



## ENFERMEDADES INFECCIOSAS INTESTINALES. TRATAMIENTO

Este boletín deberá citarse como:

Cuba. Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas. Biblioteca Médica Nacional. Enfermedades infecciosas intestinales. Tratamiento. Bibliomed [Internet]. 2015 Nov [citado Día Mes Año];22(11):[aprox. 11 p.]. Disponible en: <http://files.sld.cu/bmn/files/2015/11/bibliomed-noviembre-2015.pdf>

### Editorial

Las parasitosis intestinales son enfermedades del tubo digestivo vinculadas a factores ambientales. Por lo general son más frecuentes en poblaciones con condiciones epidemiológicas, socioeconómicas, culturales y ambientales desfavorables. Se estima que más de 1500 millones de personas están infectadas con helmintos transmitidos por el suelo, 200 millones con *Schistosoma* y 100 millones con *Strongyloides*.

Las manifestaciones clínicas de las enfermedades infecciosas intestinales suelen ser inespecíficas y poco orientadoras como por ejemplo: diarrea, náuseas, dolor abdominal entre otros, por lo que resulta esencial la comunicación precisa entre médico y paciente.

No obstante, el diagnóstico de certeza suele formularse a partir del examen parasitológico de materia fecal. El tratamiento depende del tipo de parásito que haya infestado al paciente, aunque es necesario asociar medidas preventivas al tratamiento curativo.

La Organización Mundial de la Salud ha identificado a algunas de estas enfermedades infecciosas entre 17 enfermedades tropicales desatendidas, y enfatiza la importancia de invertir en la prevención y el tratamiento según el informe “Investing to Overcome the Global Impact of Neglected Tropical Diseases”, publicado en el presente año.

Por su parte, la Organización Panamericana de la Salud, ha emitido pautas operativas para la puesta en marcha de actividades integradas de desparasitación en América Latina y el Caribe.

En Cuba, durante el 2014, las enfermedades infecciosas intestinales constituyeron la vigésimo primera causa de muerte, ocurriendo 346 defunciones para una tasa de 3,1 por cada 100 000 habitantes.

A continuación se ofrece bibliografía actualizada sobre el tratamiento de las enfermedades infecciosas intestinales.

Lic. Ana Liz García Meriño  
Servicio de Referencia  
Biblioteca Médica Nacional  
Cuba

#### Bibliografía

Centers for Disease Control and Prevention [Internet]. Atlanta: CDC; [citado 22 Oct 2015]. Immigrant and Refugee Health. Domestic Intestinal Parasite Guidelines: Presumptive Treatment and Screening for Strongyloidiasis, Schistosomiasis and Infections Caused by Soil-Transmitted Helminths for Refugees; [aprox. 17 pantallas]. Disponible en:  
<http://www.cdc.gov/immigrantrefugeehealth/guidelines/domestic/intestinal-parasites-domestic.html>

Cuba. Ministerio de Salud Pública. Dirección Nacional de Estadísticas. Anuario Estadístico de Salud 2014 [Internet]. La Habana: MINSAP; 2015 [citado 31 Oct 2015]. Disponible en: <http://files.sld.cu/bvscuba/files/2015/04/anuario-estadistico-de-salud-2014.pdf>

Organización Mundial de la Salud [Internet]. Ginebra, Suiza: OMS; c2015 [citado 31 Oct 2015]. La OMS insta a los gobiernos a que aumenten la inversión para hacer frente a las enfermedades tropicales desatendidas; [aprox. 7 pantallas]. Disponible en:  
<http://www.who.int/mediacentre/news/releases/2015/neglected-tropical-diseases/es/>

## ENFERMEDADES INFECCIOSAS INTESTINALES

### Tratamiento

1. Aché Rowbotton AR, Verde O, Aché LJ, González J, Guerra A, Sánchez V, et al. Evaluación de la eficacia de drogas antihelmínticas para el control de Trichuristrichiura y otras helmintiasis en el estado Aragua, Venezuela. Bol Mal Salud Amb [Internet]. 2012 [citado 9 Oct 2015];52(2):[aprox. 20 p.]. Disponible en:  
[http://www.scielo.org.ve/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1690-46482012000200002](http://www.scielo.org.ve/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1690-46482012000200002)  
Localizado en SCIELO

