

# PLANIFICACIÓN ASISTENCIAL DE LA ONCOLOGÍA MÉDICA EN ESPAÑA 2008

Ramon Colomer  
Emilio Alba Conejo  
Antonio Llombart Cussac  
Miguel Martín Jiménez  
Álvaro Rodríguez Lescure  
Javier Salvador Bofill  
Joan Albanell Mestre  
Antonio González Martín  
Dolores Isla Casado  
María Lomas Garrido  
César A. Rodríguez Sánchez  
José Manuel Trigo Pérez

## **BASES PARA EL CÁLCULO DE LA DEMANDA ASISTENCIAL EN ONCOLOGÍA MÉDICA**

Para hacer un cálculo de la demanda de especialistas y poder planificar los recursos para Oncología Médica es imprescindible conocer los datos más recientes de población e incidencia de cáncer. Para ello, la Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM) ha usado las fuentes del Instituto Nacional de Estadística (INE) ([www.ine.es](http://www.ine.es)) y de los registros de cáncer españoles (publicados en el libro Cancer Incidence in the Five Continents, vol IX, 2007). En ambos casos se trata de los datos reales del año 2002. El INE ha estimado la población española en el año 2008, y nosotros hemos realizado una proyección de los datos de incidencia del cáncer en España en 2008.

La demanda asistencial de especialistas de Oncología Médica en España se ha calculado partiendo de los siguientes datos, utilizando una metodología similar a la que se empleó en el Primer Libro Blanco de la Oncología en España, publicado por la Federación Española de Sociedades Oncológicas en 1988:



- a) Una población española, estimada por el INE en 2008 de 45.283.259 habitantes, y conocida en 2002 de 41.834.894 habitantes (incremento de un 8.2%).
- b) Una incidencia de casos nuevos de cáncer en 2008 de 204.307 casos nuevos, de acuerdo con los datos más recientes del International Agency for Research on Cancer (IARC), que corresponden a los datos del año 2002 (188.749) más el 8.2%.
- c) El número de pacientes nuevos de cáncer que debe ser visto por especialistas de Oncología Médica en nuestro país es de 163.445, que corresponde a un 80% del total de casos nuevos. Éste promedio estimado varía desde el 95% de los cánceres de mama, pulmón y colon (los cánceres más frecuentes), el 50% del cáncer de riñón o el melanoma, y el 30% de los cánceres de próstata o de útero. Incluye también los casos de todos los cánceres que presentan recaídas y que son vistos en su mayoría por especialistas de Oncología Médica.
- d) Existen además actividades asistenciales que en la actualidad realiza un especialista de Oncología Médica, que no estaban contempladas en el primer libro blanco de la Oncología en España (1988). Éstas son la asistencia y coordinación de los Comités Multidisciplinares de Cáncer, la realización de Atención Continuada (guardias médicas, jornada prolongada, visita hospitalaria de fin de semana), o el consejo genético en individuos con cáncer familiar o hereditario, que se añaden a las actividades reflejadas en 1988 (tratamiento adyuvante, tratamiento de la enfermedad avanzada, tratamiento de recidivas, tratamiento de soporte, y enfermedad terminal).

**Tabla 1. Datos de población y de incidencia estimada de cáncer en España y de la carga asistencial de Oncología Médica**

	Población estimada	Casos Nuevos de Cáncer	Proporción para Oncología Médica	Casos Nuevos para Oncología Médica
Datos del Primer Libro Blanco Oncología Médica	40 m <sup>(1)</sup>	105.000 <sup>(1)</sup>	63 %	66.150
Estimación Actual	45 m <sup>(2)</sup>	204.307 <sup>(3)</sup>	80 %	163.445

(1) Estimación en el Primer Libro Blanco de la Oncología en España, 1988. Se excluyen los carcinoma in situ y los cánceres de piel no melanoma.

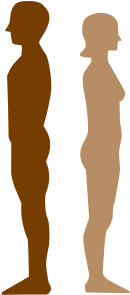
(2) INE, Población España 2008 (45.283.259)

(3) Cancer Incidence in the Five Continents. Vol IX, 2007 (188.749: 113424 casos en varones y 75325 en mujeres), más el 8.2% estimado de crecimiento en 2008.



