

**MORTALIDAD POR ENFERMEDAD DE ALZHEIMER  
CANARIAS-ESPAÑA  
2014. PERIODO 1980-2014.**

**Septiembre-2017**



**Mercedes Gil Muñoz**  
**Pedro L Lorenzo Ruano**

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

## **INTRODUCCIÓN.-**

Para la OMS las demencias, y en particular la Enfermedad de Alzheimer, representan una prioridad mundial de salud pública, por su elevada incidencia y prevalencia además de por los costes económicos y sociales que generan, estimándose que el número de casos se incremente en el futuro. En su mayor parte aparecen tardíamente, después de los 65 años.

Aunque la evaluación de su contribución a la mortalidad es complicada debido a diferentes factores (fiabilidad de las certificaciones médicas, comorbilidad), lo que no se discute es que la demencia acorta la vida de las personas que la padecen. Se estima que la supervivencia media para el Alzheimer es de 7,1 años y que el riesgo de mortalidad en los países con ingresos elevados es 2,5 veces mayor para las personas que la padecen.

En Canarias, alrededor de las 35% de las muertes por Demencia corresponden a esta enfermedad.

El día 21 de septiembre se celebra el Día Mundial del Alzheimer.

El objetivo es analizar la evolución de la mortalidad por Enfermedad de Alzheimer en Canarias y España en el grupo de 60 y más años de edad en el período 1980-2014.

## **OBJETIVO.-**

Describir la mortalidad por Alzheimer en 2014 y su evolución durante el periodo 1980-2014.

## **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 331.0 y G30 (CIE-9 y 10).

Se calculó la mortalidad proporcional y las tasas (por 100 mil) del grupo de 60 y más años, así como de los grupos de edad seleccionados (65-74, 75-84 y 85 y más años). El ajuste de las tasas de 60 y más años se hizo por el método directo (población estándar europea, 2003).

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%. Al no registrarse caso en los primeros años del estudio, la evolución se estudió a partir de finales de los ochenta en unos casos y principios de los noventa en otros.

**RESULTADOS.-****I.- Año 2014.-**

En Canarias, durante el año 2014 se registraron 392 defunciones por Alzheimer (14.022 en España), lo que la situó como la 9ª causa de muerte. Casi la totalidad de las mismas se produjeron en 60 y más años de edad y el 72% (71% en España) en las mujeres, donde supone la 5ª causa de muerte en orden de importancia. Respecto al año 2013, las muertes por Alzheimer se incrementaron un 7,4% (9,8% en España), fundamentalmente a expensas de las mujeres.

Al analizar los grupos de edad seleccionados, el grupo de 85 y más años concentró el 51,5% (202) del total de las defunciones por Alzheimer (61%, 8.556 en España); el de 65-74 años es menos importante, con una aportación en torno al 5% en ambos territorios. Por sexos, la importancia relativa de las mujeres aumenta con la edad; en el grupo de 85 y más años representa el 73,8% (el 75,9%, en España). (Tabla 1).

Respecto al año 2013, en este último grupo de edad se registró el mismo número de defunciones (En España se incrementó un 11,3%), mientras que aumentó en los 2 grupos restantes. Por sexos, el comportamiento es diferente, de forma similar a lo mencionado para el total de defunciones.

**Tabla 1.- Defunciones por Alzheimer. Canarias-España. 2014.-**

	Total		CANARIAS				Total		ESPAÑA			
	Nº	%	Hombres Nº	%	Mujeres Nº	%	Nº	%	Hombres Nº	%	Mujeres Nº	%
<b>60 y más</b>	391	99,7	109	99,1	282	100,0	14.000	99,8	4.085	99,7	9.915	99,9
<b>65-74</b>	22	5,6	9	8,2	13	4,6	699	5,0	311	7,6	388	3,9
<b>75-84</b>	167	42,6	47	42,7	120	42,6	4.683	33,4	1.675	40,9	3.008	30,3
<b>85 y +</b>	202	51,5	53	48,2	149	52,8	8.556	61,0	2.064	50,4	6.492	65,4
<b>TOTAL</b>	<b>392</b>	<b>100,0</b>	<b>110</b>	<b>100,0</b>	<b>282</b>	<b>100,0</b>	<b>14.022</b>	<b>100,0</b>	<b>4.099</b>	<b>100,0</b>	<b>9.923</b>	<b>100,0</b>

Las tasas de mortalidad del grupo de 60 y más años de edad fueron 55,7 y 123,6 en los hombres y mujeres, respectivamente (83,8 y 161,6 en España) y las ajustada 73,8 y 118,8 (87,7 y 121,5 en España), lo que supone un riesgo de morir un 20% inferior respecto a España en los hombres y similar en las mujeres. (Tabla 2).

