



## TUMORES MALIGNOS. TRATAMIENTO

Este boletín deberá citarse como:

Cuba. Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas. Biblioteca Médica Nacional. Tumores malignos. Tratamiento. Bibliomed [Internet]. 2017 May [citado Día Mes Año];24(5):[aprox. 12 p.]. Disponible en:

<http://files.sld.cu/bmn/files/2017/05/bibliomed-mayo-2017.pdf>

### Editorial

El cáncer es actualmente la principal causa de muerte en todo el mundo. La Organización Mundial de la Salud (OMS) señala que en 2015 se atribuyeron a esta enfermedad 8,8 millones de defunciones.

Aproximadamente un tercio de las muertes por cáncer se debe a los cinco principales factores de riesgo conductuales y dietéticos como: índice de masa corporal elevado, falta de actividad física, ingesta reducida de frutas y verduras, así como el consumo de tabaco y alcohol. El envejecimiento es otro factor fundamental, dado que la incidencia del cáncer aumenta notablemente con la edad.

La OMS destaca que la detección de cáncer en una fase avanzada y la falta de diagnóstico y tratamiento son problemas frecuentes. En 2015, solo el 35% de los países de ingresos bajos notificaron que la sanidad pública contaba con servicios de patología para atender a la población en general. Más del 90% de los países de ingresos altos ofrecen tratamiento a los enfermos oncológicos, mientras que en los países de ingresos bajos este porcentaje es inferior al 30%.

Cabe señalar que actualmente el tratamiento del cáncer está evolucionando rápidamente. La quimioterapia es el pilar del tratamiento sistémico, pero el aumento explosivo en el conocimiento de la biología del cáncer ha permitido que los esfuerzos de investigación se centren en el desarrollo de agentes terapéuticos “diana” más específicos.

Por su parte, la cirugía y la radioterapia continúan siendo tratamientos seguros y eficaces para los cánceres localizados, y las técnicas continúan siendo perfeccionadas.

No obstante, el tratamiento del cáncer requiere que varios especialistas, como cirujanos y oncólogos, trabajen de manera integrada para brindar una atención óptima al paciente.

La OMS puso en marcha en 2013 el [Plan de acción mundial para la prevención y el control de las enfermedades no transmisibles 2013-2020](#), cuyo objetivo es reducir en un 25% la mortalidad prematura causada por el cáncer, las enfermedades cardiovasculares, la diabetes y las enfermedades respiratorias crónicas para el 2025.

Igualmente, la OMS y el Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer colaboran con otras organizaciones que forman parte del Equipo de Tareas Interinstitucional de las Naciones Unidas sobre la Prevención y el Control de las Enfermedades No Transmisibles y con otros asociados.

En Cuba, según indica el [Anuario Estadístico de Salud 2016](#), los tumores malignos constituyeron la segunda causa de muerte en el 2016, con una tasa de 216,3 por 100 000 habitantes.

De igual modo, este anuario reporta que la tasa de mortalidad por tipo de cáncer más elevada, corresponde a los tumores malignos de tráquea, bronquios y pulmón, seguida de la tasa de mortalidad por tumores malignos del intestino, excepto el recto, y de otros tumores del tejido linfático y de los órganos hematopoyéticos. Se señala además, que persiste la sobremortalidad masculina por tumores malignos, a excepción de las localizaciones de intestino excepto el recto, y recto, porción rectosigmoidea y ano donde el riesgo de morir es mayor en las mujeres.

A continuación se presenta bibliografía actualizada sobre tratamiento de los tumores malignos.

Lic. Sonia Santana Arroyo  
Servicio Disseminación Selectiva de Información (DSI)  
Biblioteca Médica Nacional  
Cuba

## Bibliografía

Cuba. Ministerio de Salud Pública. Dirección Nacional de Estadísticas. Anuario Estadístico de Salud 2016 [Internet]. La Habana: MINSAP; 2017 [citado 26 Abr 2017]. Disponible en: [http://files.sld.cu/dne/files/2017/04/Anuario\\_Estad%C3%ADstico\\_de\\_Salud\\_e\\_2016\\_edici%C3%B3n\\_2017.pdf](http://files.sld.cu/dne/files/2017/04/Anuario_Estad%C3%ADstico_de_Salud_e_2016_edici%C3%B3n_2017.pdf)

