

II JORNADAS DE ACTUALIZACIÓN EN PATOLOGÍA GINECOLÓGICA
6-7 junio 2013 Cartagena

EPIDEMIOLOGÍA DEL CÁNCER DE MAMA EN MURCIA Y EL ÁREA 2 DE CARTAGENA

Dra. Carmen Navarro
Dra. M^a Dolores Chirlaque
Dr. Diego Salmerón
ATS Jacinta Tortosa
ATS Isabel Valera
AuxC Encarna Párraga
AuxD M^a José Sánchez

Registro de Cáncer de Murcia
Servicio de Epidemiología
Consejería de Sanidad y Política social
mdolores.chirlaque@carm.es
www.murciasalud\epidemiologia



EPIDEMIOLOGÍA

Registro de Cáncer de Murcia (desde 1981)

- Se recogen, revisan, codifican y registran TODOS los casos de cáncer (invasivo, in situ) del cualquier órgano o tejido, incluyendo incierto de vejiga, que se diagnostican de novo en residentes de la región de Murcia
- Datos de Incidencia, Mortalidad, Supervivencia, Distribución Geográfica, Estimaciones, Tendencias
- Estudios de investigación:
 - - Colaboración en proyectos
 - con hospitales de la región, centros de salud
 - que implican diferentes niveles asistenciales
 - - Proyectos coordinados
 - en España: REDECAN, Patrones asistenciales en cáncer de mama
 - en Europa: EUROCARE, RARECARE
 - a nivel mundial: CONCORD



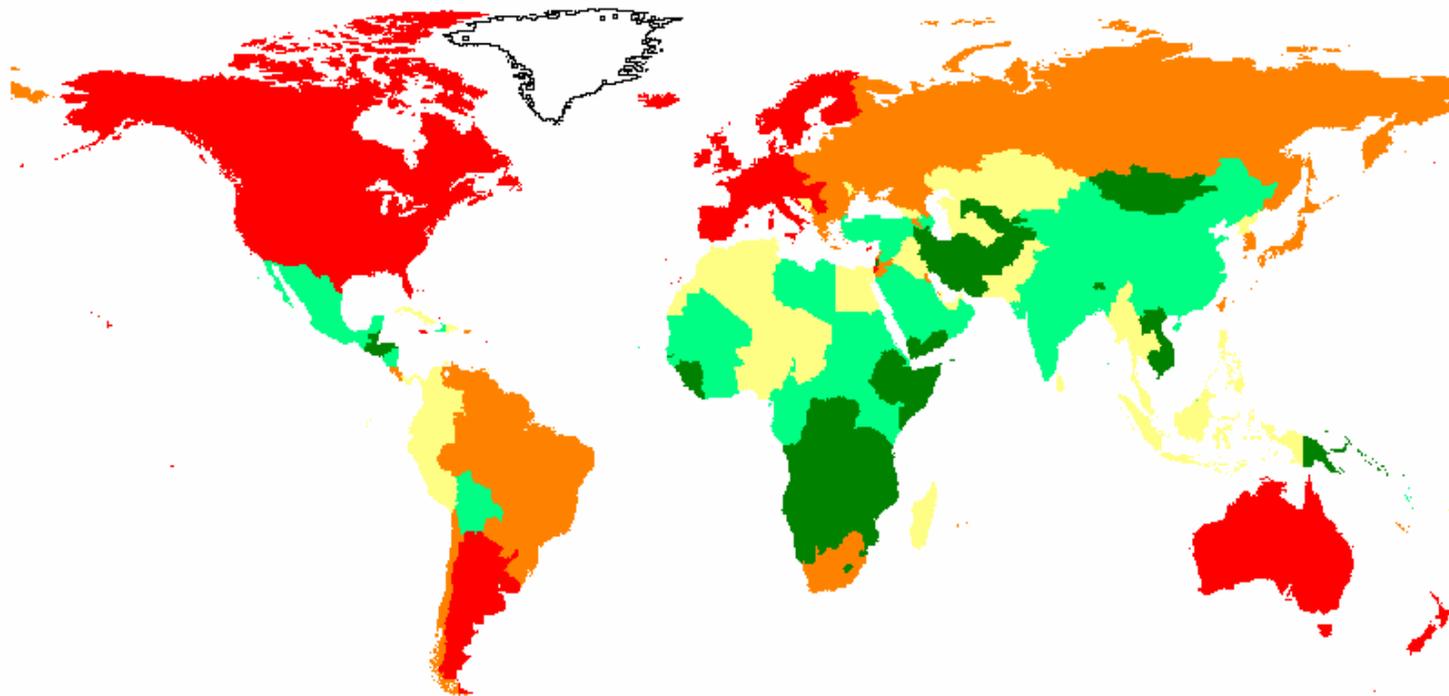
CÁNCER DE MAMA: EN EL MUNDO

International Agency for Research on Cancer



Estimated age-standardised incidence rate per 100,000

Breast, all ages



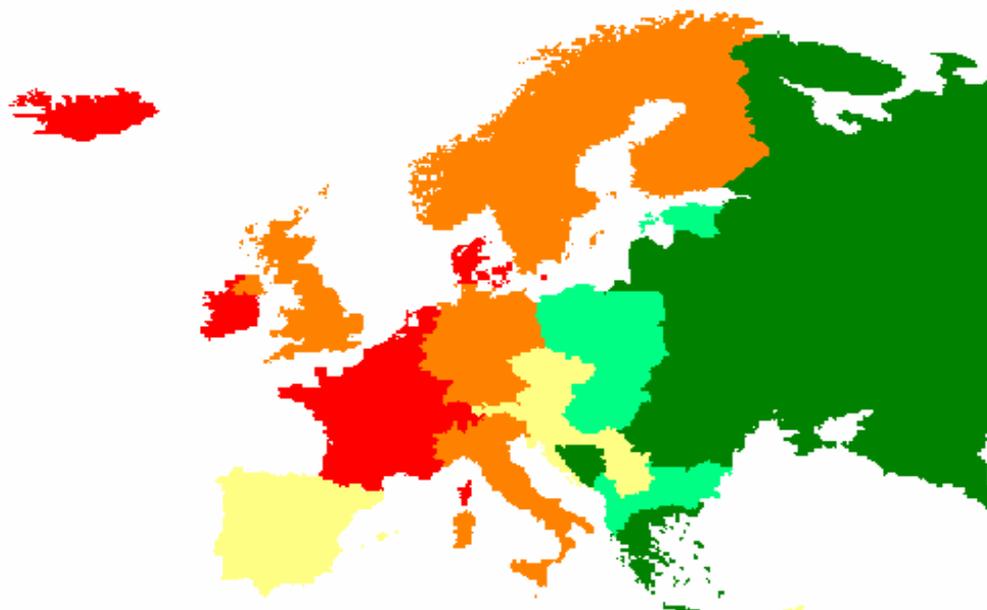
■ < 21.3 ■ < 28.6 ■ < 38.7 ■ < 56.5 ■ < 109.2

GLOBOCAN 2008 (IARC) - 27.5.2013

CÁNCER DE MAMA: EN EUROPA

International Agency for Research on Cancer
Organization

Estimated age-standardised incidence rate per 100,000
Breast, all ages



■ < 47.9 ■ < 56.8 ■ < 70.9 ■ < 89.1 ■ < 109.2

GLOBOCAN 2008 (IARC) - 27.5.2013

CÁNCER DE MAMA: EN ESPAÑA

Recent Changes in Breast Cancer Incidence in Spain, 1980–2004

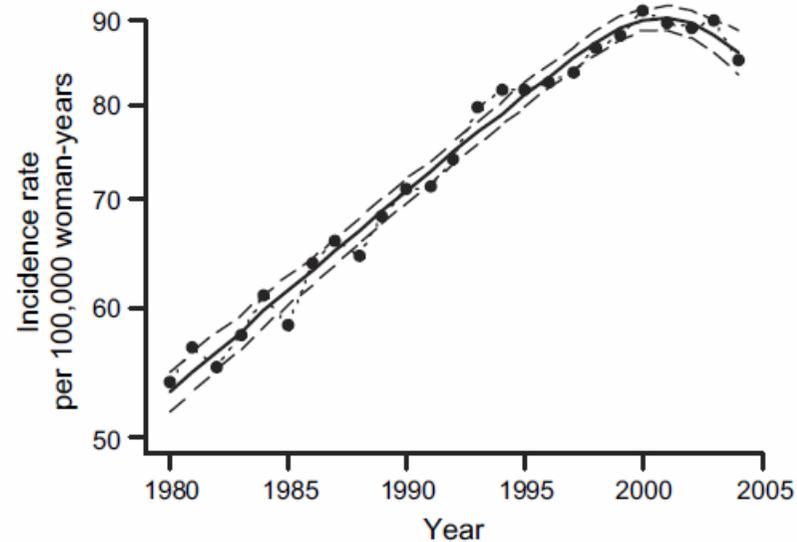
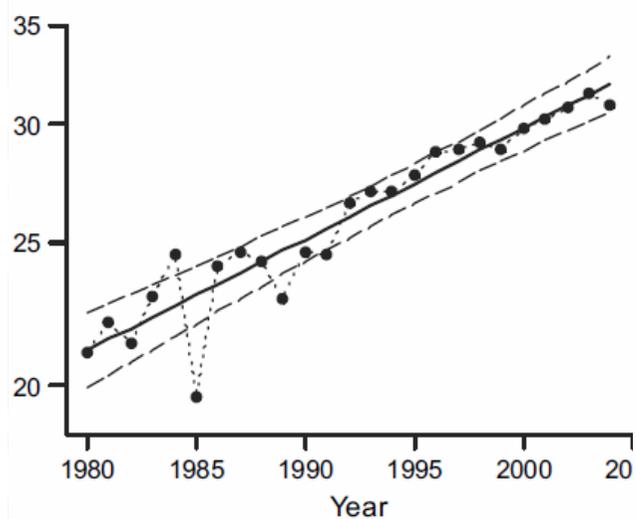


Figure 1. Age- and registry-adjusted incidence rates of invasive breast cancer over the period 1980–2004 among women aged 25 years or older included in all Spanish registries. The observed rates (dotted line) were obtained by using nominal categories for each single calendar year of diagnosis, and the estimated temporal trend (solid line) and its 95% confidence interval (dashed lines) were obtained from fitting a change-point model (see “Methods”).

