

MORTALIDAD POR DIABETES EN CANARIAS Y ESPAÑA AÑO 2015. EVOLUCIÓN 2000-2015.

Noviembre-2017



Mercedes Gil Muñoz
Pedro L Lorenzo Ruano

Unidad de Mortalidad
Servicio de Epidemiología y Prevención
Dirección General de Salud Pública

INTRODUCCIÓN.-

La prevalencia mundial de la diabetes en adultos (mayores de 18 años) ha aumentado del 4,7% en 1980 al 8,5% en 2014.

Se estima que en 2015 la diabetes fue la causa directa de 1,6 millones de muertes. Según proyecciones de la OMS, la diabetes será la séptima causa de mortalidad en 2030.

Igualmente, la Diabetes es responsable de la muerte del 10% y 3% de los adultos europeos y españoles, respectivamente, registrándose la mayor parte de las mismas en mayores de 50 años.

OBJETIVO.-

Describir la mortalidad por Diabetes en Canarias y España en el año 2015 y su evolución en el periodo 2000-2015.

MATERIAL Y MÉTODOS.-

Los datos fueron obtenidos del Registro de Mortalidad de Canarias (Servicio de Epidemiología y Prevención, Dirección General de Salud Pública) y del INE. Los códigos seleccionados fueron E10-E14 (CIE-10).

Se calculó la mortalidad proporcional y las tasas de los grupos de edad seleccionados (0-44, 45-54, 55-64-65-74-75-84, 85 y más años). Las tasas general y de 0-44 años se ajustaron por el método directo, utilizándose como población estándar la europea de 2013.

Para valorar las tendencias se utilizó un modelo de regresión de joinpoint, que identifica el momento en que se producen cambios significativos, así como su magnitud (PCA: % cambio anual), utilizándose como variable independiente el año de la defunción y como dependiente la tasa ajustada de mortalidad por edad y sexo. Se estableció un máximo de dos puntos de cambio. La significación estadística se fijó en el 0,05%.

RESULTADOS.-
I.- Año 2015.-

En 2015 se produjeron en Canarias 731 muertes por Diabetes (10.180 en España), el 56,8% en las mujeres (3ª causa de muerte) y el 43,2% en los hombres (5º causa de muerte), lo que supone el 5,8% y el 4,1%, respectivamente, del total de muertes de cada sexo (2,8% y 2,1, en España). (Tabla 1)

Tabla 1.- Defunciones por Diabetes en Canarias y España. 2015.-

	Canarias		España	
	Defunciones	Diabetes M. %	Defunciones	%
Hombres	316	43,2	4.421	43,4
Mujeres	415	56,8	5.759	56,6
Ambos sexos	731	100,0	10.180	100,0
Todas las causas				
Ambos sexos	15.110	100,0	422.568	100,0

Fuente: INE. Registro de Mortalidad de Canarias.

El 74% (83% en España) de las defunciones se concentra en los grupos de edad más avanzados (75-84 y 85 y más); la importancia relativa es superior en las mujeres (81%) que en los hombres (64%). Sólo el 8% se registra antes de los 65 años. (Tabla 2)

Tabla 2.- Defunciones por Diabetes en Canarias y España. Grupos de edad seleccionados. 2015.-

	Canarias					
	Hombres		Mujeres		Ambos sexos	
	Defunciones	%	Defunciones	%	Defunciones	%
0-44	3	0,9	2	0,5	5	0,7
45-54	9	2,8	6	1,4	15	2,1
55-64	30	9,5	12	2,9	42	5,7
65-74	69	21,8	56	13,5	125	17,1
75-84	114	36,1	136	32,8	250	34,2
85 y +	91	28,8	203	48,9	294	40,2
TOTAL	316	100,0	415	100,0	731	100,0
	España					
	Hombres		Mujeres		Ambos sexos	
	Defunciones	%	Defunciones	%	Defunciones	%
0-44	24	0,5	14	0,2	38	0,4
45-54	90	2,0	43	0,7	133	1,3
55-64	291	6,6	107	1,9	398	3,9
65-74	735	16,6	386	6,7	1.121	11,0
75-84	1.626	36,8	1.783	31,0	3.409	33,5
85 y +	1.655	37,4	3.426	59,5	5.081	49,9
TOTAL	4.421	100,0	5.759	100,0	10.180	100,0

Fuente: INE. Registro de Mortalidad de Canarias.