Organización Mundial de la Salud [Internet]. Ginebra, Suiza: OMS; c2017 [citado 26 Abr 2017]. Cáncer, Nota descriptiva Febrero de 2017; [aprox. 11 pantallas]. Disponible en: <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs297/es/>

Sohal D, Khorana AA. Principles of Cancer Therapy. En: Benjamin IJ, editor. Andreoli and Carpenter's Cecil Essentials of Medicine [Internet]. 9na ed. Philadelphia, PA: Elsevier Saunders; 2016 [citado 20 Abr 2017]. Disponible en: <https://www.clinicalkey.es/#!/content/book/3-s2.0-B9781437718997000552>

# NEOPLASIAS

## Terapia

1. Aguilar Ezquerro A, López Subías J, Lillo Adán M, Peguero Bona A. **Tratamiento de tumores de células gigantes**. Rev Cubana Ortop Traumatol [Internet]. 2016 [citado 10 Abr 2017];30(1):[aprox. 7 p.]. Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/ort/v30n1/ort01116.pdf>  
Localizado en SCIELO
2. Alert Silva J, Chon Rivas I, Ropero Toirac R. **Empleo de la radioterapia en el tratamiento a los tumores del sistema nervioso central en niños y adolescentes**. Rev Cubana Pediatr [Internet]. 2016 [citado 10 Abr 2017];88(2):[aprox. 10 p.]. Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/ped/v88n2/ped02216.pdf>  
Localizado en SCIELO
3. Barceló Obrador A, Ramos M, Iglesia MT de la, Zaforteza M. **Tratamiento del cáncer de próstata en función de la esperanza de vida, la comorbilidad y las guías de práctica clínica**. An Sist Sanit Navar [Internet]. 2014 [citado 10 Abr 2017];37(3):[aprox. 10 p.]. Disponible en: <http://scielo.isciii.es/pdf/asisna/v37n3/original3.pdf>  
Localizado en SCIELO
4. Berlin A, Fernández MI. **Avances en el tratamiento de cáncer de próstata resistente a la castración: énfasis en nuevas terapias hormonales**. Rev Med Chile [Internet]. 2015 [citado 10 Abr 2017];143(2):[aprox. 14 p.]. Disponible en: <http://www.scielo.cl/pdf/rmc/v143n2/art10.pdf>  
Localizado en SCIELO
5. Cáceres M, Pascual M, Alonso S, Montagut C, Gallén M, Courtier R, et al. **Tratamiento del cáncer colorrectal con metástasis irresecables con quimioterapia sin resección del primario: análisis de las complicaciones relacionadas con el tumor**. CIR ESP [Internet]. 2014 [citado 10 Abr 2017];92(1):[aprox. 25 p.]. Disponible en: <https://www.clinicalkey.es/#!/content/journal/1-s2.0-S0009739X13002534>  
Localizado en CLINICALKEY

