

Reial Acadèmia de Medicina de la Comunitat Valenciana

**Los registros de tumores infantiles en el marco de los registros
de cáncer en Europa**

Prof. Rafael Peris Bonet

Valencia, 16 de febrero de 2016

Figura 1.-Tasas brutas por 100.000 habitantes según causa de muerte por capítulos CIE-10 y sexo
España, 2013



Cancer registration: historical aspects

Tabla 1.- Epidemiological cancer registries established before 1960

Country region	Year of establishment
Germany (Hamburg)	1929
USA (Connecticut)	1936
USA (New York)	1940
Denmark	1942
Belgium	1943
Canada (Saskatchewan)	1944
England and Wales	1945
New Zealand	1948
USSR	1948
Yugoslavia (Slovenia)	1950
Hungary	1952
Norway	1952
German Democratic Republic	1953
Finland	1953
The Netherlands	1953
Iceland	1954
Sweden	1958
Japan (Miyagi)	1959
Israel	1960
Spain (Zaragoza)	1960



CITE-O

Clasificación Internacional de Enfermedades para Oncología

Tercera edición

Editores

April Fritz
Constance Percy
Andrew Jack
Kanagaratnam Shanmugaratnam
Leslie Sobin
D. Max Parkin
Sharon Whelan



ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD
Oficina Sanitaria Panamericana, Oficina Regional de la
ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD

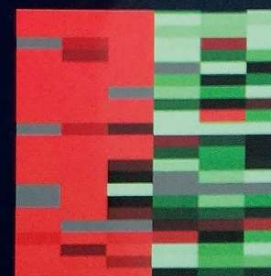
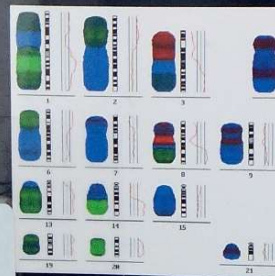
World Health Organization Classification of Tumours



Pathology & Genetics

Tumours of the Lung, Pleura, Thymus and Heart

Edited by William D. Travis, Elizabeth Brambilla,
H. Konrad Müller-Hermelink and Curtis C. Harris



UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

Biblioteca



80002152018



European Network of Cancer Registries

[Home](#)[2014 Meeting](#)[Who we are](#)[News](#)[Activities](#)[Publications](#)[Downloads](#)[Links](#)

Last news

- › [ENCR-JRC Workshop on standards and trainings](#)
- › [GRELL Ascension Meeting 2016](#)
- › [AIRTUM Meeting 2016](#)
- › [IARC Conference 2016](#)
- › [10th European Breast Cancer Conference \(EBCC-10\)](#)
- › [NAACCR 2016 Annual Conference "Gateway to Cancer Discoveries"](#)

Vacancies

ENCR Key Events



ENCR Scientific Meeting and General Assembly

5-7 October 2016 • Stresa-Baveno • Italy

This meeting will take place on the shores of Lake Maggiore, on the Piedmont side, Italy from 5-7



ENCR is hosted by the
[European Commission's
Joint Research Centre](#)

[Legal notice](#)

2014 ENCR membership
survey

[Please find here all the](#)



NATIONAL CANCER INSTITUTE

Surveillance, Epidemiology, and End Results Program

Cancer Statistics

[Statistical Summaries](#)[Interactive Tools](#)[Publications](#)

For Researchers

[Datasets and Software](#)

For Cancer Registrars

[Coding Rules, Training and Support](#)

About SEER

[Our Registries](#)

WE ARE A **PREMIER SOURCE** FOR CANCER STATISTICS IN THE UNITED STATES.

The Surveillance, Epidemiology, and End Results (SEER) Program of the National Cancer Institute works to provide information on cancer statistics in an effort to reduce the burden of cancer among the U.S. population.

Did You Know? Video Series

Did you know that the rate of cancer in the United States is going down?

[Status of Cancer](#)

Cancer Stat Fact Sheets

Population statistics for common types of cancer:

All Sites

[View](#)

Fast Stats

Get a customized graph or table by selecting a category:

Cancer Site

[View](#)

Latest Releases & Highlights

[Cancer Statistics Review \(CSR\), 1975-2012](#)

Released 4/23/15

[SEER Data, 1973-2012](#)

Released 4/15/15

[Annual Report to the Nation on the Status of Cancer](#)

Released 3/30/2015

[SEER*Stat Software 8.2.1](#)

Released 4/8/15



North American Association of Central Cancer Registries

Causeway

LOG IN

MyNAACCR

LOG IN

[Learn More](#)

TEXT SIZE ◀ S M L XL ▶

[Contact Us](#) | [Site Map](#) | [Search](#)

[About NAACCR](#)

[Certification](#)

[Data and Publications](#)

[Education and Training](#)

[Membership](#)

[Research](#)

[Standards and Registry Operations](#)



2016 Annual Conference "Gateway to Cancer Discoveries"

The NAACCR 2016 Annual Conference will explore how data collected on virtually all cancer cases in North America form the basis for improving our understanding of cancer on every level.

St. Louis Missouri | June 11-16, 2016



ANNUAL CONFERENCE



NAACCR REVIEW



WHO WE ARE



WEBINARS

☒ Search Site ☐ Search Publications

GO

Quick Cancer Stats and Maps

CLICK TO VIEW QUICK CANCER STATS

Age-Adjusted Invasive Cancer Incidence Rates in North America

All Sites, 2008 - 2012

By State/Province

Age-Adjusted to the 2000 U.S. Standard Population

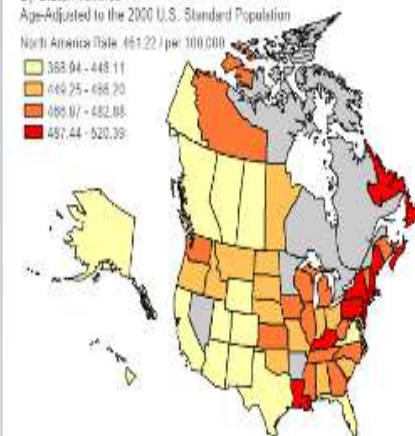
North America Rate: 461.22 / per 100,000