El riesgo de morir por Diabetes fue un 100% (hombres) y un 140% (mujeres) superior en Canarias que en España. (Tabla 3)

Tabla 3.- Tasas brutas (TB) y ajustadas (Ta) de mortalidad por Diabetes. Canarias y España. 2015.-

	TB		Ts		Rts
	Canarias	España	Canarias	España	
Hombres	29,86	19,39	46,00	23,17	2,0
Mujeres	38,81	24,39	43,72	18,25	2,4

Ts: Tasas ajustadas

Tasas por 100 mil.

Rts: Razón de tasas ajustadas Canarias/España.

Fuente: INE. Registro de Mortalidad de Canarias.

En todos los grupos de edad, excepto en el de 85 y más años, el riesgo de morir es superior en Canarias que en España, siendo precisamente en éste grupo donde se alcanzan las tasas más elevadas, sobre todo en los hombres. (Tabla 4)

Tabla 4.- Tasas específicas de mortalidad por grupos de edad seleccionados. Canarias y España. 2015.-

	Hombres		Rts	Mujeres		Rts
	Canarias	España		Canarias	España	
0-44 (*)	0,45	0,16	2,8	0,27	0,10	1,6
45-54	49,60	34,15	1,5	25,14	12,09	2,1
55-64	24,30	9,61	2,5	10,68	3,77	2,8
65-74	80,11	60,58	1,3	36,27	16,88	2,1
75-84	246,28	224,34	1,1	129,53	102,72	1,3
85+	714,23	857,65	0,8	377,92	385,34	1,0

(*) Tasas ajustadas.

Tasas por 100 mil.

Rts: Razón de tasas ajustadas Canarias/España.

Fuente: INE. Registro de Mortalidad de Canarias.

II.- Evolución 2000-2015.-

En el periodo 2000-2015 en Canarias se registraron 12.842 defunciones por Diabetes (157.934 en España), contribuyendo las mujeres con el 56,4% (59,2 % en España).

Al comparar los años inicial y final del estudio se observa un importante aumento de las defunciones en 2015, 68 y 40% en hombres y mujeres, respectivamente (24 y 1% en España). Por grupos de edad, este incremento se mantiene con más o menos intensidad, excepto en los hombres de 45-54 años y en las mujeres de 0-44, 55-64 y 65-74 años, destacando sobre todo el aumento registrado en los hombres y mujeres de 85 y más años y en las mujeres de 45-54 años. (Tabla 5)

Tabla 5.- Defunciones por Diabetes en Canarias y España. 2000 y 2015.-

Hombres						
	Canarias			España		
	2000	2015	Variación %	2000	2015	Variación %
0-44 (*)	2	3	50,0	55	24	-56,4
45-54	9	9	0,0	95	90	-5,3
55-64	28	30	7,1	327	291	-11,0
65-74	53	69	30,2	924	735	-20,5
75-84	62	114	83,9	1.357	1.626	19,8
85 y +	34	91	167,6	800	1.655	106,9
TOTAL	188	316	68,1	3.558	4.421	24,3

Mujeres						
	Canarias			España		
	2000	2015	Variación %	2000	2015	Variación %
0-44 (*)	5	2	-60,0	31	14	-54,8
45-54	2	6	200,0	32	43	34,4
55-64	17	12	-29,4	185	107	-42,2
65-74	79	56	-29,1	905	386	-57,3
75-84	103	136	32,0	2.283	1.783	-21,9
85 y +	90	203	125,6	2.259	3.426	51,7
TOTAL	296	415	40,2	5.695	5.759	1,1

Variación porcentual entre 2000 y 2015.

Fuente: INE. Registro de Mortalidad de Canarias.