6. Díaz Toledo M, Cayón Escobar I, Crespo Díaz TT, Fernández Norma L, Valladares Carmen R. **Quimioterapia en cáncer de pulmón avanzado en pacientes mayores de 60 años de edad del Hospital Benéfico-Jurídico (2008-2011)**. Rev haban cienc méd [Internet]. 2014 [citado 10 Abr 2017];13(2):[aprox. 11 p.]. Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/rhcm/v13n2/rhcm08214.pdf>  
Localizado en SCIELO
7. Farfalli GL, Albergo JI, Ayerza MA, Muscolo DL, Aponte-Tinao LA. **Tratamiento quirúrgico de los tumores malignos y localmente agresivos del tercio proximal del peroné. Resultados oncológicos y evaluación funcional**. Rev Esp Cir Ortop Traumatol [Internet]. 2014 [citado 10 Abr 2017];58(4):[aprox. 5 p.]. Disponible en: <https://www.clinicalkey.es/#!/content/journal/1-s2.0-S1888441513001951>  
Localizado en CLINICALKEY
8. García-Muñoz C, Cortijo-Cascajares S, Cañamares-Orbis I, Goyache-Goñi MP, Ferrari-Piquero JM. **Lapatinib en combinación con trastuzumab en el tratamiento del cáncer de mama metastásico HER-2 positivo: experiencia de uso**. Farm Hosp [Internet]. 2014 [citado 20 Abr 2017];38(2):[aprox. 5 p.]. Disponible en: <http://scielo.isciii.es/pdf/fh/v38n2/09comunicacionbreve01.pdf>  
Localizado en SCIELO
9. Gómez-Veiga F, Martínez-Breijo S, Solsona-Narbón E, Hernández C, Ciudin A, Ribal MJ, et al. **Terapia focal en cáncer de próstata. Alternativas de tratamiento**. Actas Urol Esp [Internet]. 2014 [citado 20 Abr 2016];38(7):[aprox. 25 p.]. Disponible en: <https://www.clinicalkey.es/#!/content/journal/1-s2.0-S0210480614000059>  
Localizado en CLINICALKEY
10. González-Satué C, Cañas-Sole L, Valverde-Vilamala I, Tapia-García M, Pereira-Barrios JC, Areal-Calama J, et al. **Neoplasia en el injerto renal. Análisis del origen tumoral y opciones terapéuticas**. Nefrología [Internet]. 2015 [citado 10 Abr 2017];35(1):[aprox. 13 p.]. Disponible en: <http://www.revistanefrologia.com/es-publicacion-nefrologia-articulo-neoplasia-el-injerto-renal-analisis-del-origen-tumoral-opciones-terapeuticas-X0211699515054990>  
Localizado en BD PUBMED
11. Huang B, Zhang H, Gu L, Ye B, Jian Z, Stary C, et al. **[Avances en inmunoterapia para el Glioblastoma Multiforme]**. J Immunol Res [Internet]. 2017 [citado 20 Abr 2017];2017:[aprox. 11 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5337363/pdf/JIR2017-3597613.pdf> Inglés  
Localizado en BD PUBMED
12. Isa O N, Reyes C M, Russo N M. **Tumores de tronco cerebral en niños tratados con radioterapia**. Rev chil pediatr [Internet]. 2014 [citado 10 Abr 2017];85(1):[aprox. 6 p.]. Disponible en: <http://www.scielo.cl/pdf/rcpv/v85n1/art05.pdf>  
Localizado en SCIELO

13. Isaac-Otero G, Molina-Alonso D, Asencio-López L, Leal-Leal CA. **Uso de la medicina alternativa y complementaria (MAC) en cáncer infantil: encuesta de 100 casos en un instituto del tercer nivel de atención.** Gac Med Mex [Internet]. 2016 [citado 20 Abr 2017];152(2):[aprox. 6 p.]. Disponible en:  
[http://www.anmm.org.mx/GMM/2016/n2/GMM\\_152\\_2016\\_2\\_196-201.pdf](http://www.anmm.org.mx/GMM/2016/n2/GMM_152_2016_2_196-201.pdf)  
Localizado en BD PUBMED
14. López A O, Ortiz M M, Caballero G J, Cruz P PO. **Abordaje endonasal endoscópico para neoplasias malignas de la base craneal.** Rev Chil Neuro-Psiquiat [Internet]. 2016 [citado 10 Abr 2017];54(3):[aprox. 9 p.]. Disponible en:  
<http://www.scielo.cl/pdf/rchnp/v54n3/art04.pdf>  
Localizado en SCIELO
15. Mallma V, Veliz K, Enriquez D, Abugattas J, Mas L, Neciosup S, et al. **Influencia del tiempo de inicio de la quimioterapia adyuvante en el desenlace clínico en el cáncer de mama triple negativo.** Carcinomas [Internet]. 2016 [citado 10 abr 2017];6(1):[aprox. 10 p.]. Disponible en:  
<http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=lth&AN=117936806&lang=es&site=ehost-live>  
Localizado en BD EBSCO
16. Manterola C, Conejeros R, Yáñez E. **¿Cuál es el Rol de la Cirugía en el Tratamiento de un Paciente con Cáncer de la Vesícula Biliar Estadio IIIb?** Int J Morphol [Internet]. 2015 [citado 10 Abr 2017];33(2):[aprox. 7 p.]. Disponible en:  
<http://www.scielo.cl/pdf/ijmorphol/v33n2/art38.pdf>  
Localizado en SCIELO
17. Michels TC, Petersen KE. **[Mieloma Múltiple: Diagnóstico y Tratamiento].** Am Fam Physician [Internet]. 2017 [citado 10 Abr 2017];95(6):[aprox. 30 p.]. Disponible en:  
<https://www.clinicalkey.es/#!/content/journal/1-s2.0-S0002838X17300722> Inglés  
Localizado en CLINICALKEY
18. Mondaca S, Villalón C, Leal JL, Zúñiga Á, Bellolio F, Padilla O, et al. **Beneficio de la quimioterapia adyuvante en pacientes con cáncer de colon: cohorte retrospectiva de un hospital clínico universitario.** Rev Med Chile [Internet]. 2016 [citado 10 Abr 2017];144(2):[aprox. 7 p.]. Disponible en:  
<http://www.scielo.cl/pdf/rmc/v144n2/art01.pdf>  
Localizado en SCIELO
19. Oliveros Wilches R, Bonilla Castañeda AD, Facundo Navia H, Sánchez Pedraza R. **Tumor del estroma gastrointestinal (TEGI): terapia adyuvante ¿Cuánto tiempo?** Rev Col Gastroenterol [Internet]. 2016 [citado 10 Abr 2017];31(4):[aprox. 10 p.]. Disponible en:  
<http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=aph&AN=121161275&lang=es&site=ehost-live>  
Localizado en BD EBSCO

