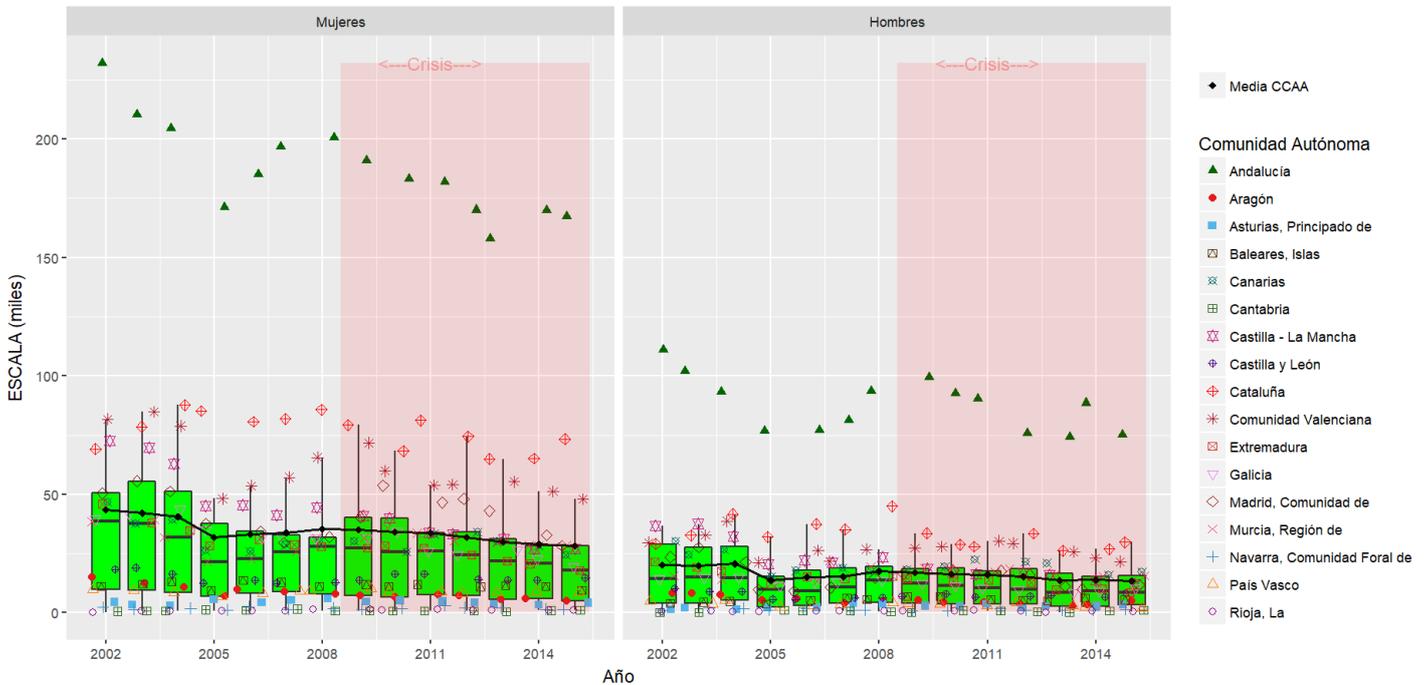
Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Tasa de Migración Interautonómica Neta (ID189)