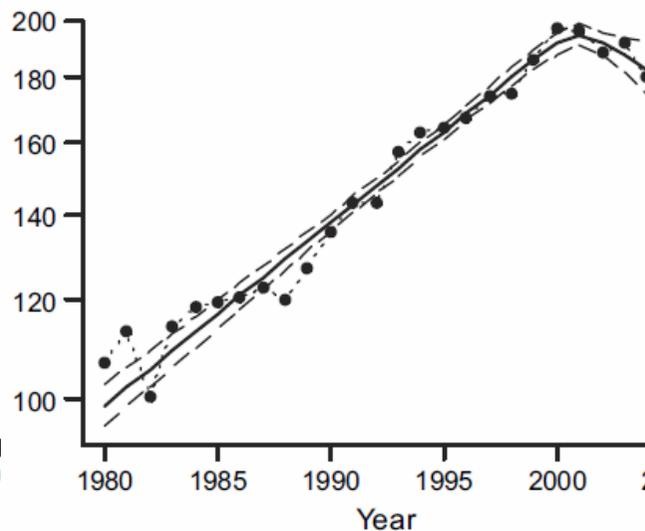
Pollán M, Pastor-Barriuso R, Ardanaz E, Argüelles M, Martos C, Galcerán J, Sánchez-Pérez MJ, Chirlaque MD et al. [Recent changes in breast cancer incidence in Spain, 1980-2004](#). J Natl Cancer Inst. 2009;101(22):1584-91

CÁNCER DE MAMA: EN ESPAÑA

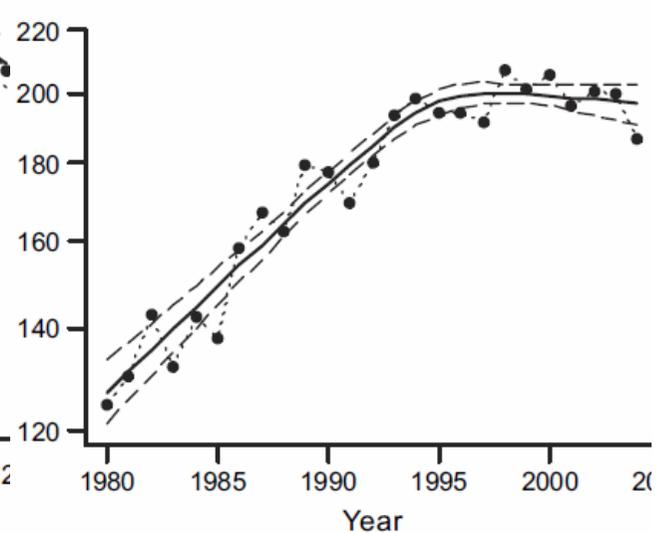
INCIDENCE RATE PER 100,000 WOMAN-YEARS



Women aged 25-44 years



Women aged 45-64 years



Women aged 65 years or older

Pollán M, Pastor-Barriuso R, Ardanaz E, Argüelles M, Martos C, Galcerán J, Sánchez-Pérez MJ, Chirlaque MD et al. [Recent changes in breast cancer incidence in Spain, 1980-2004](#). J Natl Cancer Inst. 2009;101(22):1584-91

CÁNCER DE MAMA: EN LA REGIÓN DE MURCIA

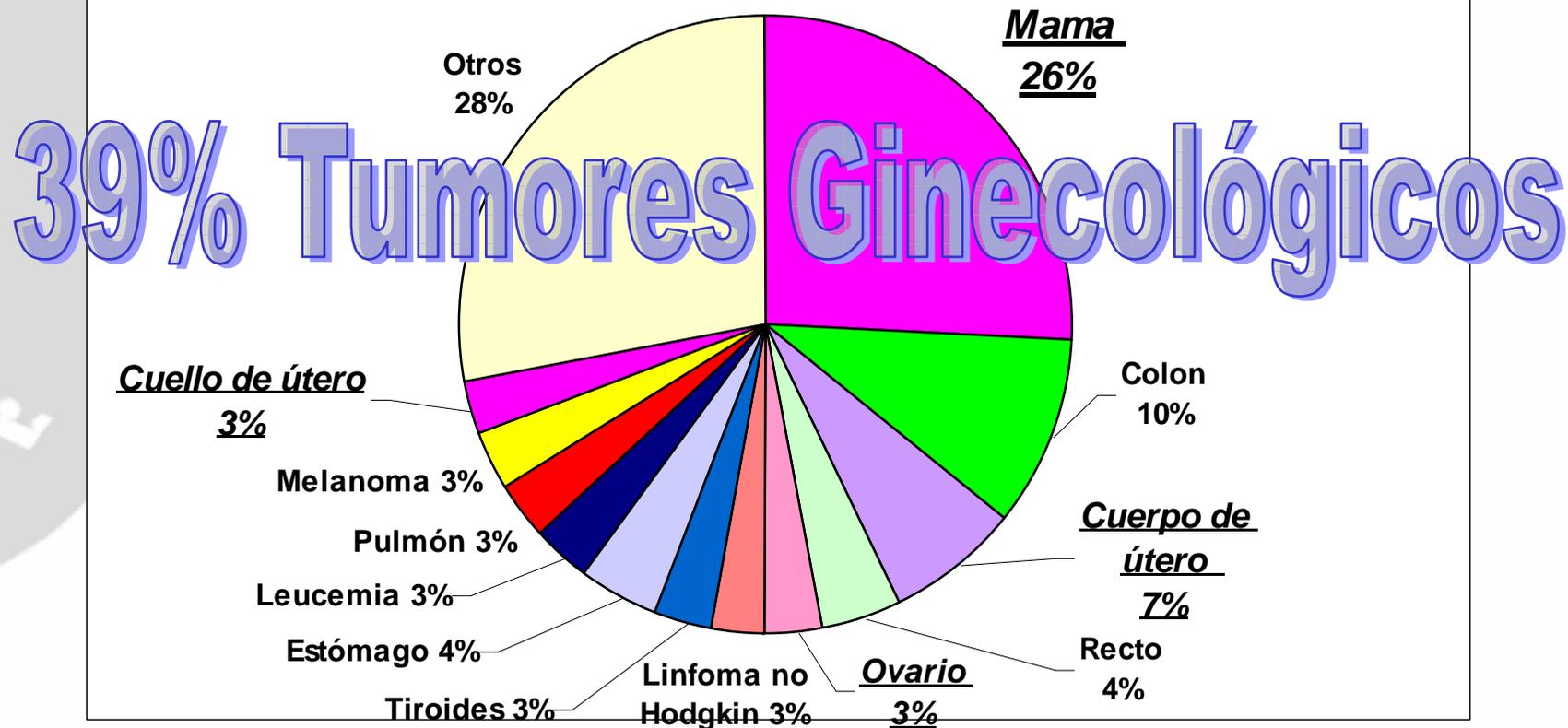
Distribución de frecuencias del cáncer en la mujer por tipo de tumor. Región de Murcia 2003-2007



Chirlaque MD, Salmerón D, Cirera L, Valera I, Tortosa J, Párraga E, Navarro C. Cáncer de mama: situación en la región de Murcia. Murcia: Consejería de Sanidad y Política Social. D.G. Salud Pública, 2012

CÁNCER DE MAMA: EN CARTAGENA

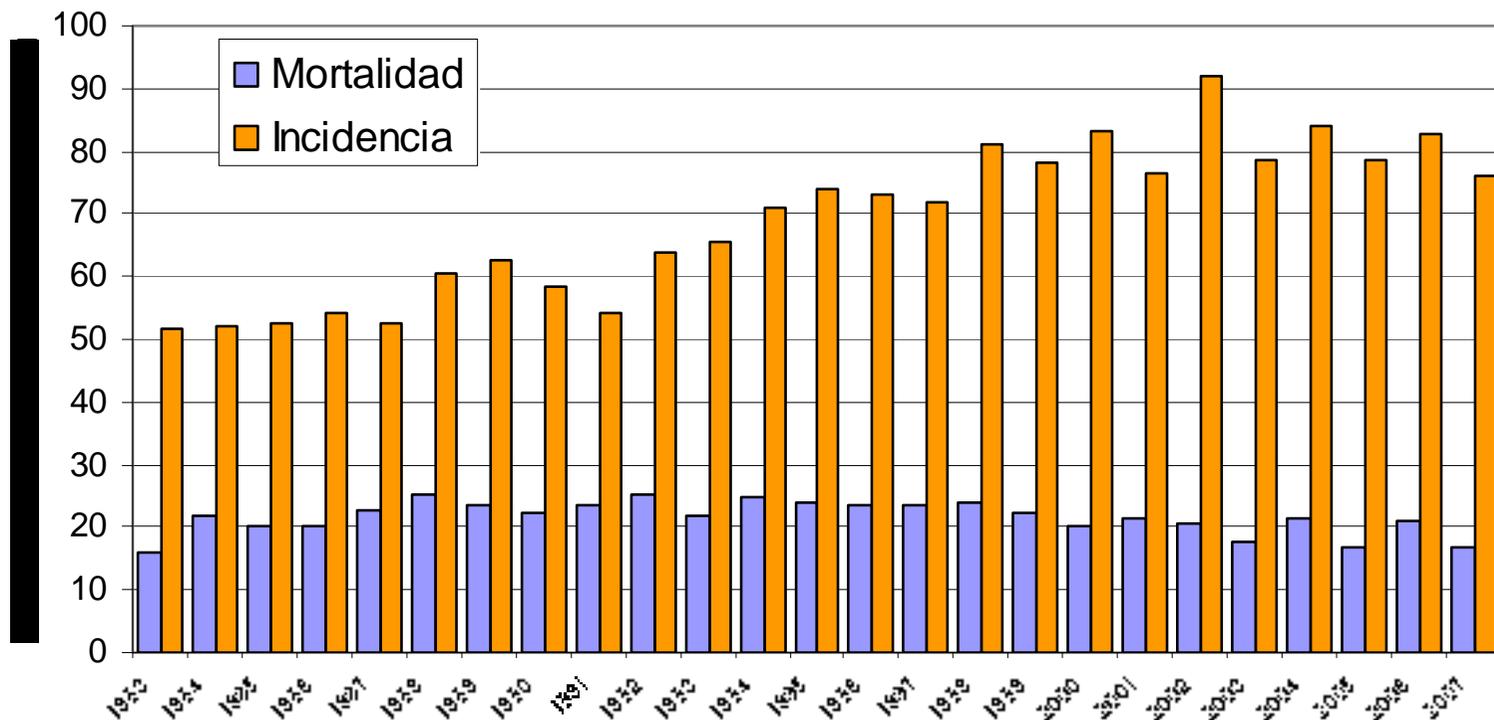
Distribución de frecuencias del cáncer en la mujer por tipo de tumor. Área 2 CARTAGENA. 2003-2007



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia.