**Tabla 2.- Tasa de mortalidad por Alzheimer en 60 y más años de edad. Canarias-España. 2014.-**

	CANARIAS		ESPAÑA		Rts
	TE	TA	TE	TA	
<b>HOMBRES</b>	55,7	73,8	83,8	87,7	<b>0,8</b>
<b>MUJERES</b>	123,6	118,8	161,6	121,5	<b>1,0</b>

TE: Tasa específica; TA: Tasa ajustada.  
Rts: Razón de tasas ajustadas Canarias/España.  
Tasas por 100 mil.

Por los grupos de edad seleccionados, el mayor riesgo de morir se produjo en las mujeres y con gran diferencia en el de 85 y más años. En todos los grupos de edad el riesgo de morir es menor en Canarias, excepto en las mujeres de 75-84 años. (Tabla 3).

**Tabla 3.- Tasa de mortalidad por Alzheimer en grupos de edad seleccionados. Canarias-España. 2014.-**

	Hombres			Mujeres		
	Canarias	España	Rts	Canarias	España	Rts
<b>65-74</b>	10,7	15,7	<b>0,7</b>	14,4	17,3	<b>0,8</b>
<b>75-84</b>	103,4	132,9	<b>0,8</b>	200,1	171,6	<b>1,2</b>
<b>85 y más</b>	447,0	494,6	<b>0,9</b>	666,6	755,9	<b>0,9</b>

Rts: Razón de tasas ajustadas Canarias/España.  
Tasas por 100 mil.

## II.- Periodo 1980-2014.-

Durante el periodo de estudio se registraron en Canarias 4.156 defunciones por Alzheimer (171.503 en España), casi el 100% en 60 y más años de edad, correspondiendo a las mujeres el 66,2% % (68,8% % en España). El grupo de edad más avanzado (85 y más años) es el que más contribuye. (Tabla 4)

**Tabla 4.- Defunciones por Alzheimer. Canarias-España. Periodo 1980-2014.-**

	CANARIAS					
	Ambos sexos		Hombres		Mujeres	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
<b>60 y más</b>	4.125	99,3	1.386	98,6	2.739	99,6
<b>65-74</b>	498	12,0	225	16,0	273	9,9
<b>75-84</b>	1.773	42,7	637	45,3	1.136	41,3
<b>85 y +</b>	1.795	43,2	493	35,1	1.302	47,3
<b>TOTAL</b>	4.156	100,0	1.405	100,0	2.751	100,0
	ESPAÑA					
	Ambos sexos		Hombres		Mujeres	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
<b>60 y más</b>	170.645	99,5	53.173	99,3	117.472	99,6
<b>75-84</b>	71.034	41,4	25.356	47,3	45.678	38,7
<b>85 y +</b>	82.010	47,8	19.746	36,9	62.264	52,8
<b>TOTAL</b>	171.503	100,0	53.569	100,0	117.934	100,0

En el mismo periodo, la tasa de mortalidad en el grupo de 60 y más años de edad fue de 33,8 y 54,5 en hombres y mujeres, respectivamente (42,0 y 54,5 en España) y las ajustadas 49,5 y 61,5 (71,0 y 69,9 en España), siendo menor el riesgo de morir en Canarias. (Tabla 5)

**Tabla 5.- Tasa de mortalidad por Alzheimer en 60 y más años de edad. Canarias-España. Periodo 1980-2014.-**

	TE		TA		Rts
	CANARIAS	ESPAÑA	CANARIAS	ESPAÑA	
<b>Hombres</b>	33,8	42,0	49,5	55,2	<b>0,9</b>
<b>Mujeres</b>	54,5	71,0	61,5	69,9	<b>0,9</b>

TE: Tasa específica; TA: Tasa ajustada.  
Rts: Razón de tasas ajustadas Canarias/España.  
Tasas por 100 mil.

El riesgo de morir es en general superior en las mujeres y aumenta con la edad, sobre todo en 85 y más años de edad en los grupos de edad seleccionados. (Tabla 6)