# España

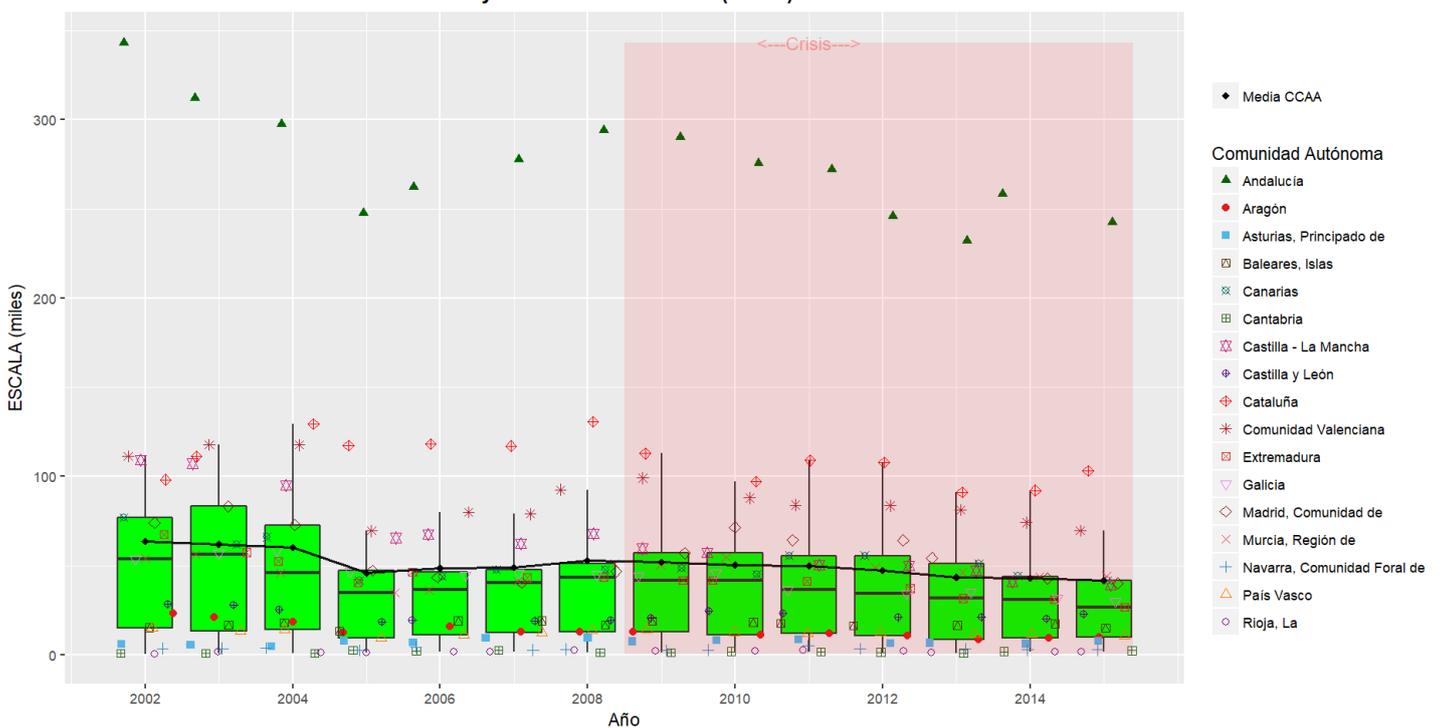
## DETERMINANTES DEMOGRÁFICOS

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Población de 16 y más años analfabeta (ID209)**



Los DATOS NO DISPONIBLES suponen un 0.4% en el caso de los hombres, perteneciendo a las siguientes CCAA y años:  
-) HOMBRES Cantabria: 2004.

**Evolución y variabilidad entre Comunidades Autónomas de Población de 16 y más años analfabeta (ID209) Ambos sexos**



## ANEXO I. CÓDIGO R UTILIZADO PARA LA DESCARGA DE DATOS

A continuación, describimos algunas de las librerías y funciones utilizadas en el proceso de descarga de los datos a partir de páginas Webs.

### ***download.file (Librería utils)***

Normalmente, cuando la información es descargable en ficheros utilizamos la función *download.file* de la librería *utils*

```
download.file(url, destfile, method, quiet = FALSE, mode = "w",
cacheOK = TRUE,
             extra = getOption("download.file.extra"))
```

Esta función permite descargar un archivo de internet sin más que proporcionar la dirección URL. Se utiliza, por ejemplo, para descarga de información del Instituto Nacional de Estadística. Así pues, para el indicador ID5 se procedería de la siguiente forma:

```
#####ID5#####
url<-'http://www.ine.es/jaxiT3/files/t/es/px/4970.px?nocab=1'
download.file(url, destfile='ID5.px', method="curl")
```

### ***read.px (Librería pxR)***

Así obtenemos un fichero de extensión *.px* que debemos transformar en un objeto *data.frame* de R. Para esto utilizamos órdenes de la librería "pxR". El paquete pxR proporciona un conjunto de funciones para leer y escribir ficheros PC-Axis, usados por diferentes organizaciones estadísticas. La función que nos permite leer el fichero es *read.px*:

```
Ejemplo: ID146_2015<-data.frame(ID146_2015, Sexo="Ambos sexos")
```

### ***merge (Librería base)***

En el caso en que tengamos que unir un data.frame que contiene un período nuevo al data.frame que contiene la serie podemos utilizar con este fin la función merge incluida en el paquete base. La unión se realiza por los campos comunes.

```
merge(x, y, by = intersect(names(x), names(y)),
      by.x = by, by.y = by, all = FALSE, all.x = all, all.y = all,
      sort = TRUE, suffixes = c(".x", ".y"),
      incomparables = NULL, ...)
```

