

# CAMBIOS DE LA DELINCUENCIA JUVENIL DE ESPAÑA Y CANARIAS: ANÁLISIS DE TENDENCIAS EN EL PERIODO 2005-2011

Armas Hernández, Manuel\*

Gil Muñoz, Mercedes\*\*

Lorenzo Ruano, Pedro\*\*

Quintero Verdugo, Maribel\*

(\* *Universidad de Las Palmas de Gran Canaria*

(\*\* *Dirección General de Salud Pública –Servicio Canario de Salud-*

E-mail: mdearmas@dedu.ulpgc.es

***Línea temática: Infancia y juventud***

## RESUMEN

De los cambios estudiados de la delincuencia juvenil de España y Canarias por medio del método de regresión lineal segmentada (*joinpoint regression*) destacamos un aumento del porcentaje de cambio anual estimado (PCA) en varones y mujeres de 14 años para el periodo 2005-2011 en España y un descenso en Canarias. También un aumento de varones y mujeres en la tendencia 2007-2011 para la edad de 17 años de España y Canarias. Por otro lado, las Comunidades Autónomas que se sitúan con un percentil menor del 25 de delincuencia juvenil en varones están: Canarias, Catalunya, Madrid, Melilla y País Vasco. Por último, para delincuencia juvenil femenina y por debajo del percentil 25, tenemos situadas a las Comunidades de: Catalunya, Asturias, Madrid, Melilla y Canarias.

*Palabras clave: análisis de tendencias, delincuencia juvenil, regresión lineal segmentada*

*Key words: trend analysis, juvenile delinquency, joinpoint regression*

## INTRODUCCIÓN

El trabajo que presentamos toma la línea de Tracy, Kempf y Abramoske (2009) que llevan a cabo el análisis de tendencias del periodo 2003-2007, para analizar los tipos de arrestos en los delincuentes juveniles teniendo en cuenta la variable sexo y llevando a cabo a nivel metodológico el análisis de variación porcentual. Por otro lado, Montero Hernanz (2011) de su análisis de la variación porcentual del 2008 frente al 2001 para las edades de los varones de 14-17 años aparece un incremento de variación porcentual del 13,09%.

Según Serrano Tárrega (2009) del estudio de la delincuencia juvenil en nuestro país realizado del periodo 2000-2007 nos indica que existe un pequeño incremento de la delincuencia juvenil femenina. Por otro lado, Cámara Arroyo (2011) destaca que la criminalidad infantil y juvenil entre las mujeres es muy baja en proporción con la de los varones. Aunque, Tracy (2009) en su trabajo nos dice que las mujeres delincuentes juveniles tienen más similitudes que diferencias relativas a la detención, datos estadísticos de arrestos, y datos en los tribunales.

Para Fernández, Bartolomé, Rechea y Megías (2009) en relación con la cuestión edad, los resultados de los últimos años siguen documentando el contrastadísimo dato sobre el aumento de delincuentes que se produce entre los 16 y, especialmente, los 17 años (Farrington, 1986 y Rutter, Giller y Hagell, 2000).

Díez Ripollés (2006) del análisis 2000-2004 ha puesto de relieve, en primer lugar, que nuestro país posee unas bajas tasas de criminalidad, en comparación con el conjunto de Europa y que el tramo de edad más alto, los 16 y 17 años, concentra en gran medida la criminalidad juvenil, hasta el punto de que duplica o triplica, según los casos, las cifras del tramo inferior, 14 y 15 años.

Tal y como refleja Montero Hernanz (2012) en el marco concreto de la delincuencia juvenil en nuestro país resulta muy complicado tener un conocimiento real de su volumen, pues junto al difícil acceso a algunos datos (por su falta de difusión o por su dispersión), también nos encontramos con retrasos en su publicación, por lo que los datos conocidos raras veces son actuales, y también con cambios en la forma de recogida de la información que hace que no siempre sean comparables en el tiempo estadísticas provenientes de una misma fuente. Teniendo en cuenta lo expresado anteriormente, nosotros tomamos la línea metodológica de Schwartz y Gertseva (2010) que aplican las técnicas epidemiológicas *joinpoint* para el análisis de la tendencia de la criminalidad para el periodo 1981-2006.