20. Paydas S. [**Linfoma primario del sistema nervioso central: puntos esenciales en el diagnóstico y manejo**]. Med Oncol [Internet]. 2017 [citado 20 Abr 2017];34(4):[aprox. 30 p.]. Disponible en: <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12032-017-0920-7> **Inglés**  
Localizado en BD PUBMED
21. Pérez Leyva E, Batista Ochoa K, Pérez Guerra O, Bello Rivero I, Serrano Martínez MV. **Interferones una opción terapéutica moderna en el tratamiento de los carcinomas basocelulares**. CCM [Internet]. 2016 [citado 10 Abr 2017];20(2):[aprox. 17 p.]. Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/ccm/v20n2/ccm06216.pdf>  
Localizado en SCIELO
22. Pitoia F, Califano I, Vázquez A, Faure E, Gauna A, Orlandi A, et al. **Consenso intersocietario sobre tratamiento y seguimiento de pacientes con cáncer diferenciado de tiroides**. Rev argent endocrinol metab [Internet]. 2014 [citado 20 Abr 2017];51(2):[aprox. 35 p.]. Disponible en: [http://www.scielo.org.ar/scielo.php?pid=S1851-30342014000200005&script=sci\\_arttext&tlng=en](http://www.scielo.org.ar/scielo.php?pid=S1851-30342014000200005&script=sci_arttext&tlng=en)  
Localizado SCIELO
23. Roy PS, Saikia BJ. [**Cáncer y cura: un análisis crítico**]. Indian J Cancer [Internet]. 2016 [citado 20 Abr 2017];53(3):[aprox. 5 p.]. Disponible en: <http://www.indiancancer.com/article.asp?issn=0019-509X;year=2016;volume=53;issue=3;spage=441;epage=442;aulast=Roy> **Inglés**  
Localizado en BD PUBMED
24. Sánchez Gutiérrez L, Rodríguez Ingelmo JM. **Cáncer de vulva y su tratamiento en Alicante, España (2000-2013)**. Rev Cubana Obstet Ginecol [Internet]. 2016 [citado 10 Abr 2017];42(2):[aprox. 15 p.]. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0138-600X2016000200004](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0138-600X2016000200004)  
Localizado en SCIELO
25. Sarmiento-Rubiano LA. **Antígenos asociados a tumores y su potencial uso en el tratamiento del cáncer**. Salud, Barranquilla [Internet]. 2015 [citado 10 Abr 2017];31(1):[aprox. 20 p.]. Disponible en: [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0120-55522015000100013](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-55522015000100013)  
Localizado en SCIELO
26. Sohda M, Kuwano H. [**Estado Actual y Perspectivas Futuras para el Tratamiento del Cáncer Esofágico**]. Ann Thorac Cardiovasc Surg [Internet]. 2017 [citado 10 Abr 2017];23(1):[aprox. 11 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5347481/pdf/atcs-23-001.pdf>  
**Inglés**  
Localizado en BD PUBMED