Ejemplo: ID8\_2015<-  
merge(ID8\_2015, ID8\_sexo, by=c("CCAA", "Sexo", "Periodo", "ID8"), all=TRUE)

### **reshape(Librería stats)**

Otra función a destacar es reshape de la librería stats (Este paquete contiene funciones para cálculos estadísticos y generación de números aleatorios). Esta función contiene los siguientes parámetros:

```
reshape(data, varying = NULL, v.names = NULL, timevar = "time",
        idvar = "id", ids = 1:NROW(data),
        times = seq_along(varying[[1]]),
        drop = NULL, direction, new.row.names = NULL,
        sep = ".",
        split = if (sep == "") {
          list(regex = "[A-Za-z][0-9]", includread.px(filename,
encoding = "latin1",
na.strings = c('"."', '".."', '"..."', '"...."', '":')))
```

### **as.data.frame (Librería base)**

Por medio de la función `as.data.frame` convertimos la información en un objeto `data.frame`. Esta función se encuentra disponible en la librería `base`:

```
as.data.frame(x, row.names = NULL, optional = FALSE, ...)
```

En el caso del indicador ID5 la secuencia sería:

```
ID5 <- as.data.frame(read.px("ID5.px",encoding="latin1"))
```

### ***read.xls/read.xlsx (Librería gdata)***

Otro ejemplo es la descarga y posterior lectura de ficheros *Excel* que nos permite la librería *gdata* (librería que nos permite la manipulación de datos en R). Una vez que nos hemos descargado el fichero Excel con la orden `download.file` leemos el fichero XLS mediante la orden `read.xls` (`read.xlsx`):

```
read.xls(xls,          sheet=1,          verbose=FALSE,          pattern,
na.strings=c("NA", "#DIV/0!"),
        ..., method=c("csv","tsv","tab"), perl="perl")
####ID8#####
url<-
'http://www.empleo.gob.es/es/estadisticas/anuarios/2015/PRD/P
RD.xls'
download.file(url, destfile='ID8_2015.xls', method="curl")
ID8<-          read.xls("ID8_2015.xls",sheet="PRD13",
dec='.',na.strings="-
",encoding="latin1",stringsAsFactors=FALSE)
```

### ***get\_eurostat (Librería eurostat)***

Hay ocasiones en que podemos obtener la información directamente de internet a un *data.frame* (objeto de R) sin necesidad de pasar por la descarga de un fichero. Esta situación se da en el caso de que la información proceda de EUROSTAT. Para ello debemos en primer lugar construir una lista con los códigos correspondientes a la desagregación geográfica que nos interesa, las Comunidades Autónomas:

```
#####ID6#####  
ESP<-list("ES","ES11","ES12", "ES13", "ES21", "ES22", "ES23",  
"ES24", "ES30", "ES41", "ES42", "ES43","ES51", "ES52", "ES53",  
"ES61", "ES62", "ES63","ES64", "ES70")
```

La librería “eurostat” nos permite descargar datos desde la base de datos de Eurostat <<http://ec.europa.eu/eurostat>> y cuenta con funciones para el filtrado y manipulación de la información. Para ello utilizamos la función *get\_eurostat*:

```
get_eurostat(id, time_format = "date", filters = "none", type  
= "code",  
select_time = NULL, cache = TRUE, update_cache = FALSE,  
cache_dir = NULL, compress_file = TRUE,  
stringsAsFactors = default.stringsAsFactors(), keepFlags =  
FALSE, ...)
```

Así, para el indicador ID6 descargamos la información y la convertimos en un objeto *data.frame* de la siguiente forma:

```
ID6<-as.data.frame(get_eurostat('yth_empl_110',type =  
c("both") ,time_format = "num", select_time = "Y", filters =  
list(geo=ESP))).
```

## ***xml2 (Librería rvest)***

Hay veces en que no disponemos del enlace URL para la descarga de la información y debemos proceder a realizar un Scraping de las web que ofrecen las tablas en HTML. Para esto utilizamos las librerías *xml2* (Trabaja con XML ficheros usando un simple y consistente interfaz), *rvest* (facilita la descarga y manipulación procedente de código HTML y XML). Las funciones utilizadas son:

```
read_xml(x, encoding = "", ..., as_html = FALSE, options =
"NOBLANKS")
html_nodes(x, css, xpath)
html_table(x, header = NA, trim = TRUE, fill = FALSE, dec =
".")
```