## MÉTODO

Se ha realizado un análisis de tendencias, siendo el objetivo principal del trabajo describir las tendencias de la delincuencia juvenil de España y Canarias desde el 2005 hasta el 2011. Los datos sobre población y delincuencia juvenil según grupos de edad y sexo han sido obtenidos de las bases de datos del Instituto Nacional de Estadística y del Registro Central de Sentencias de Responsabilidad de los Menores<sup>1</sup>. Para cada sexo se calcularon las tasas específicas<sup>2</sup> por grupos de edad y las tasas totales (todas las edades de 14 a 17 años con las medidas ejecutadas), usando como referencia la

---

<sup>1</sup> Instituto Nacional de Estadística [consultado 15/10/2013]. Disponible en: <http://www.ine.es/inebmenu/indice.htm> Fuente: Explotación del INE del Registro Central de Sentencias de Responsabilidad Penal de los Menores.

<sup>2</sup> Para el cómputo de las tasas específicas, se ha utilizado la población según el Padrón municipal a 1/1/2005, hasta 2011. [consultado 16/10/2013]. Fuente: Instituto Nacional de Estadística.

población española en la franja de edades correspondientes a la juventud y expresándose como tasas por 10.000 personas-año.

Para el análisis de tendencias de las tasas se utilizó el método de regresión lineal segmentada (*joinpoint regression*), el cual permite identificar los puntos donde ocurren cambios significativos de la pendiente lineal de la tendencia de las tasas sobre el año estudiado. De esta manera se expresan en los resultados los años que componen cada tendencia, así como el porcentaje de cambio anual para cada una de ellas.

El cálculo de las tasas se realizó en una hoja de cálculo (Microsoft® Excel). Los análisis *joinpoint* se llevaron a cabo con el programa informático *Joinpoint* versión 3.5.4 del Surveillance Research Program of the US National Cancer Institute<sup>3</sup>.

Para la estimación de dichos modelos se usaron las tasas específicas de delincuencia juvenil de España y Canarias. Se buscó un máximo de 2 puntos de inflexión en cada regresión, para lo cual el programa busca el modelo más sencillo que se ajuste a los datos mediante la técnica de mínimos cuadrados ponderados, para luego estimar su significación estadística por medio de método de permutaciones Monte Carlo, siendo la significación estadística fijada en 0,05.

## RESULTADOS

Las tasas de delincuencia juvenil específicas de varones y mujeres de 14 a 17 años de España y de la Comunidad Autónoma de Canarias se presentan en la Tabla 1. En España, la delincuencia juvenil de los varones por edad se redujo de 207,39 delincuentes juveniles/10.000 en 2005 a 159,28/10.000 en 2011 (una variación porcentual del -23,19%). En Canarias, las cifras correspondientes a los delincuentes juveniles varones fueron 292,26 delincuentes juveniles/10.000 en 2005 y 147,77/10.000 en 2011 (variación porcentual del -49,43%). La delincuencia juvenil entre las mujeres de España aumentó de 26,91 delincuentes juveniles mujeres/10.000 a 31,46/10.000 (variación porcentual del 16,90%), mientras que en Canarias se redujo de 32,22/10.000 a 26,01/10.000 (variación porcentual de -19,27%); tal y como lo refleja la Tabla 1.

Tabla 1.- Tasas de delincuencia juvenil específicas por edades de 14 a 17 años en España y Canarias (delincuencia juvenil/10.000 habitantes).

DELINCUENCIA JUVENIL			DELINCUENCIA JUVENIL		
VARONES (14-17 años)			MUJERES (14-17 años)		
AÑOS	ESPAÑA	CANARIAS	AÑOS	ESPAÑA	CANARIAS
2005	207,39	292,26	2005	26,91	32,22
2006	211,47	269,52	2006	29,53	29,46
2007	124,08	136,44	2007	23,26	13,67
2008	143,89	108,96	2008	27,63	16,05
2009	158,97	106,62	2009	31,81	18,22
2010	166,97	125,66	2010	33,47	17,96
2011	159,28	147,77	2011	31,46	26,01

<sup>3</sup> Joinpoint Regression Program, Versión 3.5.4. Bethesda: National Cancer Institute [consultado 17/10/2013]. Disponible en: <http://srab.cancer.gov/joinpoint/>

En la población de la Comunidad Canaria, se observó una clara variación porcentual de las tasas de delincuencia juvenil en todas las edades, tanto en los delincuentes juveniles varones como en las mujeres. Siendo la disminución de la delincuencia juvenil más pronunciada en Canarias que en España en las diferentes categorías de edad estudiadas, en especial en los varones de 17 años y en las mujeres de 14 años. Las tasas de delincuencia juvenil en España se redujeron en las categorías de las edades de los varones de 17, 16 y 15 años y en las mujeres de 17 años; apareciendo un aumento de la variación porcentual en las mujeres de 14, 15, 16 y varones de 14 años. Las tasas de delincuencia juvenil en 2005 y 2011, las categorías de edades y la variación porcentual, se presentan en la Tabla 2.

