



## NEFROPATÍAS DIABÉTICAS

Este boletín deberá citarse como:

Cuba. Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas. Biblioteca Médica Nacional. Nefropatías diabéticas. Bibliomed [Internet]. 2018 Abr [citado Día Mes Año];25(4):[aprox. 12 p.]. Disponible en:

<http://files.sld.cu/bmn/files/2018/04/bibliomed-abril-2018.pdf>

## Editorial

La diabetes mellitus (DM) constituye uno de los principales problemas de salud a nivel mundial, cuya prevalencia se ha incrementado notablemente en las últimas décadas según la [Organización Mundial de la Salud \(OMS\)](#). La nefropatía diabética (ND) es, a su vez, una de las complicaciones más relevantes de la DM que expresa el deterioro estructural y funcional del aparato glomerular como consecuencia del descontrol metabólico de la enfermedad.

Actualmente, la ND es la principal causa de inicio de tratamiento renal sustitutivo y un factor importante en el incremento del riesgo de mortalidad, sobre todo de causa cardiovascular. Por ello, representa un problema de salud pública de elevado sufrimiento humano y alto coste económico, dado que la suma de los daños multisistémicos que ocasiona y la insuficiencia renal crónica dificultan notablemente el manejo de estos pacientes tanto para el equipo de salud como para la familia, y la sociedad en general.

Todo lo anterior respalda la necesidad de una intervención oportuna que puede prevenir o retrasar el desarrollo de la nefropatía diabética, y es justamente en la Atención Primaria de Salud donde resulta más factible llevar a cabo la prevención de la ND e influir en el retraso de su evolución en las primeras etapas.

Entre los principales factores de riesgo para el desarrollo de ND se encuentran la hiperglucemia, la hipertensión arterial, la predisposición genética, las dislipemias, el hábito de fumar, consumo abusivo de café y el alcohol, así como la ingesta proteica. Cabe destacar que la alimentación adecuada, como pilar fundamental en la atención integral al diabético, es aún más importante en aquellos pacientes complicados con nefropatía crónica.

En Cuba, la diabetes mellitus constituye la octava causa de muerte según el [Anuario Estadístico de Salud](#) en su edición 2017. Aunque en los últimos cinco años la mortalidad se ha mantenido estable por esta causa directa, ello contrasta con el aumento permanente de la prevalencia, que se ha duplicado con respecto a hace una década. Asimismo, algunas investigaciones apuntan que en Cuba se ha visto un incremento progresivo de los diabéticos que llegan a la insuficiencia renal crónica terminal.

En este sentido, el sistema de salud cubano implementa el [Programa Nacional de Atención al Diabético](#), creado en 1990, como documento rector para la atención de esta enfermedad en Cuba. Las actividades fundamentales del programa se desarrollan en todos los niveles de atención del país, principalmente en el Nivel Primario de Atención.

Lic. Sonia Santana Arroyo  
Diseminación Selectiva de la Información (DSI)  
Biblioteca Médica Nacional  
Cuba.

## Bibliografía

Cardoso Arango E, Hernández San Blas JC, Robert Companioni L, García García AL, García Martín D. Comportamiento de algunas variables clínicas en pacientes con nefropatía diabética. *Mediciego* [Internet]. 2016 [citado 17 Feb 2018];22(3):[aprox. 9 p.]. Disponible en: <http://www.medigraphic.com/pdfs/mediciego/mdc-2016/mdc163b.pdf>

Fariñas Acosta L. Diabetes: ¿conoces tu riesgo? *Granma* [Internet]. 2016 [citado 28 Mar 2018];Salud:[aprox. 4 p.]. Disponible en: <http://www.granma.cu/todo-salud/2016-11-13/diabetes-conoces-tu-riesgo-13-11-2016-22-11-21>

Laborí Quesada P, Laborí Gallego AM, Velázquez Reyes M, Leyva Rojas AD, Sosa Ramos LS. Caracterización de pacientes diabéticos con microalbuminuria. *Rev electrón* [Internet]. 2016 [citado 16 Feb 2018];41(4):[aprox. 5 p.]. Disponible en: <http://www.revzoilomarinaldo.sld.cu/index.php/zmv/article/view/733>

Miranda-Folch JJ, Alemán-Marichal B, Vega-Jiménez J, García-Cuervo D, Arocha-Molina Y, Rivero-Rodríguez L. Factores de progresión de disfunción renal en diabéticos ingresados en Medicina Interna. *Rev Med Electrón* [Internet]. 2016 [citado 16 Feb 2018];38(6):[aprox. 11 p.]. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1684-18242016000600002](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1684-18242016000600002)