Un ejemplo de cómo construir la información para el indicador ID12 mediante la técnica de Scraping (Web scraping es una técnica utilizada mediante programas de software para extraer información de sitios web. Usualmente, estos programas simulan la navegación de un humano en la World Wide Web ya sea utilizando el protocolo HTTP manualmente, o incrustando un navegador en una aplicación):

```
#####ID12#####
TOTAL_TOTAL<-
'http://www.agenciatributaria.es/AEAT/Contenidos_Comunes/La_A
gencia_Tributaria/Estadisticas/Publicaciones/sites/mercado/20
15/jrubik55627506bfba609ffe04c5a96a9ead39ac5e9d26.html'
H_TOTAL<-
'http://www.agenciatributaria.es/AEAT/Contenidos_Comunes/La_A
gencia_Tributaria/Estadisticas/Publicaciones/sites/mercado/20
15/jrubikf8138bd005a4d4ff670a5fdda7d2c4d1cdc00373.html'
M_TOTAL<-
'http://www.agenciatributaria.es/AEAT/Contenidos_Comunes/La_A
gencia_Tributaria/Estadisticas/Publicaciones/sites/mercado/20
15/jrubikf14f339e33e033cc5f894367690c4c0343ade23e8.html'
urls<-c(TOTAL_TOTAL, H_TOTAL, M_TOTAL)
salarionmedio<-lapply(urls, . %>%
  read_html() %>%
  html_nodes(xpath="//*[@id='table01']") %>%
  html_table( fill=TRUE))
```

### ***extract\_tables* (Librería *tabulizer*)**

Si la información está disponible para la descarga en un fichero *pdf*, procedemos en primer lugar a la descarga con la orden ya comentada `download.file` y posteriormente extraemos las tablas que nos interesan utilizando órdenes del paquete *tabulizer* (Tabula es una biblioteca de Java diseñada para extraer de forma computacional tablas de documentos PDF. *Tabulizer* es un paquete de R que proporciona enlaces a esa biblioteca). Una de sus principales funciones es *extract\_tables*

```
extract_tables(file, pages = NULL, area = NULL, columns = NULL,
  guess = TRUE, spreadsheet = NULL, method = "matrix", password
= NULL,
  encoding = NULL, ...)
```

En los indicadores ID144 se ha utilizado esta función para extraer las tablas correspondientes:

```
#####ID144.1_144.2_144.3
url<-
'http://www.imserso.es/InterPresent2/groups/imserso/documents
/binario/evolges20092015.pdf'
download.file(url, destfile='ID144.pdf', method="curl")
#####ID144.1
page203204 <- extract_tables('ID144.pdf', pages =
c(203,204),encoding="UTF-8")
```

El siguiente paso es la manipulación de la información para adecuarla al indicador objetivo. Puesto que hay ocasiones en que la información descargada contiene más información de la que nos interesa, debemos aplicarles filtros, recodificaciones, etc. Los procesos que mayormente se utilizan son los siguientes:

### ***filter* (Librería *dplyr*)**

Filtrado de datos: Utilizamos la función *filter* de paquete *dplyr* (*Una herramienta rápida y consistente para trabajar con el marco de datos como objetos*):

```
filter(.data, ...)
```

```
Ejemplo: ID2 <- filter(ID2, ID2$Edad == 'De 16 a 64 años')
```

### ***remove.vars* (Librería *dplyr*)**

Eliminación de variables: Una vez filtrada la variable con la categoría que nos interesa debemos eliminar la variable en cuestión. Se utiliza el paquete *gdata* que contiene la función :

```
remove.vars(data, names="", info=TRUE)
```

```
Ejemplo: ID2 <- remove.vars(ID2, names="Edad")
```

### ***recode\_factor* (Librería *dplyr*)**

Recodificación de variables: Si la variable en cuestión está declarada como factor, utilizamos la función *recode\_factor* del paquete *dplyr*.

```
recode_factor(.x, ..., .default = NULL, .missing = NULL,  
.ordered = FALSE)
```

```
Ejemplo: ID6$Sexo<-recode_factor(ID6$Sexo, "Total"="Ambos  
sexos", "Males"="Hombres", "Females"= "Mujeres")
```

### ***gsub* (Librería *base*)**

Si la variable es de tipo carácter también podemos utilizar la función *gsub* del paquete *base* para recodificar las categorías:

```
gsub(pattern, replacement, x, ignore.case = FALSE, perl =  
FALSE, fixed = FALSE, useBytes = FALSE)
```

```
Ejemplo: ID124$CCAA<-gsub("Nacional", "España", ID124$CCAA )
```

### ***as.factor* (Librería *base*)**

Tras la recodificación de una variable de clase carácter siempre debemos transformarla en clase factor. Esta función es muy importante puesto que posteriormente se procederá unir todos los *data.frames* que contienen los indicadores individuales en un único *data.frame*.