Tabla 2.- Tasas de delincuencia juvenil varones y mujeres (delincuente juvenil/10.000 habitantes) y variación porcentual de la delincuencia juvenil en España y en la Comunidad Autónoma de Canarias por categoría de edad.

DELINCUENCIA	ESPAÑA (14-17 años)			CANARIAS (14-17 años)		
	Tasa 2005	Tasa 2011	Variación porcentual	Tasa 2005	Tasa 2011	Variación porcentual
Varones						
14	77,54	98,38	26,87	154,97	79,69	-48,57
15	150,65	141,02	-6,39	251,04	117,05	-53,37
16	228,42	191,30	-16,25	382,85	169,60	-51,05
17	365,22	230,42	-36,90	374,64	220,37	-55,70
Mujeres						
14	12,93	26,03	101,31	25,47	16,58	-34,90
15	24,97	30,68	22,86	29,41	23,18	-21,18
16	29,75	35,84	20,47	37,10	33,18	-10,56
17	39,34	33,15	-15,73	36,50	30,94	-15,23

La Tabla 3 muestra los resultados sobre la delincuencia juvenil de varones y mujeres en el periodo 2005-2011 en España, por medio del análisis de regresión *joinpoint*, es decir, los puntos en los que las tasas específicas por edades cambian significativamente y el porcentaje de cambio anual de cada tendencia. La regresión *joinpoint* realizada con modelo Test de Permutaciones muestra una tendencia significativa del porcentaje de cambio anual estimado (PCA) en los varones de 14 años (PCA: 4,26%;  $p < 0,05$ ), en las mujeres de 14 años (PCA: 12,99%;  $p < 0,05$ ). Por otro lado, la Tendencia 1 y periodo 2005-2007 refleja un descenso significativo en los varones de 17 años (PCA: -44,64%;  $p < 0,05$ ). En la Tendencia 2 y periodo 2007-2011 aparece un incremento significativo en los varones de 17 años (PCA: 16,02%;  $p < 0,05$ ) y en el Total de varones de 14 a 17 años también durante el mismo periodo (PCA: 4,83%;  $p < 0,05$ ). Por último, en las mujeres de 14 años aparece la Tendencia 1 y periodo 2005-2007 un incremento significativo (PCA: 41,42%;  $p < 0,05$ ), y en las mujeres de 17 años Tendencia 2 y periodo 2007-2011 (PCA: 20,51%;  $p < 0,05$ ).

Tabla 3.- Análisis *joinpoint* de las tasas específicas de delincuencia juvenil en España (2005-2011).

Delincuencia juvenil	*PCA 2005- 2011	Tendencia 1		Tendencia 2	
		Periodo 1	PCA	Periodo 2	PCA
Varones					
Años					
14	4,26*	2005-2007	11,76	2007-2011	1,40
15	-1,87	2005-2008	-5,44	2008-2011	1,85
16	-3,40	2005-2008	-11,43	2009-2011	5,37
17	-6,09	2005-2007	-44,64*	2007-2011	16,02*
Total					
Varones	-3,57	2005-2007	-21,73	2007-2011	4,83*
Mujeres					
Años					
14	12,99*	2005-2007	41,42*	2007-2011	3,29
15	3,83	2005-2009	7,23	2009-2011	-4,22
16	3,67	2005-2007	-4,90	2007-2011	7,30
17	0,56	2005-2007	-36,03	2007-2011	20,51*
Total					
Mujeres	3,75	2005-2007	-4,54	2007-2011	7,27

\*PCA: porcentaje de cambio anual estimado mediante análisis *joinpoint*.

\*El PCA es significativamente distinto de 0 ( $p < 0,05$ )

Para la Comunidad Autónoma de Canarias según nos refleja la Tabla 4 en los resultados del análisis de regresión sobre delincuencia juvenil en varones de 15 años en el periodo 2005-2011 se obtiene un descenso significativo (PCA: -13,10%;  $p < 0,05$ ). Por otro lado, la Tendencia 1 y periodo 2005-2009 refleja un descenso significativo en los varones de 14 años (PCA: -26,01%;  $p < 0,05$ ) y en los de 15 años (PCA: -22,84%;  $p < 0,05$ ), en el periodo 2005-2008 en los de 16 años (PCA: -34,19%;  $p < 0,05$ ) y en los de 17 años durante el periodo 2005-2007 (PCA: -46,66;  $p < 0,05$ ). En la Tendencia 2 y periodo 2007-2011 aparece un incremento significativo en los varones de 17 años (PCA: 10,46%;  $p < 0,05$ ). Y por último, en las mujeres de 15 años aparece la Tendencia 1 y periodo 2005-2008 un descenso significativo (PCA: -21,60%;  $p < 0,05$ ) y en la Tendencia 2 y periodo 2007-2011, en las mujeres de 17 años un incremento significativo (PCA: 55,95%;  $p < 0,05$ ).