Entre los años 2000 y 2015 el riesgo de morir por Diabetes, superior en Canarias que en España, desciende en ambos territorios, aunque de forma menos acusada en Canarias (7,8% en hombres y 21,2 % en mujeres). (Tabla 6)

Tabla 6.- Tasas de mortalidad por Diabetes. Canarias y España. 2000 y 2015.-

HOMBRES					
	TB		Ts		Variación %
	2000	2015	2000	2015	
Canarias	22,67	29,86	49,87	46,00	-7,8
España	17,91	19,39	28,81	23,17	-19,6

MUJERES					
	TB		Ts		Variación %
	2000	2015	2000	2015	
Canarias	35,32	38,81	55,50	43,72	-21,2
España	27,53	24,39	29,04	18,25	-37,2

Ts: Tasas ajustadas.
Tasas por 100 mil.
Variación %: Variación porcentual entre 2000 y 2015.
Fuente: INE. Registro de Mortalidad de Canarias.

Por grupos de edad, el riesgo de morir es menor en 2015 que en 2000, con la excepción de los grupos 85 y más años en ambos sexos, 0-44 en hombres y 45-54 en mujeres. En España el descenso se registra en todos los grupos de edad. (Tabla 7)

Tabla 7.- Tasas específicas de mortalidad por grupos de edad seleccionados. Canarias y España. 2000 y 2015.-

Hombres						
	Canarias			España		
	2000	2015	Variación %	2000	2015	Variación %
0-44 (*)	0,43	0,45	4,2	0,45	0,16	-64,1
45-54	92,73	49,60	-46,5	38,79	25,14	-35,2
55-64	38,22	24,30	-36,4	16,77	10,68	-36,3
65-74	95,67	80,11	-16,3	52,19	36,27	-30,5
75-84	276,50	246,28	-10,9	157,36	129,53	-17,7
85 y +	579,34	714,23	23,3	392,06	377,92	-3,6
Mujeres						
	Canarias			España		
	2000	2015	Variación %	2000	2015	Variación %
0-44 (*)	0,91	0,27	-70,6	0,25	0,10	-59,6
45-54	20,80	34,15	64,1	12,85	12,09	-5,9
55-64	22,24	9,61	-56,8	8,88	3,77	-57,5
65-74	121,71	60,58	-50,2	42,91	16,88	-60,7
75-84	308,29	224,34	-27,2	170,96	102,72	-39,9
85 y +	748,77	857,65	14,5	482,01	385,34	-20,1

Ts: Tasas ajustadas.

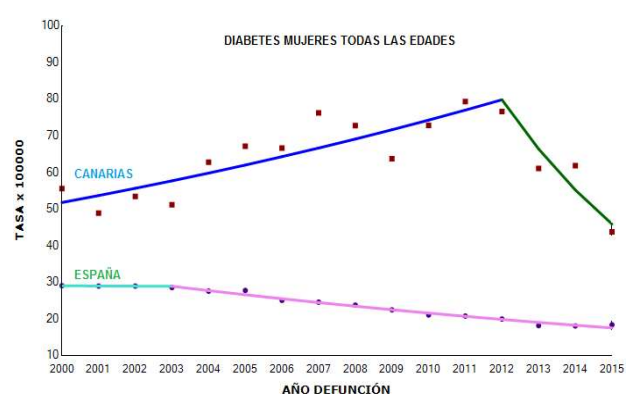
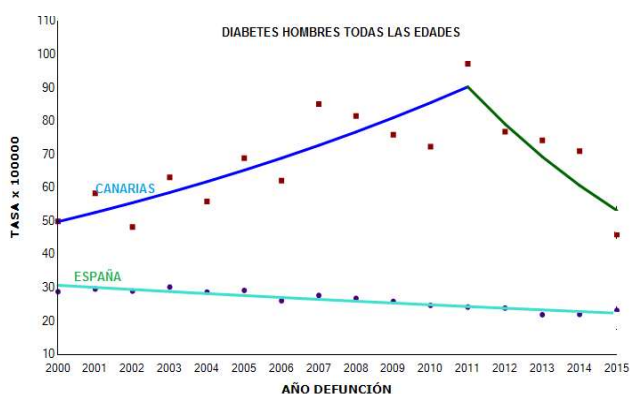
Tasas por 100 mil.

