

## TENDENCIAS DE LA MORTALIDAD POR DEMENCIAS EN CANARIAS Y ESPAÑA EN EL GRUPO DE 60 y MÁS AÑOS DE EDAD. 1980-2014

GIL MUÑOZ, M (\*). LORENZO RUANO, P (\*). DE ARMAS HERNÁNDEZ, M (\*\*).

\* Servicio Canario de Salud (Dirección General de Salud Pública). \*\* Universidad de Las Palmas de GC.

### ANTECEDENTES/OBJETIVOS

Las Demencias, y en particular la Enfermedad de Alzheimer, representan una prioridad mundial de salud pública, por su elevada incidencia y prevalencia y 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 hay evidencias de que acorta la vida de las personas que la padecen, distintos factores (fiabilidad de las certificaciones médicas, comorbilidad) complican la evaluación de su contribución a la mortalidad. En los países con ingresos elevados se estima que aumenta 2,5 veces el riesgo de mortalidad.

**Objetivo:** Analizar la evolución de la mortalidad por Demencias en Canarias y España en el grupo de 60 y más años de edad en el período 1980-2014.

### MÉTODOS

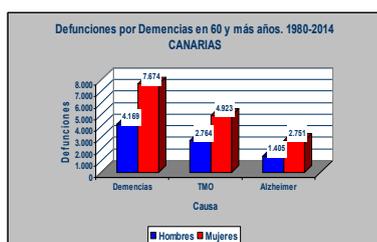
• Los códigos seleccionados fueron 290 y F00-F09 (CIE-9 y CIE-10) para los Trastornos mentales orgánicos senil y presenil (TMO) y 331.0 y G30 (CIE-9 y CIE-10) para la E. Alzheimer (EA).

• El ajuste de las tasas de 60 y más años se hizo por el método directo (población estándar europea, 2003). Además, se calcularon las tasas específicas de los grupos de 65-74, 75-84 y 85 y más años.

• Para el análisis de la tendencia se utilizó un modelo de regresión joinpoint, que identifica el momento en que se producen cambios significativos ( $p < 0,05$ ), así como su magnitud (PCA: % cambio anual). Se estableció hasta un máximo de 2 puntos de cambio.

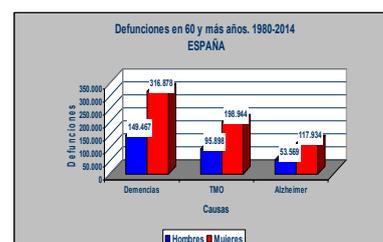
### RESULTADOS

#### Defunciones por Demencias en 60 y + años. 1980-2014



- Casi la totalidad de las defunciones ocurre en personas de 60 y más años de edad.
- 2 de cada 3 son por TMO y afecta a mujeres.

	CANARIAS		ESPAÑA	
	N	%	N	%
TMO	7.687	64,9	294.842	63,2
Alzheimer	4.156	35,1	171.503	36,8
<b>Demencias</b>	<b>11.843</b>	<b>100,0</b>	<b>466.345</b>	<b>100,0</b>



Con la edad aumenta:

- El número de defunciones en general.
- Las diferencias entre hombres y mujeres.
- Las diferencias entre TMO y Alzheimer.



	Defunciones por Demencias en grupos de edad seleccionados. 1980-2014					
	65-74		75-84		85 y +	
	N	%	N	%	N	%
<b>Hombres</b>	543	13,2	1.780	43,2	1.734	42,1
<b>Mujeres</b>	569	7,4	2.563	33,5	4.450	58,2

	ESPAÑA					
	65-74		75-84		85 y +	
	N	%	N	%	N	%
<b>Hombres</b>	16.138	10,9	63.905	43,0	66.767	44,9
<b>Mujeres</b>	16.610	5,3	103.422	32,7	194.413	61,5

%: Porcentaje de defunciones respecto a cada sexo

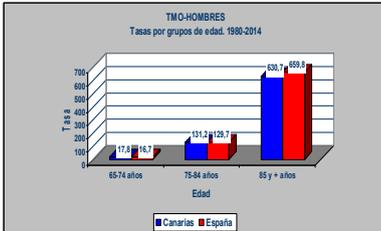
# Mortalidad por Demencias en 60 y + años. 1980-2014