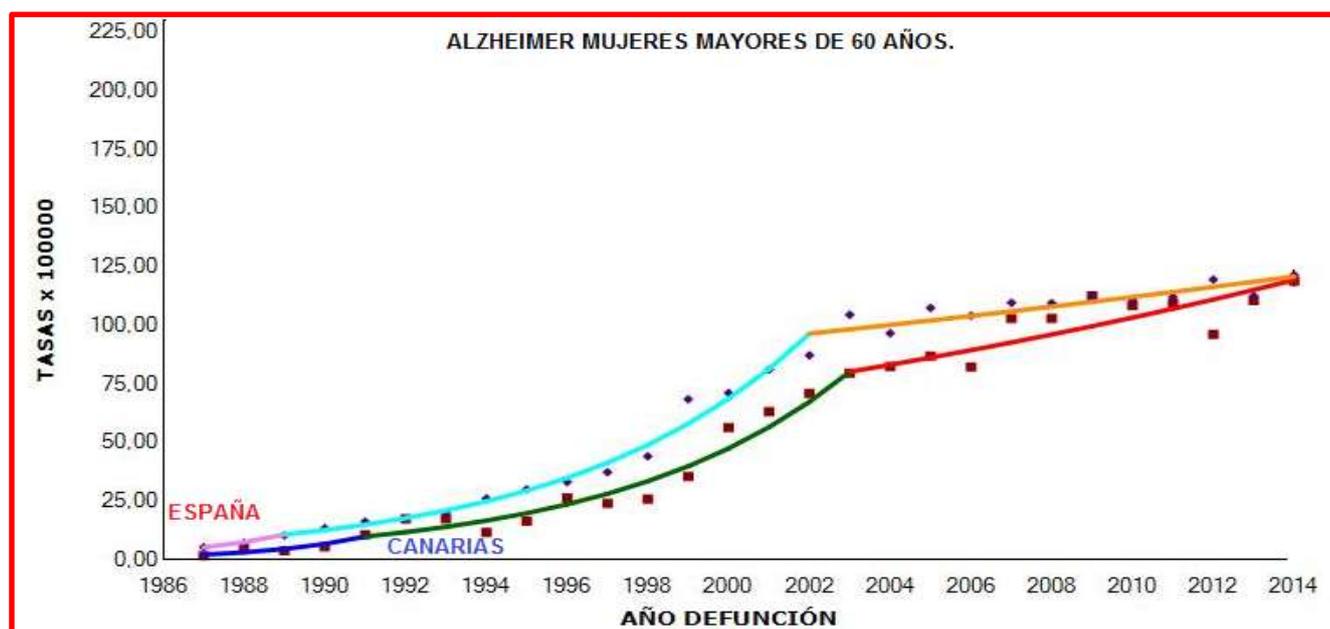
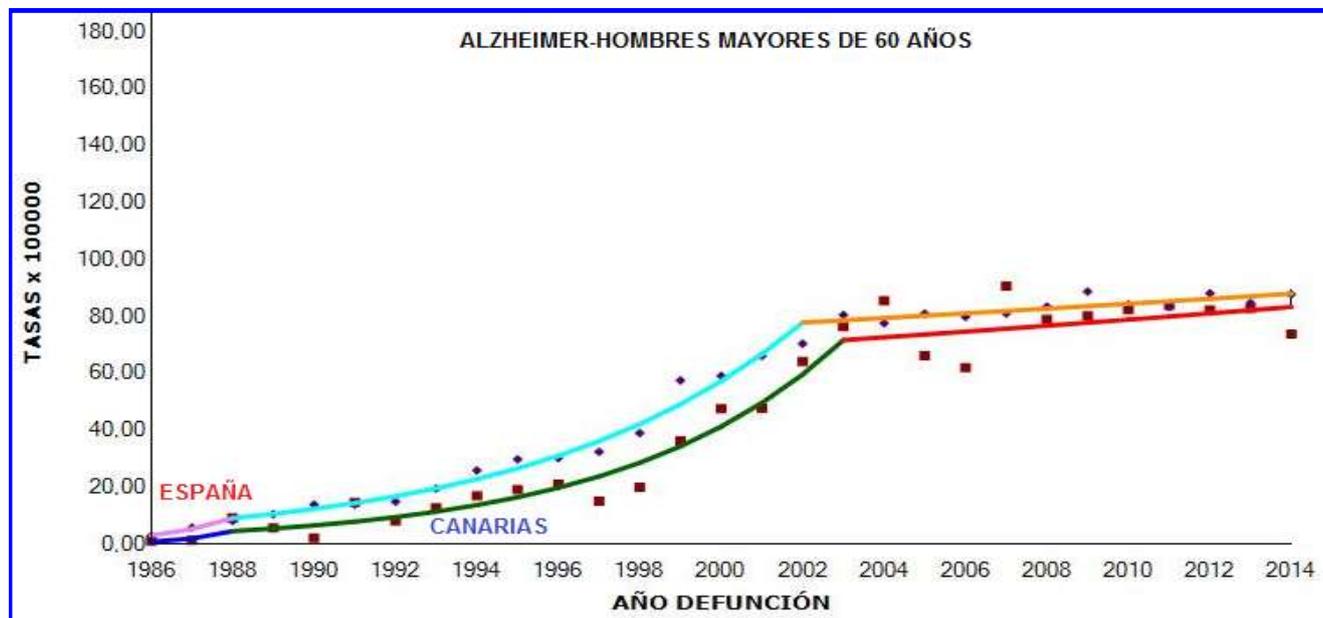
**Tabla 6.- Tasa de mortalidad por Alzheimer en grupos de edad seleccionados. Canarias-España. Periodo 1980-2014.-**

	Tasas por grupos de edad					
	HOMBRES			MUJERES		
	Canarias	España	Rts	Canarias	España	Rts
<b>65-74 años</b>	12,4	13,1	<b>0,9</b>	13,0	12,9	<b>1,0</b>
<b>75-84 años</b>	73,3	85,0	<b>0,9</b>	91,6	100,6	<b>0,9</b>
<b>85 y + años</b>	250,4	278,8	<b>0,9</b>	331,8	399,5	<b>0,8</b>

Rts: Razón de tasas ajustadas Canarias/España.  
Tasas por 100 mil.

