

**Material suplementario**

Impacto de la ley de medidas sanitarias frente al tabaquismo y su reforma en los ingresos hospitalarios por enfermedades cardiovasculares en España

Tabla 1 del material suplementario

Cambios en los ingresos hospitalarios por infarto agudo de miocardio a partir de la implementación y al año de la puesta en marcha de la ley parcial de 2006 y la ley integral de 2011 de medidas sanitarias frente al tabaquismo en 14 provincias españolas, periodo 2003-2012

Provincia	Ley parcial (2006) ^b		Ley integral (2011) ^c	
	Porcentaje de cambio inmediato (IC95%)	Porcentaje de cambio a 1 año (IC95%)	Porcentaje de cambio inmediato (IC95%)	Porcentaje de cambio a 1 año (IC95%)
Alicante	-20,1 (-25,1 a -14,8)	-26,2 (-32,0 a -20,0)	-5,2 (-12,2 a 2,4)	5,6 (-0,7 a 12,2)
Asturias	9,4 (1,2 a 18,3)	13,8 (2,9 a 25,8)	-5,6 (-13,7 a 3,3)	-2,2 (-9,1 a 5,1)
Baleares	-12,5 (-21,0 a -3,1)	-10,2 (-21,0 a 2,0)	4,4 (-7,0 a 17,3)	14,6 (4,1 a 26,3)
Barcelona	-6,5 (-10,3 a -2,6)	-7,4 (-12,1 a -2,5)	3,5 (-1,6 a 8,8)	13,7 (9,1 a 18,5)
Cádiz	2,1 (-7,1 a 12,3)	0,3 (-11,3 a 13,5)	-7,7 (-17,3 a 3,0)	13,6 (4,0 a 24,0)
La Coruña	-11,1 (-18,3 a -3,3)	-7,1 (-16,5 a 3,5)	-3,9 (-12,6 a 5,5)	-2,1 (-9,3 a 5,7)
Madrid	9,6 (4,9 a 14,4)	15,2 (8,9 a 22,0)	-9,4 (-13,7 a -5,0)	-8,7 (-12,1 a -5,2)
Málaga	9,9 (1,4 a 19,1)	17,0 (5,4 a 30,0)	-2,6 (-10,6 a 6,2)	-6,6 (-12,9 a 0,1)

Murcia	-1,3 (-9,0 a 7,0)	11,8 (0,6 a 24,2)	-8,6 (-16,5 a 0,1)	-2,4 (-9,1 a 4,9)
Las Palmas	6,2 (-3,4 a 16,6)	14,9 (1,6 a 30,0)	7,1 (-3,1 a 18,4)	1,6 (-6,4 a 10,3)
Sevilla	-12,8 (-18,4 a -6,9)	-15,1 (-22,0 a -7,5)	1,7 (-5,6 a 9,6)	-8,5 (-13,9 a -2,8)
Valencia	-2,4 (-8,0 a 3,6)	0,7 (-6,7 a 8,6)	4,2 (-2,5 a 11,4)	-0,7 (-6,0 a 4,8)
Vizcaya	6,9 (-3,3 a 18,2)	13,1 (-0,5 a 28,7)	-5,4 (-15,7 a 6,2)	1,7 (-7,2 a 11,6)
Zaragoza	6,3 (-2,9 a 16,5)	11,0 (-1,3 a 24,8)	-3,9 (-13,7 a 7,1)	-9,5 (-16,9 a -1,4)
Total ^a	-1,8 (-6,7 a 3,5)	1,2 (-5,9 a 8,7)	-2,3 (-5,2 a 0,6)	0,4 (-3,8 a 4,8)

IC95%: intervalo de confianza del 95%.

^aEstimaciones combinadas de las 14 provincias participantes. Las estimaciones específicas para cada provincia se obtuvieron a partir de modelos aditivos de Poisson con sobredispersión, diferenciando segmentos lineales para el periodo previo a la ley (2003-2005), ley parcial (2006-2010) y ley integral (2011-2012). Las estimaciones específicas para cada provincia se combinaron mediante metanálisis multivariante de efectos aleatorios.

^bPorcentaje de cambio en las hospitalizaciones e IC95% en el momento de la implementación de la regulación parcial y al año de su puesta en marcha, comparado con la tendencia estimada durante el periodo previo a la ley (2003-2005).

^cPorcentaje de cambio en las hospitalizaciones e IC95% en el momento de la implementación de la regulación integral y al año de su puesta en marcha, comparado con la tendencia estimada durante el periodo de la ley parcial (2006-2010).