## NEFROPATÍAS DIABÉTICAS

1. Ajiboye O, Segal JB. **[Tendencias nacionales en el tratamiento de la nefropatía diabética en los Estados Unidos]**. *J Clin Pharm Ther* [Internet]. 2017 [citado 23 Mar 2018];42(3):[aprox. 7 p.]. Disponible en: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/jcpt.12516> **Inglés**  
Localizado en PUBMED
2. Bolognani D, Cernaro V, Gembillo G, Baggetta R, Buemi M, D'Arrigo G. **[Agentes antioxidantes para retrasar la progresión de la enfermedad renal diabética: una revisión sistemática y metaanálisis]**. *PLoS One* [Internet]. 2017 [citado 23 Mar 2018];12(6):[aprox. 25 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5453586/> **Inglés**  
Localizado en PUBMED
3. Bramham K. **[Nefropatía Diabética y Embarazo]**. *Semin Nephrol* [Internet]. 2017 Jul [citado 17 Feb 2018];37(4):[aprox. 36 p.]. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0270929517300372> **Inglés**  
Localizado en SCIEDIRECT
4. Breyer MD, Susztak K. **[Desarrollo de tratamientos para la enfermedad renal crónica en el siglo XXI]**. *Semin Nephrol* [Internet]. 2016 Nov [citado 17 Feb 2018];36(6):[aprox. 32 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5423404/> **Inglés**  
Localizado en PUBMED

5. Cardoso Arango E, Hernández San Blas JC, Robert Companioni L, García García AL, García Martín D. **Comportamiento de algunas variables clínicas en pacientes con nefropatía diabética**. *Mediciego* [Internet]. 2016 [citado 17 Feb 2018];22(3):[aprox. 9 p.]. Disponible en: <http://www.medigraphic.com/pdfs/mediciego/mdc-2016/mdc163b.pdf>  
Localizado en CUMED
6. Carranza K, Veron D, Cercado A, Bautista N, Pozo W, Tufro A, et al. **Aspectos celulares y moleculares de la nefropatía diabética, rol del VEGF-A**. *Nefrología* [Internet]. 2015 [citado 22 Mar 2018];35(2):[aprox. 30 p.]. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0211699515000259?via%3Dihub>  
Localizado en PUBMED
7. Chen Q, Zhu A, Wang J, Huan X. **[Análisis comparativo de la nefropatía diabética y la la nefropatía no diabética]**. *Saudi J Biol Sci* [Internet]. 2017 Dic [citado 17 Feb 2018];24(8):[aprox. 12 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5851933/> Inglés  
Localizado en PUBMED
8. Fouad M, Fathy H, Zidan A. **[Ácido úrico sérico y su asociación con hipertensión, nefropatía precoz y enfermedad renal crónica en pacientes diabéticos tipo 2]**. *J Bras Nefrol* [Internet]. 2016 [citado 17 Feb 2018];38(4):[aprox. 8 p.]. Disponible en: [http://www.scielo.br/pdf/jbn/v38n4/pt\\_0101-2800-jbn-38-04-0403.pdf](http://www.scielo.br/pdf/jbn/v38n4/pt_0101-2800-jbn-38-04-0403.pdf) Portugués  
Localizado en SCIELO
9. Guzmán-Hernández EA, Segura-Cobos D. **Mecanismos de inducción de la matriz extracelular en la nefropatía diabética**. *Rev Cubana Endocrinol* [Internet]. 2015 [citado 22 Mar 2018];26(3):[aprox. 22 p.] . Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S1561-29532015000300008&script=sci\\_arttext&tlng=en](http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S1561-29532015000300008&script=sci_arttext&tlng=en)  
Localizado en SCIELO
10. Hoshino J, Furuichi K, Yamanouchi M, Mise K, Sekine A, Kawada M, et al. **[Un nuevo sistema de puntuación patológica según la clasificación japonesa para predecir el resultado renal en la nefropatía diabética]**. *PLoS One* [Internet]. 2018 [citado 23 Mar 2018];13(2):[aprox. 20 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5800536/> Inglés  
Localizado en PUBMED
11. Huang CY, Ting WH, Lo FS, Tsai JD, Sun FJ, Chan CI, et al. **[Factores asociados con la nefropatía diabética en niños, adolescentes y adultos con diabetes tipo 1]**. *J Formos Med Assoc* [Internet]. 2017 [citado 17 Feb 2018];116 (12):[aprox. 9 p.]. Disponible en: [http://www.jfma-online.com/article/S0929-6646\(17\)30198-5/pdf](http://www.jfma-online.com/article/S0929-6646(17)30198-5/pdf) Inglés  
Localizado en PUBMED