Variación %: Variación porcentual entre 2000 y 2015.

Fuente: INE. Registro de Mortalidad de Canarias.

Al analizar las tendencias de la Diabetes a lo largo del periodo 2000-2015 se observa:

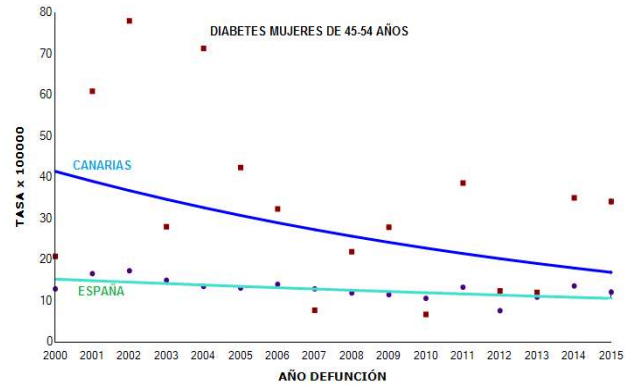
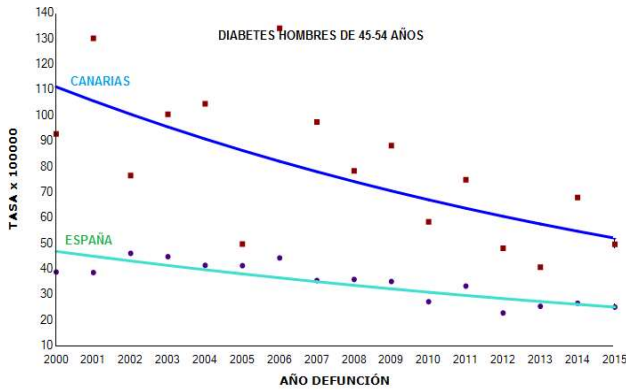
* En el total de edades la tendencia en los hombres es “creciente” no significativa -PCA:1,9%- en Canarias (“decreciente” significativa -PCA:-2,1- en España). En las mujeres, “levemente creciente” no significativa -PCA:1,0- (“decreciente” significativa -PCA:-3,6%- en España). Las tendencias son no homogéneas, excepto en los hombres españoles.



TODAS LAS EDADES							
HOMBRES							
	Tasa*	Periodo	PCA	Periodo 1	PCA	Periodo 2	PCA
CANARIAS	49,9	2000-2015	1.9(-.5;4.3)	2000-2011	5.6^(2.9;8.3)	2011-2015	-12.4^(-22.2;-1.3)
ESPAÑA	28,8	2000-2015	-2.1^(-2.5;-1.6)				
MUJERES							
	Tasa*	Periodo	PCA	Periodo 1	PCA	Periodo 2	PCA
CANARIAS	55,5	2000-2015	1.0(-1.1;3.0)	2000-2012	3.7^(1.9;5.5)	2012-2015	-16.9^(-28.1;-3.9)
ESPAÑA	29	2000-2015	-3.6^(-4.0;-3.2)	2000-2003	-0.2(-4.2;4.0)	2003-2015	-4.1^(-4.6;-3.6)

*T. ajustada de 2000 ajustada x 100 mil; PCA: porcentaje de cambio anual. ^Significación estadística al 5%.