Tabla 4.- Análisis *joinpoint* de las tasas específicas de delincuencia juvenil en la Comunidad Autónoma de Canarias (2005-2011).

Delincuencia		Tendencia 1		Tendencia 2	
juvenil	*PCA 2005-2011	Periodo 1	PCA	Periodo 2	PCA
Varones					
Años					
14	-12,71	2005-2009	-26,01*	2009-2011	31,95
15	-13,10*	2005-2009	-22,84*	2009-2011	16,96
16	-14,66	2005-2008	-34,19*	2008-2011	10,67
17	-10,28	2005-2007	-46,66*	2007-2011	10,46*
Total					
Varones	-12,75	2005-2008	-31,66	2008-2011	11,39
Mujeres					
Años					
14	-11,18	2005-2009	-25,96	2009-2011	40,02
15	-5,58	2005-2008	-21,60*	2008-2011	13,72
16	-3,18	2005-2008	-19,65	2008-2011	16,66
17	1,37	2005-2007	-65,47	2007-2011	55,95*
Total					
Mujeres	-4,69	2005-2011	-36,65	2008-2011	12,23

\*PCA: porcentaje de cambio anual estimado mediante análisis *joinpoint*.

\*El PCA es significativamente distinto de 0 ( $p < 0,05$ )

En la Tabla 5 observamos que entre los extremos del periodo estudiado según el porcentaje de cambio anual estimado (PCA global) mediante análisis *joinpoint* en Cantabria un incremento (PCA: 12,11%;  $p < 0,05$ ). También el análisis *joinpoint* refleja un descenso significativo del PCA global del -11,85% anual;  $p < 0,05$  en la Comunidad de Madrid y en Catalunya (PCA: -7,36%;  $p < 0,05$ ). En la Tendencia 1, tenemos un aumento significativo en Cantabria (PCA: 23,48%;  $p < 0,05$ ) y un descenso estadísticamente significativo en Baleares (PCA: -28,34%;  $p < 0,05$ ) y en la Comunidad de Madrid (PCA: -34,21%,  $p < 0,05$ ). Por otro lado, en la Tendencia 2, periodo 2007-2011, aparece un incremento del 12,66% anual;  $p < 0,05$  en Baleares y en Cantabria para el mismo periodo (PCA: 7,86%,  $p < 0,05$ ).

Tabla 5.- Análisis *joinpoint* de las tasas específicas de delincuencia juvenil varones de 14 a 17 años en las Comunidades Autónomas de España (2005-2011).

CC.AA.	Tasa 2005	Tasa 2011	*PCA global	Tendencia 1 Periodo 1 *PCA	Tendencia 2 Periodo 2 *PCA
Andalucía	194,10	179,63	-1,53	2005-2007 -10,03	2007-2011 2,10
Aragón	171,66	128,68	-2,74	2005-2007 -14,02	2007-2011 2,18
Asturias	165,43	142,45	-0,20	2005-2007 -20,69	2007-2011 9,41
Baleares	319,32	281,07	-1,00	2005-2007 28,34*	2007-2011 12,66*
Canarias	292,26	147,77	-12,75	2005-2008 -31,66	2008-2011 11,39
Cantabria	211,55	92,58	12,11*	2005-2007 23,48*	2007-2011 7,86*
Castilla- León	209,79	187,66	0,28	2005-2007 -10,39	2007-2011 4,89
C. Mancha	155,71	134,98	-3,54	2005-2008 -17,11	2008-2001 12,26
Cataluña	198,65	123,75	-7,36*	2005-2007 -20,43	2007-2011 -1,55
Ceuta	819,02	760,29	1,32	2005-2007 -24,88	2007-2011 14,20
C. Valenciana	273,32	212,06	-2,23	2005-2007 -31,40	2007-2011 12,66
Extremadura	150,56	152,10	1,33	2005-2007 -15,36	2007-2011 8,89
Galicia	120,18	132,41	1,95	2005-2007 -14,70	2007-2011 9,49
Madrid	230,13	96,59	-11,85*	2005-2007 34,21*	2007-2011 -0,90
Melilla	316,76	396,96	-5,68	2005-2009 -14,75	2009-2011 21,45
Murcia	121,96	203,30	7,04	2005-2008 4,91	2008-2011 9,21
Navarra	139,90	97,37	-4,53	2005-2009 -1,58	2009-2011 -11,54
País Vasco	250,55	165,01	-5,09	2005-2007 -26,78	2007-2011 5,29
Rioja (La)	221,87	213,24	0,10	2005-2009 2,80	2009-2011 -6,33
España	207,38	159,28	-3,54	2005-2007 -21,73	2007-2011 4,83*