Al analizar la tendencia de la mortalidad por Alzheimer durante el periodo 1980-2014, destaca como característica común (en Canarias y España; en todos grupos de edad; y en hombres y mujeres) un crecimiento significativo no homogéneo. (ver páginas siguientes)

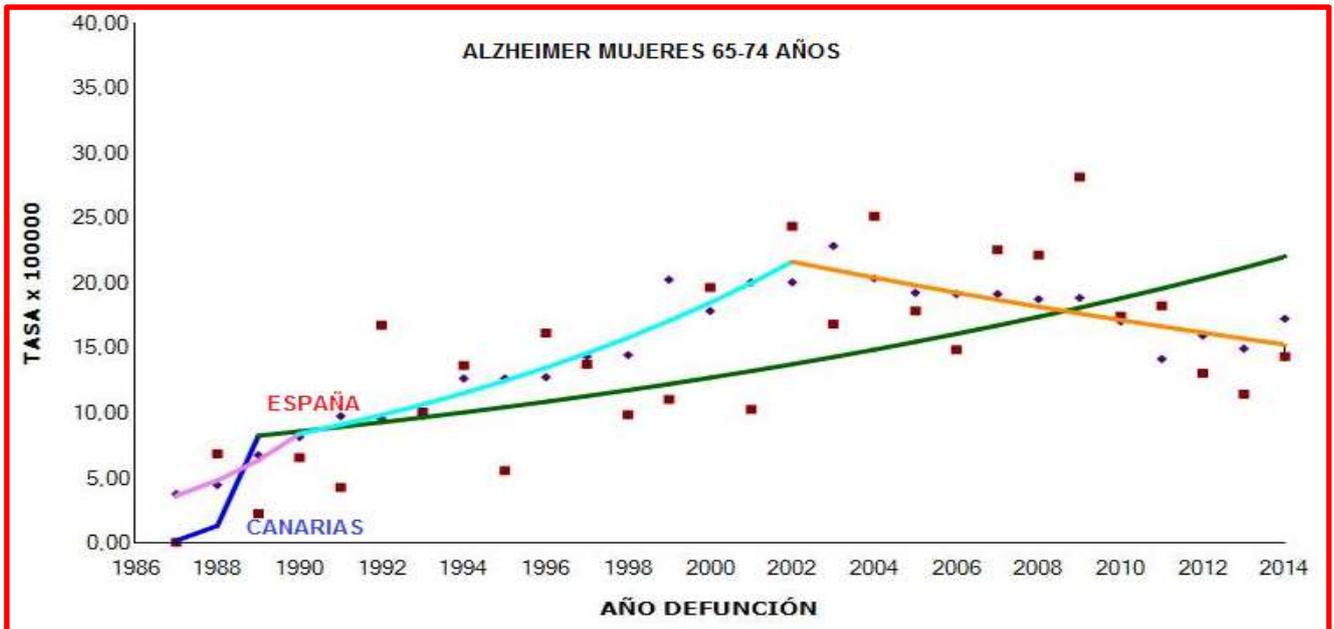
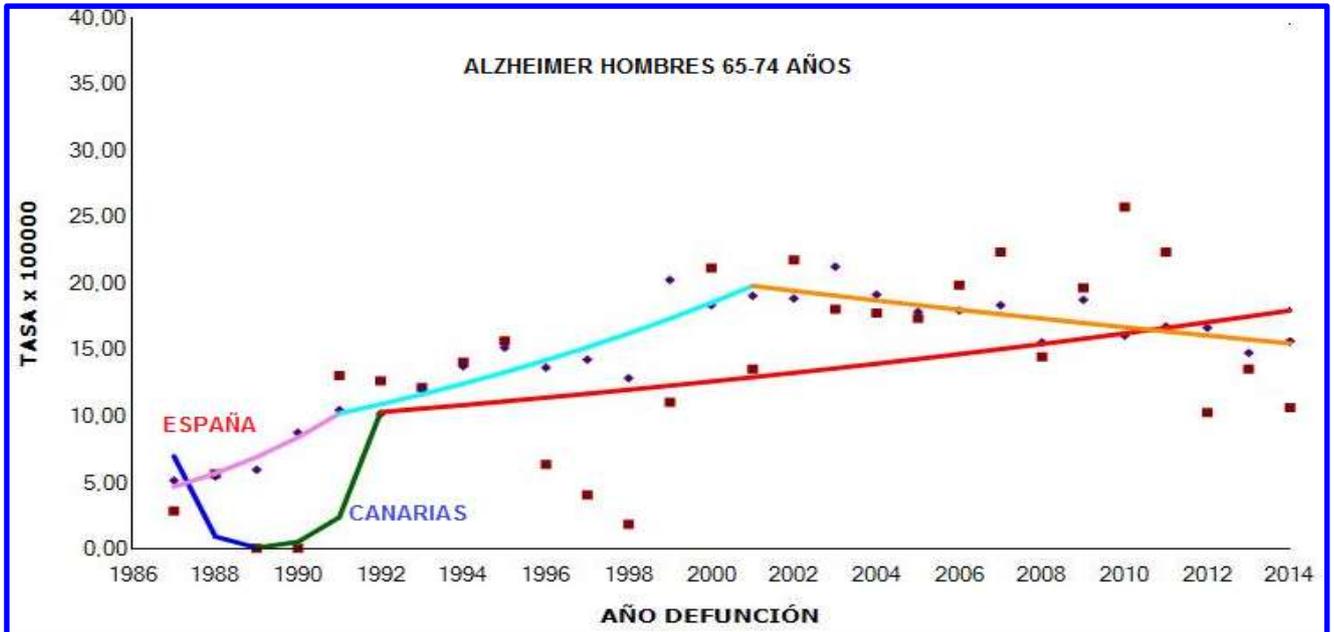
En el grupo de 60 y más años de edad, se observa un mayor crecimiento en Canarias, tanto en hombres como en mujeres (PCA: 14,8%).