CÁNCER DE MAMA: EN LA REGIÓN DE MURCIA

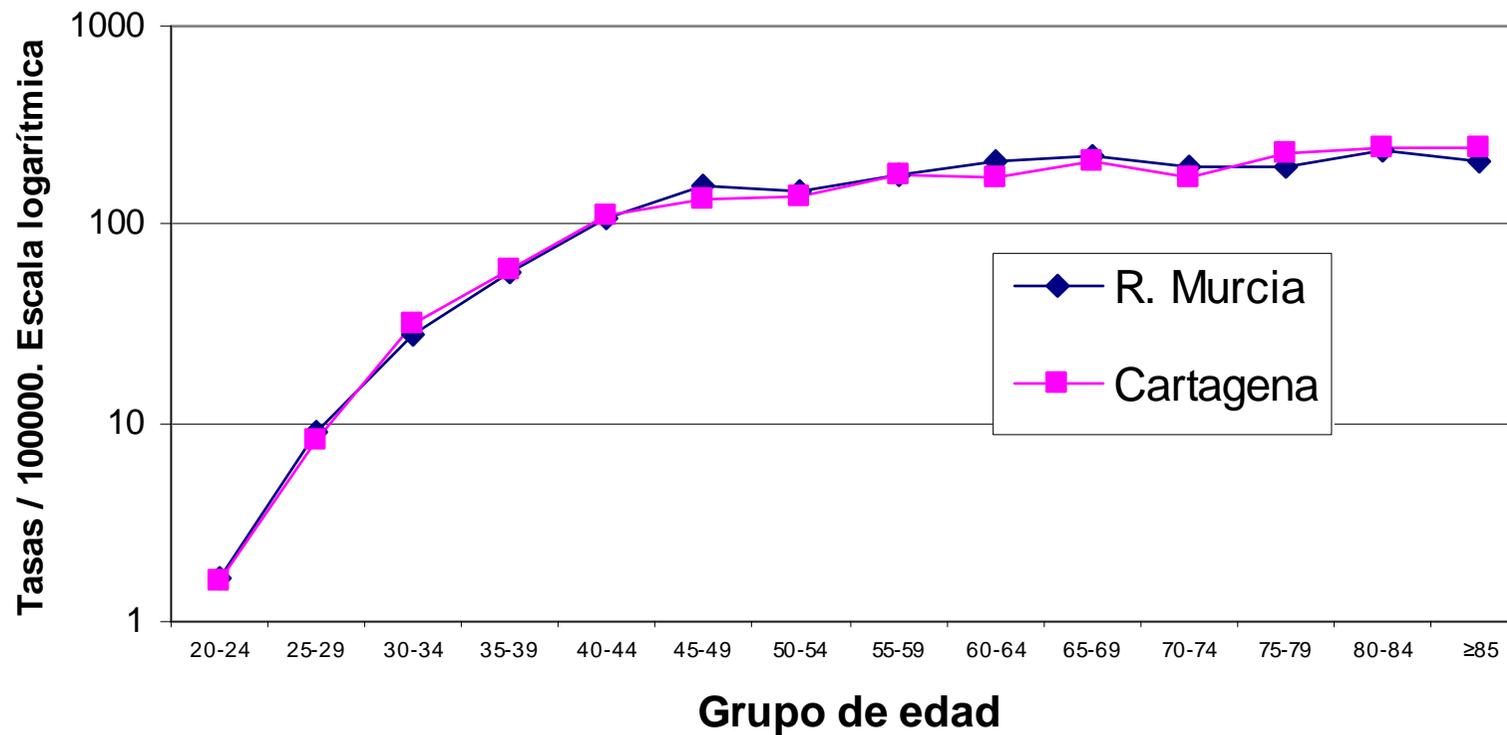
Tasas de mortalidad e incidencia de cáncer de mama por año. Región de Murcia.



Chirlaque MD, Salmerón D, Cirera L, Valera I, Tortosa J, Párraga E, Navarro C. Cáncer de mama: situación en la región de Murcia. Murcia: Consejería de Sanidad y Política Social. D.G. Salud Pública, 2012

CÁNCER DE MAMA: EN LA REGIÓN DE MURCIA y CARTAGENA

Tasas de incidencia de cáncer de mama por edad.
Región de Murcia y Cartagena. 2003-2007.

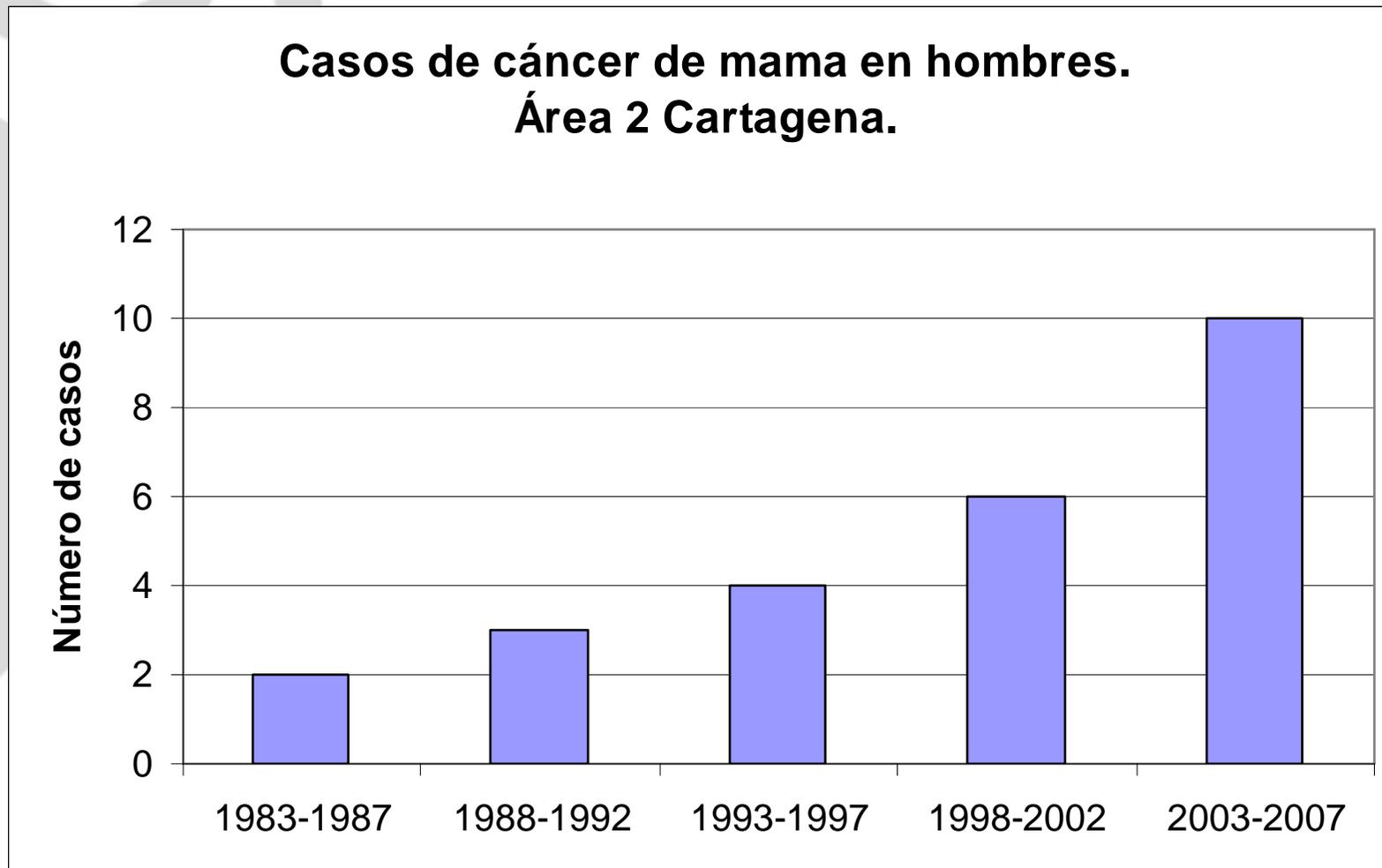


Fuente: Registro de Cáncer de Murcia.

CÁNCER DE MAMA HOMBRES: CARTAGENA



**Casos de cáncer de mama en hombres.
Área 2 Cartagena.**

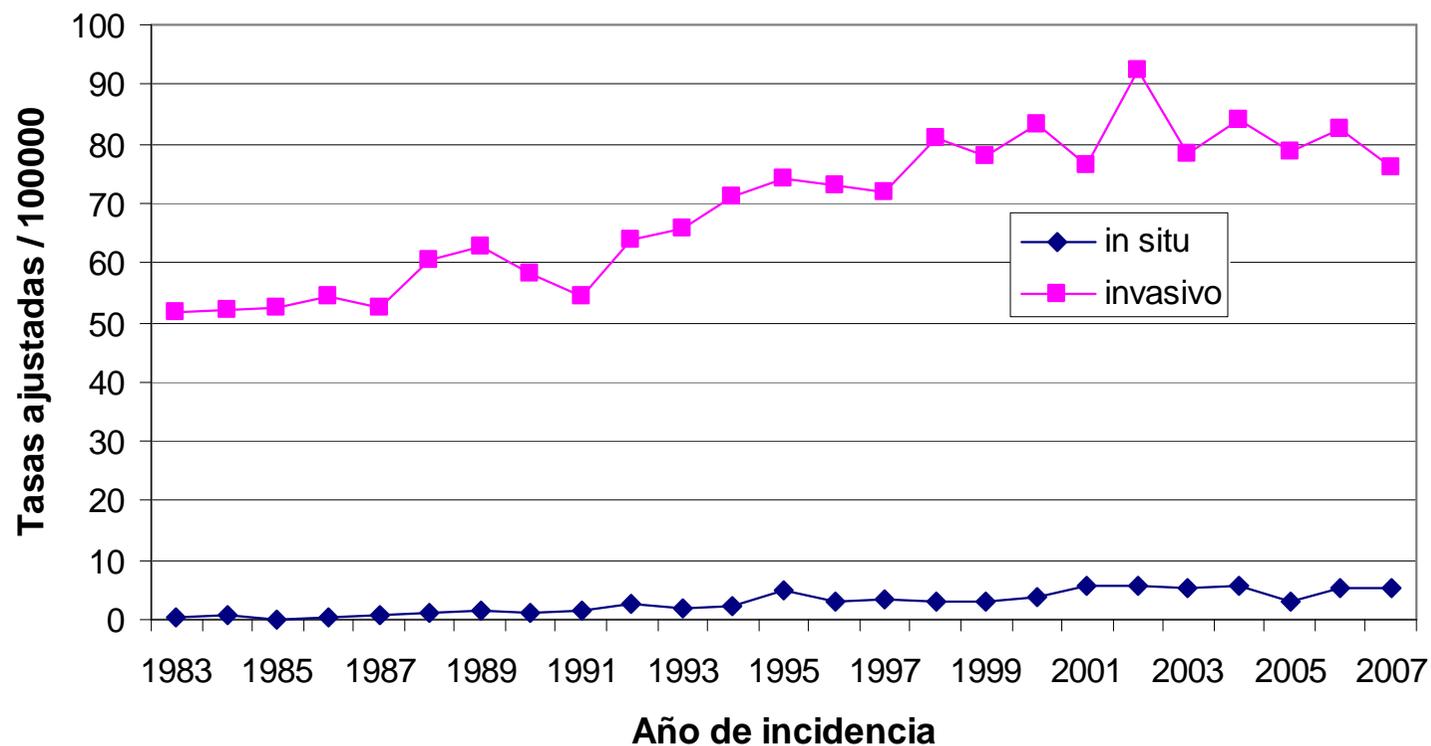


Fuente: Registro de Cáncer de Murcia.