27. Tefferi A. [**Neoplasias mieloproliferativas: una década de descubrimientos y avances en el tratamiento**]. Am J Hematol [Internet]. 2016 [citado 10 Abr 2017];91(1):[aprox. 9 p.]. Disponible en: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ajh.24221/pdf> **Inglés**  
Localizado en BD PUBMED
28. Yue Q, Gao G, Zou G, Yu H, Zheng X. [**Productos Naturales como Tratamiento Adyuvante para el Cáncer de Páncreas: Tendencias Recientes y Avances**]. Biomed Res Int [Internet]. 2017 [citado 10 Abr 2017];2017:[aprox. 13 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5292383/pdf/BMRI2017-8412508.pdf> **Inglés**  
Localizado en BD PUBMED

## Bases de Datos consultadas



CLINICALKEY



EBSCO



PUBMED/MEDLINE



SCIELO

## Descriptorios

DeCS

Neoplasias/terapia

MeSH

Neoplasms/therapy

## Más Información

Bussman–Yeakel LA. Oncología de radiación. En: Frank ED, Long BW, Smith BJ, editores. Merril. Altas de posiciones radiográficas y procedimientos radiológicos [Internet]. 11ma ed. Barcelona, España: Elsevier España, S.L.; 2010 [citado 20 Abr 2017]. Disponible en: <https://www.clinicalkey.es/#!/content/book/3-s2.0-B9788480866545000373>

Cáncer en español - National Cancer Institute [Internet]. Bethesda, MD: NCI; [citado 20 Abr 2017]. Disponible en: <https://www.cancer.gov/espanol>

Perry MC. Aproximación al paciente con cáncer. En: Goldman L, Schafer AI, editores. Cecil y Goldman. Tratado de medicina interna [Internet]. 24ta ed. Barcelona, España: Elsevier España, S.L.; 2013 [citado 20 Abr 2017]. Disponible en:

<https://www.clinicalkey.es/#!/content/book/3-s2.0-B9788491130338001798>

Organización Mundial de la Salud [Internet]. Ginebra, Suiza: OMS; c2017 [citado 20 Abr 2017]. Cáncer; [aprox. 2 pantallas]. Disponible en:

<http://www.who.int/topics/cancer/es/>

Organización Panamericana de la Salud [Internet]. Washington, D.C.: PAHO; [citado 20 Abr 2017]. Cáncer; [aprox. 6 pantallas]. Disponible en:

[http://www2.paho.org/hq/index.php?option=com\\_content&view=article&id=292&Itemid=3904&lang=es](http://www2.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=292&Itemid=3904&lang=es)

Sohal D, Khorana AA. Principles of Cancer Therapy. En: Benjamin IJ, editor. Andreoli and Carpenter's Cecil Essentials of Medicine [Internet]. 9na ed. Philadelphia, PA: Elsevier Saunders; 2016 [citado 20 Abr 2017]. Disponible en:

<https://www.clinicalkey.es/#!/content/book/3-s2.0-B9781437718997000552>

## Análisis Bibliométrico

### Estrategia utilizada

Estrategia de búsqueda utilizada para el análisis en los últimos cinco años:

***"Neoplasms/therapy"[Majr] last5years[time]***

Las variables utilizadas en el análisis fueron:

- Autores con mayor productividad científica.
- Productividad científica por años.
- Revistas con mayor número de publicaciones sobre el tema.
- Países a la vanguardia sobre el tema.

Autores	Total de publicaciones
Rades D	10
Pointreau Y	5
Hennequin C	5
Ghaffari S	4
Fujiwara H	4

Años	Total de publicaciones
2015	17 156
2016	12 710
2014	10 848
2017	2 096
2013	123

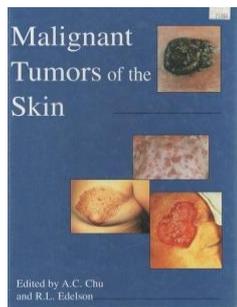
Revistas	Total de publicaciones
Plos One	629
Gan To Kagaku Ryoho	549
Anticancer Res	523
Oncotarget	407
J Clin Oncol	405

Países	Total de publicaciones
Estados Unidos	11 601
China	6 410
Japón	3 722
Italia	2 918
Alemania	2 673

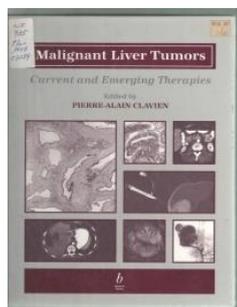
nota: El análisis métrico se realizó a través de [GoPubMed](#), buscador basado en conocimientos para textos biomédicos.