Hombres									
	Tasa* 1986	Período total	PCA	Período 1	PCA	Período 2	PCA	Período 3	PCA
Canarias	1,0	1986-2014	14.8 <sup>^</sup> (11.8;18.0)	1986-1988	135.3(-9.8;513.8)	1988-2003	20.2 <sup>^</sup> (14.9;25.7)	2003-2014	1.4(-5.0;8.1)
España	2,9	1986-2014	11.0 <sup>^</sup> (9.0;13.0)	1986-1988	72.9 <sup>^</sup> (40.0;113.5)	1988-2002	16.6 <sup>^</sup> (15.3;17.9)	2002-2014	1.0(-0.2;2.3)
Mujeres									
	Tasa* 1987	Período total	PCA	Período 1	PCA	Período 2	PCA	Período 3	PCA
Canarias	1,6	1987-2014	14.8 <sup>^</sup> (12.4;17.3)	1987-1991	47.3 <sup>^</sup> (19.5;81.7)	1991-2003	19.1 <sup>^</sup> (13.9;24.6)	2003-2014	3.7(-0.9;8.4)
España	5,3	1987-2014	11.7 <sup>^</sup> (9.8;13.6)	1987-1989	43.3 <sup>^</sup> (19.1;72.4)	1989-2002	18.5 <sup>^</sup> (17.2;19.8)	2002-2014	1.9 <sup>^</sup> (0.8;3.0)

\*T. ajustada x 100 mil; PCA: porcentaje de cambio anual. <sup>^</sup>Significación estadística al 5%.