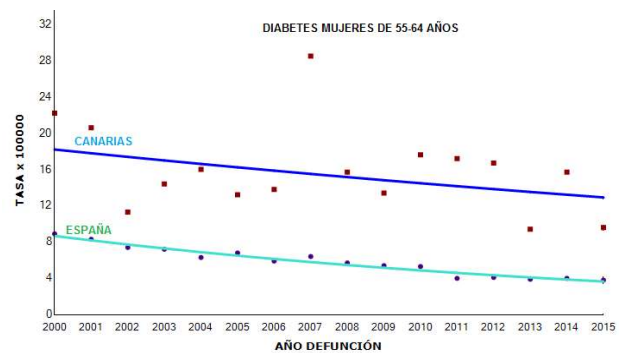
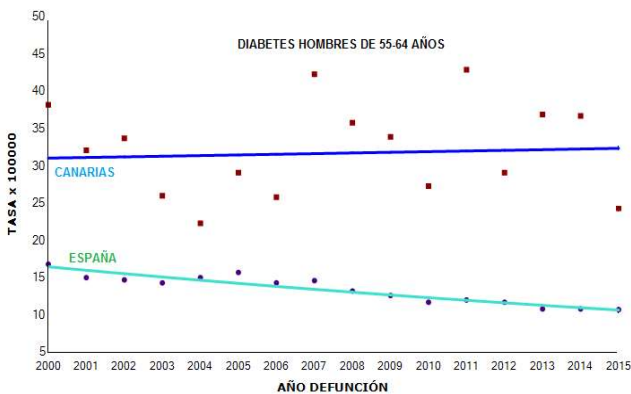
(*) En el grupo de 45-54 años la tendencia es “decreciente” en ambos sexos y territorios, siendo significativa en todos los casos excepto en las mujeres canarias. Las tendencias son no homogéneas.



		45-54 años HOMBRES			
	Tasa*	Periodo	PCA	Periodo 1	PCA
CANARIAS	92,7	2000-2015	-4.9 [^] (-0.8;-1.8)		
ESPAÑA	38,8	2000-2015	-4.1 [^] (-5.4;-2.7)		
		MUJERES			
	Tasa*	Periodo	PCA	Periodo 1	PCA
CANARIAS	20,8	2000-2015	-5.8(-13.2;2.2)		
ESPAÑA	12,9	2000-2015	-2.4 [^] (-4.2;-0.6)		

*T. ajustada de 2000 ajustada x 100 mil; PCA: porcentaje de cambio anual. [^]Significación estadística al 5%.

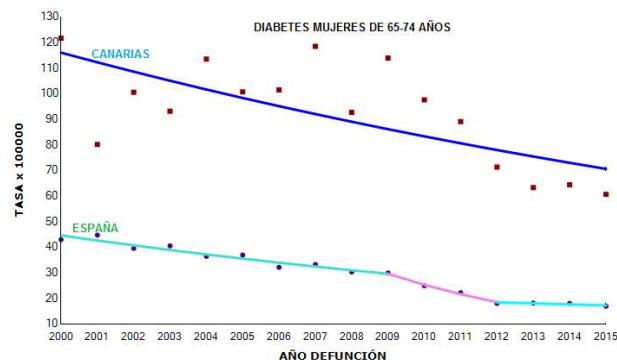
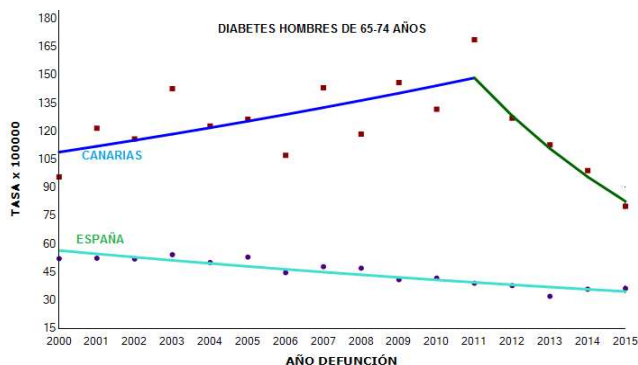
(*) En el grupo de 55-64 años la tendencia en Canarias es “estable” no significativa –PCA: 0,3%- en los hombres y “decreciente” no significativa –PCA: -2,3- en las mujeres. En España la tendencia es “decreciente” significativa en ambos –PCA: -2,9% (hombres) y -5,6 (mujeres). Las tendencias son homogéneas.



		55-64 años HOMBRES			
	Tasa*	Periodo	PCA	Periodo 1	PCA
CANARIAS	38,2	2000-2015	0.3(-2.1;2.7)		
ESPAÑA	16,8	2000-2015	-2.9 [^] (-3.4;-2.3)		
		MUJERES			
	Tasa*	Periodo	PCA	Periodo 1	PCA
CANARIAS	22,2	2000-2015	-2.3(-5.4;1.0)		
ESPAÑA	8,9	2000-2015	-5.6 [^] (-6.3;-4.9)		

*T. ajustada de 2000 ajustada x 100 mil; PCA: porcentaje de cambio anual. [^]Significación estadística al 5%.