368.94 - 448.11

449.25 - 466.20

466.97 - 482.88

487.44 - 520.39



NAACCR FastStats

WORLD HEALTH ORGANIZATION



INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
EUROPEAN COMMISSION

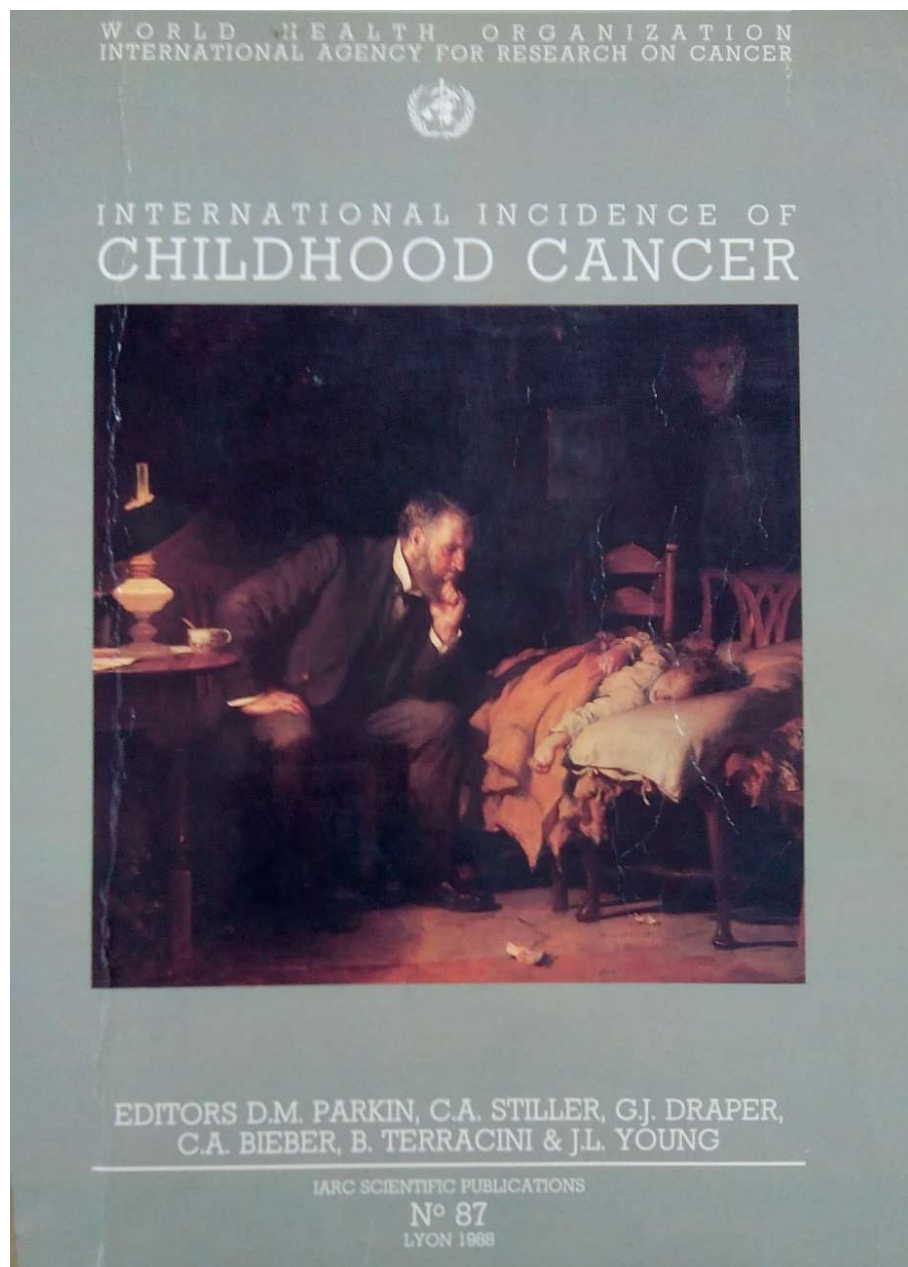


SURVIVAL OF CANCER PATIENTS IN EUROPE The EUROCARE Study

Editors: F. Berrino, M. Sant, A. Verdecchia, R. Capocaccia,
T. Hakulinen and J. Estève

IARC SCIENTIFIC PUBLICATIONS NO. 132





ANNEX			
INTERNATIONAL CLASSIFICATION SCHEME FOR CHILDHOOD CANCER			
Diagnostic group	ICD-O M-code First 4 digits	ICD-O M-code 5th digits	ICD-O T-code
I. Leukaemias			
(a) Acute lymphocytic leukaemia	9821,9824	3	
(b) Other lymphoid leukaemia	9820,9822,9823, 9825,9850	3	
(c) Acute non-lymphocytic leukaemia	9840,9841,9861, 9864,9866,9891, 9894	3	
(d) Chronic myeloid leukaemia	9863	3	
(e) Other and unspecified leukaemia	9800-9804, 9810,9830,9842, 9860,9862,9865, 9870-9890,9892, 9893,9900-9940	3	
II. Lymphomas and other reticuloendothelial neoplasms			
(a) Hodgkin's disease	9650-9662	3,6,9	
(b) Non-Hodgkin lymphoma	9591,9602-9642, 9690-9701	3,6,9	
(c) Burkitt's lymphoma	9750	3,6,9	
(d) Unspecified lymphomas	9590,9600,9601	3,6,9	
(e) Histiocytosis X	9722 (also SNOMED morphology codes 77860,77910,77920)	3,6,9	
(f) Other reticuloendothelial neoplasms	9710-9721, 9730-9741	3,6,9	
III. Central nervous system and miscellaneous intracranial and intraspinal neoplasms			
(a) Ependymoma	9383,9390-9394	0,1,3,6,9	
(b) Astrocytoma	9380 9381,9400-9441	3,6,9 3,6,9	192.0
(c) Medulloblastoma	9470-9480	3,6,9	
(d) Other glioma	9380 9382,9384, 9442-9460, 9481	3,6,9 1,3,6,9	191.0-191.9, 192.1-192.9

[ABOUT ACCIS](#)

[CALL FOR DATA](#)

[OUTPUT](#)

[STUDIES](#)

[COLLABORATORS](#)

[CONTACT](#)



*a system of provision, presentation and interpretation
of data on cancer incidence and survival of children
and adolescents in Europe*