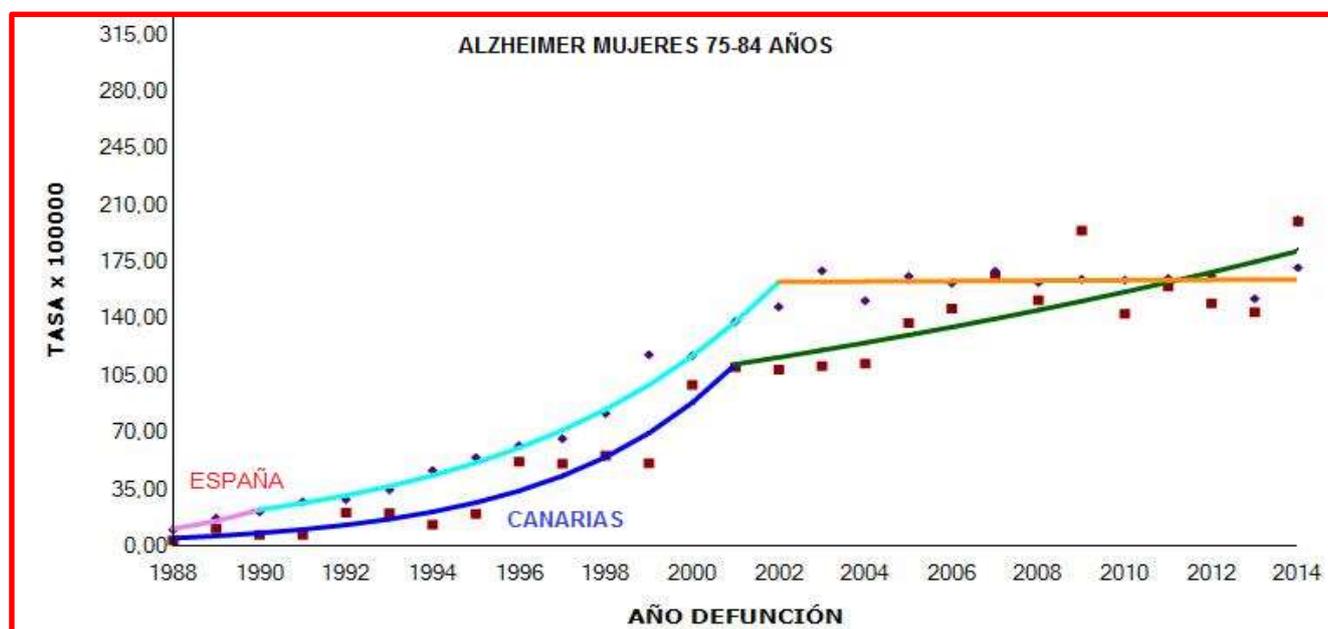
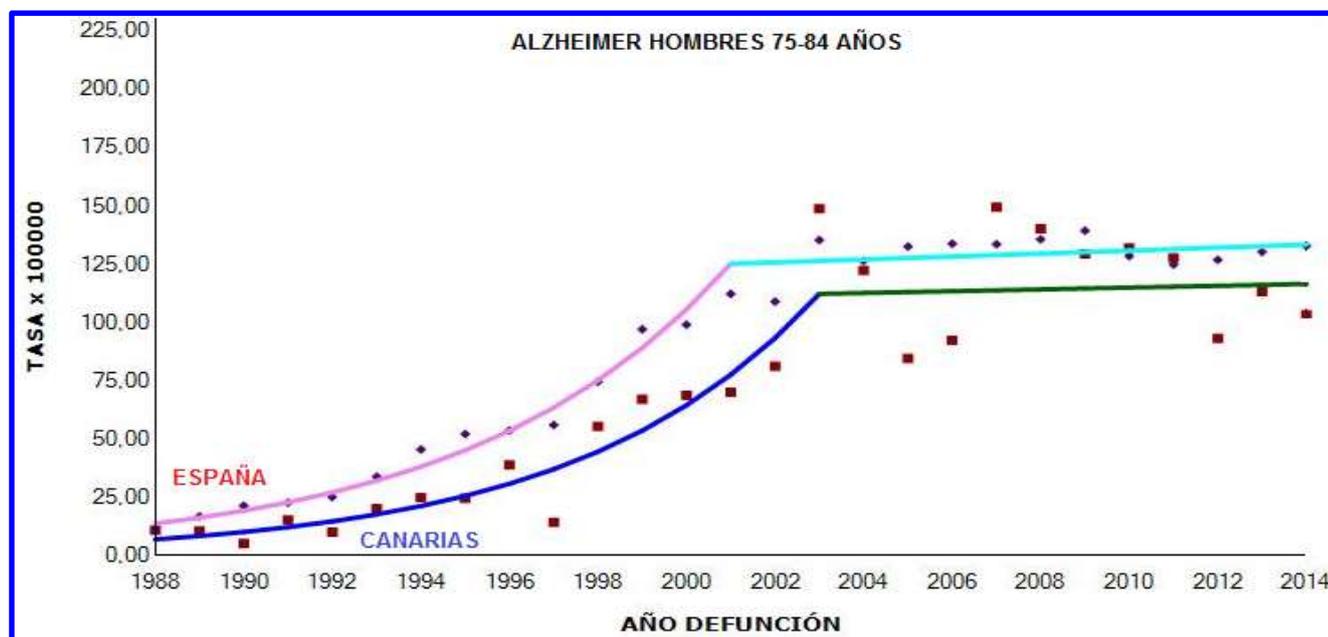
En el grupo de 65-74 años el incremento de la mortalidad en Canarias a lo largo del periodo es mayor en hombres (PCA: 9,8) que en mujeres (PCA: 8.0). En España destaca una tendencia decreciente en los últimos años.



65-74 años									
	Tasa* 1987	Período total	PCA	Período 1	PCA	Período 2	PCA	Período 3	PCA
Canarias	2,9	1987-2014	9.8^(3.6;16.3)	1987-1989	-86.2^(-97.5;-22.7)	1989-1992	326.3(-24.0;2290.9)	1992-2014	2.5(-1.6;6.8)
España	5,2	1987-2014	3.5^(2.2;4.9)	1987-1991	21.3^(10.8;32.8)	1991-2001	6.8^(4.1;9.7)	2001-2014	-1.9^(-3.3;-0.4)
65-74 años									
	Tasa* 1987	Período total	PCA	Período 1	PCA	Período 2	PCA	Período 3	PCA
Canarias	0,0	1987-2014	8.0^(3.5;12.8)	1987-1989	507.5^(89.2;1850.6)	1989-2014	4.0^(1.6;6.4)		
España	3,8	1987-2014	4.3^(2.7;5.8)	1987-1990	31.9^(17.1;48.5)	1990-2002	8.2^(6.4;9.9)	2002-2014	-2.9^(-4.2;-1.5)