12. Ilyas Z, Chaiban JT, Krikorian A. [**Nuevos conocimientos sobre la fisiopatología y los aspectos clínicos de la nefropatía diabética**]. Rev Endocr Metab Disord [Internet]. 2017 [citado 23 Mar 2018];18(1):[aprox. 25 p.]. Disponible en: <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11154-017-9422-3> **Inglés**  
Localizado en PUBMED
13. Isaacs AN, Vincent A. [**Terapia antihipertensiva para la prevención de la nefropatía en pacientes hipertensos diabéticos**]. J Clin Pharm Ther [Internet]. 2016 [citado 23 Mar 2018];41(2):[aprox. 5 p.]. Disponible en: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/jcpt.12361> **Inglés**  
Localizado en PUBMED
14. Kim SS, Kim JH, Kim IJ. [**Desafíos actuales en la nefropatía diabética: diagnóstico precoz y formas de mejorar los resultados**]. Endocrinol Metab (Seoul) [Internet]. 2016 [citado 23 Mar 2018];31(2):[aprox. 9 p.]. Disponible en: <https://e-enm.org/Synapse/Data/PDFData/2008ENM/enm-31-245.pdf> **Inglés**  
Localizado en PUBMED
15. Kim Y, Park CW. [**Nuevos agentes terapéuticos en la nefropatía diabética**]. Korean J Intern Med [Internet]. 2017 [citado 17 Feb 2018];32(1):[aprox. 30 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5214729/> **Inglés**  
Localizado en PUBMED
16. Laborí Quesada P, Laborí Gallego AM, Velázquez Reyes M, Leyva Rojas AD, Sosa Ramos LS. **Caracterización de pacientes diabéticos con microalbuminuria**. Rev electrón [Internet]. 2016 [citado 16 Feb 2018];41(4):[aprox. 5 p.]. Disponible en: <http://www.revzoilomarinaldo.sld.cu/index.php/zmv/article/view/733>  
Localizado en CUMED
17. Li XQ, Zheng X, Chen M, Zhao MH. [**Características de los pacientes con nefropatía diabética sin retinopatía diabética: un estudio observacional retrospectivo**]. Medicine (Baltimore) [Internet]. 2017 [citado 16 Feb 2018];96(18):[aprox. 16 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5419926/> **Inglés**  
Localizado en PUBMED
18. Liyanage P, Lekamwasam S, Weerathna TP, Liyanage C. [**Efecto del tratamiento con vitamina D sobre la excreción urinaria de albúmina, las funciones renales y la renina plasmática en pacientes con nefropatía diabética: un ensayo clínico aleatorizado, doble ciego**]. J Postgrad Med [Internet]. 2018 [citado 17 Feb 2018];64(1):[aprox. 7 p.]. Disponible en: <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=aph&AN=127753291&lang=es&site=ehost-live> **Inglés**  
Localizado en EBSCO

19. Machingura PI, Chikwasha V, Okwanga PN, Gomo E. [**Prevalencia y factores asociados con la nefropatía en pacientes diabéticos que asisten a una clínica ambulatoria en Harare, Zimbabwe**]. Am J Trop Med Hyg [Internet]. 2017 [citado 17 Feb 2018];96(2):[aprox. 7 p.]. Disponible en: <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=mdc&AN=27994108&lang=es&site=ehost-live> **Inglés**  
Localizado en EBSCO
20. Miao DD, Pan EC, Zhang Q, Sun ZM, Qin Y, Wu M. [**Desarrollo y validación de un modelo para predecir la nefropatía diabética en personas chinas**]. Biomed Environ Sci [Internet]. 2017 [citado 23 Mar 2018];30(2):[aprox. 8 p.]. Disponible en: [http://www.besjournal.com/Articles/Archive/2017/No2/201703/t20170313\\_138981.html](http://www.besjournal.com/Articles/Archive/2017/No2/201703/t20170313_138981.html) **Inglés**  
Localizado en PUBMED
21. Miranda-Díaz AG, Pazarín-Villaseñor L, Yanowsky-Escatell FG, Andrade-Sierra J. [**Estrés oxidativo en la nefropatía diabética con enfermedad renal crónica temprana**]. J Diabetes Res [Internet]. 2016 [citado 23 Mar 2018];2016:[aprox. 7 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4971321/pdf/JDR2016-7047238.pdf> **Inglés**  
Localizado en PUBMED
22. Miranda-Folch JJ, Alemán-Marichal B, Vega-Jiménez J, García-Cuervo D, Arocha-Molina Y, Rivero-Rodríguez L. **Factores de progresión de disfunción renal en diabéticos ingresados en Medicina Interna**. Rev Med Electrón [Internet]. 2016 [citado 16 Feb 2018];38(6):[aprox. 11 p.]. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1684-18242016000600002](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1684-18242016000600002)  
Localizado en SCIELO
23. Papadopoulou-Marketou N, Chrousos GP, Kanaka-Gantenbein C. [**Nefropatía diabética en la diabetes tipo 1: una revisión de la historia natural temprana, la patogénesis y el diagnóstico**]. Diabetes Metab Res Rev [Internet]. 2017 [citado 17 Feb 2018];33(2):[aprox. 10 p.]. Disponible en: <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=mdc&AN=27457509&lang=es&site=ehost-live> **Inglés**  
Localizado en EBSCO
24. Su S, Wang W, Sun T, Ma F, Wang Y, Li J, et al. [**El hábito de fumar como factor de riesgo para la nefropatía diabética: un metanálisis**]. Int Urol Nephrol [Internet]. 2017 [citado 23 Mar 2018];49(10):[aprox. 30 p.]. Disponible en: <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11255-017-1638-3> **Inglés**  
Localizado en PUBMED