Para esto utilizaremos las variables “Periodo”, “CCAA” y “Sexo” para enlazarlas. Utilizamos la función *as.factor* de la librería *base*:

```
as.factor(x)
```

```
Ejemplo: ID124$CCAA<-as.factor(ID124$CCAA)
```

### ***data.frame* (Librería *base*)**

En muchas ocasiones debemos añadir la categoría ‘Ambos sexos’ de la variable *Sexo* puesto que la información original no presenta desagregación por esta variable. Mediante la orden *data.frame* de la librería *base* agregamos la variable necesaria:

```
data.frame(..., row.names = NULL, check.rows = FALSE,
check.names = TRUE, fix.empty.names = TRUE,
stringsAsFactors = default.stringsAsFactors())
e = TRUE)
} else {
list(regexp = sep, include = FALSE, fixed = TRUE)}
)
```

La función *reshape* se utiliza cuando se han de hacer cálculos sobre indicadores que incluyen variables en períodos temporales como trimestres. Por ejemplo:

```
ID14<-reshape(ID14, idvar= c("Tcontrato",
"CCAA", "año", "Sexo"), timevar= "trimestre", direction="wide")
```

### ***join\_all* (Librería *plyr*)**

Una vez que todas las series de indicadores están construidas debemos fusionarlas para construir la base de datos final. Con este objetivo aplicamos la función *join\_all* de la librería *plyr* (Esta librería proporciona un conjunto de herramientas que resuelve un conjunto de problemas muy común para el manejo de subconjuntos de datos)

```
join_all(dfs, by = NULL, type = "left", match = "all")
```

```

Ejemplo:          IDCONTEXTO          <-          join_all
(list(ID2, ID3, ID4, ID5, ID6, ID7, ID8, ID9, ID10, ID11, ID12,
ID14, ID15, ID19, ID20, ID21, ID25, ID28, ID29, ID33, ID34, ID35, ID36, I
D37_38_40_41_42_43_44_46_185_186, ID39, ID47decil1, ID47decil9, I
D49, ID50, ID51, ID54, ID55, ID56, ID58, ID59_60, ID67, ID68, ID75, ID76
, ID77, ID78, ID79, ID80, ID81, ID82, ID83, ID84, ID85, ID87ciclo1_ID87
ciclo2, ID88, ID89, ID90, ID91, ID92, ID94, ID96, ID97, ID100, ID102, ID
103, ID104, ID112, ID115, ID116, ID118, ID121, ID122, ID123, ID124, ID1
42, ID143, ID144, ID146, ID149, ID152, ID153, ID160, ID162, ID163, ID16
4, ID165, ID166, ID167, ID168, ID169, ID174, ID175, ID176, ID177, ID178
, ID179, ID180, ID184, ID187, ID191, ID192,
ID195.1, ID195.2, ID202, ID204, ID205, ID206, ID208, ID209),
by=c("Periodo", "Sexo", "CCAA"), type = 'full')

```

Los factores de enlace especificados en *by*, es decir, "Periodo", "Sexo" y "CCAA" deben contar con los mismos niveles o categorías, puesto que en caso contrario la fusión no sería adecuada.