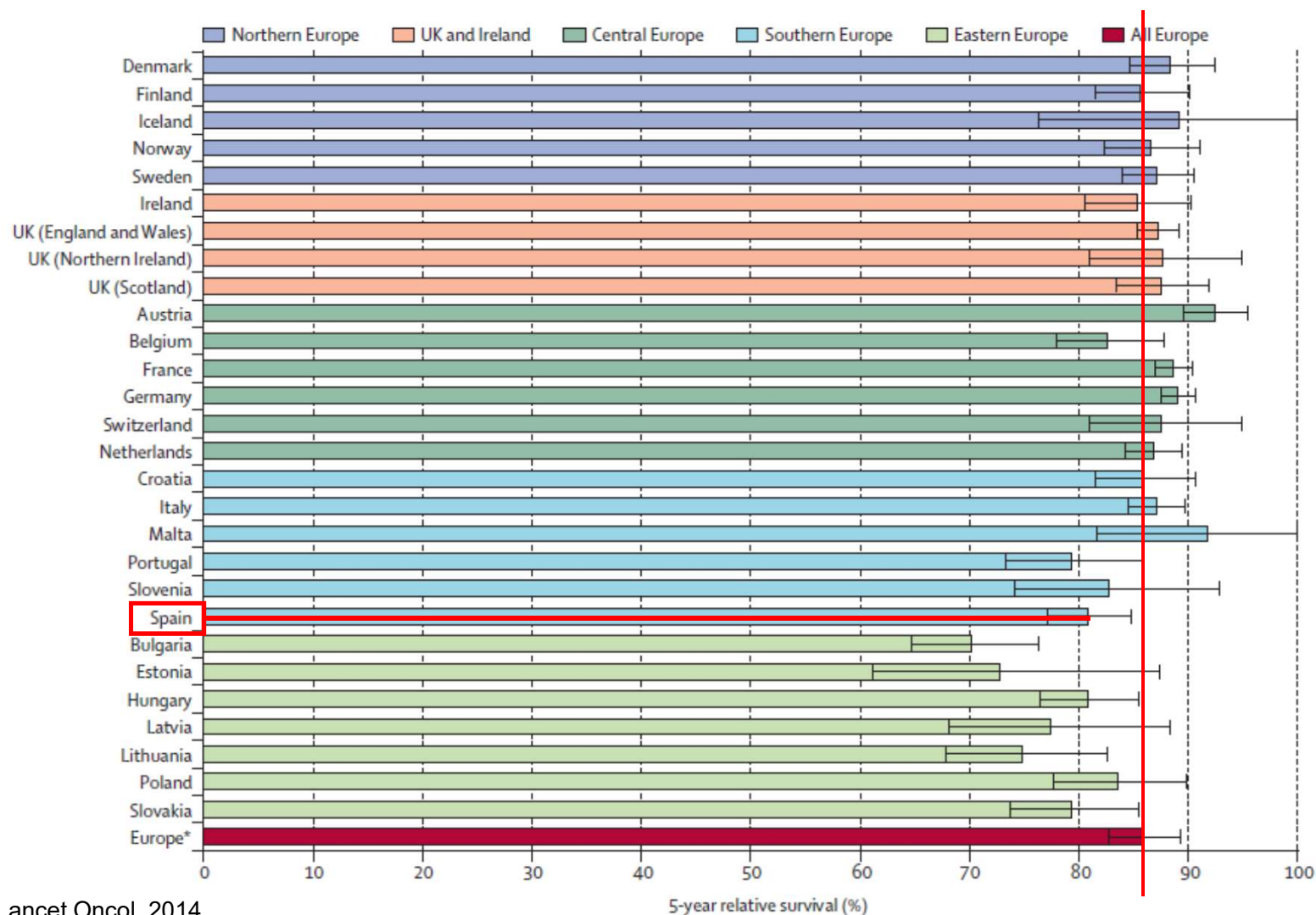
You are here: [Home](#)

The Automated Childhood Cancer Information System (ACCIS) is an authoritative source of European data on cancer incidence and survival of children and adolescents. The primary aim of the ACCIS project is to widely disseminate comprehensive information about the occurrence and outcome of various cancers in the young European population. The ACCIS results stimulate research and inform public health policies.

[ACCIS News](#)

Supervivencia a 5 años de LLA en países europeos (2000-07) 0-14 años. EUROCORE

Ajustada por edad, sexo y periodo de diagnóstico



Fuente: Gatta G, et al. Lancet Oncol, 2014

Figura 2.- Registro Español de Tumores Infantiles (RETI-SEHOP)