## Valor Añadido

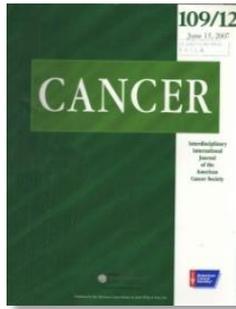
Documentos que se encuentran localizados en la Biblioteca Médica Nacional



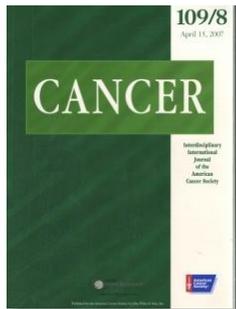
Chu AC, Edelson RL. Malignant Tumors of the Skin. London: Arnold; 1999.



Clavien PA. Malignant liver tumors. Current and emerging therapies. Massachusetts: Blackwell Science; 1999.



Fiore M, Grosso F, Lo Vullo S, Pennacchioli E, Stacchiotti S, Ferrari A, et al. Myxoid/round cell and pleomorphic liposarcomas: prognostic factors and survival in a series of patients treated at a single institution. *Cancer*. 2007;109(12):2522-31.



Fruehauf S, Topaly J, Buss EC, Fischer T, Ottmann OG, Emmerich B, et al. Imatinib combined with mitoxantrone/etoposide and cytarabine is an effective induction therapy for patients with chronic myeloid leukemia in myeloid blast crisis. *Cancer*. 2007;109(8):1543-9.



Mastropietro AP, Oliveira EA de, Santos MA dos, Voltarelli JC. Functional Assessment of Cancer Therapy Bone Marrow Transplantation: tradução e validação. *Rev Saude Publica*. 2007;41(2):260-8.

## Bases de Datos

Bases de Datos consultadas en la búsqueda de los documentos localizados en la Biblioteca Médica Nacional

**SeCiMed**

SECIMED



LIFMED

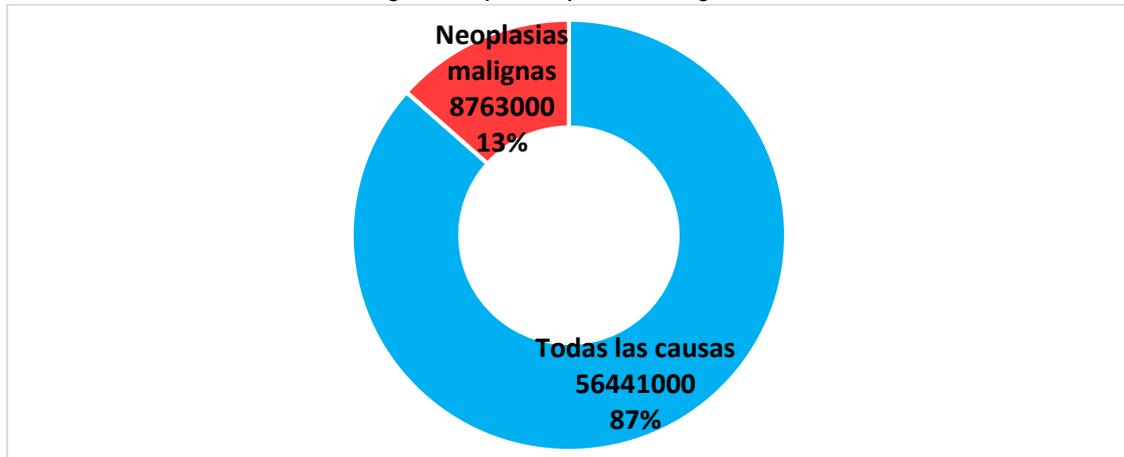
Usted puede solicitar los artículos de revista de su interés al Servicio SCAD.