## BIBLIOGRAFÍA

- <sup>i</sup> Comisión sobre Determinantes sociales de la salud - Informe Final. Subsanan las desigualdades en una generación. Organización Mundial de la Salud; 2009. Disponible en: [https://www.who.int/social\\_determinants/theCommission/finalreport/es/](https://www.who.int/social_determinants/theCommission/finalreport/es/)
- <sup>ii</sup> Whitehead M and Dahlgren G. Concepts and principles for tackling social inequities in health. World Health Organization Regional Office for Europe, Copenhagen, Denmark, 2006.
- <sup>iii</sup> Comisión para Reducir las Desigualdades Sociales en Salud en España. Avanzando hacia la equidad: propuesta de políticas e intervenciones para reducir las desigualdades sociales en salud en España. Madrid: Ministerio de Sanidad y Política Social; 2010.
- <sup>iv</sup> Daponte Codina A. Las Desigualdades sociales en salud. Escuela Andaluza de Salud Pública, Granada, 2009.
- <sup>v</sup> Bernal-Solano M, Bolívar-Muñoz J, Mateo-Rodríguez I, Robles-Ortega H, Fernández-Santaella MDC, Mata-Martín JL, Vila-Castellar J, Daponte-Codina A. Associations between Home Foreclosure and Health Outcomes in a Spanish City. *Int J Environ Res Public Health*. 2019 Mar 19;16(6)
- <sup>vi</sup> Arroyo E, Cabrera-León A, Renart G, Saurina C, Serra Saurina L, Daponte A, Saez M. Did psychotropic drug consumption increase during the 2008 financial crisis? A cross-sectional population-based study in Spain. *BMJ Open*. 2019 Jan 22;9(1)
- <sup>vii</sup> Palència L, Puig-Barrachina V, Marí-dell'Olmo M, Gotsens M, Rodríguez-Sanz M, Bartoll X, Pérez G; other IMCRISES members. Trends in small-for-gestational age before and after the economic crisis in Spain. *Eur J Public Health*. 2018 Apr 1;28(2):325-327
- <sup>viii</sup> Córdoba-Doña JA, Escolar-Pujolar A, San Sebastián M, Gustafsson PE. How are the employed and unemployed affected by the economic crisis in Spain? Educational inequalities, life conditions and mental health in a context of high unemployment. *BMC Public Health*. 2016 Mar 15;16:267.
- <sup>ix</sup> Cabrera-León A, Daponte Codina A, Mateo I, Arroyo-Borrell E, Bartoll X, et al. Contextual indicators to assess social determinants of health and the Spanish economic recession]. *Gaceta Sanitaria*. 2017 May -Jun;31(3):194-203.
- <sup>x</sup> Nutbeam Don. Indicadores de salud. Glosario de Promoción de la Salud. Boletín Epidemiológico de la Organización Panamericana de la Salud, 22(4) dic. 2001. En <http://www.osman.es/diccionario/definicion.php?id=12950>

---

<sup>xi</sup> Pérez G, Rodríguez-Sanz M, Domínguez-Berjón F, et al. Indicadores para monitorizar la evolución de la crisis económica y sus efectos en la salud y en las desigualdades en salud. Informe SESPAS 2014. Gac Sanit. 2014;28. (Supl 1):124–31. (Consultado el 09/11/2015.) Disponible en:

<http://www.gacetasanitaria.org/es/indicador-es-monitorizar-evolucion-crisis-economica/articulo-resumen/S0213911114000922/>

<sup>xii</sup> Saurina C et al. Efecto de las recesiones económicas en el uso de servicios sanitarios. Expediente Nº PI13/00847, Instituto de Salud Carlos III, 2013.

<sup>xiii</sup> Perez G et al. El efecto de la crisis económica en la salud sexual y reproductiva y en las desigualdades sociales y económicas en España y sus Comunidades Autónomas. Expediente Nº PI13/02292, Instituto de Salud Carlos III, 2013.

<sup>xiv</sup> Daponte A et al. El efecto de la crisis económica en la morbilidad, en los principales factores de riesgo de las enfermedades crónicas prevalentes y en las desigualdades en

salud. Expediente Nº PI13/00278, Instituto de Salud Carlos III, 2013.

<sup>xv</sup> Borrell C et al. El efecto de la crisis en la mortalidad y en las desigualdades socioeconómicas en mortalidad en España. Expediente Nº PI13/00897 Instituto de Salud Carlos III, 2013.

<sup>xvi</sup> MJ Bravo, et al. El efecto de la crisis económica en el consumo de alcohol y otras drogas y en la cobertura de necesidades socio-sanitarias para algunos grupos vulnerables en España. (ECRI-DROGAS). Expediente Nº PI13/00183, Instituto de Salud Carlos III, 2013.

<sup>xvii</sup> Escribà-Agüir V et al. El efecto de la crisis económica en las condiciones de empleo y de trabajo y en las desigualdades en la salud. Expediente Nº PI13/00839, Instituto de Salud Carlos III, 2013.

<sup>xviii</sup> Proyecto Medea. En: [www.proyectomedea.org](http://www.proyectomedea.org)