2. Albonico M, Rinaldi L, Sciascia S, Morgoglione ME, Piemonte M, Maurelli MP, et al. Comparison of three copromicroscopic methods to assess albendazole efficacy against soil-transmitted helminth **infections** in school-aged children on Pemba Island. *Trans R Soc Trop Med Hyg* [Internet]. 2013 [citado 9 Oct 2015];107(8):[aprox. 10 p.]. Disponible en: <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=mdc&AN=23843559&ang=es&site=ehost-live>  
Localizado en BD EBSCO
3. Ali S, Mumar S, Kalam K, Raja K, Baqi S. Prevalence, clinical presentation and treatment outcome of cryptosporidiosis in immunocompetent adult patients presenting with acute diarrhoea. *J Pak Med Assoc* [Internet]. 2014 [citado 9 Oct 2015];64(6):[aprox. 6 p.]. Disponible en: <http://jpma.org.pk/PdfDownload/6637.pdf>  
Localizado en BD PUBMED
4. Alvarez Matos D, Bertrán Bahades J, Matos Garcés M, Luis Muguercia J. Uso del Oleozon® en pacientes con giardiasis, impétigo contagioso y epidermofitosis de los pies. *MEDISAN* [Internet]. 2014 Sep [citado 2 Nov 2015];18(9):[aprox. 10 p.]. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1029-30192014000900003&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1029-30192014000900003&lng=es)  
Localizado en SCIELO
5. Bailey C, Lopez S, Camero A, Taiquiri C, Arhuay Y, Moore DA. Factors associated with parasitic infection amongst street children in orphanages across Lima, Peru. *Pathog Glob Health* [Internet]. 2013 [citado 9 Oct 2015];107(2):[aprox. 6 p.]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4001478/pdf/pgh-107-02-052.pdf>  
Localizado en SCIELO
6. Bances García FB, Rodríguez Díaz DR, Albuquerque Fernández P, Paz Marchena A. Eficacia y seguridad de Nitazoxanida comparada con Albendazol en el tratamiento de Giardiasis sintomática en niños de Trujillo, Perú 2008 – 2009. *Rev cientif cienc med* [Internet]. 2013 [citado 31 Oct 2015];16(1):[aprox. 15 p.]. Disponible en: [http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1817-74332013000100003](http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1817-74332013000100003)  
Localizado en SCIELO
7. Begaydorova RKh, Nasakaeva GE, Tabagari SI, Iukhnevich EA, Alshinbekova GK. Clinical and diagnostic features and treatment of giardiasis. *Georgian Med News* [Internet]. 2014 Nov [citado 31 Oct 2015];(236):[aprox. 8 p.]. Disponible en: <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=mdc&AN=25541827&ang=es&site=ehost-live>  
Localizado en BD EBSCO
8. Chacín-Bonilla L. Amebiasis: aspectos clínicos, terapéuticos y de diagnóstico de la infección. *Rev méd Chile* [Internet]. 2013 May [citado 31 Oct 2015];141(5):[aprox. 12 p.]. Disponible en: [http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0034-98872013000500009&lng=es](http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-98872013000500009&lng=es)  
Localizado en SCIELO