## 1980-2014

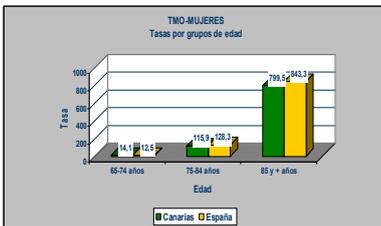
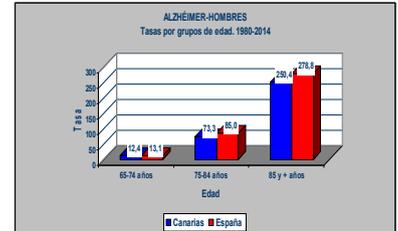
- Las mujeres tienen mayor riesgo de morir que los hombres.
- El riesgo de morir es mayor por TMO que por Alzhéimer.
- El riesgo de morir por TMO es similar en Canarias y en España. El de Alzhéimer es inferior en Canarias.

1980-2014					
HOMBRES					
	Tasa		Tasa ajustada		Rts
	CANARIAS	ESPAÑA	CANARIAS	ESPAÑA	
TMO	66,8	75,4	104,2	105,6	1,0
Alzhéimer	33,8	42,0	49,5	55,2	0,9
MUJERES					
	Tasa		Tasa ajustada		Rts
	CANARIAS	ESPAÑA	CANARIAS	ESPAÑA	
TMO	97,5	120,0	114,1	119,7	1,0
Alzhéimer	54,5	71,0	61,5	69,9	0,9

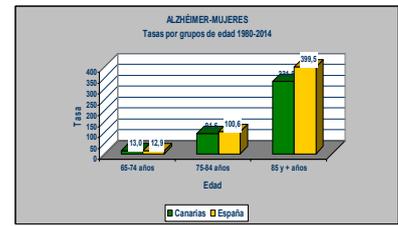
Tasa x 100 mil..



- El riesgo de morir por Demencia aumenta con la edad (sobre todo, a partir de los 85 años).
- El riesgo de morir por TMO es mayor en Canarias en el grupo de 65-74 años y menor en las mujeres de 75-84 y 85 y más años.
- El riesgo de morir por Alzhéimer es menor en Canarias en ambos sexos y en casi todos los grupos de edad.



Tasa ajustada x 100 mil.						
Tasas por grupos de edad HOMBRES						
	Canarias	España	Rts	Canarias	España	Rts
65-74 años	17,8	16,7	1,1	12,4	13,1	0,9
75-84 años	131,2	129,7	1,0	73,3	85,0	0,9
85 y + años	630,7	659,8	1,0	250,4	276,8	0,9
MUJERES						
	Canarias	España	Rts	Canarias	España	Rts
65-74 años	14,1	12,5	1,1	13,0	12,9	1,0
75-84 años	115,9	128,3	0,9	91,6	100,6	0,9
85 y + años	799,5	843,3	0,9	331,8	399,5	0,8



## 1980 y 2014

TMO				
Tasas en 60 y más años de edad. 1980 y 2014				
HOMBRES		MUJERES		
1980	2014	1980	2014	
CANARIAS	9,0	83,2	10,6	133,4
ESPAÑA	8,6	128,0	9,6	143,5

En ambos territorios se observan variaciones porcentuales elevadísimas entre los años extremos del estudio, consecuencia de los escasos o nulos casos de defunciones registradas en 1980.

ALZHÉIMER				
Tasas en 60 y más años de edad. 1980 y 2014				
HOMBRES		MUJERES		
1980	2014	1980	2014	
CANARIAS	0,0	73,8	0,0	118,8
ESPAÑA	0,4	87,7	0,3	121,5

Tasas por grupos de edad. 1980 y 2014					
HOMBRES					
	CANARIAS		ESPAÑA		
	1980	2014	1980	2014	
65-74 años	3,1	13,1	2,3	17,7	
75-84 años	16,2	96,8	14,1	152,9	
85 y + años	40,7	539,8	38,0	848,1	
MUJERES					
	CANARIAS		ESPAÑA		
	1980	2014	1980	2014	
65-74 años	7,6	8,9	4,0	10,7	
75-84 años	5,2	130,1	13,7	135,2	
85 y + años	63,2	984,3	43,4	1.096,9	

Tasa ajustada x 100 mil..