**Figura 1**

**Distribución de los casos nuevos de cáncer en España 2008**

			Hombres	Mujeres			
Próstata	17,4%				Mama	28,0%	
Pulmón	16,6%			Colon-Recto	13,6%		
Colon-Recto	12,6%			Cuerpo utero	6,2%		
Vejiga	10,6%			Estómago	4,3%		
Estómago	4,8%			Ovario	4,2%		
Laringe	3,9%			Linfoma no Hodgkin	4,1%		
Linfoma no Hodgkin	3,0%			Pulmón	3,1%		
<b>Total</b>	<b>122.773</b>	<b>100%</b>		<b>Total</b>	<b>81.534</b>	<b>100%</b>	

Datos y proporciones de los registros de cáncer españoles, tomados de Cancer Incidence in the Five Continents.

## CÁLCULO DE LAS NECESIDADES DE ESPECIALISTAS EN ONCOLOGÍA MÉDICA

Para establecer las necesidades de especialistas en Oncología Médica hemos analizado los datos de referencia que se utilizaron en los cálculos del primer libro blanco de la oncología en España de 1988, añadiendo los tiempos específicos de actividades no contempladas entonces como las visitas de hospital de día, los comités clínicos y hospitalarios, o la atención continuada. Para el cálculo de las necesidades asistenciales de especialistas, hemos mantenido la misma base de dedicación horaria que en el año 1988, que corresponde a un 72% de actividad asistencial (por tanto, no actividad docente, investigadora, ni de gestión hospitalaria), que se cifró en 1260 horas anuales, y se han realizado los cálculos por cada millón de habitantes.



**Tabla 2. Estimación horaria de las actividades realizadas anualmente por especialistas de Oncología Médica**

	Primera Visita	Segunda Visita	Hospitalización	Interconsultas	Hospital de Día	Atención Continuada	Comités Multi-disciplinarios
Tiempo en minutos*	45	20	20	30	15	-	60
Actividad por 10 <sup>6</sup> habitantes	3.600	36.000	1.000 altas x 8 días estancia media = 8.000	1.000	18.000	16h x 30 días x 12 m	
Total Horas Año por 10 <sup>6</sup> Habitantes	2.700	12.000	2.666	500	4.500	5.760	1.500

\*Tiempos medios en la especialidad de Oncología Médica, tomados del Primer Libro de la Oncología en España, a su vez tomado de "Nuevo modelo de gestión hospitalaria", Ministerio de Sanidad y Consumo, INSALUD 1984

Este cálculo supone un total de 29.626 horas al año necesarias para desarrollar la actividad asistencial para una población de 1 millón de casos. Teniendo en cuenta las horas de trabajo asistencial anual por médico (1.260 horas), el cálculo de especialistas es de 23,5 oncólogos médicos. La cifra de especialistas necesarios de Oncología Médica puede oscilar un 5% aproximadamente (es decir, entre 22 y 25 oncólogos), dependiendo de las características locales como la dispersión de la asistencia, o la insularidad.

**Conclusión:** Según la estimación realizada, el número de especialistas de Oncología Médica necesarios en España es de 23,5 por cada millón de habitantes.