9. Checkley W, White AC Jr, Jaganath D, Arrowood MJ, Chalmers RM, Chen XM, et al. A review of the global burden, novel diagnostics, therapeutics, and vaccine targets for cryptosporidium. *Lancet Infect Dis* [Internet]. 2015 Ene [citado 2 Nov 2015];15(1):[aprox. 22 p.]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4401121/>  
Localizado en BD PUBMED
10. Cordero Bernabé R, Oliver Galera E, Martínez López-Tello MA, Alamillo Sanz A. Amebiasis, giardiasis y tricomoniasis. *Medicine* [Internet]. 2014 [citado 2 Nov 2015];11(54):[aprox. 27 p.]. Disponible en: <https://www.clinicalkey.es/#!/content/journal/1-s2.0-S0304541214707577?scrollTo=%23h10000425>  
Localizado en CLINICALKEY
11. Das JK, Ali A, Salam RA, Bhutta ZA. Antibiotics for the treatment of Cholera, Shigella and Cryptosporidium in children. *BMC Public Health* [Internet]. 2013 [citado 9 Oct 2015];13 Suppl 3:[aprox. 25 p.]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3847295/>  
Localizado en BD PUBMED
12. Franchini GR, Pórfido JL, Ibáñez Shimabukuro M, Rey Burusco MF, Bélgamo JA, Smith BO, et al. The unusual lipid binding proteins of parasitic helminths and their potential roles in parasitism and as therapeutic targets. *Prostaglandins Leukot Essent Fatty Acids* [Internet]. 2015 [citado 9 Oct 2015];93:[aprox. 21 p.]. Disponible en: <https://www.clinicalkey.es/#!/content/journal/1-s2.0-S0952327814001410>  
Localizado en CLINICALKEY
13. Girish S, Kumar S, Aminudin N. Tongkat Ali (*Eurycoma longifolia*): a possible therapeutic candidate against *Blastocystis* sp. *Parasit Vectors* [Internet]. 2015 [citado 9 Oct 2015];8:[aprox. 7 p.]. Disponible en: [http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4476169/pdf/13071\\_2015\\_Article\\_942.pdf](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4476169/pdf/13071_2015_Article_942.pdf)  
Localizado en BD PUBMED
14. González Gámez S. Efectividad del Oleozon® por vía oral en pacientes con giardiasis. *MEDISAN* [Internet]. 2015 Ago [citado 2 Nov 2015];19(8):[aprox. 9 p.]. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1029-30192015000800004&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1029-30192015000800004&lng=es)  
Localizado en SCIELO
15. Granados CE, Reveiz L, Uribe LG, Criollo CP. Drugs for treating giardiasis. *Cochrane Database Syst Rev* [Internet]. 2012 Dic [citado 31 Oct 2015];12:[aprox. 52 p.]. Disponible en: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/14651858.CD007787.pub2/pdf/standa rd>  
Localizado en BD PUBMED

16. Hedstrom L. Cryptosporidium: a first step toward tractability. Trends Parasitol [Internet]. 2015 [citado 9 Oct 2015];31(9):[aprox. 35 p.]. Disponible en: <https://www.clinicalkey.es/#!/content/journal/1-s2.0-S1471492215001749>  
Localizado en CLINICALKEY
17. Johnson CR, Gorla SK, Kavitha M, Zhang M, Liu X, Striepen B, et al. Phthalazinone inhibitors of inosine-5'-monophosphate dehydrogenase from Cryptosporidium parvum. Bioorg Med Chem Lett [Internet]. 2013 [citado 9 Oct 2015];23(4):[aprox. 13 p.]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3557747/pdf/nihms431760.pdf>  
Localizado en BD PUBMED
18. Kikuchi T, Koga M, Shimizu S, Miura T, Maruyama H, Kimura M. Efficacy and safety of paromomycin for treating amebiasis in Japan. Parasitol Int [Internet]. 2013 Dic [citado 2 Nov 2015];62(6):[aprox. 20 p.]. Disponible en: <https://www.clinicalkey.es/#!/content/journal/1-s2.0-S1383576913000937>  
Localizado en CLINICALKEY
19. Liu Q, Li MW, Wang ZD, Zhao GH, Zhu XQ. Human sparganosis, a neglected food borne zoonosis. Lancet Infect Dis [Internet]. 2015 [citado 9 Oct 2015];15(10):[aprox. 30 p.]. Disponible en: <https://www.clinicalkey.es/#!/content/journal/1-s2.0-S1473309915001334>  
Localizado en CLINICALKEY
20. Meltzer E, Lachish T, Schwartz E. Treatment of giardiasis after nonresponse to nitroimidazole. Emerg Infect Dis [Internet]. 2014 [citado 9 Oct 2015];20(10):[aprox. 1 p.]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4193167/>  
Localizado en BD PUBMED
21. Moore CE, Hor PC, Soeng S, Sun S, Lee SJ, Parry CM, et al. Changing patterns of gastrointestinal parasite infections in Cambodian children: 2006-2011. J Trop Pediatr [Internet]. 2012 [citado 9 Oct 2015];58(6):[aprox. 4 p.]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3739457/pdf/fms024.pdf>  
Localizado en BD PUBMED
22. Pasupuleti V, Escobedo AA, Deshpande A, Thota P, Roman Y, Hernandez AV. Efficacy of 5-nitroimidazoles for the treatment of giardiasis: a systematic review of randomized controlled trials. PLoS Negl Trop Dis [Internet]. 2014 [citado 9 Oct 2015];8(3):[aprox. 24 p.]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3953020/>  
Localizado en BD PUBMED
23. Röser D, Simonsen J, Stensvold CR, Olsen KE, Bytzer P, Nielsen HV, et al. Metronidazole therapy for treating dientamoebiasis in children is not associated with better clinical outcomes: a randomized, double-blinded and placebo controlled clinical trial. Clin Infect Dis [Internet]. 2014 [citado 9 Oct 2015];58(12):[aprox. 20 p.]. Disponible en: <http://cid.oxfordjournals.org/content/58/12/1692.long>  
Localizado en BD PUBMED