\*PCA: porcentaje de cambio anual estimado mediante análisis *joinpoint*

\*PCA global: PCA periodo 2005-2011

\* El PCA es significativamente distinto de 0 ( $p < 0,05$ )

En la Tabla 6 observamos que las tasas específicas globales (14-17 años) en Andalucía ascienden de 19,40 a 33,96 delincuentes juveniles por 10.000 mujeres-año entre los extremos del periodo estudiado (PCA: 10,20%;  $p < 0,05$ ). También el análisis *joinpoint* refleja un incremento significativo anual global del PCA: 11,46%;  $p < 0,05$  en Castilla La Mancha, en la Comunidad Valenciana (PCA: 7,50%;  $p < 0,05$ ), en Extremadura (PCA: 13,21%;  $p < 0,05$ ), en Galicia (PCA: 13,13%;  $p < 0,05$ ) y en Murcia (PCA: 12,55%;  $p < 0,05$ ). Siendo el descenso significativo en el PCA global de Catalunya (PCA: -8,22%;  $p < 0,05$ ). Por otro lado, en la Tendencia 2, periodo 2007-2011, aparece un incremento anual del PCA: 15,98%;  $p < 0,05$  en Murcia.

Tabla 6.- Análisis *joinpoint* de las tasas específicas de delincuencia juvenil mujeres de 14 a 17 años en las Comunidades Autónomas de España (2005-2011).

CC.AA.	Tasa 2005	Tasa 2011	*PCA global	Tendencia 1		Tendencia 2	
				Periodo 1	*PCA	Periodo 2	*PCA
Andalucía	19,40	33,96	10,20*	2005-2009	13,80	2009-2011	1,71
Aragón	29,43	26,17	1,82	2005-2009	5,06	2009-2011	-5,87
Asturias	32,70	13,68	-7,65	2005-2009	0,23	2009-2011	-24,74
Baleares	36,60	50,08	4,03	2005-2007	-6,06	2007-2011	8,35
Canarias	32,22	26,01	-4,69	2005-2011	-36,65	2008-2011	12,23
Cantabria	17,72	39,65	14,16	2005-2008	4,12	2008-2011	25,15
Castilla- León	39,66	52,68	7,00	2005-2009	12,48	2009-2011	-5,56
C. Mancha	15,88	30,13	11,46*	2005-2007	-4,26	2007-2011	18,44
Cataluña	31,15	19,68	-8,22*	2005-2008	-11,90	2008-2011	-4,38
Ceuta	85,04	84,07	-4,41	2005-2009	-20,68	2009-2011	52,44
C. Valenciana	30,63	44,09	7,50*	2005-2007	-2,33	2007-2011	11,71
Extremadura	18,15	41,55	13,21*	2005-2008	7,28	2008-2011	19,47
Galicia	16,33	37,97	13,13*	2005-2008	0,89	2008-2011	26,87
Madrid	28,38	16,48	-6,50	2005-2008	-3,80	2007-2011	-9,13
Melilla	101,80	48,61	-15,91	2005-2009	-29,45	2009-2011	30,44
Murcia	14,78	27,10	12,55*	2005-2007	4,40	2007-2011	15,98*
Navarra	14,22	40,27	13,92	2005-2009	12,78	2009-2011	16,80
País Vasco	47,74	37,57	1,35	2005-2007	-20,74	2007-2011	11,82
Rioja (La)	43,52	53,49	8,06	2005-2009	20,92	2009-2011	-18,41
España	26,91	31,46	3,75	2005-2007	-4,54	2009-2011	7,27

\*PCA: porcentaje de cambio anual estimado mediante análisis *joinpoint*

\*PCA global: PCA periodo 2005-2011

\* El PCA es significativamente distinto de 0 ( $p < 0,05$ )

Tabla 7.- Percentiles del porcentaje de cambio anual global estimado mediante análisis *joinpoint* del periodo 2005-2011 en delincuentes juveniles varones de 14-17 años por Comunidades Autónomas.