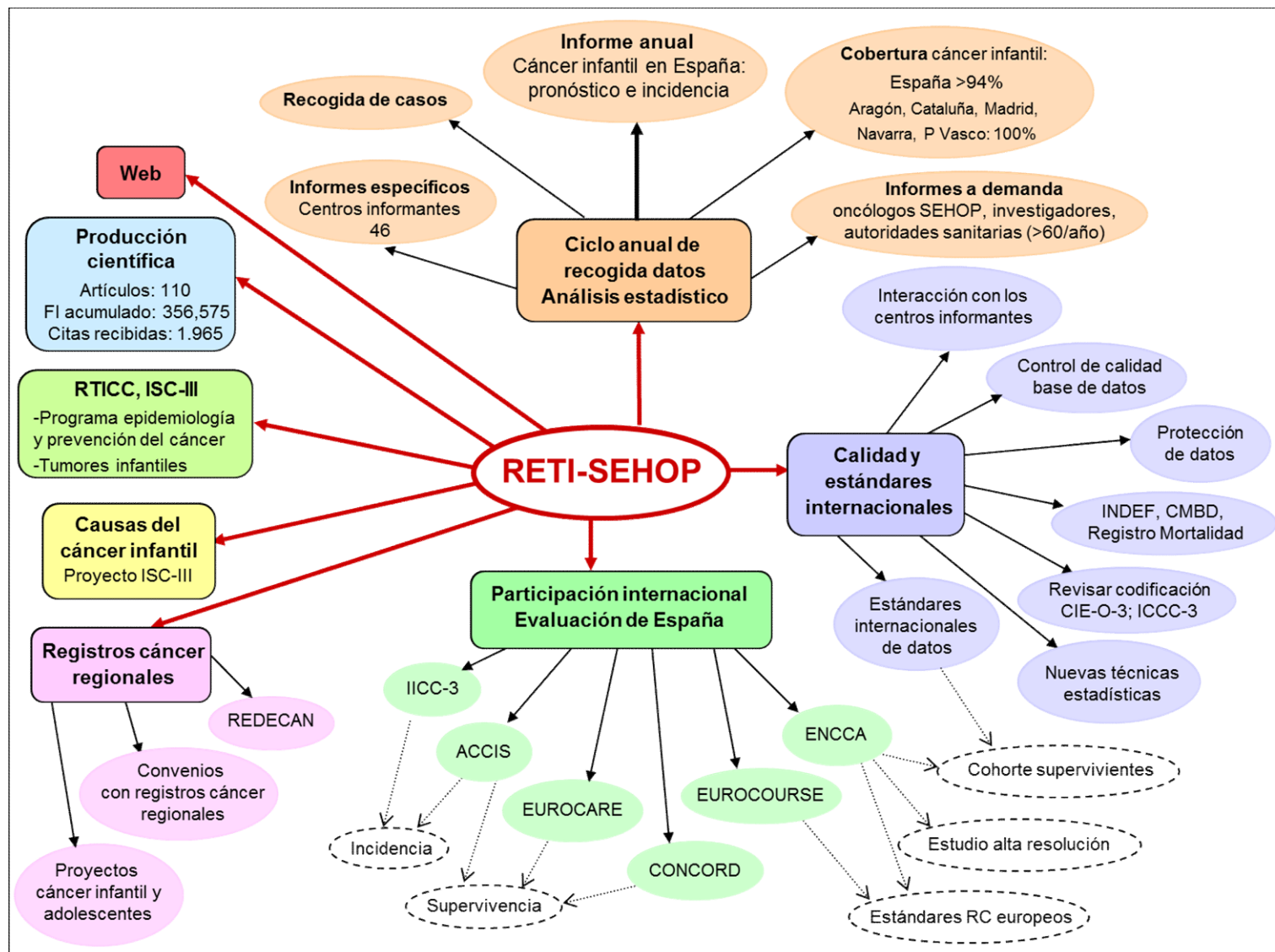


Figura 3.- Mapa de centros informantes del RETI-SEHOP

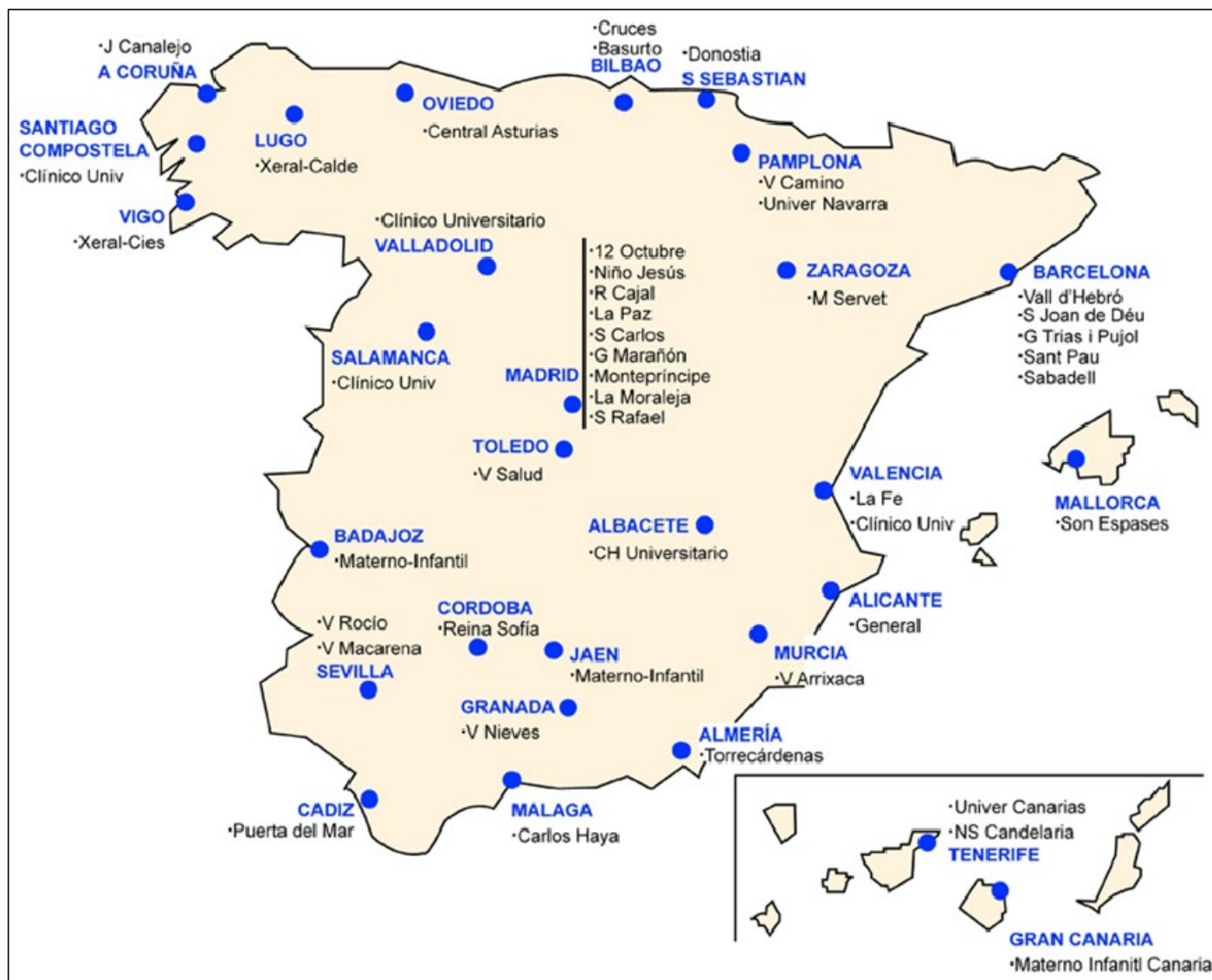


Figura 4.- Cobertura de los tumores infantiles en España del RETI-SEHOP
0-14 años, 1980-2014

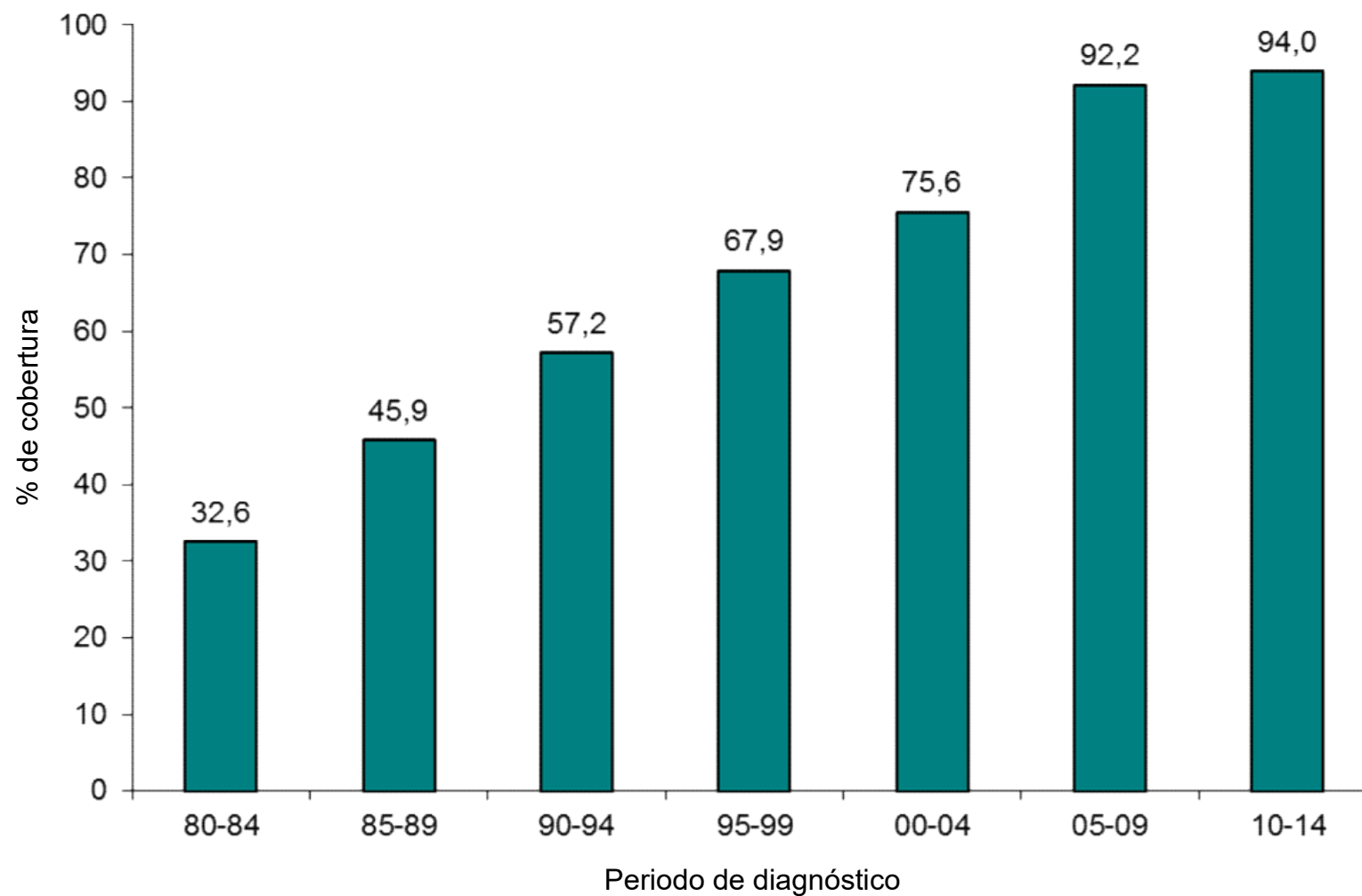
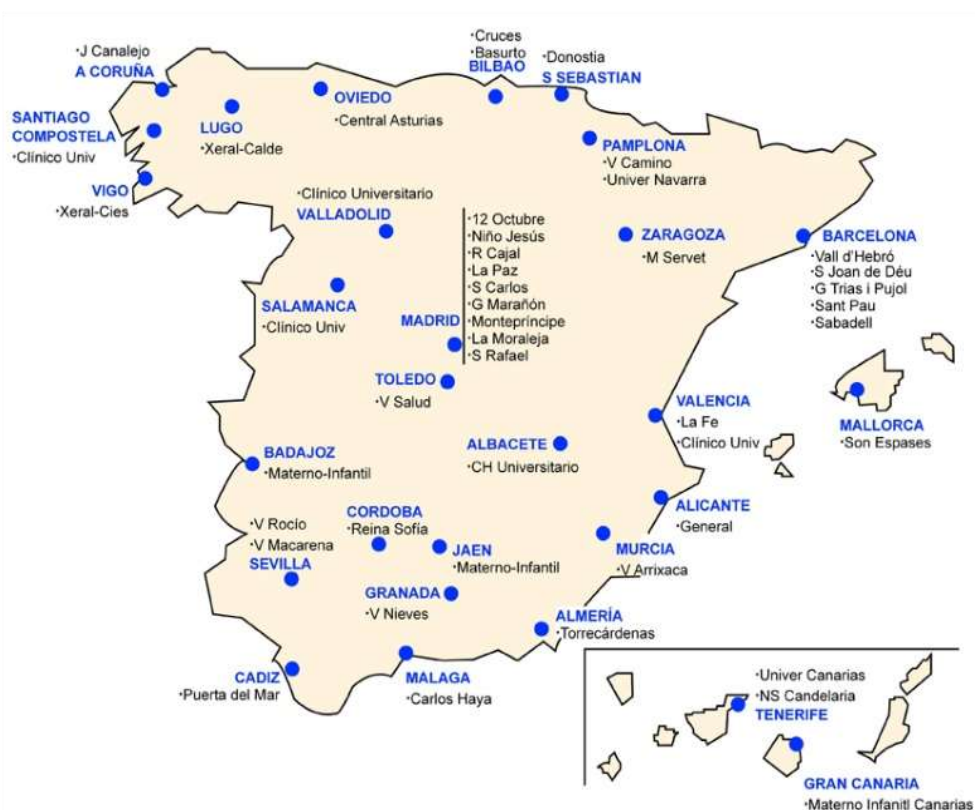