Email: [prestamo@infomed.sld.cu](mailto:prestamo@infomed.sld.cu)

## Síntesis Factográfica

### MUNDIAL

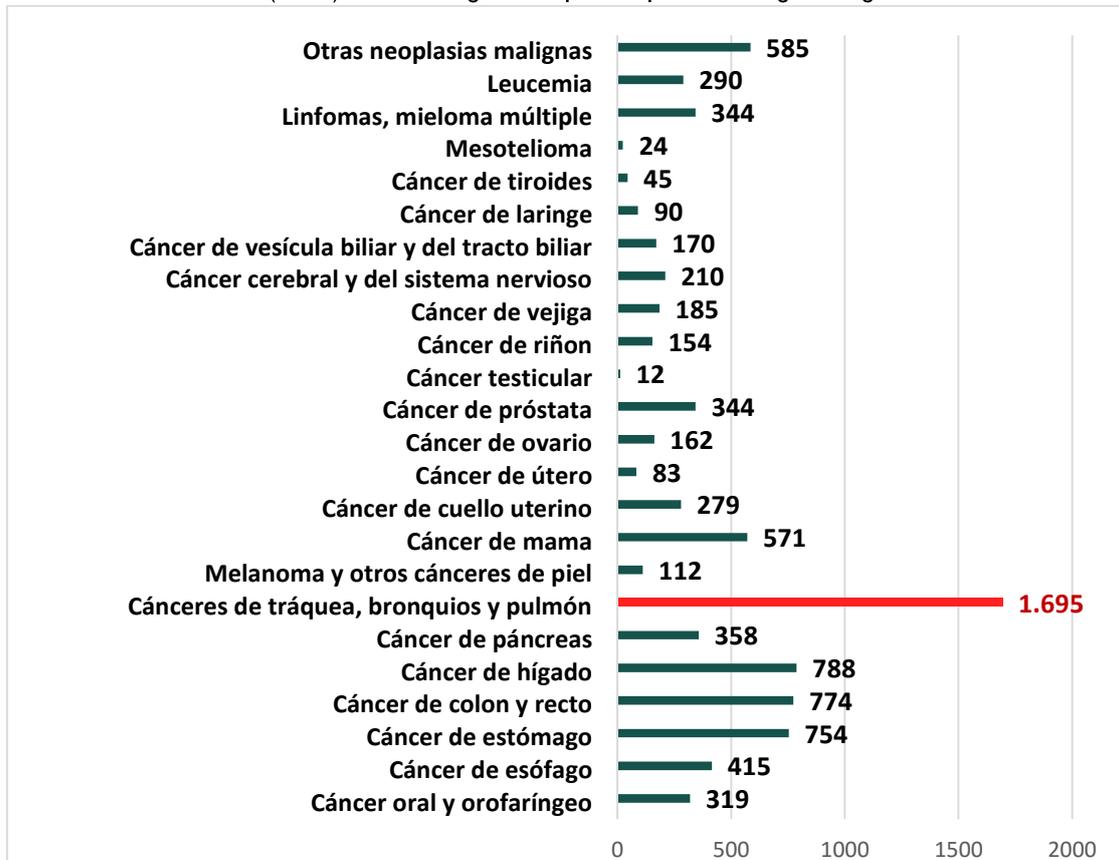
**Gráfico 1.** Defunciones estimadas globales por neoplasias malignas. 2015



**Fuente:** Global Health Estimates 2015: Deaths by Cause, Age, Sex, by Country and by Region, 2000-2015. Geneva, World Health Organization; 2016.

[http://www.who.int/healthinfo/global\\_burden\\_disease/estimates/en/index1.html](http://www.who.int/healthinfo/global_burden_disease/estimates/en/index1.html)