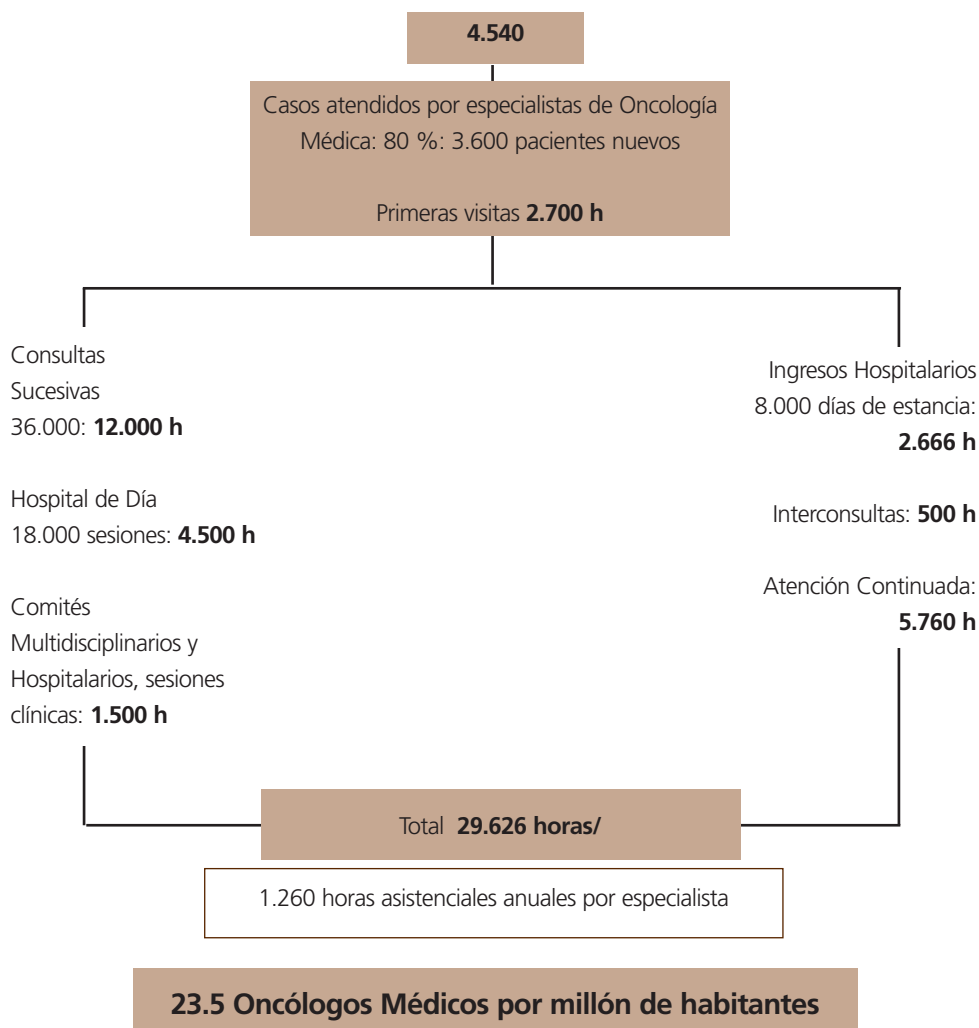
Teniendo en cuenta la cifra de la población española actual esto equivale a 1.064 médicos especialistas<sup>(4)</sup>.

(4) En España hay en la actualidad aproximadamente 800 especialistas de Oncología Médica en activo, según datos de la Sociedad Española de Oncología Médica y del Ministerio de Sanidad y Consumo. (B. González López-Valcarcel, P. Barber Pérez. Oferta y Necesidad de Médicos Especialistas en España. Marzo 2007; 2006-30).



**Tabla 3. Especialistas de Oncología médica por millón de habitantes.  
Diagrama del cálculo de necesidades horarias**

**Nº total de casos por millón de habitantes = 4.540 (204.307 casos/45 millones)**



## APÉNDICE

### Apéndice 1. Ejemplo de actividad de un especialista

A modo de ejemplo de la actividad que puede llevar a cabo un especialista de Oncología Médica, mostramos la siguiente descripción: puede atender a 145 pacientes nuevos al año, 1740 consultas sucesivas, dos comités semanales, y realizar una guardia al mes. Además, con las 1260 horas dedicadas a la asistencia, podría realizar una de las siguientes actividades: poner 20 tratamientos a la semana, llevar 4 pacientes ingresados, o realizar 10 interconsultas semanales.

**Tabla 4**

Actividad	Horas/año	
145 pacientes nuevos	109 h	
1.740 consultas sucesivas	580 h	= 1.000 horas
2 comités/semana	98 h	
1 guardia/mes	213 h	
20 tratamientos/semana	250 h	
4 pacientes ingresados	250 h	
10 interconsultas/ semana	250 h	

### Apéndice 2. Últimos datos de incidencia del cáncer en España (casos nuevos) tomados del libro *Cancer Incidence in the Five Continents IX (2007)*, y estimación para el año actual.

**Tabla 5**

	Casos Nuevos	Estimación 2008
Hombres	113.424	122.773
Mujeres	75.325	81.534
Total en España	188.749	204.307
<b>Casos por millón de habitantes<sup>(1)</sup></b>	<b>4.515</b>	<b>4.540</b>

Población en España 2002 (INE): 41,8 millones habitantes; estimación 2008 (INE): 45 millones.

(1) Datos de 2002, de: Curado. M. P., Edwards, B., Shin. H.R., Storm. H., Ferlay. J., Heanue. M. and Boyle. P., eds (2007) *Cancer Incidence in Five Continents*, Vol. IX IARC Scientific Publications No. 160, Lyon, IARC.