24. Shrestha S, Kisino A, Watanabe M, Itsukaichi H, Hamasuna K, Ohno G, et al. Intestinal anisakiasis treated successfully with conservative therapy: importance of clinical diagnosis. *World J Gastroenterol* [Internet]. 2014 [citado 9 Oct 2015];20(2):[aprox. 13 p.]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3923037/>  
Localizado en BD PUBMED
25. Sindhu KN, Sowmyanarayanan TV, Paul A, Babji S, Ajjampur SS, Priyadarshini S, et al. Immune response and intestinal permeability in children with acute gastroenteritis treated with *Lactobacillus rhamnosus* GG: a randomized, double-blind, placebo-controlled trial. *Clin Infect Dis* [Internet]. 2014 [citado 9 Oct 2015];58(8):[aprox. 9 p.]. Disponible en:  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3967829/pdf/ciu065.pdf>  
Localizado en BD PUBMED
26. Speich B, Ali SM, Ame SM, Bogoch II, Alles R, Huwylar J, et al. Efficacy and safety of albendazole plus ivermectin, albendazole plus mebendazole, albendazole plus oxantel pamoate, and mebendazole alone against *Trichuris trichiura* and concomitant soil-transmitted helminth infections: a four-arm, randomised controlled trial. *Lancet Infect Dis* [Internet]. 2015 Mar [citado 31 Oct 2015];15(3):[aprox. 15 p.]. Disponible en:  
<https://www.clinicalkey.es/#!/content/journal/1-s2.0-S1473309914710503>  
Localizado en CLINICALKEY
27. Speich B, Marti H, Ame SM, Ali SM, Bogoch II, Utzinger J, et al. Prevalence of intestinal protozoa infection among school-aged children on Pemba Island, Tanzania, and effect of single-dose albendazole, nitazoxanide and albendazole-nitazoxanide. *Parasit Vectors* [Internet]. 2013 [citado 9 Oct 2015];6:[aprox. 9 p.]. Disponible en:  
<http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=mdc&AN=23289920&lang=es&site=ehost-live>  
Localizado en BD EBSCO
28. van der Werff SD, Vereecken K, van der Laan K, Campos Ponce M, Junco Díaz R, Núñez FA, et al. Impact of periodic selective mebendazole treatment on soil transmitted helminth infections in Cuban school children. *Trop Med Int Health* [Internet]. 2014 [citado 9 Oct 2015];19(6):[aprox.13 p.]. Disponible en:  
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/tmi.12290/pdf>  
Localizado en BD PUBMED
29. Watkins RR, Eckmann L. Treatment of giardiasis: current status and future directions. *Curr Infect Dis Rep* [Internet]. 2014 Feb [citado 2 Nov 2015];16(2):[aprox. 20 p.]. Disponible en: <http://link.springer.com/article/10.1007/s11908-014-0396-y/fulltext.html>  
Localizado en SPRINGER



## Bases de Datos consultadas



PUBMED/MEDLINE



SCIELO



EBSCO



CLINICALKEY



SPRINGER

## Descriptorios

DeCS

Parasitosis Intestinales/terapia

MeSH

Intestinal Diseases, Parasitic/therapy

## Más Información

Centers for Disease Control and Prevention [Internet]. Atlanta, GA: CDC; [citado 2 Nov 2015]. Parásitos; [aprox. 2 pantallas]. Disponible en:

<http://www.cdc.gov/parasites/es/about.html>

Medina Claros AF, Mellado Peña MJ, García López Hortelano M, Piñeiro Pérez R, Martín Fontelos P. Parasitosis intestinales. En: Asociación Española de Pediatría. Protocolos de Infectología [Internet]. Madrid, España: ERGON; 2011 [citado 2 Nov 2015]. Disponible en:

[http://www.aeped.es/sites/default/files/documentos/parasitosis\\_0.pdf](http://www.aeped.es/sites/default/files/documentos/parasitosis_0.pdf)

MedlinePlus [Internet]. Bethesda (MD): Biblioteca Nacional de Medicina (EE. UU.) [actualizado 2 Nov 2015; citado 2 Nov 2015]. Enfermedades parasitarias; [aprox. 2 pantallas.]. Disponible en:

<https://www.nlm.nih.gov/medlineplus/spanish/parasiticdiseases.html>

Organización Panamericana de la Salud. Pautas operativas para la puesta en marcha de actividades integradas de desparasitación: contribución al control de las geohelmintiasis en América Latina y el Caribe [Internet]. Washington, DC: OPS; 2015 [citado 2 Nov 2015]. Disponible en:

[http://www.paho.org/hq/index.php?option=com\\_docman&task=doc\\_download&Itemid=&gid=29805&lang=es](http://www.paho.org/hq/index.php?option=com_docman&task=doc_download&Itemid=&gid=29805&lang=es)

Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica [Internet]. Madrid, España: Seimc; c2013 [citado 2 Nov 2015]. Parasitología; [aprox. 4 pantallas]. Disponible en:

[http://www.seimc.org/documentoscientificos.php?mn\\_MP=3&mn\\_MS=98](http://www.seimc.org/documentoscientificos.php?mn_MP=3&mn_MS=98)

## Análisis Bibliométrico

### Estrategia utilizada

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

**"Intestinal Diseases, Parasitic/therapy"[MeSH Major Topic]**

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
Dauguschies A	3
Mead J	3
Abdella O	2
Alfonso M	2
Laurent F	2

Años	Total de publicaciones
2012	49
2014	44
2011	39
2013	34
2015	7

Revistas	Total de publicaciones
Parasitol Res	7
Antimicrob Agents Chemother	7
Clin Infect Dis	6
Parasitology	6
J Infect Dis	5

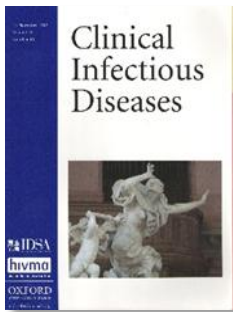
Países	Total de publicaciones
Estados Unidos	34
India	13
Reino Unido	8
Italia	7
España	7

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

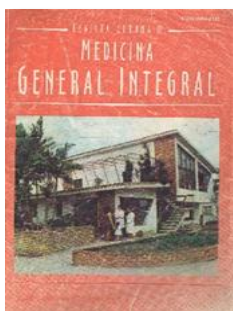


## Valor Añadido

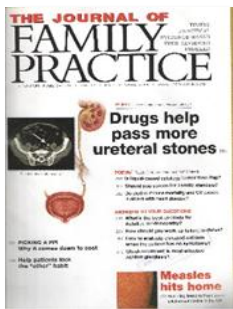
Documentos que se encuentran localizados en la Biblioteca Médica Nacional



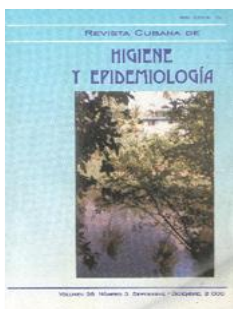
Engsbro AL, Stensvold CR. Blastocystis: to treat or not to treat...but how? Clin Infect Dis. 2012 Nov 15;55(10):1431-2.



Gómez Vital MN, Orihuela de la Cal JL, Orihuela de la Cal ME, Fernández Cárdenas N. Parasitismo intestinal en manipuladores de alimentos. Rev cuba med gen Integr. 1999;15(5):520-3.