Tabla 2 del material suplementario

Cambios en los ingresos hospitalarios por cardiopatía isquémica a partir de la implementación y al año de la puesta en marcha de la ley parcial de 2006 y la ley integral de 2011 de medidas sanitarias frente al tabaquismo en 14 provincias españolas, periodo 2003-2012

Provincia	Ley parcial (2006) ^b		Ley integral (2011) ^c	
	Porcentaje de cambio inmediato (IC95%)	Porcentaje de cambio a 1 año (IC95%)	Porcentaje de cambio inmediato (IC95%)	Porcentaje de cambio a 1 año (IC95%)
Alicante	-16,4 (-20,0 a -12,5)	-21,1 (-25,5 a -16,5)	0,7 (-4,5 a 6,3)	12,8 (8,0 a 17,8)
Asturias	3,7 (-1,4 a 9,0)	3,7 (-2,8 a 10,6)	-6,2 (-11,7 a -0,4)	-4,3 (-8,8 a 0,5)
Baleares	-4,3 (-11,1 a 3,0)	-2,9 (-11,4 a 6,4)	-5,3 (-13,3 a 3,5)	8,7 (1,3 a 16,8)
Barcelona	2,7 (-0,3 a 5,7)	2,6 (-1,2 a 6,5)	-2,3 (-5,8 a 1,3)	3,8 (0,8 a 6,8)
Cádiz	-3,6 (-9,3 a 2,4)	-7,2 (-14,3 a 0,5)	-11,1 (-17,4 a -4,5)	6,9 (1,0 a 13,2)
La Coruña	-5,2 (-10,4 a 0,3)	-7,6 (-14,1 a -0,6)	2,5 (-4,2 a 9,6)	6,7 (1,1 a 12,6)
Madrid	11,7 (8,2 a 15,4)	17,3 (12,5 a 22,4)	-5,4 (-8,8 a -1,9)	-4,3 (-7,0 a -1,5)
Málaga	2,3 (-2,8 a 7,8)	0,7 (-5,8 a 7,7)	-6,1 (-11,9 a 0,1)	-0,1 (-5,0 a 5,1)
Murcia	8,9 (3,2 a 15,0)	14,0 (6,2 a 22,5)	-2,8 (-8,8 a 3,5)	0,4 (-4,5 a 5,4)
Las Palmas	-4,8 (-11,4 a 2,3)	-2,7 (-11,4 a 6,8)	1,9 (-6,2 a 10,7)	7,4 (0,5 a 14,8)
Sevilla	1,8 (-2,6 a 6,4)	-4,5 (-9,9 a 1,1)	2,2 (-3,3 a 8,0)	2,4 (-2,0 a 7,0)
Valencia	-1,3 (-5,1 a 2,7)	0,8 (-4,1 a 6,0)	8,1 (3,0 a 13,6)	7,2 (3,1 a 11,5)
Vizcaya	2,8 (-3,7 a 9,8)	8,7 (-0,1 a 18,2)	-17,1 (-23,2 a -10,5)	-17,1 (-21,9 a -11,9)
Zaragoza	2,9 (-3,7 a 10,1)	8,1 (-0,8 a 17,7)	1,2 (-6,6 a 9,7)	2,9 (-3,5 a 9,7)
Total ^a	0,1 (-3,6 a 4,0)	0,4 (-4,8 a 5,9)	-2,6 (-5,6 a 0,5)	2,4 (-1,2 a 6,1)

IC95%: intervalo de confianza del 95%.

^aEstimaciones combinadas de las 14 provincias participantes. Las estimaciones específicas para cada provincia se obtuvieron a partir de modelos aditivos de Poisson con sobredispersión, diferenciando segmentos lineales para el periodo previo a la ley (2003-2005), ley parcial (2006-2010) y ley integral (2011-2012). Las estimaciones específicas para cada provincia se combinaron mediante metanálisis multivariante de efectos aleatorios.

^bPorcentaje de cambio en las hospitalizaciones e IC95% en el momento de la implementación de la regulación parcial y al año de su puesta en marcha, comparado con la tendencia estimada durante el IC95% en el momento de la implementación de la regulación integral y al año de su puesta en marcha, comparado con la tendencia estimada durante el periodo de la ley parcial (2006-2010).

Tabla 3 del material suplementario

Cambios en los ingresos hospitalarios por enfermedad cerebrovascular a partir de la implementación y al año de la puesta en marcha de la ley parcial de 2006 y la ley integral de 2011 de medidas sanitarias frente al tabaquismo en 14 provincias españolas, periodo 2003-2012