Figura 5.- Cobertura del RETI-SEHOP (0-14 años)



Base hospitalaria: Cobertura de España, incluye todas las unidades de oncología pediátricas españolas

2010-2013: 94%

Población infantil en España: 7.040.000



Base poblacional: Cobertura $\approx$ 100% en 5 CCAA (Aragón, Cataluña, Madrid, Navarra y País Vasco)

Población infantil 5 CCAA: 2.757.646 (39%)

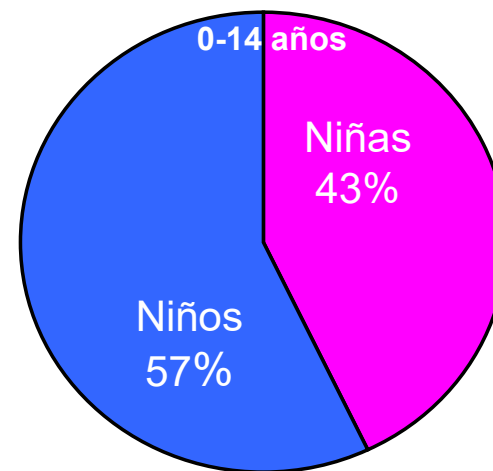
Figura 6.- Casos registrados en el RETI-SEHOP, 1980-2014

1980-2014 (excluyendo no clasificables)

0-19 años = 25.141

0-14 años = 23.977

15-19 años = 1.164



Seguimiento medio a 5 años, 1980-2008

Incluidos en supervivencia: 95,5%

Cohorte 2005-08: 94,2%

Cobertura de España 2010-14, 0-14 años: 94%

VM, 0-14 años: 90,1%

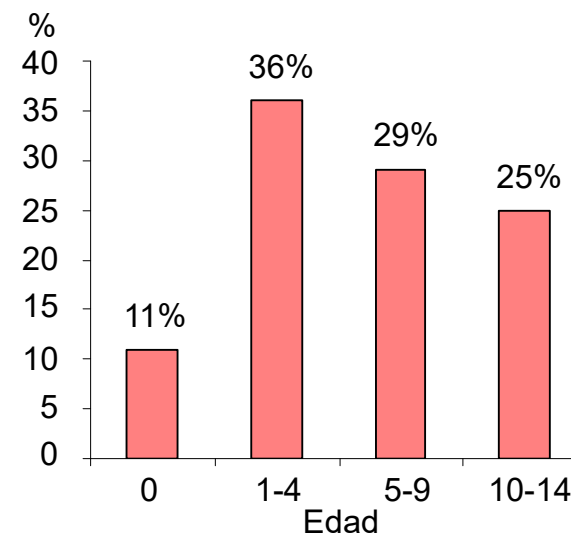


Figura 7.- Incidencia del cáncer infantil en España, por grupo diagnóstico
0-14 años, 2000-2013

	Tasa x 10 ⁶					
	Específicas por edad				Cruda	ASRw (IC 95%)
	0	1-4	5-9	10-14		
Todos los tumores	235,92	191,01	128,19	127,44	153,98	155,8(151,6-160,0)