Tasas por grupos de edad. 1980 y 2014					
HOMBRES					
	CANARIAS		ESPAÑA		
	1980	2014	1980	2014	
60-74 años	0,0	10,7	0,4	15,7	
75-84 años	0,0	103,4	1,0	132,9	
85 y + años	0,0	447,0	0,0	494,6	
MUJERES					
	CANARIAS		ESPAÑA		
	1980	2014	1980	2014	
60-74 años	0,0	14,4	0,2	17,3	
75-84 años	0,0	200,1	0,5	171,6	
85 y + años	0,0	666,6	0,5	755,9	

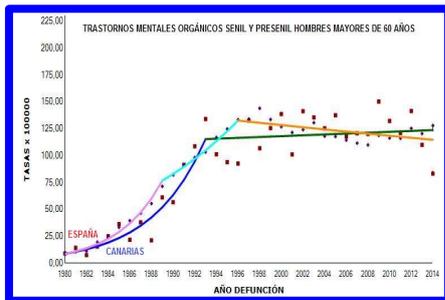
Tasa ajustada x 100 mil..

## Tendencias 1980-2014

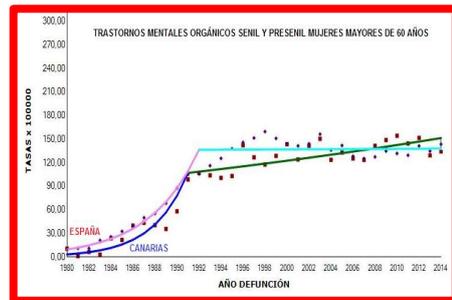
Como característica común se observa un crecimiento significativo no homogéneo a lo largo del periodo.

## TRASTORNOS MENTALES ORGÁNICOS

### 60 y más años



Hombres

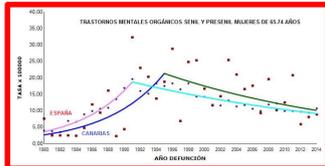
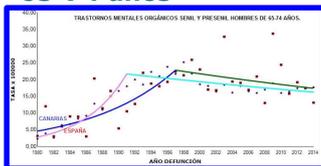


Mujeres

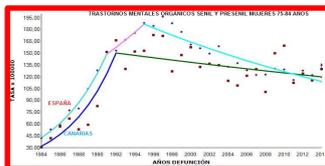
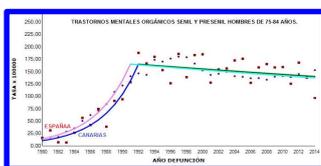
Hombres									
	Tasa* 1980	Periodo total	PCA	Periodo 1	PCA	Periodo 2	PCA	Periodo 3	PCA
Canarias	9,0	1980-2014	7,1*(5,2;9,0)	1980-1993	22,1*(17,6;26,8)	1993-2014	0,3*(-1,5;2,2)		
España	8,6	1980-2014	6,3*(4,5;8,2)	1980-1989	27,7*(25,1;30,3)	1989-1996	8,1*(4,2;12,3)	1996-2014	-0,8*(-1,5;0,1)
Mujeres									
	Tasa* 1980	Periodo total	PCA	Periodo 1	PCA	Periodo 2	PCA	Periodo 3	PCA
Canarias	10,6	1980-2014	9,6*(6,7;12,6)	1980-1991	37,4*(25,6;50,2)	1991-2014	1,5*(-1,4;4,6)		
España	9,6	1980-2014	6,7*(4,8;8,6)	1980-1990	26,0*(23,5;28,5)	1990-1996	8,2*(2,3;14,5)	1996-2014	-0,7*(-1,5;0,1)

A: Significación estadística.