CÁNCER DE MAMA: EN LA REGIÓN DE MURCIA

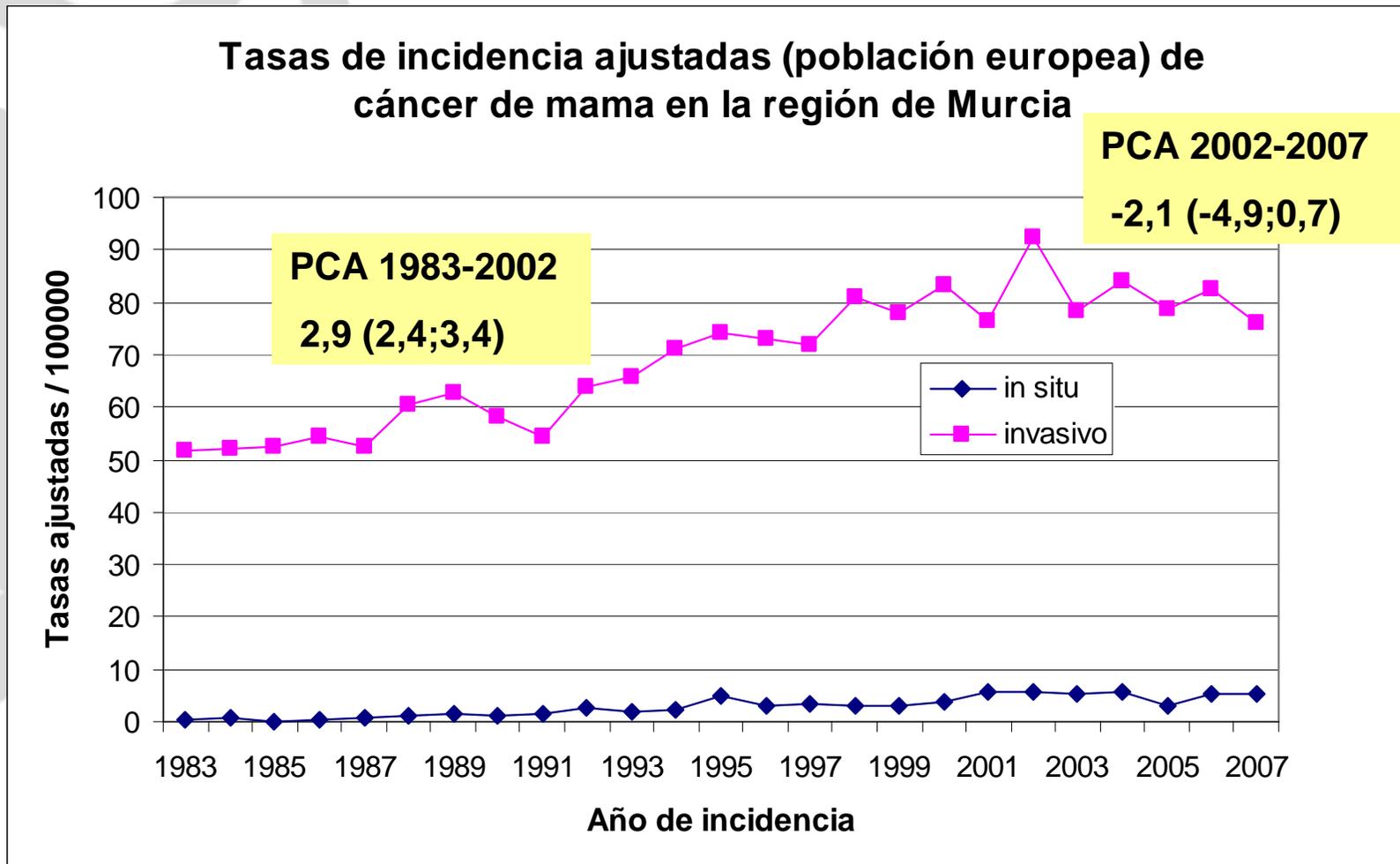


Tasas de incidencia ajustadas (población europea) de cáncer de mama en la región de Murcia



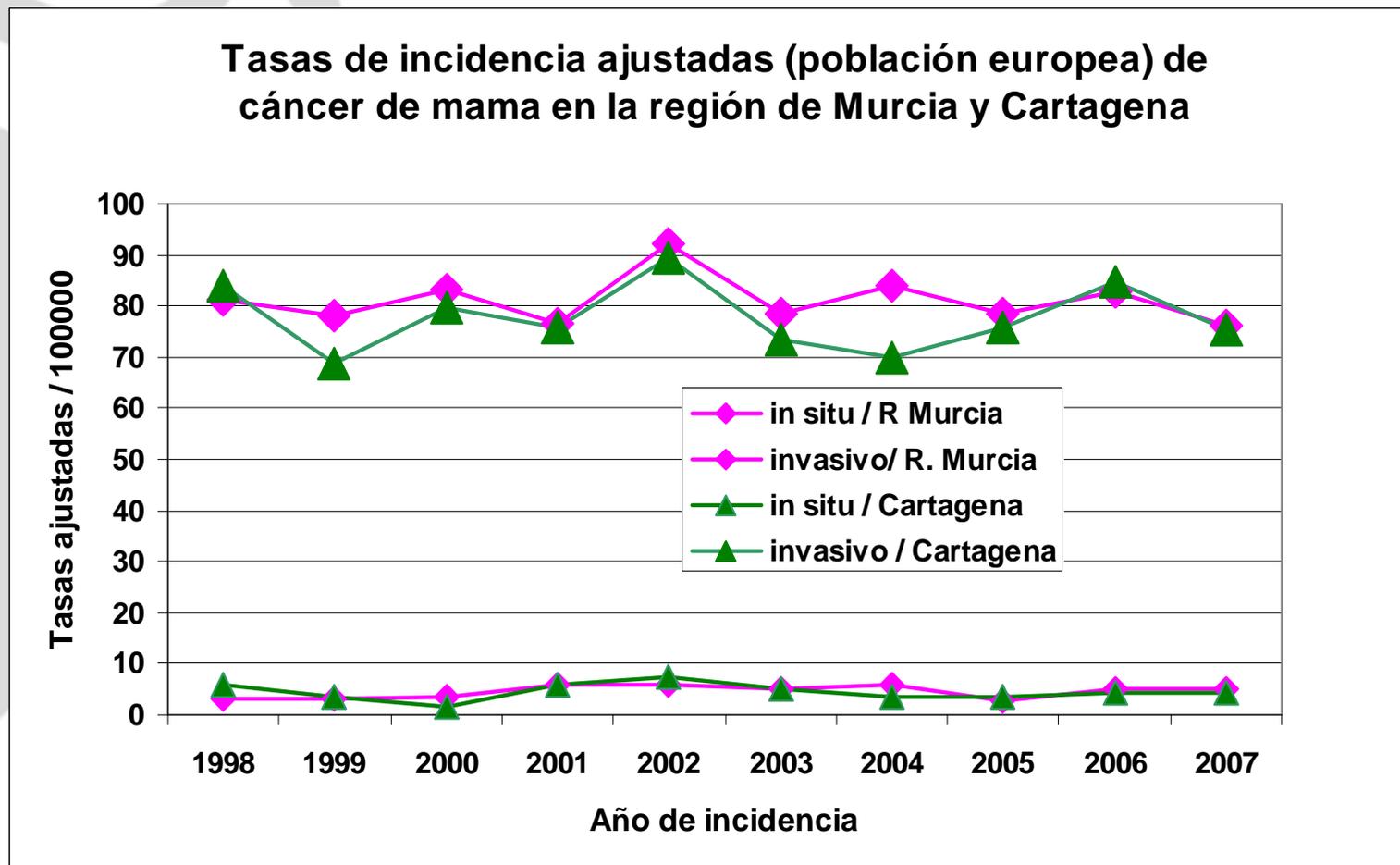
Chirlaque MD, Salmerón D, Cirera L, Valera I, Tortosa J, Párraga E, Navarro C. Cáncer de mama: situación en la región de Murcia. Murcia: Consejería de Sanidad y Política Social. D.G. Salud Pública, 2012

CÁNCER DE MAMA: EN LA REGIÓN DE MURCIA



Chirlaque MD, Salmerón D, Cirera L, Valera I, Tortosa J, Párraga E, Navarro C. Cáncer de mama: situación en la región de Murcia. Murcia: Consejería de Sanidad y Política Social. D.G. Salud Pública, 2012

CÁNCER DE MAMA: EN LA REGIÓN DE MURCIA

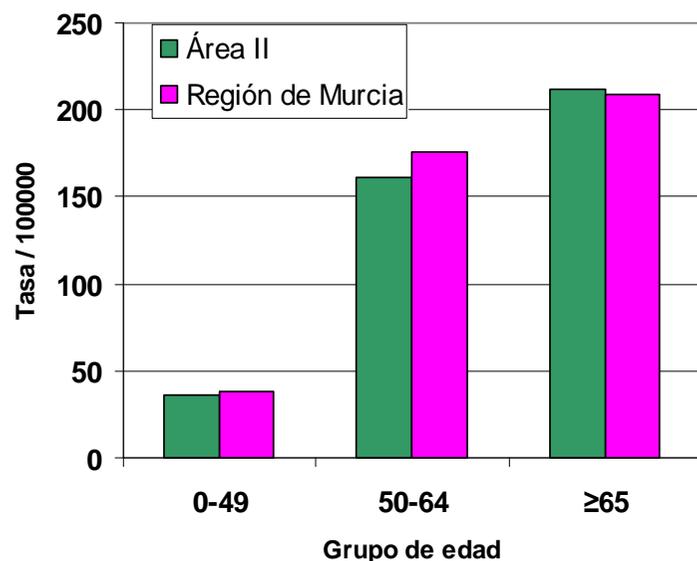


Fuente: Registro de Cáncer de Murcia.