PERCENTILES PARA PCA GLOBAL DEL PERIODO 2005-2011			
VARONES 14-17 AÑOS			
Percentil 25= -4,95		Percentil 50= -1,88	
Percentil 75= 1,06			
<p25	≥p25 – ≤p50	≥p50 – ≤p75	>p75
-12,75 Canarias	-4,53 Navarra	-1,53 Andalucía	1,32 Ceuta
-11,85* Madrid	-3,57 España	-1,00 Baleares	1,33 Extremadura
-7,36* Catalunya	-3,54 C. Mancha	-0,20 Asturias	1,95 Galicia
-5,68 Melilla	-2,74 Aragón	0,10 Rioja (La)	7,04 Murcia
-5,09 País Vasco	-2,23 C. Valenciana	0,28 Castilla-León	12,11* Cantabria

\* El PCA es significativamente distinto de 0 ( $p < 0,05$ )

De la tabla anterior se desprende que los delincuentes juveniles varones utilizando como medida de posición el percentil para el porcentaje de cambio anual global estimado del periodo 2005-2011 mediante análisis *joinpoint* por Comunidades Autónomas, hemos obtenido que Canarias, Madrid, Catalunya, Melilla y País Vasco se encuentran por debajo de la posición del percentil 25 y que por arriba del percentil 75 tenemos a Ceuta, Extremadura, Galicia, Murcia y Cantabria.



Tabla 8.- Percentiles del porcentaje de cambio anual global estimado mediante análisis *joinpoint* del periodo 2005-2011 en delinquentes juveniles mujeres de 14-17 años por Comunidades Autónomas.

PERCENTILES PARA PCA GLOBAL DEL PERIODO 2005-2011			
MUJERES 14-17 AÑOS			
Percentil 25= -4,62	Percentil 50= 5,51		Percentil 75= 12,27
<p25	≥p25 – ≤p50	≥p50 – ≤p75	>p75
-15,91 Melilla	-4,41 Ceuta	7,00 Castilla- León	12,55* Murcia
-8,22* Catalunya	1,35 País Vasco	7,50* C. Valenciana	13,13* Galicia
-7,65 Asturias	1,82 Aragón	8,06 Rioja (La)	13,21* Extremadura
-6,50 Madrid	3,75 España	10,20* Andalucía	13,92 Navarra
-4,69 Canarias	4,03 Baleares	11,46* C. Mancha	14,16 Cantabria

\* El PCA es significativamente distinto de 0 ( $p < 0,05$ )

En la Tabla 8 hemos reflejado la distribución de las mujeres delinquentes juveniles por Comunidades Autónomas según el percentil obtenido del porcentaje de cambio anual global estimado mediante análisis *joinpoint* para las diferentes Comunidades Autónomas, obteniéndose que por debajo del percentil 25 se encuentran Melilla, Catalunya, Asturias, Madrid, Canarias y que superan el percentil 75 Murcia, Galicia, Extremadura, Navarra y Cantabria.