Provincia	Ley parcial (2006) ^b		Ley integral (2011) ^c	
	Porcentaje de cambio inmediato (IC95%)	Porcentaje de cambio a 1 año (IC95%)	Porcentaje de cambio inmediato (IC95%)	Porcentaje de cambio a 1 año (IC95%)
Alicante	-6,6 (-11,0 a -1,9)	-4,6 (-10,3 a 1,6)	5,3 (-0,1 a 11,0)	14,2 (9,4 a 19,3)
Asturias	5,0 (-0,5 a 10,8)	11,1 (3,7 a 19,1)	-5,2 (-10,8 a 0,8)	-5,1 (-9,6 a -0,4)
Baleares	0,5 (-7,1 a 8,8)	5,2 (-4,9 a 16,5)	-1,2 (-9,6 a 7,9)	-2,6 (-9,3 a 4,7)
Barcelona	0,7 (-2,3 a 3,8)	-2,2 (-5,9 a 1,7)	1,1 (-2,3 a 4,6)	1,7 (-1,1 a 4,6)
Cádiz	-4,4 (-10,8 a 2,3)	-8,9 (-16,7 a -0,4)	-7,2 (-14,3 a 0,5)	18,1 (10,9 a 25,8)
La Coruña	3,4 (-3,0 a 10,2)	12,1 (3,2 a 21,7)	-3,6 (-10,3 a 3,5)	-5,8 (-11,0 a -0,2)
Madrid	7,5 (4,0 a 11,2)	11,4 (6,6 a 16,5)	-6,6 (-9,8 a -3,4)	-10,2 (-12,7 a -7,7)
Málaga	0,7 (-5,8 a 7,6)	0,8 (-7,5 a 10,0)	-3,4 (-10,6 a 4,3)	4,4 (-1,9 a 11,0)
Murcia	14,3 (8,0 a 20,9)	18,2 (9,7 a 27,3)	-3,7 (-9,6 a 2,6)	-4,6 (-9,3 a 0,3)
Las Palmas	-12,3 (-19,4 a -4,7)	-5,1 (-14,8 a 5,7)	-1,1 (-9,5 a 8,1)	-7,9 (-14,3 a -1,0)
Sevilla	5,6 (-0,4 a 12,0)	3,3 (-4,4 a 11,6)	-4,9 (-10,9 a 1,5)	-7,2 (-11,9 a -2,2)
Valencia	1,1 (-3,0 a 5,4)	4,5 (-0,9 a 10,3)	3,2 (-1,6 a 8,3)	8,7 (4,6 a 13,1)
Vizcaya	-7,7 (-13,0 a -2,1)	-7,3 (-14,0 a -0,1)	-2,6 (-8,9 a 4,2)	-10,0 (-14,7 a -5,0)
Zaragoza	2,3 (-3,7 a 8,7)	-2,5 (-9,8 a 5,3)	7,2 (-0,5 a 15,5)	9,8 (3,4 a 16,5)
Total ^a	1,0 (-2,2 a 4,4)	2,8 (-1,2 a 6,9)	-0,8 (-2,9 a 1,4)	0,5 (-4,1 a 5,3)

IC95%: intervalo de confianza del 95%.

^aEstimaciones combinadas de las 14 provincias participantes. Las estimaciones específicas para cada provincia se obtuvieron a partir de modelos aditivos de Poisson con sobredispersión, diferenciando segmentos lineales para el periodo previo a la ley (2003-2005), ley parcial (2006-2010) y ley integral (2011-2012). Las estimaciones específicas para cada provincia se combinaron mediante metanálisis multivariante de efectos aleatorios.

^bPorcentaje de cambio en las hospitalizaciones e IC95% en el momento de la implementación de la regulación parcial y al año de su puesta en marcha, comparado con la tendencia estimada durante el periodo previo a la ley (2003-2005).

^cPorcentaje de cambio en las hospitalizaciones e IC95% en el momento de la implementación de la regulación integral y al año de su puesta en marcha, comparado con la tendencia estimada durante el periodo de la ley parcial (2006-2010).

Tabla 4 del material suplementario

Mortalidad total, extrahospitalaria y hospitalaria, por infarto agudo de miocardio, cardiopatía isquémica y enfermedad cerebrovascular en España, periodo 2003-2012

Año	Infarto agudo de miocardio				Cardiopatía isquémica				Enfermedad cerebrovascular			
	MT (n)	MH (n)	ME (n)	ME (%)	MT (n)	MH (n)	ME (n)	ME (%)	MT (n)	MH (n)	ME (n)	ME (%)
2003	25.120	4.391	20.729	82,5	40.353	5.763	34.590	85,7	37.225	11.481	25.744	69,2
2004	23.530	4.841	18.689	79,4	38.840	6.352	32.488	83,6	34.250	13.100	21.150	61,8
2005	23.599	5.025	18.574	78,7	39.313	6.750	32.563	82,8	34.750	14.313	20.437	58,8
2006	22.048	4.443	17.605	79,8	37.092	6.083	31.009	83,6	32.900	14.112	18.788	57,1
2007	21.614	4.432	17.182	79,5	37.222	6.141	31.081	83,5	33.034	14.087	18.947	57,4
2008	20.444	4.402	16.042	78,5	35.928	5.967	29.961	83,4	31.833	14.170	17.663	55,5
2009	19.447	4.125	15.322	78,8	35.614	5.615	29.999	84,2	31.157	13.768	17.389	55,8
2010	18.699	4.067	14.632	78,3	35.268	5.501	29.767	84,4	30.161	13.659	16.502	54,7
2011	18.122	3.813	14.309	79	34.837	5.139	29.698	85,2	28.855	13.330	15.525	53,8
2012	17.662	3.691	13.971	79,1	34.751	5.035	29.716	85,5	29.520	13.245	16.275	55,1

ME: mortalidad extrahospitalaria; MH: mortalidad hospitalaria; MT: mortalidad total.

MT: registro de mortalidad. Instituto Nacional de Estadística (INE).

MH: encuesta de morbilidad hospitalaria (INE).

ME: diferencia entre la MT y la MH (n); porcentaje de la MT (%).