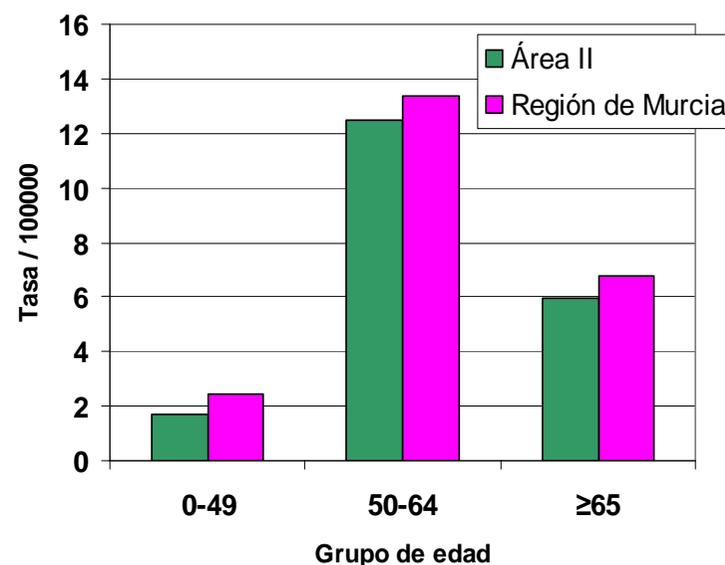
CÁNCER DE MAMA: EN LA REGIÓN DE MURCIA



Tasa de incidencia de cáncer de mama invasivo por grupo de edad. Región de Murcia y Cartagena 2003-2007



Tasa de incidencia de cáncer de mama in situ por grupo de edad. Región de Murcia y Cartagena 2003-2007

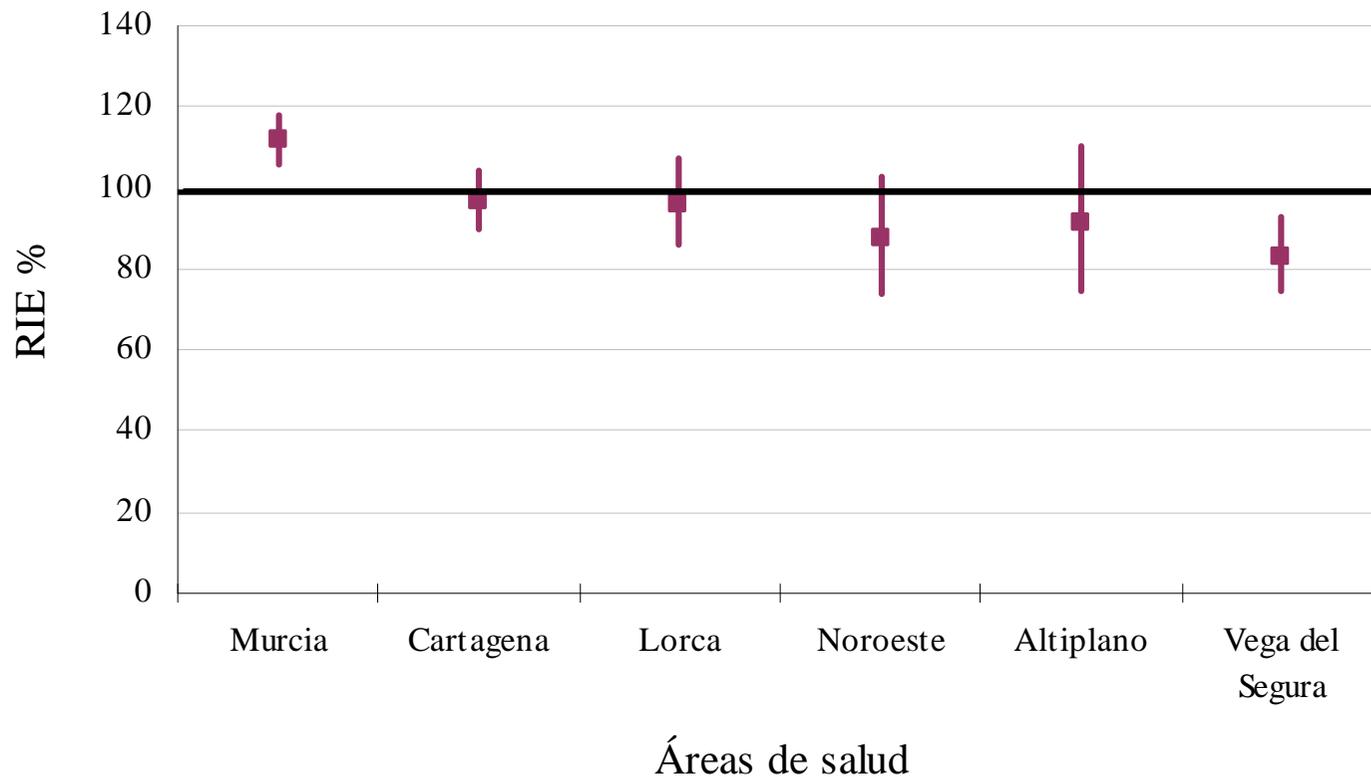


Fuente: Registro de Cáncer de Murcia.

CÁNCER DE MAMA: EN LA REGIÓN DE MURCIA

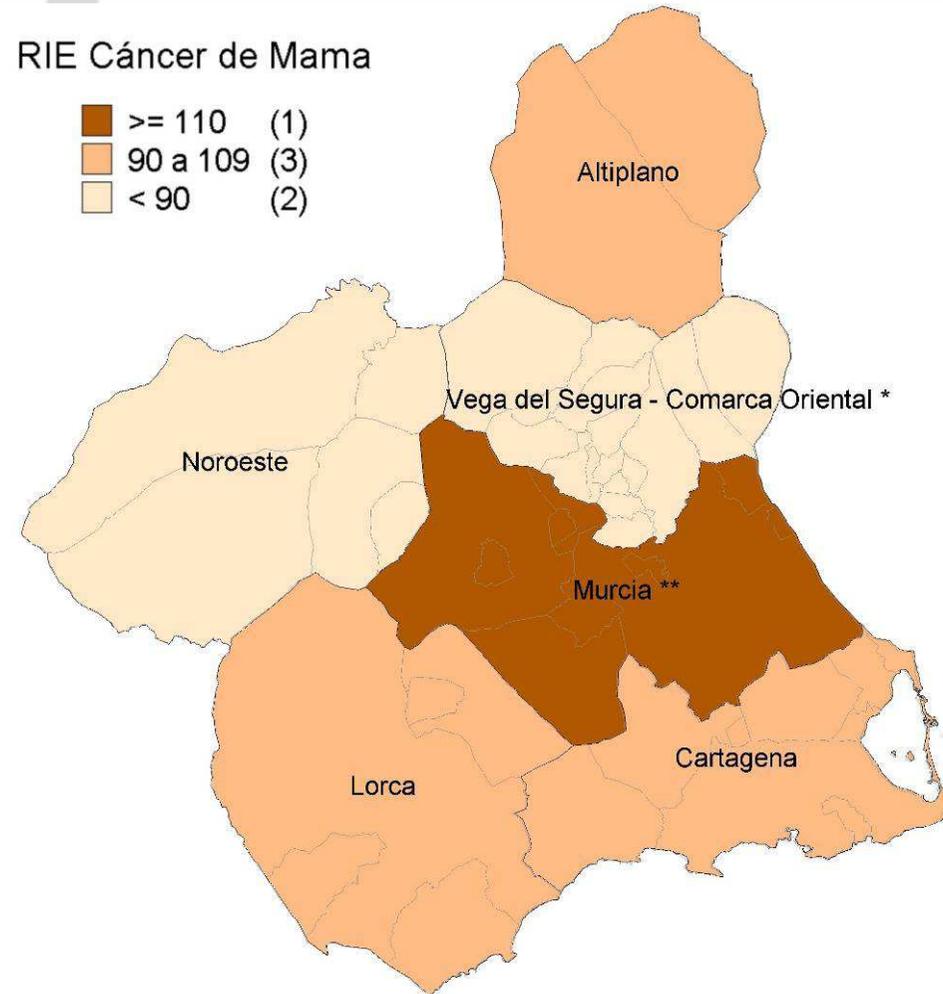


Razón de incidencia estandarizada (RIE) e intervalo de confianza (IC95%) de cáncer de mama por áreas de salud de la Región de Murcia. Años 2003-2007



Chirlaque MD, Salmerón D, Cirera L, Valera I, Tortosa J, Párraga E, Navarro C. Cáncer de mama: situación en la región de Murcia. Murcia: Consejería de Sanidad y Política Social. D.G. Salud Pública, 2012