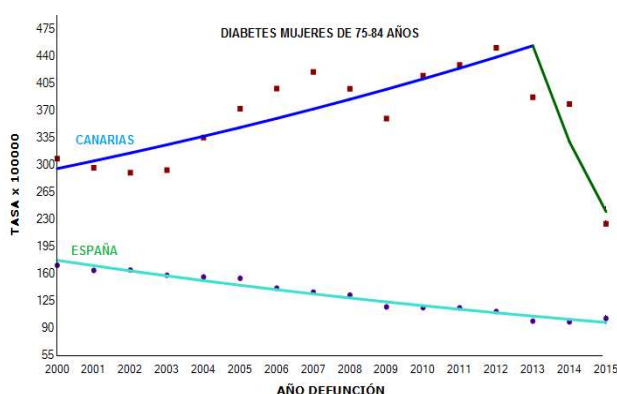
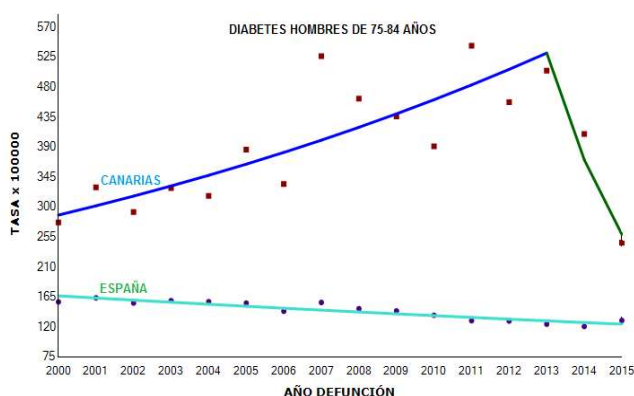
(*) En el grupo 65-74 años la tendencia en los hombres es “estable” no significativa –PCA:-0,5%- en Canarias (“decreciente” significativa -PCA:-3,2%- en España). En las mujeres es “decreciente” significativa en ambos territorios (PCA:-3,3 y 6,7% en Canarias y España, respectivamente-). Las tendencias son homogéneas en los hombres españoles y en las mujeres canarias.



65-74 años HOMBRES									
	Tasa*	Periodo	PCA	Periodo 1	PCA	Periodo 2	PCA	Periodo 3	PCA
CANARIAS	95,7	2000-2015	-0.5(-2.7;1.7)	2000-2011	2.9^(0.6;5.2)	2011-2015	-13.6^(-22.1;-4.2)		
ESPAÑA	52,2	2000-2015	-3.2^(-3.9;-2.5)						
MUJERES									
	Tasa*	Periodo	PCA	Periodo 1	PCA	Periodo 2	PCA	Periodo 3	PCA
CANARIAS	121,7	2000-2015	-3.3^(-5.2;-1.3)						
ESPAÑA	42,9	2000-2015	-6.7^(-7.6;-5.8)	2000-2009	-4.5^(-5.6;-3.3)	2009-2012	-14.6^(-25.0;-2.6)	2012-2015	-2.3(8.5;4.3)

*T. ajustada de 2000 ajustada x 100 mil; PCA: porcentaje de cambio anual. ^Significación estadística al 5%.