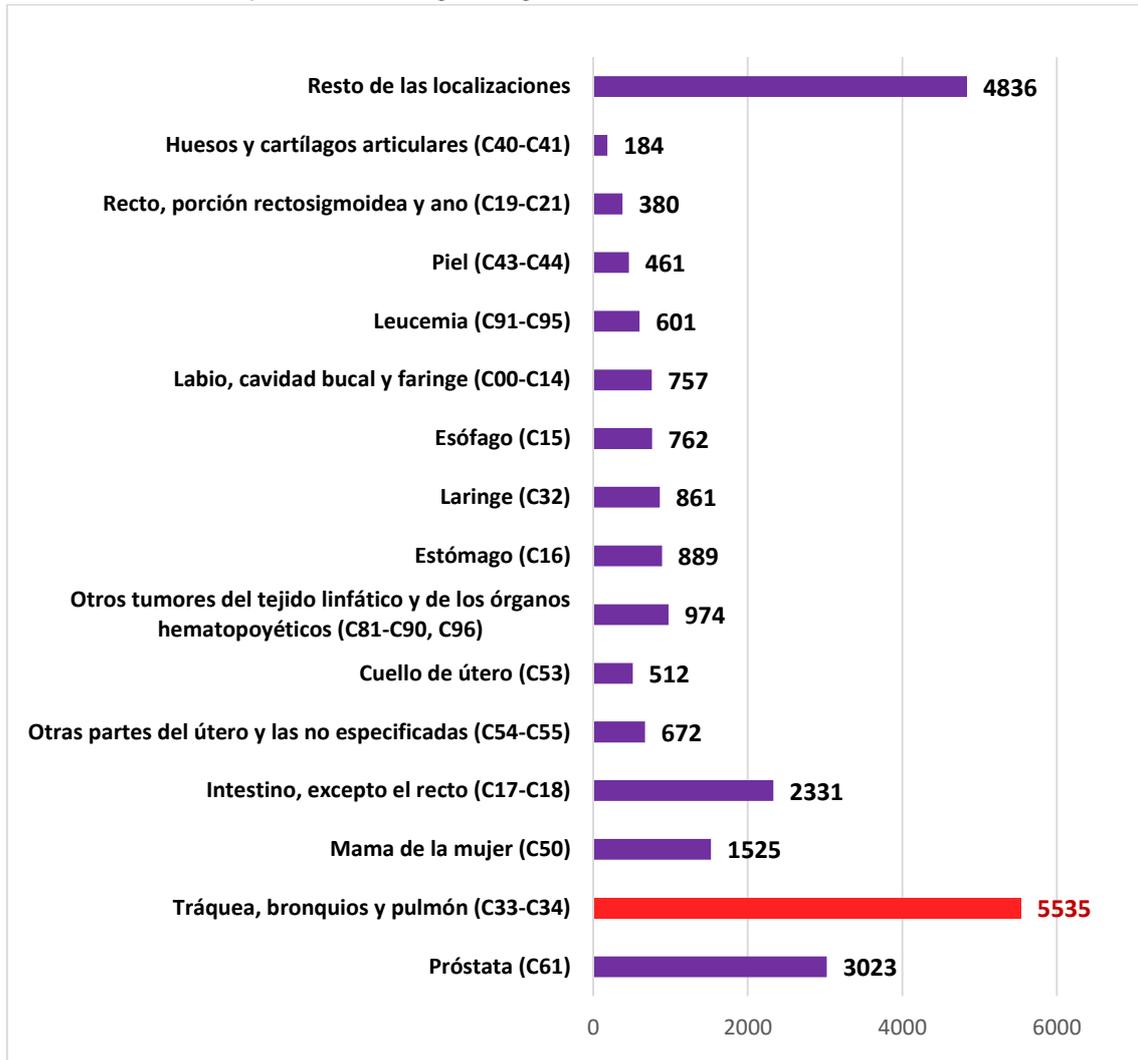
**Gráfico 2.** Defunciones (miles) estimadas globales por neoplasias malignas según localización. 2015



**Fuente:** Global Health Estimates 2015: Deaths by Cause, Age, Sex, by Country and by Region, 2000-2015. Geneva, World Health Organization; 2016.

[http://www.who.int/healthinfo/global\\_burden\\_disease/estimates/en/index1.html](http://www.who.int/healthinfo/global_burden_disease/estimates/en/index1.html)

## CUBA

**Gráfico 3.** Mortalidad por tumores malignos según localización. 2016

**Fuente:** Anuario Estadístico de Salud 2016.

[http://files.sld.cu/dne/files/2017/04/Anuario Estad%3ADstico de Salud e 2016 edici%3%B3n 2017.pdf](http://files.sld.cu/dne/files/2017/04/Anuario_Stat%3ADstico_de_Salud_e_2016_edici%3%B3n_2017.pdf)

Usted puede consultar la base de datos [BIBMED](#) que recopila la información de los boletines Bibliomed y Bibliomed Suplemento.

Dirección: 23 esq. N. Vedado, La Habana. Cuba | Teléfono: (537) 8350022 | Email: [maria.carmen@infomed.sld.cu](mailto:maria.carmen@infomed.sld.cu) | Directora: MSc. Ileana Armenteros Vera | Editora: Lic. Sonia Santana Arroyo | Compilación: Téc. Cristina Glez Pagés | Diseño/Composición: Téc. Cristina Glez. Pagés | Perfil de diseño: DI Pablo Montes de Oca © 1994-2017