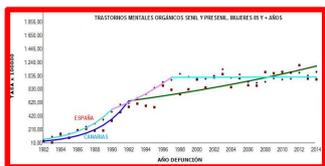
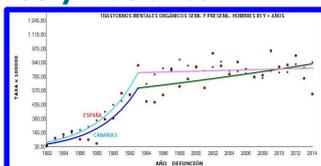
## 65-74 años



## 75-84 años

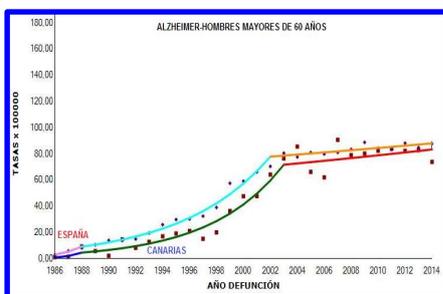


## 85 y más años

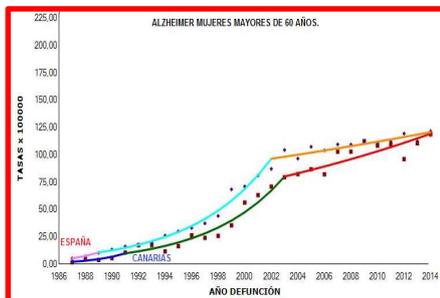


## ALZHEÍMER

## 60 y más años



Hombres



Mujeres

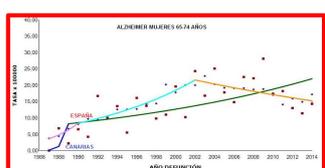
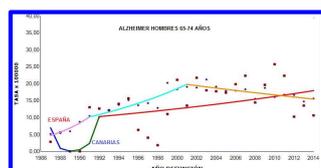
		Hombres							
	Tasa*	Período total	PCA	Período 1	PCA	Período 2	PCA	Período 3	PCA
Canarias	1,0	1986-2014	14,8*(11,8;18,0)	1986-1988	135,3(-9,8;513,8)	1988-2003	20,2*(14,9;25,7)	2003-2014	1,4(-5,0;8,1)
España	2,9	1986-2014	11,0*(9,0;13,0)	1986-1988	72,9*(40,0;113,5)	1988-2002	16,6*(15,3;17,9)	2002-2014	1,0(-0,2;2,3)

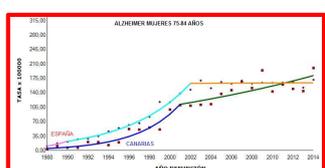
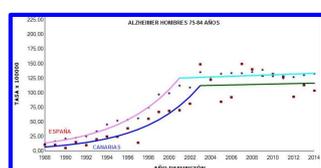
		Mujeres							
	Tasa*	Período total	PCA	Período 1	PCA	Período 2	PCA	Período 3	PCA
Canarias	1,6	1987-2014	14,8*(12,4;17,3)	1987-1991	47,3*(19,5;81,7)	1991-2003	19,1*(13,9;24,6)	2003-2014	3,7(-0,9;8,4)
España	5,3	1987-2014	11,7*(9,8;13,6)	1987-1989	43,3*(19,1;72,4)	1989-2002	18,5*(17,2;19,8)	2002-2014	1,9*(0,8;3,0)

Δ: Significación estadística.

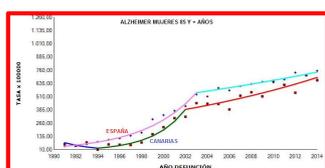
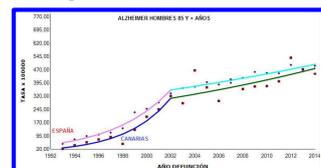
## 65-74 años



## 75-84 años



## 85 y más años



## Hombres

		65-74 años					
	Tasa*	Período total	PCA	Período 1	PCA	Período 2	PCA
Canarias	3,1	1980-2014	4,0*(2,3;5,7)	1980-1997	9,9*(5,4;14,6)	1997-2014	-1,6(-5,6;2,6)
España	2,3	1980-2014	3,8*(2,2;5,4)	1980-1991	20,4*(17,0;23,9)	1991-2014	-1,2*(-2,2;-0,3)