Kiser JD, Paulson CP, Brown C. Clinical inquiries. What's the most effective treatment for giardiasis? J Fam Pract. 2008 Abr;57(4):270-2.



Laird Pérez RM, Ricardo Paredes R, Ávila Vásquez M, Reyes Almaguer ME. Evaluación del Programa Nacional de Prevención y Control del Parasitismo Intestinal. Rev Cuba Hig Epidemiol. 2000;38(3):189-94.



Long KZ, Rosado JL, Montoya Y, de Lourdes Solano M, Hertzmark E, DuPont HL, et al. Effect of vitamin A and zinc supplementation on gastrointestinal parasitic infections among Mexican children. *Pediatrics*. 2007 Oct;120(4):e846-55.

## Bases de Datos

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

**SeCiMed**  
SECIMED

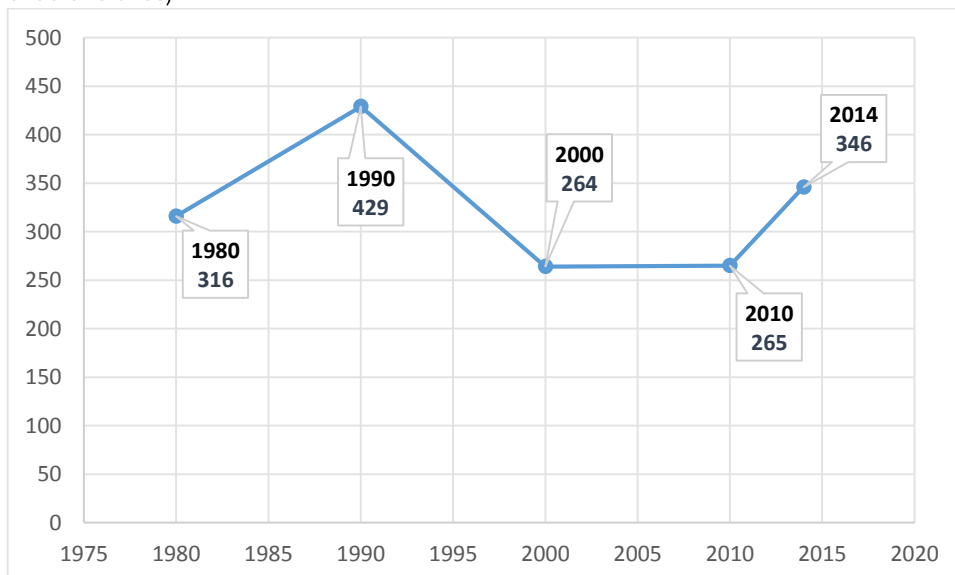
Usted puede solicitar los artículos de revista de su interés al Servicio SCAD.

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

## Síntesis Factográfica

CUBA

**Gráfico 1.** Mortalidad por enfermedades infecciosas intestinales (A00-A09). 1980, 1990, 2000, 2010, 2014 (No. defunciones)



**Fuente:** Anuario Estadístico de Salud 2014

## MUNDIAL

**Tabla 1.** Número de defunciones (miles) por infecciones por nematodos intestinales según región de la OMS. 2000, 2012

Regiones		Ascariasis		Tricuriasis		Anquilostomiasis		Infecciones por nematodos intestinales	
		2000	2012	2000	2012	2000	2012	2000	2012
<b>Mundial</b>	Defunciones	3	3	0	0	0	0	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>África</b>	Defunciones	1	1	0	0	0	0	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Las Américas</b>	Defunciones	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Asia Sudoriental</b>	Defunciones	1	2	0	0	0	0	<b>1</b>	<b>2</b>
<b>Europa</b>	Defunciones	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Mediterráneo Oriental</b>	Defunciones	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Pacífico Occidental</b>	Defunciones	1	0	0	0	0	0	<b>1</b>	<b>0</b>

**Fuente:** Global Health Estimates (GHE) 2014

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

**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 Almenteros Vera | Editora: Lic. Sonia Santana Arroyo | Compilación: Lic. Adriana Perera González, Lic. Sonia Santana Arroyo | Diseño/Composición: Téc. Cristina Glez. Pagés | Perfil de diseño: DI Pablo Montes de Oca © 1994-2015