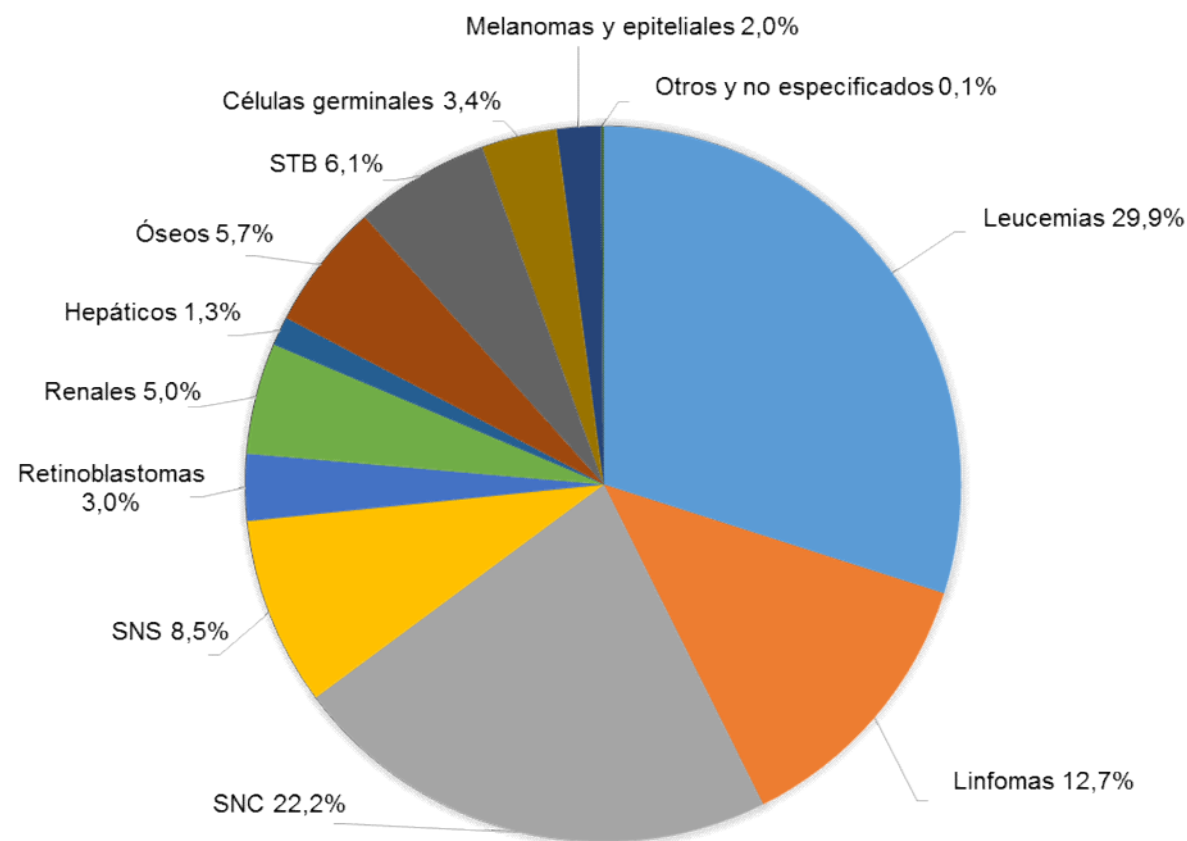
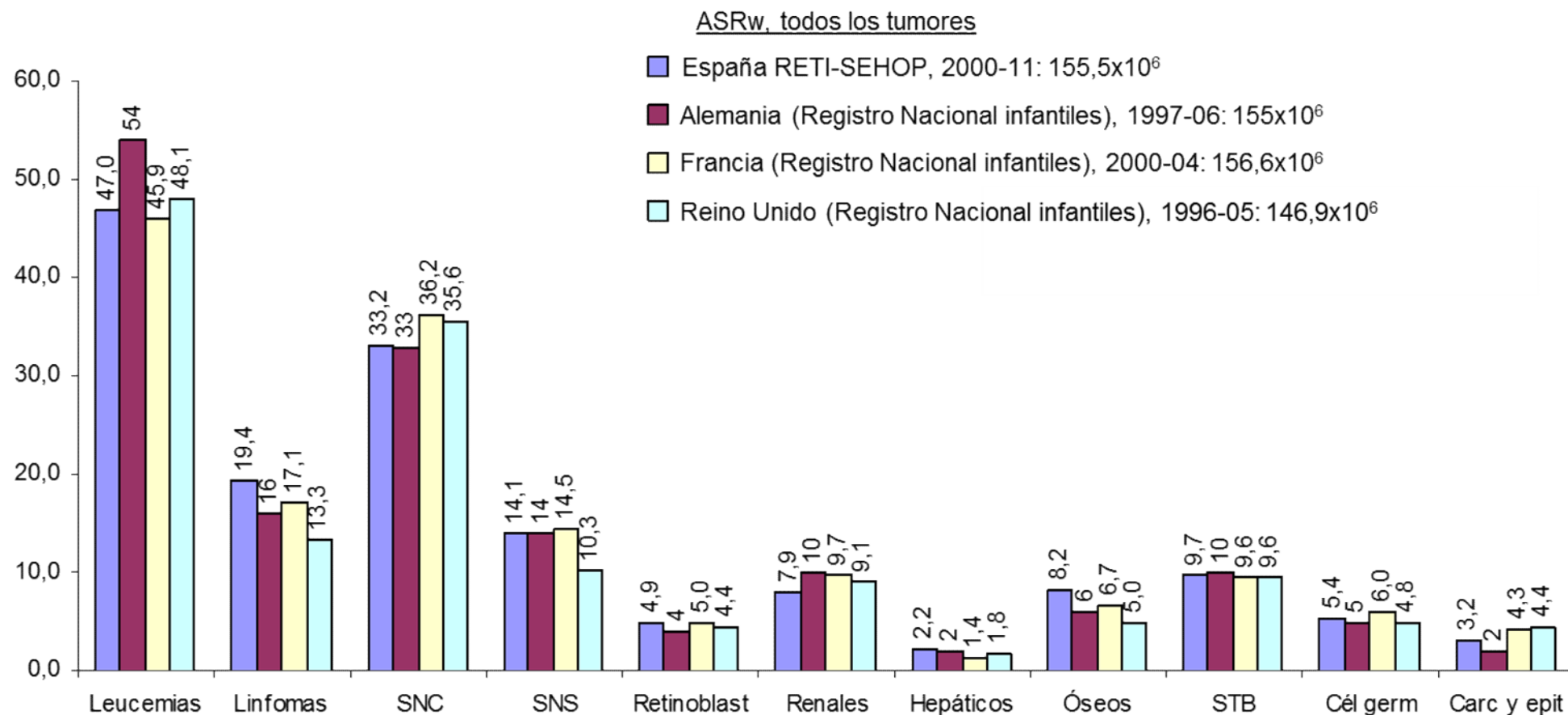


Figura 8.- Incidencia del cáncer infantil en España (RETI-SEHOP) y países europeos