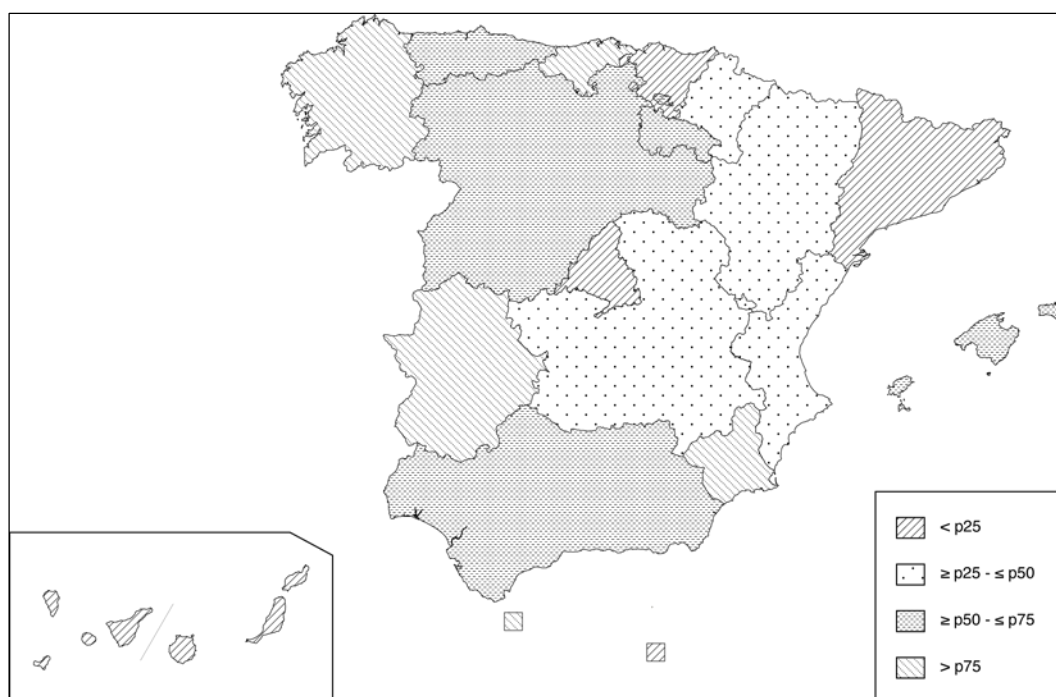


Ilustración 1.- Representación de los percentiles del porcentaje de cambio anual global en el periodo 2005-2011 para las diferentes Comunidades Autónomas en varones delinquentes de 14-17 años.

De la ilustración anterior, podemos observar que por debajo del percentil 25 del porcentaje de cambio anual global para los varones de 14 a 17 años se encuentra entre otras, la Comunidad Autónoma de Canarias, la Comunidad de Madrid, Catalunya, Melilla y País Vasco. Entre el percentil 25 y 50 tenemos Navarra, Castilla

La Mancha, Aragón y la Comunidad Valenciana. Entre el percentil 50 y 75 aparecen Andalucía, Baleares, Asturias y Castilla León. Por encima del percentil 75 están Ceuta, Extremadura, Galicia, Murcia y Cantabria.

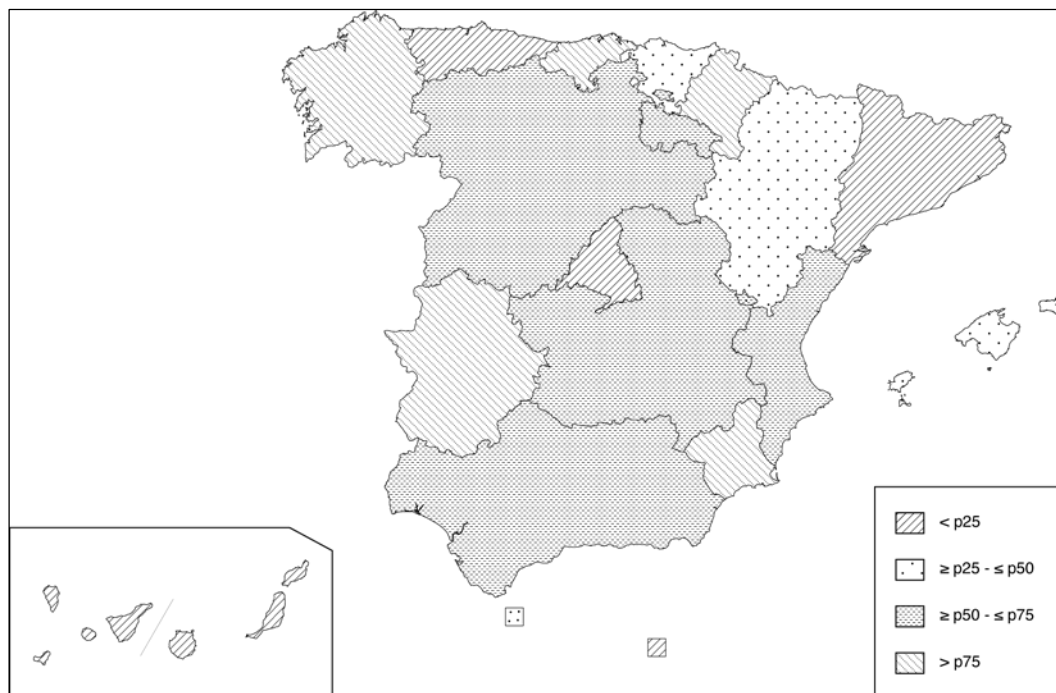


Ilustración 2.- Representación de los percentiles del porcentaje de cambio anual global en el periodo 2005-2011 para las diferentes Comunidades Autónomas en mujeres delincuentes de 14-17 años.

Según la Ilustración 2 por debajo del percentil 25 para la mujeres delincuentes de 14 a 17 años se encuentran Melilla, Catalunya, Asturias, Comunidad de Madrid y Canarias. Entre el percentil 25 y el 50 aparece Ceuta, País Vasco, Aragón y Baleares. Entre el percentil 50 y el 75 están Castilla León, Comunidad Valenciana, La Rioja, Andalucía y Castilla La Mancha. Por encima del percentil 75 están Murcia, Galicia, Extremadura, Navarra y Cantabria.

## DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Nuestro trabajo contribuye al esfuerzo de analizar la tendencia de la delincuencia juvenil, ofreciendo una visión global y dinámica de la disparidad de dicha tendencia en España y en las diferentes Comunidades Autónomas, teniendo en cuenta la edad y sexo. Hemos podido observar que la tendencia de la delincuencia juvenil de varones en España ha tenido una variación porcentual del -23,91% al comparar las tasas del año 2005 y del 2011; y en la Comunidad Canaria ha sido del -49,43%. En cambio, la delincuencia juvenil femenina ha tenido un aumento de variación porcentual del 16,90% en España, aportación que coincide con lo señalado por Serrano Tárrega (2009) y en Canarias la variación porcentual ha disminuido -19,27%. Por otro lado, teniendo en cuenta la edad y el sexo, hemos observado que en todas las edades (14-17 años) y tanto en varones como en mujeres, la variación porcentual de la tasa del 2011 en referencia al 2005 ha bajado en Canarias.

Del análisis de regresión lineal segmentada (joinpoint regression) realizado siguiendo la línea de Schwart y Gertseva (2010), se desprende que el porcentaje de cambio anual estimado (PCA) ha aumentado en los varones de 14 años y en las mujeres de la misma edad en el periodo estudiado del 2005 al 2011 en España y un descenso en

Canarias. También, llama la atención el crecimiento del PCA en la tendencia 2007-2011 en varones y mujeres de 17 años en España y Canarias, datos que van en la misma línea de Fernández, Bartolomé, Rechea, y Megías, (2009); Farrington, (1986) y Rutter, Giller, y Hagel, (2000). Junto al aumento del PCA del total de varones en el mismo periodo. En la Comunidad Autónoma de Canarias aparece una bajada del PCA en los varones de 15 años y una subida en varones y mujeres de 17 años en la tendencia 2007-2011, aportación que coincide con Díez Ripollés (2006).

Teniendo en cuenta los percentiles para el PCA global del periodo 2005-2001 en varones de 14-17 años; se sitúan por debajo del percentil 25 las Comunidades Autónomas de Canarias, Madrid, Catalunya, Melilla y País Vasco y para las mujeres las Comunidades por debajo de dicho percentil son: Melilla, Catalunya, Asturias, Madrid y Canarias; con ello hemos intentado comparar la criminalidad juvenil de mujeres y varones en la línea de Cámara Arroyo (2011).

Nuestra investigación no está exenta de limitaciones como pueden ser la dificultad en la actualización de los datos tal y como nos lo refleja Montero Hernanz (2012), aunque pensamos que aportamos una nueva línea metodológica de análisis de tendencias de la delincuencia juvenil que puede ayudar a marcar nuevas políticas preventivas y de intervención en nuestro país.

## REFERENCIAS

- Cámara Arroyo, S. (2011). El internamiento de las menores infractoras en España. *Anuario Facultad de Derecho*, 335-375.
- Díez Ripollés, J. L. (2006). Algunos rasgos de la delincuencia en España a comienzos del siglo XXI. *Revista Española de Investigación Criminológica* (4), 1-19.
- Farrington, D. (1986). Age and crime. En M. Tonry y N. Morris (Eds.), *Crime and Justice* (pp. 89-250). Chicago: University of Chicago Press.
- Fernández, E., Bartolomé, R., Rechea, C., y Megías, A. (2009). Evolución y tendencias de la delincuencia juvenil en España. *Revista Española de Investigación Criminológica*(7), 1-30.
- Montero Hernanz, T. (2011). La delincuencia juvenil en España, en datos. *Revista de Derecho y Cambio Social* (23), 1-11.
- Montero Hernanz, T. (2012). La delincuencia juvenil en Castilla y León. *Revista Jurídica de Castilla y León* (27), 1-42.
- Rutter, M., Giller, H., y Hagel, A. (2000). *La Conducta Antisocial de los Jóvenes*. Madrid: Cambridge University Press.
- Schwartz, J., y Gertseva, A. (2010). Stability and Change in Female and Male Violence across Rural and Urban Counties, 1981-2006. *Rural Sociology*, 75(3), 388-425.
- Serrano Tárrega, M. D. (2009). Evolución de la delincuencia juvenil en España (2000-2007). *Revista de Derecho Penal y Criminología* (2), 255-270.
- Tracy, P. (2009). Gender differences in delinquency and Juvenile Justice Processing. *Crime & Delinquency*, 55(2), 171-215.
- Tracy, P., Kempf, K. y Abroamoske, S. (2009). Gender Differences in Delinquency and Juvenile Justice Processing. *Crime & Delinquency*, 55(2), 171-215.