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

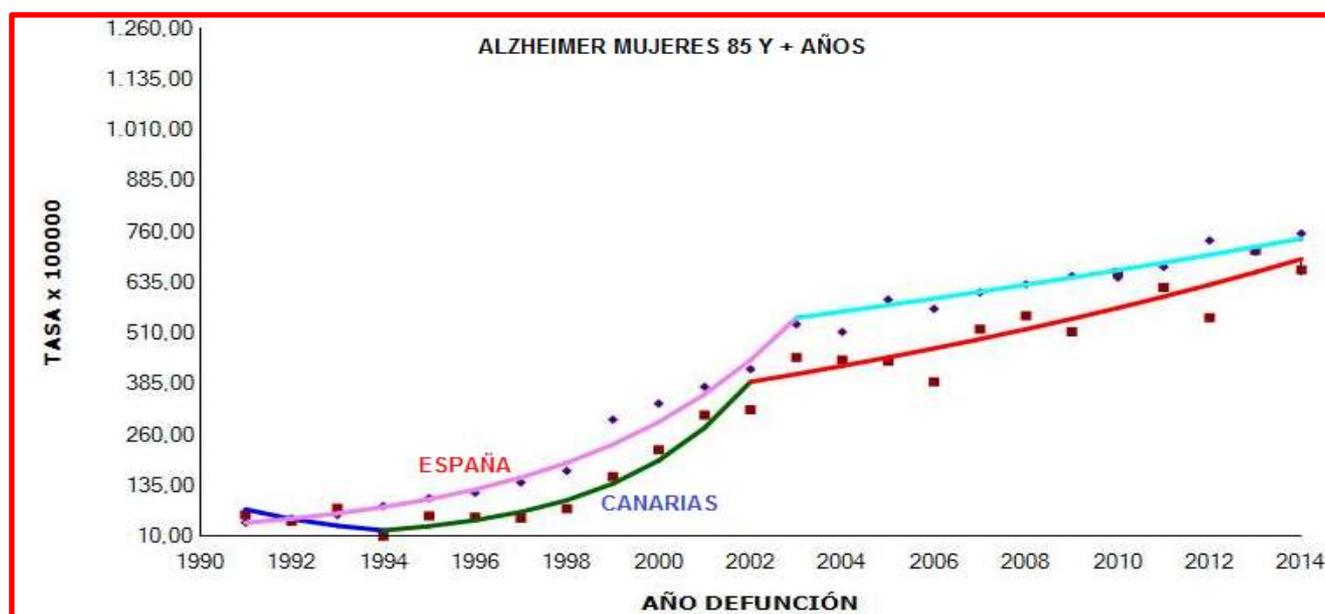
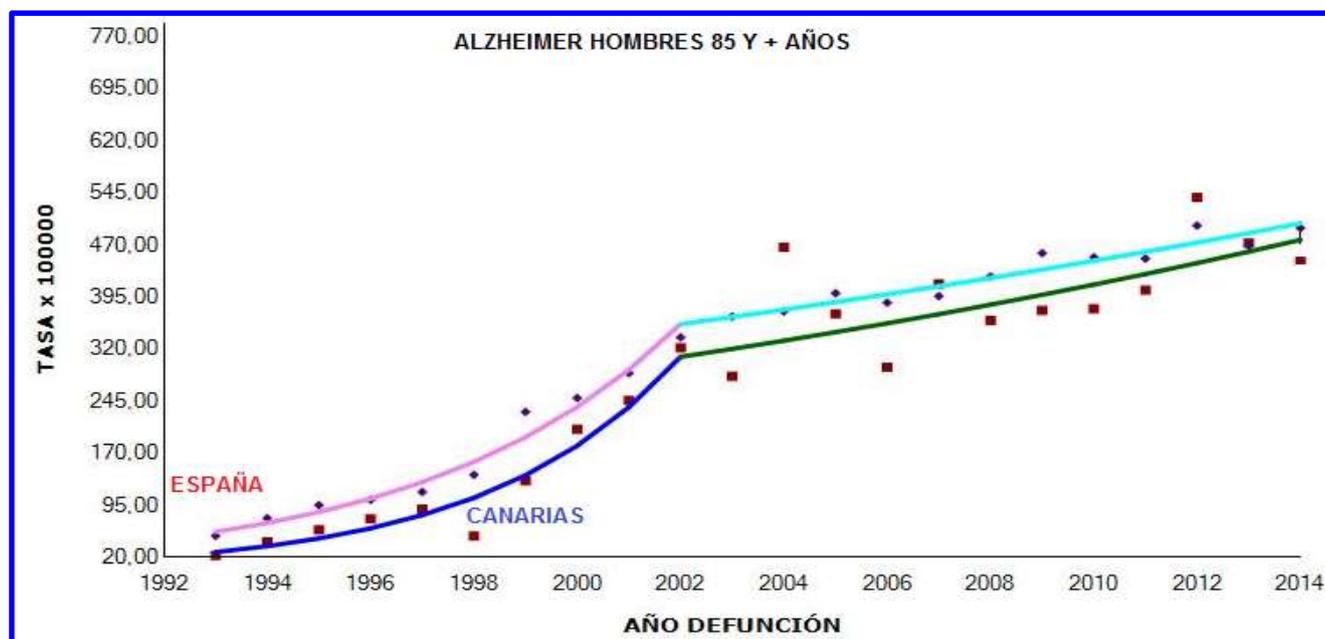
En el grupo de 75-84 años el crecimiento de la mortalidad es más pronunciado que en el grupo de 65-74 años en ambos territorios, con crecimientos anuales en Canarias del orden del 12,1 y 14,7% en hombres y mujeres, respectivamente.