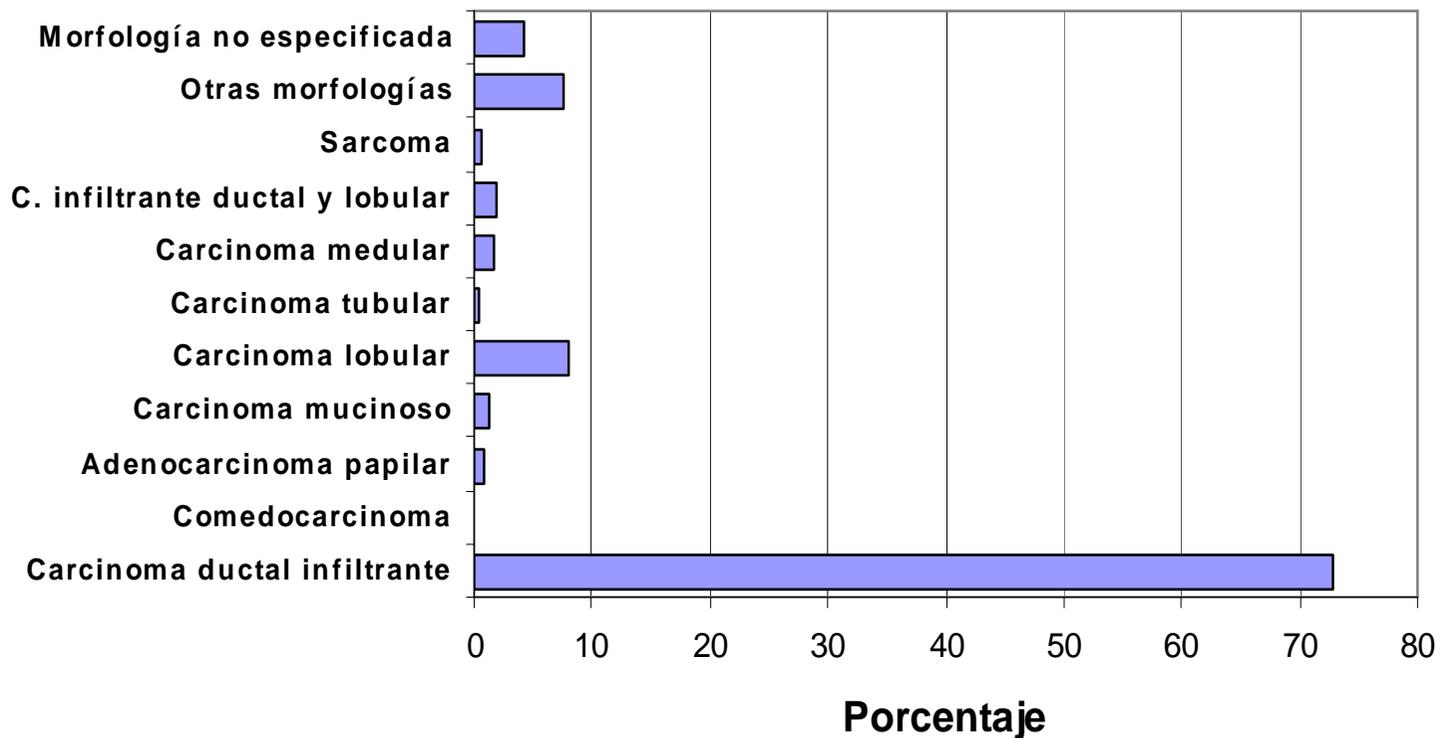
CÁNCER DE MAMA: EN LA REGIÓN DE MURCIA



Fuente: Registro de Cáncer de Murcia

CÁNCER DE MAMA: CARTAGENA

Grupos histológicos de cáncer de mama.
Región de Murcia 2003-2007



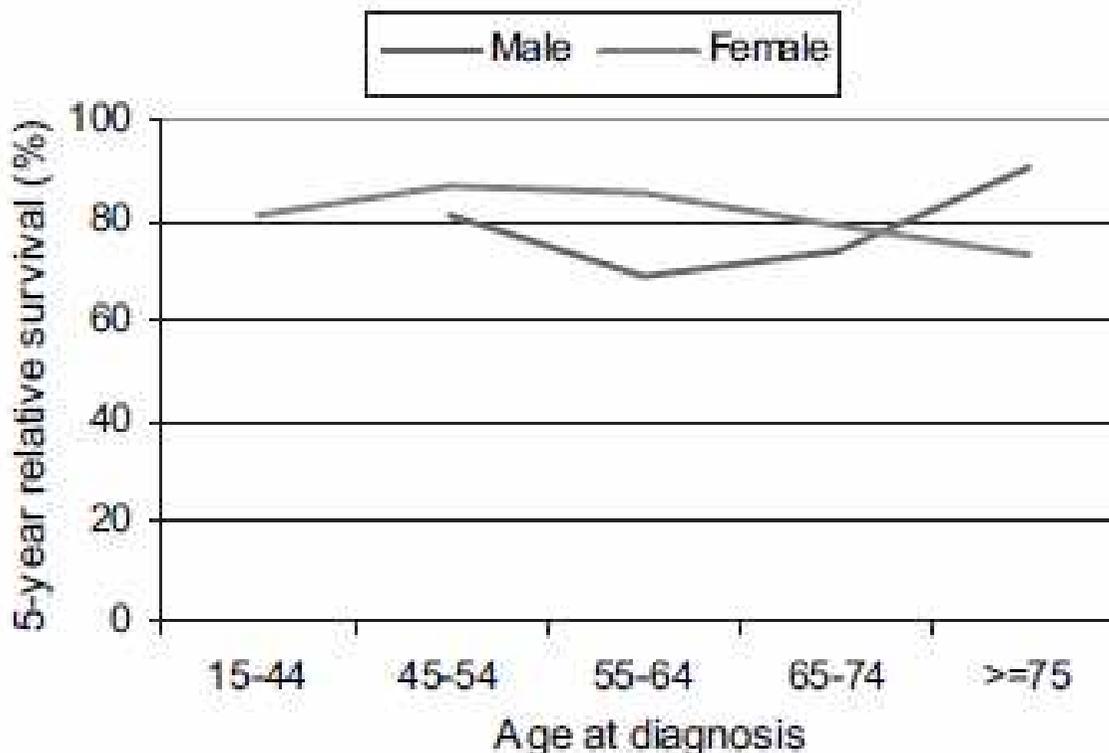
Fuente: Registro de Cáncer de Murcia.



Cancer survival in Spain: estimate for nine major cancers

Figure 1. Pooled 5-year relative survival rates by age at diagnosis, sex and tumour type: Spanish geographical areas, 1995–1999.

Breast

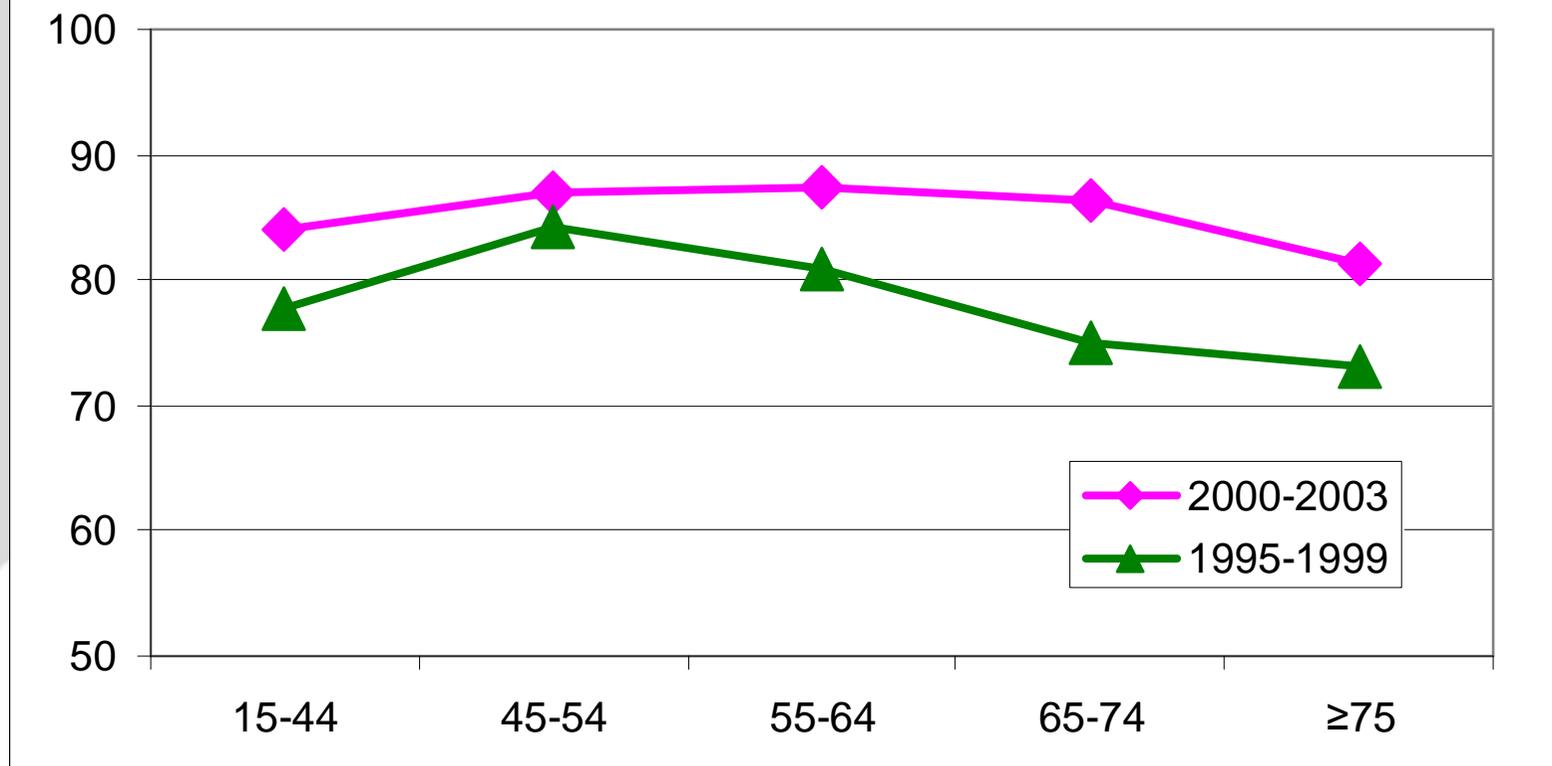


Chirlaque MD, Salmeron D, Ardanaz E, et al (2010) Cancer survival in Spain: estimate for nine major cancers.