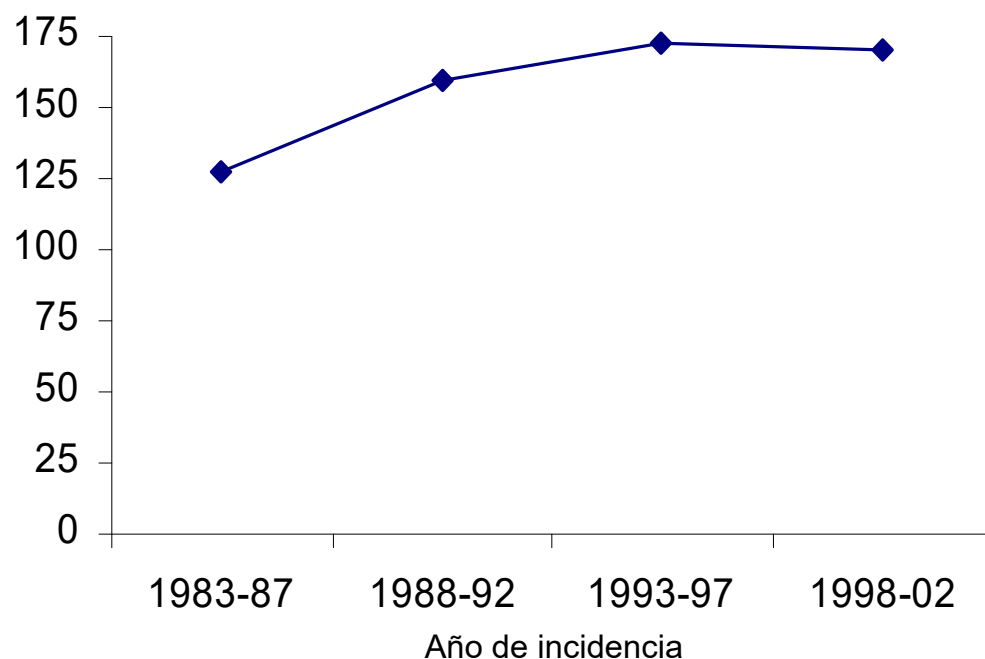


Fuentes: España RETI-SEHOP: área de base poblacional: Aragón, Catalunya, Euskadi, Madrid y Navarra. Alemania: Kaatsch P, Spix C. Annual Report 2006/07 (1980-2006). German Childhood Cancer Registry. Mainz: Gutenberg Universität, IMBEI. 2008. Francia: B Lacour, et al. Incidence of childhood cancer in France: National Children Cancer Registries, 2000-04. Eur J Cancer Prev 2010; 19:173-81. Reino Unido: http://info.cancerresearchuk.org/prod_consump/groups/cr_common/@nre/@sta/documents/generalcontent/cr_078887.pdf

Figura 9.- RETI-SEHOP: Tendencia de la incidencia del cáncer infantil en España

0-14 años, 1983-2002, todos los tumores

Evolución quinquenal de las tasas de incidencia ajustadas por edad (población mundial). Base poblacional



Puntos de cambio

1992 (95% CI: 1988-1996)

Joinpoint bayesiano

Tendencia 1993-2002

APC = 0,009 (95% CI: -1,28; 1,31)

Poisson ajustado por sexo, edad y RC

La evolución temporal de la incidencia del cáncer infantil en España desde 1983 muestra un crecimiento inicial, que se detiene en 1992. Desde 1993, no hay crecimiento de la incidencia

Fuente: Peris Bonet R, et al. Ann Oncol 2010.

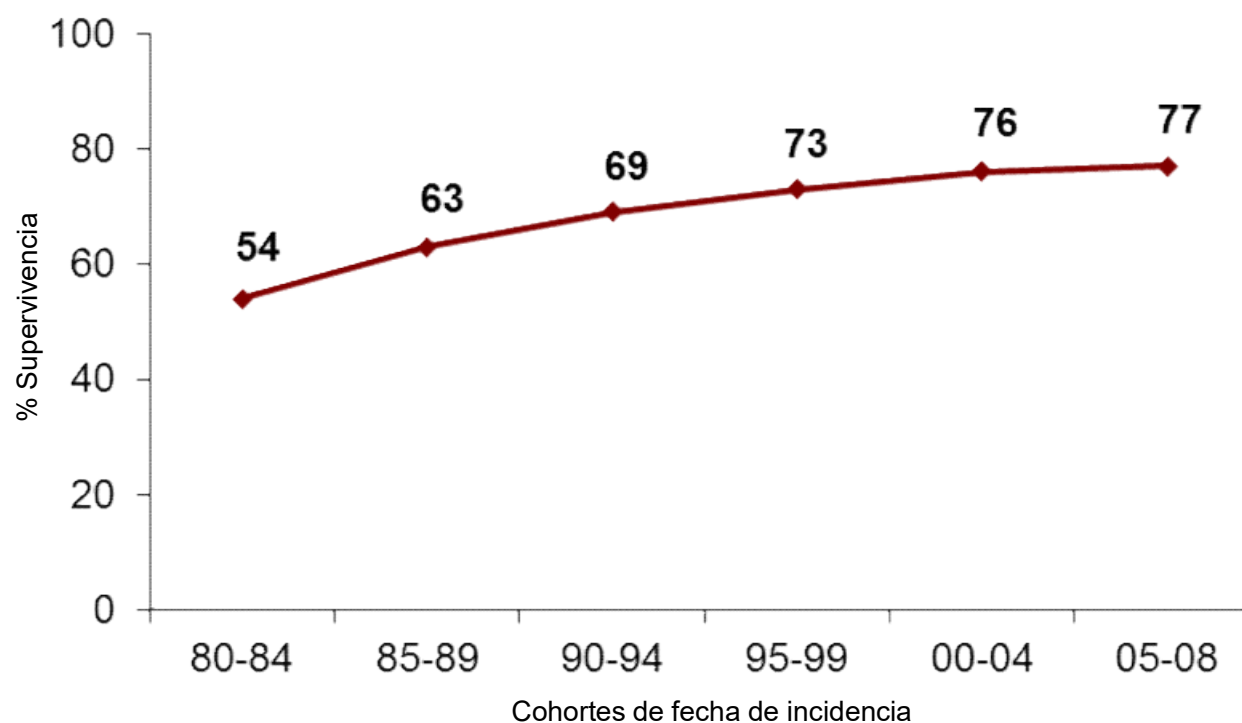
Registros participan: RETI-SEHOP (lidera), Albacete, Asturias, Com Valenciana, Euskadi, Girona, Granada, Mallorca, Murcia, Navarra, Tarragona y Zaragoza

Figura 10.- RETI-SEHOP: Evolución de la supervivencia a 5 años del diagnóstico, por cohortes de fecha de incidencia