		75-84 años					
	Tasa*	Período total	PCA	Período 1	PCA	Período 2	PCA
Canarias	16,2	1980-2014	6,3*(4,0;8,7)	1980-1992	25,8*(18,2;33,8)	1992-2014	-0,7(-3,2;1,8)
España	14,1	1980-2014	5,2*(3,4;7,0)	1980-1991	25,0*(22,9;27,1)	1991-2014	-0,8*(-1,4;-0,2)

		85 y más años					
	Tasa*	Período total	PCA	Período 1	PCA	Período 2	PCA
Canarias	39,3	1982-2014	7,3*(5,2;9,5)	1982-1993	23,7*(15,5;32,5)	1993-2014	1,6(-1,0;4,3)
España	51,6	1982-2014	6,2*(4,4;8,0)	1982-1993	23,2*(20,6;25,9)	1993-2014	0,3(-0,5;1,1)

## Mujeres

		65-74 años					
	Tasa*	Período total	PCA	Período 1	PCA	Período 2	PCA
Canarias	7,6	1980-2014	3,5*(1,0;6,0)	1980-1995	14,8*(7,0;23,3)	1995-2014	-3,9(-8,5;1,0)
España	4,0	1980-2014	1,5*(0,1;2,9)	1980-1991	16,1*(13,4;19,0)	1991-2014	-3,1*(-3,8;-2,3)

		75-84 años					
	Tasa*	Período total	PCA	Período 1	PCA	Período 2	PCA
Canarias	30,7	1984-2014	2,8*(1,2;4,3)	1984-1992	21,4*(15,4;27,7)	1992-2014	-1,0(-2,1;0,1)
España	42,1	1984-2014	1,8*(0,3;3,2)	1984-1991	19,5*(16,2;22,9)	1991-1995	5,9(-4,7;17,7)

		85 y más años					
	Tasa*	Período total	PCA	Período 1	PCA	Período 2	PCA
Canarias	40,3	1982-2014	9,1*(6,8;11,5)	1982-1992	32,1*(23,6;41,1)	1992-2014	2,7*(0,7;4,8)
España	49,2	1982-2014	7,2*(5,3;9,1)	1982-1990	29,2*(25,3;33,1)	1990-1997	9,9*(4,8;15,2)

Δ: Significación estadística.

		Hombres							
	Tasa*	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*(-87,5;-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*(2,4;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)

## Hombres

		65-74 años					
	Tasa*	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	18,9*(16,8;20,2)	2001-2014	0,5(-0,9;1,9)

		75-84 años					
	Tasa*	Período total	PCA	Período 1	PCA	Período 2	PCA
Canarias	22,7	1993-2014	13,7*(10,3;17,2)	1993-2002	30,7*(22,5;39,4)	2002-2014	3,7(-0,6;8,1)
España	51,3	1993-2014	10,3*(8,1;12,6)	1993-2002	22,6*(20,0;25,2)	2002-2014	2,9*(1,5;4,3)

		85 y más años					
	Tasa*	Período total	PCA	Período 1	PCA	Período 2	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)

## Mujeres

		65-74 años					
	Tasa*	Período total	PCA	Período 1	PCA	Período 2	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)

		75-84 años					
	Tasa*	Período total	PCA	Período 1	PCA	Período 2	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)

		85 y más años					
	Tasa*	Período total	PCA	Período 1	PCA	Período 2	PCA
Canarias	63,6	1991-2014	13,3*(11,0;15,6)	1991-2003	23,4*(21,8;25,1)	2003-2014	2,8*(1,2;4,4)
España	44,5	1991-2014	15,6*(11,9;19,5)	1991-1994	-30,9*(-48,3;-7,6)	1994-2002	40,8*(30,3;52,1)

Δ: Significación estadística.

## CONCLUSIONES / RECOMENDACIONES

- La mortalidad por TMO y por EA ha aumentado progresivamente con el paso del tiempo en Canarias y España, en consonancia con el incremento de la esperanza de vida.
- Dado que no puede prevenirse ni curarse, para detener esta evolución habría que potenciar su investigación en todas sus facetas (epidemiológica, básica, clínica, psicosocial, etc.).