CÁNCER DE MAMA: REGIÓN DE MURCIA



Supervivencia relativa de cáncer de mama. Región de Murcia

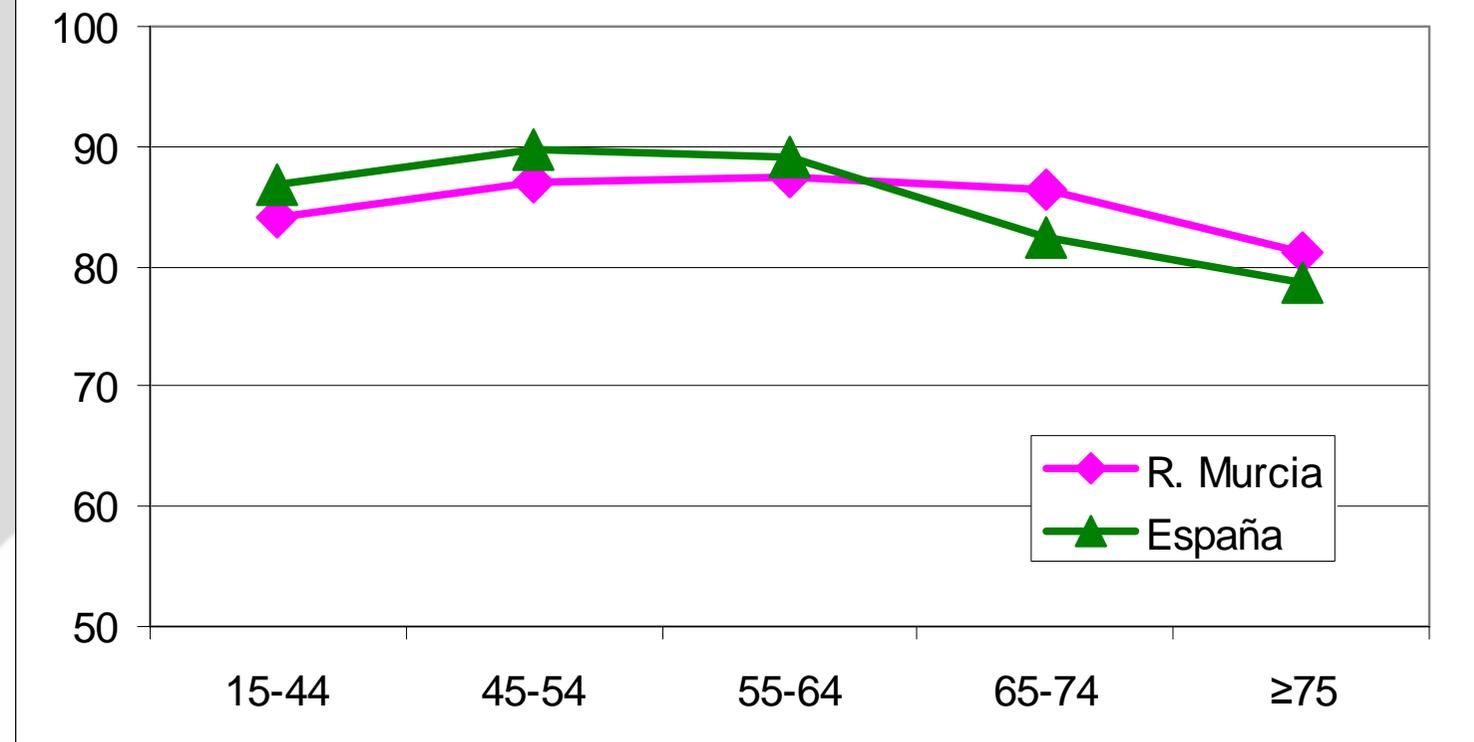


Fuente: Registro de Cáncer de Murcia.

CÁNCER DE MAMA: REGIÓN DE MURCIA Y ESPAÑA



Supervivencia relativa de cáncer de mama.
Región de Murcia y España. 2000-2003.



EPIDEMIOLOGÍA

INVESTIGACIÓN



MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



MEMORIA CIENTÍFICA DEL PROYECTO DE
INVESTIGACIÓN

Fondo de Investigación Sanitaria

(Anual/ X Final)*

EXPEDIENTE: PI071161		IMPORTE CONCEDIDO:	
TÍTULO: SUPERVIVENCIA DEL CÁNCER DE MAMA EN LA MUJER, VARIABILIDAD EN LA PRÁCTICA CLÍNICA Y FACTORES ASOCIADOS: ESTUDIO EN NUEVE REGISTROS DE CÁNCER DE POBLACIÓN ESPAÑOLES. (SUBPROYECTO DE MURCIA)			
PALABRAS CLAVE: cáncer de mama, supervivencia, patrones asistenciales			
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: CHIRLAQUE LÓPEZ, M ^a DOLORES			
INSTITUCION: Consejería de Sanidad. FFIS. Murcia.		DURACION: 3 años	



OBJETIVO GENERAL: Detectar diferencias en la supervivencia de cáncer de mama femenino y los principales factores asociados, identificando los patrones asistenciales y su variabilidad en nueve áreas geográficas españolas en las que existe un registro de cáncer de población.

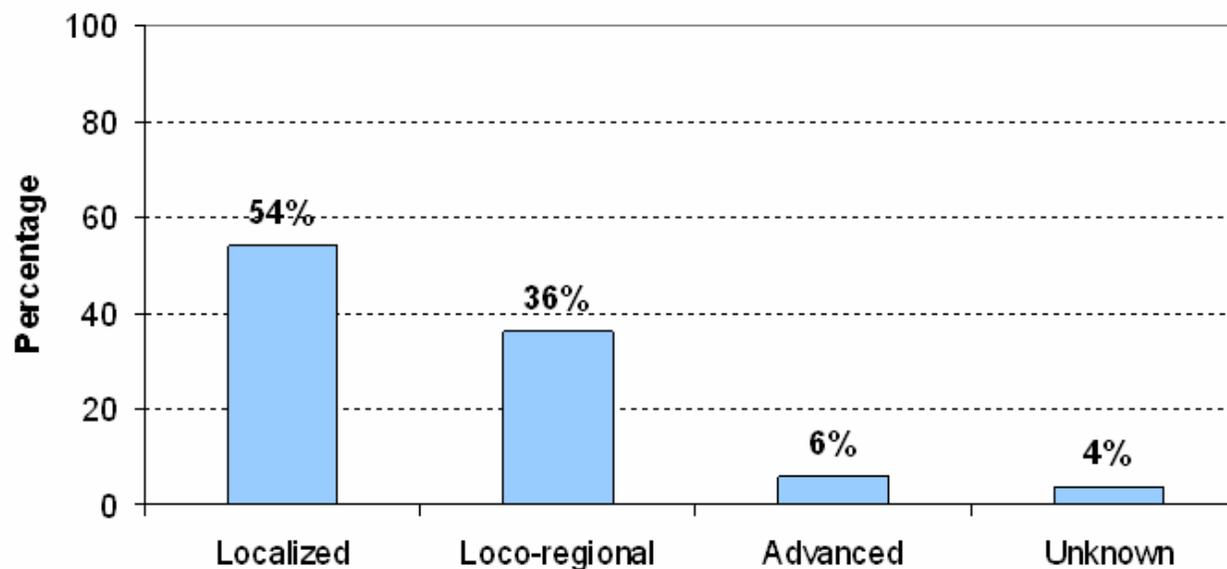
EPIDEMIOLOGÍA

INVESTIGACIÓN



3463 Mujeres incluidas en el estudio

Figure 2. Breast cancer cases by stage



ESTADIO

Localizado: T1N0M0, T2N0M0, T3N0M0

Loco-regional: T4N0M0 o cualquier T, N+M0.

Avanzado: cualquier T/ cualquier N/M+.

SEE 2011 Madrid

EPIDEMIOLOGÍA

INVESTIGACIÓN



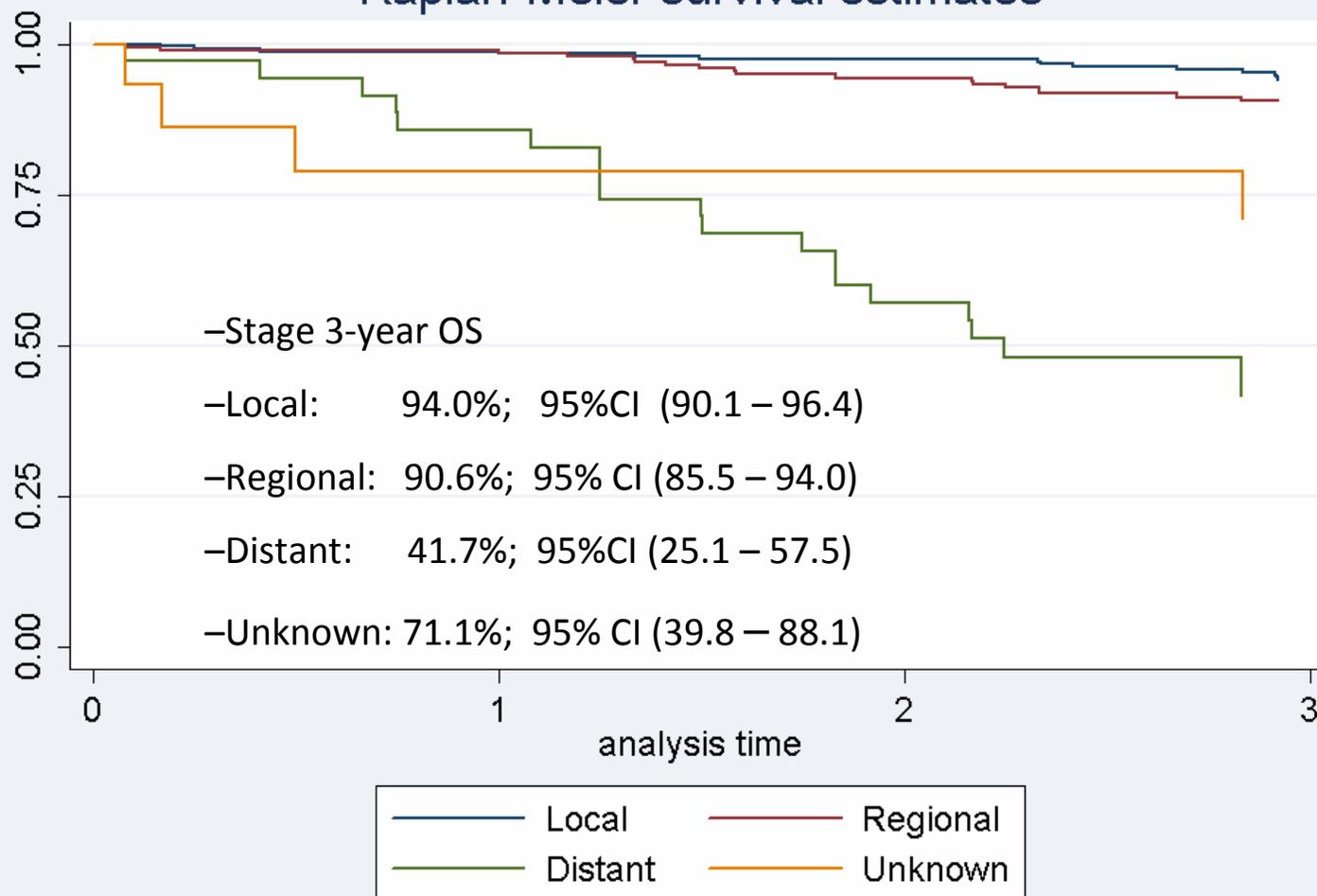
- Population-based study.
- Murcia Cancer Registry (population covered: 1.500.000 persons)
- New cases of female breast cancer diagnosed in 2005 residing in Murcia Region have been selected (ICD-10: C50).