España, 0-14 años, 1980-2008

Supervivencia a 5 años (2005-2008): 77%
Seguimiento: 94,2%

Supervivencia a 3 años (2005-2009): 80%
Seguimiento: 97,4%



Supervivencia a 5 años de LLA en países europeos (2000-07) 0-14 años. EUROCARE

Ajustada por edad, sexo y periodo de diagnóstico

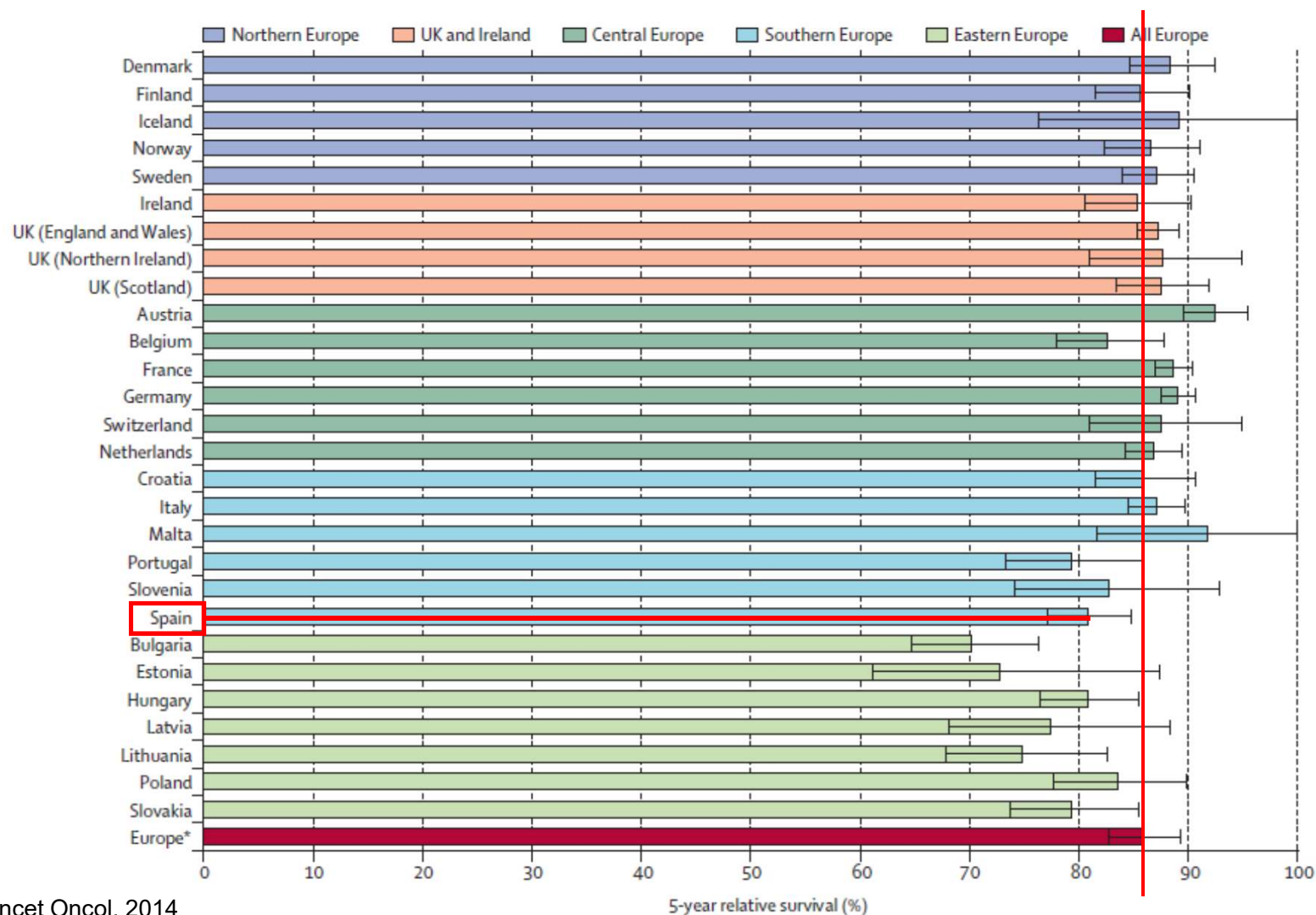
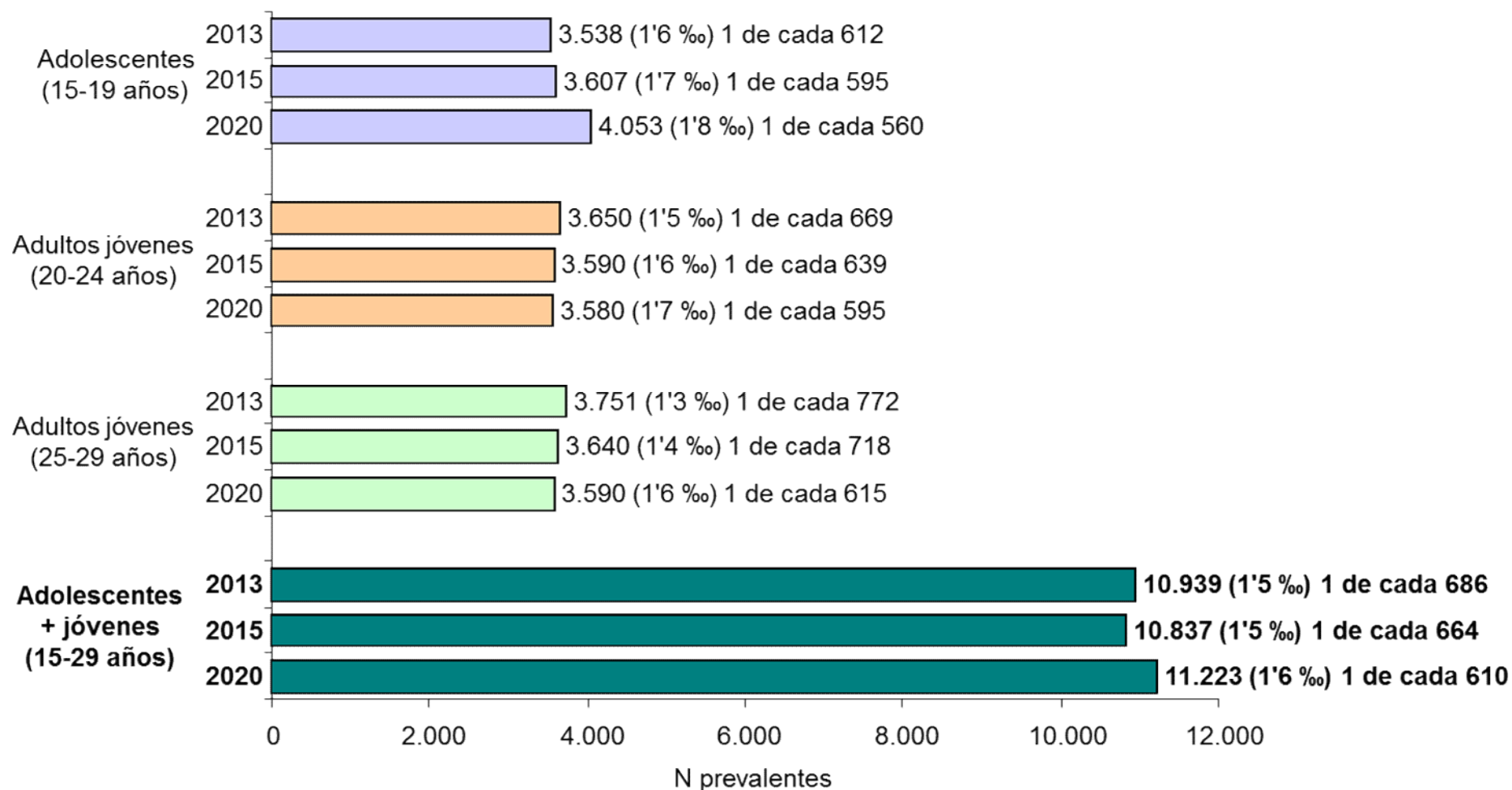


Figura 11.- Estimación de los casos nuevos esperados en España para 2016

0-14 años

Andalucía	204,8
Aragón	28,3
Asturias	17,4
Baleares	25,8
Canarias	43,7
Cantabria	11,9
Castilla-LaMancha	47,9
Castilla y León	44,6
Catalunya	174,9
Ceuta y Melilla	5,8
Comunitat Valenciana	110,9
Euskadi	45,6
Extremadura	22,9
Galicia	48,8
Madrid	151,4
Murcia	38,3
Navarra	14,9
La Rioja	7,0
ESPAÑA	1.044,7

Figura 12.- RETI-SEHOP: Estimación de la prevalencia de supervivientes de cáncer infantil
2013, 2015 y 2020, calculada sobre las proyecciones de población a corto plazo



RETI-SEHOP. Supervivencia a 5 años del diagnóstico y riesgo de fracaso en tumores infantiles en España.

Evolución desde 1980 por años de diagnóstico (0-14 años)