		75-84 años							
	Tasa* 1988	Período total	PCA	Período 1	PCA	Período 2	PCA		
Canarias	11,0	1988-2014	12.1^(9.4;14.8)	1988-2003	20.3^(15.5;25.2)	2003-2014	0.3(-5.9;7.0)		
España	11,0	1988-2014	9.1^(7.2;11.1)	1988-2001	18.5^(16.8;20.2)	2001-2014	0.5(-0.9;1.9)		
		75-84 años							
	Tasa* 1988	Período total	PCA	Período 1	PCA	Período 2	PCA	Período 3	PCA
Canarias	3,8	1988-2014	14.7^(11.9;17.5)	1988-2001	26.8^(21.6;32.1)	2001-2014	3.8(-0.4;8.2)		
España	10,3	1988-2014	10.1^(8.0;12.2)	1988-1990	44.2^(20.6;72.5)	1990-2002	17.9^(16.5;19.3)	2002-2014	0.1(-1.0;1.1)

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

En el grupo de 85 y más años de edad, en Canarias la tendencia es creciente con cifras similares en hombres y mujeres (crecimiento anual en torno al 13%), aunque en estas últimas el crecimiento es menor al de España (PCA: 15,6%).



		85 y más años							
	Tasa* 1993	Período total	PCA	Período 1	PCA	Período 2	PCA		
Canarias	22,7	1993-2014	13,7 <sup>^</sup> (10,3;17,2)	1993-2002	30,7 <sup>^</sup> (22,5;39,4)	2002-2014	3,7(-0,6;8,1)		
España	51,3	1993-2014	10,3 <sup>^</sup> (8,1;12,6)	1993-2002	22,6 <sup>^</sup> (20,0;25,2)	2002-2014	2,9 <sup>^</sup> (1,5;4,3)		
		85 y más años							
	Tasa* 1991	Período total	PCA	Período 1	PCA	Período 2	PCA	Período 3	PCA
Canarias	63,6	1991-2014	13,3 <sup>^</sup> (11,0;15,6)	1991-2003	23,4 <sup>^</sup> (21,8;25,1)	2003-2014	2,8 <sup>^</sup> (1,2;4,4)		
España	44,5	1991-2014	15,6 <sup>^</sup> (11,9;19,5)	1991-1994	-30,9 <sup>^</sup> (-48,3;-7,6)	1994-2002	40,8 <sup>^</sup> (30,3;52,1)	2002-2014	4,9 <sup>^</sup> (1,4;8,5)

\*T. ajustada x 100 mil; PCA: porcentaje de cambio anual. <sup>^</sup>Significación estadística al 5%.

## **CONCLUSIONES.-**

### **\* 2014:**

1.- La Enfermedad de Alzheimer representó la novena causa de muerte en Canarias, la quinta en mujeres, incrementándose respecto al año anterior un 7,4%. Gran parte de las mismas se concentran en 60 y más años; 7 de cada 10 en mujeres y en torno a la mitad en el grupo de 85 y más años de edad.

2.- Respecto a España, en el grupo de 60 años y más el riesgo de morir en Canarias es inferior en los hombres y similar en las mujeres.

3.- En general, el riesgo de morir es menor en Canarias que en España en todos los grupos de edad, siendo en ambos territorios mayor en mujeres y en el grupo de edad más avanzado.

### **\* Periodo 1980-2014:**

4.- Casi el 100% de las defunciones por Enfermedad de Alzheimer se concentra en 60 y más años de edad, 2 de cada 3 en mujeres y el 43% en el grupo de 85 y más años de edad.

5.- En el grupo de 60 y más años de edad, el riesgo de morir presenta un comportamiento similar al del año 2014: superior en mujeres y en el grupo de 85 y más años en ambos territorios; e inferior en Canarias respecto a España en ambos sexos y en todos los grupos de edad.

6.- En consonancia con el aumento de la esperanza de vida, la tendencia de la mortalidad es significativamente creciente y no homogénea en ambos sexos y en todos los grupos de edad a lo largo del periodo, siendo este incremento más importante en Canarias que en España

## **RECOMENDACIÓN.-**

Dado que la Enfermedad de Alzheimer no puede prevenirse ni curarse, para detener esta evolución habría que potenciar su investigación en todas sus facetas (epidemiológica, básica, clínica, psicosocial, etc.).