The information was obtained from the Murcia Cancer Registry as well as revising clinical records, radiotherapy services, oncology records and other sources of information

EPIDEMIOLOGÍA INVESTIGACIÓN



Kaplan-Meier survival estimates



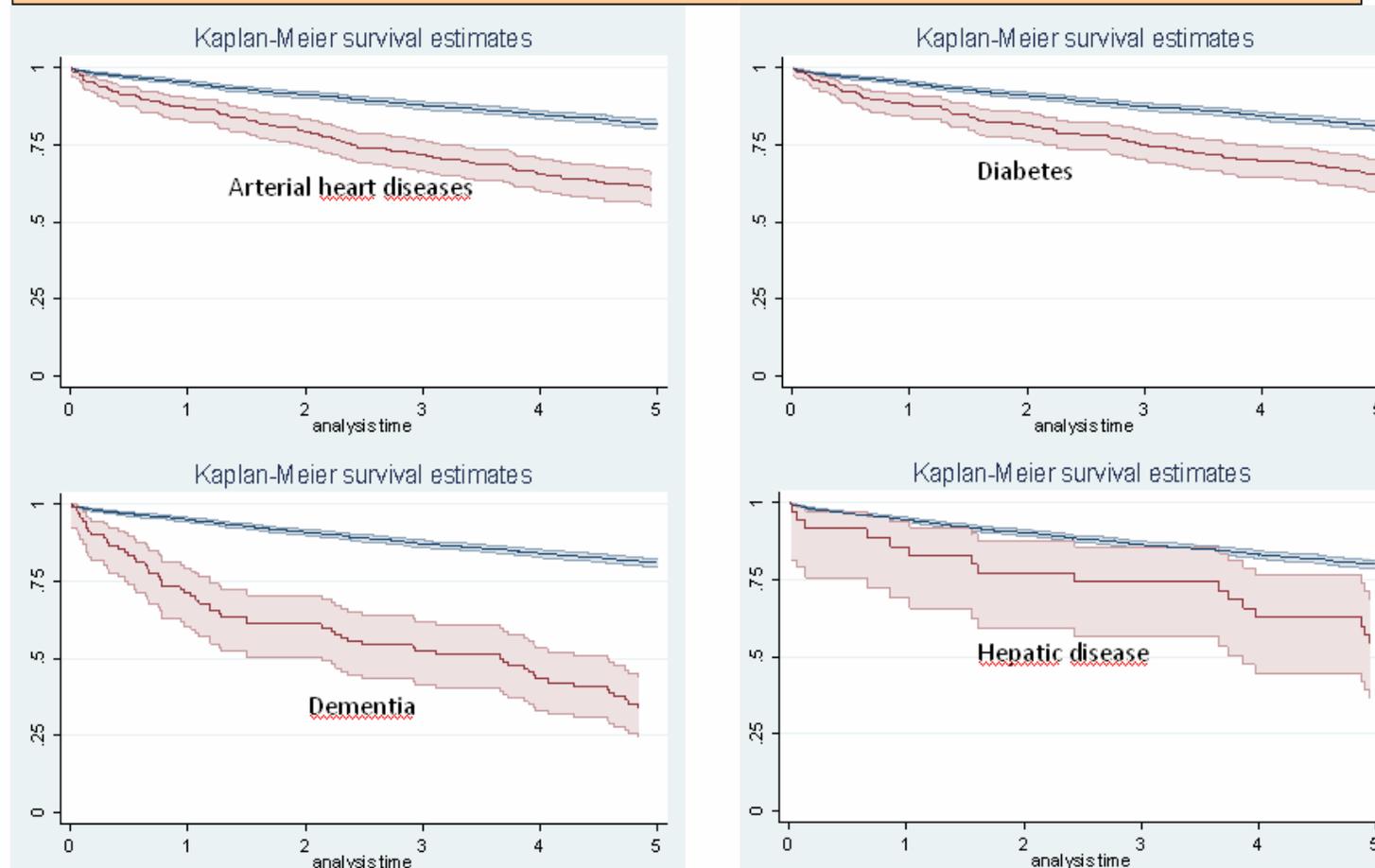
a: situación en

COMORBIDITIES AND BREAST CANCER SURVIVAL: A MULTICENTRIC STUDY IN SPAIN



Salazar D¹, Calvo J², MD³, Navarro C⁴, Sánchez-Carrizo J⁵, Utrilla M⁶, Latorres E⁷, Vázquez A⁸, Torres A⁹, Escudé J¹⁰, López R¹¹, Linares R¹², Muñoz C¹³, Segura M¹⁴
¹CIBERESP en Epidemiología y Salud Pública - CIBERESP - www.ciberesp.es, ²Registro de Cáncer de Murcia, Consejería de Sanidad y Consumo, Murcia, ³Registro de Cáncer de Granada, EASP, ⁴Registro de Cáncer de Girona, Instituto Catalán de Oncología, ⁵Registro de Cáncer de Navarra, GPN, ⁶Registro de Cáncer de Alabaete, Castilla-La Mancha, ⁷Registro de Tumores Castellón, DSSP, Gerencia Valenciana, ⁸Registro de Cáncer de la Rioja, ⁹Subdirección de Salud Pública de Gipuzkoa-Bioanestesia, ¹⁰Registro de Cáncer de Cuenca, Castilla-La Mancha, ¹¹Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud, ¹²Centro Superior de Investigación en Salud Pública, Valencia

Figure 1. Kaplan–Meier survival curves by selected comorbid conditions. Breast cancer.



INFLUENCE OF COMORBIDITY IN HEALTH CARE INDICATORS OF BREAST CANCER: MULTICENTRE SPANISH STUDY.



• Chiriboga MD 1,2, Salmerón D 1,2, Navarro C 1,2, Sánchez-Castellano J 3, Vilardell ML 4, Ardanaz E 1,5, Mateos A 6, Alberich C 7, Recucha J 8, Larrañaga N 1,9, Jiménez R 10, Martos C 1,11,12, Sánchez MJ 1,3.
 1 CIBER en Epidemiología y Salud Pública - CIBERESP. 2 Registro de Cáncer de Murcia, Consejería de Sanidad, Murcia. 3 Registro de Cáncer de Granada, EASP. 4 Registro de Cáncer de Girona, Instituto Catalán de Oncología. 5 Registro de Cáncer de Navarra, ISPN. 6 Registro de Cáncer de Albacete, Castilla-La Mancha. 7 Registro de Tumores Castellón, Generalitat Valenciana. 8 Registro de Cáncer de La Rioja. 9 Subdirección de Salud Pública de ~~Castilla-La Mancha~~. 10 Registro de Cáncer de Cuenca, Castilla-La Mancha. 11 Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud. 12 Centro Superior de ~~Investigación en Salud Pública~~. Valencia.
 • Funding: Instituto de Salud Carlos III. PI07/0724; PI07/0606; PI07/0700; PI07/1161; PI07/0439; PI07/0718; PI07/1063.



Health care indicator 1: 87.5% of female with conservative surgery were treated with radiotherapy

Health care indicator 2: Quimiotherapy in cases with lymphoid nodes affected 79.3%

Figure 4. Percentage of Radiotherapy after Conservative Surgery by Charlson Index

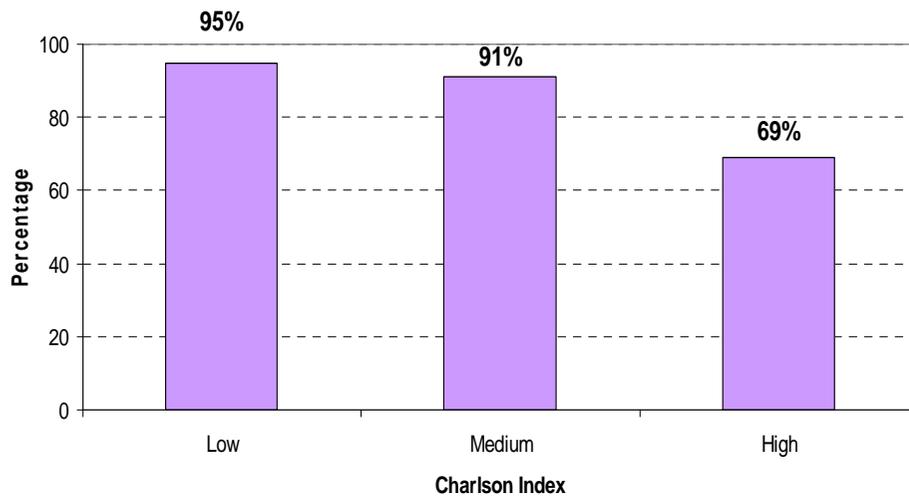
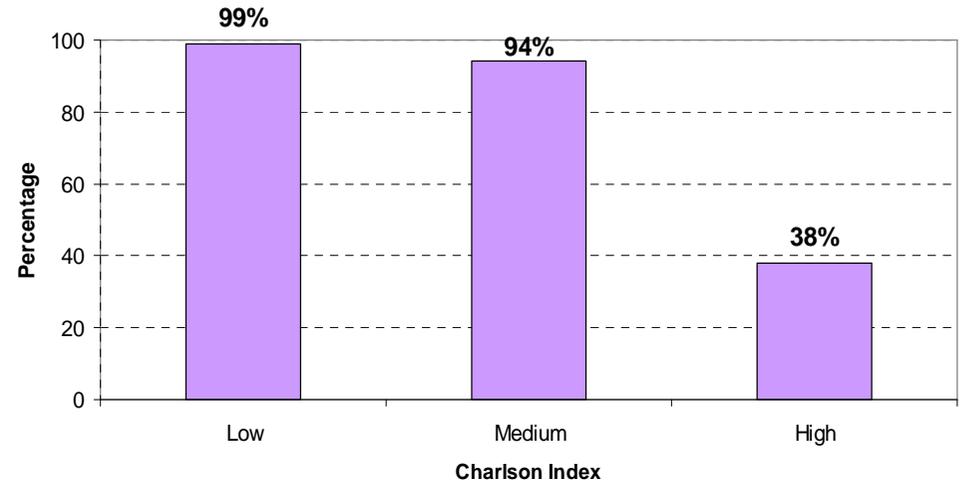


Figure 5. Percentage of Quimiotherapy in positive lymphoid nodes by Charlson Index



GREL 2012 Oporto

Muchas Gracias por su atención