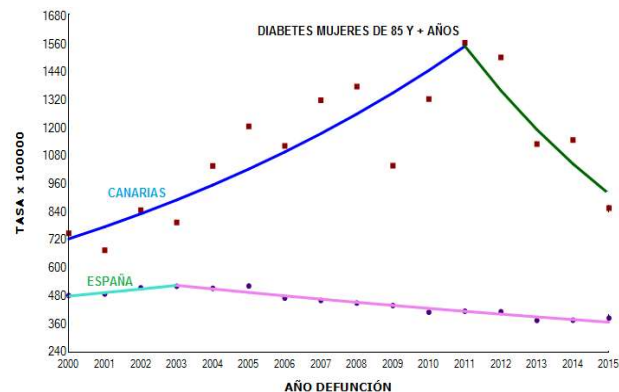
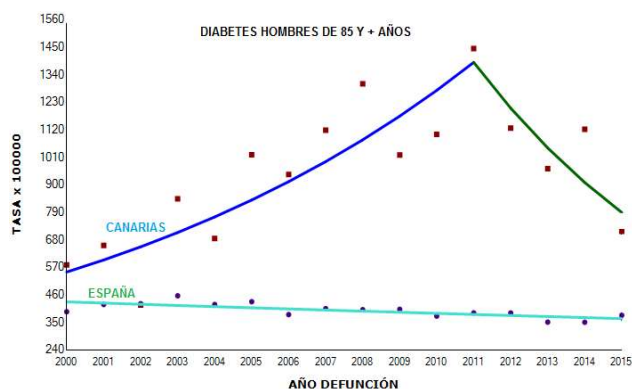
(*) En el grupo de 75-84 años la tendencia en Canarias es no homogénea, “creciente” no significativa en hombres y “levemente creciente” en mujeres (PCA:2,2% y 1,1%, respectivamente). En España, la tendencia es homogénea y “decreciente” significativa, tanto en hombres como en mujeres (PCA:-1,9% y -3,9%, respectivamente).



75-84 años HOMBRES							
	Tasa*	Periodo	PCA	Periodo 1	PCA	Periodo 2	PCA
CANARIAS	276,5	2000-2015	2.2(-0.5;4.9)	2000-2013	4.8^(2.7;7.0)	2013-2015	-30.2(-53.2;4.0)
ESPAÑA	157,4	2000-2015	-1.9^(-2.4;-1.5)				
MUJERES							
	Tasa*	Periodo	PCA	Periodo 1	PCA	Periodo 2	PCA
CANARIAS	308,3	2000-2015	1.1(-1.1;3.3)	2000-2013	3.4^(2.1;4.6)	2013-2015	-27.2^(42.1;-8.6)
ESPAÑA	171	2000-2015	-3.9^(-4.3;-3.5)				

*T. ajustada de 2000 ajustada x 100 mil; PCA: porcentaje de cambio anual. ^Significación estadística al 5%.

(*) En el grupo de 85 y más años la tendencia en Canarias es “creciente” no significativa –PCA:1,5%- en los hombres y “creciente” significativa en mujeres –PCA:3,1%-. En España es significativa en ambos sexos, “levemente decreciente” en hombres –PCA:-1,1%- y “decreciente” en mujeres –PCA:-2,2%-. Las tendencias son no homogéneas, excepto en los hombres españoles.



85 y más años							
HOMBRES							
	Tasa*	Periodo	PCA	Periodo 1	PCA	Periodo 2	PCA
CANARIAS	579,3	2000-2015	1.5(-2.2;5.4)	2000-2011	8.8^(4.3;13.5)	2011-2015	-13.2(-28.8;0.5)
ESPAÑA	392,1	2000-2015	-1.1^(-1.7;-0.5)				
MUJERES							
	Tasa*	Periodo	PCA	Periodo 1	PCA	Periodo 2	PCA
CANARIAS	748,8	2000-2015	3.1^(0.6;5.7)	2000-2011	7.2^(4.3;10.1)	2011-2015	-12.3^(-22.7;-0.5)
ESPAÑA	482	2000-2015	-2.2^(-2.8;-1.7)	2000-2003	3.1(-1.6;0.8)	2003-2015	-2.9^(-3.5;-2.4)

*T. ajustada de 2000 ajustada x 100 mil; PCA: porcentaje de cambio anual. ^Significación estadística al 5%.

CONCLUSIONES.-

La mortalidad por DM es mayor en Canarias, con una tendencia creciente en los hombres y levemente creciente en las mujeres, a expensas de los dos últimos grupos de edad (75 y más años). En España esta tendencia es decreciente.

Habría que continuar aplicando medidas de promoción y prevención dirigidas principalmente a la población con mayor riesgo de padecerla (obesos, hipertensos, hiperlipidémicos, con antecedentes familiares de DM,...).