25. Sun GG, Li CY, Cui WP, Guo QY, Dong CQ, Zou HB, et al. [**Revisión de la medicina herbaria tradicional china para el tratamiento de la nefropatía diabética**]. [J Diabetes Res](#) [Internet]. 2016 [citado 17 Feb 2018];2016:[aprox. 18 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4662991/pdf/JDR2016-5749857.pdf>

**Inglés**

Localizado en PUBMED

26. Xiao X, Wang Y, Hou Y, Han F, Ren J, Hu Z. [**Deficiencia de vitamina D y factores de riesgo relacionados en pacientes con nefropatía diabética**]. [J Diabetes Res](#) [Internet]. 2016 [citado 17 Feb 2018];44(3):[aprox. 20 p.]. Disponible en:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5536722/> **Inglés**

Localizado en PUBMED

## Bases de Datos consultadas



CUMED



EBSCO



PUBMED/MEDLINE



SCIELO



SCIENCEDIRECT

## Descriptores

DeCS

Nefropatías Diabéticas

MeSH

Diabetic Nephropathies

## Más Información

DynaMed Plus [Internet]. Ipswich (MA): EBSCO Information Services. 1995 - . Record No. 113702, **Diabetic nephropathy**; [actualizado 8 Dic 2017, citado 16 Feb 2018]; [aprox. 37 pantallas]. Disponible en:

<http://www.dynamed.com/topics/dmp~AN~T113702/Diabetic-nephropathy> Registro e inicio de sesión requeridos.

Giménez Julvez T, García Rodríguez S, Martín Sánchez JI, Mengual Gil JM.

**Complicaciones de la diabetes: nefropatía diabética** [Internet]. Madrid: Ministerio de Ciencia e Innovación; 2009 [citado 24 Mar 2018]. Disponible en:

<http://www.redets.msssi.gob.es/productos/buscarProductos.do?metodo=descargarFichero&idProducto=281>

MayoClinic [Internet]. Rochester, Minnesota: Mayo Foundation for Medical Education and Research; c1998-2018 [citado 20 Feb 2018]. **Nefropatía diabética**; [aprox. 14 pantallas]. Disponible en: <https://www.mayoclinic.org/es-es/diseases-conditions/diabetic-nephropathy/diagnosis-treatment/drc-20354562>

MedlinePlus [Internet]. Bethesda (MD): Biblioteca Nacional de Medicina (EE. UU.); [actualizado 23 Mar 2018; citado 24 Mar 2018]. **Problemas de los riñones asociados con la diabetes**; [aprox. 5 pantallas]. Disponible en:

<https://medlineplus.gov/spanish/diabetickidneyproblems.html>

National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases [Internet]. Bethesda, Maryland: NIDDK; [citado 20 Feb 2018]. **Diabetic Kidney Disease**; [aprox 14 pantallas]. Disponible en: <https://www.niddk.nih.gov/health-information/diabetes/overview/preventing-problems/diabetic-kidney-disease>

## Análisis Bibliométrico

### Estrategia utilizada

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

*("diabetic nephropathies"[MeSH Major Topic] AND ("2013/02/23"[PDat]: "2018/02/21"[PDat] AND "humans"[MeSH Terms]) 2014/01/01:2018/02/22 [dp])*

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 |
|------------|------------------------|
| Wang Y     | 30                     |
| Groop PH   | 28                     |
| Rossing P  | 28                     |
| De Zeeuw D | 26                     |
| Zhang Y    | 25                     |



| Años                     | Total de publicaciones |
|--------------------------|------------------------|
| 2015                     | 658                    |
| 2016                     | 571                    |
| 2014                     | 560                    |
| 2017                     | 246                    |
| 2018                     | 11                     |
| Revistas                 | Total de publicaciones |
| J Diabetes Complications | 97                     |
| PLoS One                 | 74                     |
| Kidney Int               | 60                     |
| J Diabetes Res           | 59                     |
| Diabetes Care            | 45                     |
| Países                   | Total de publicaciones |
| China                    | 359                    |
| Estados Unidos           | 269                    |
| Reino Unido              | 193                    |
| Japón                    | 161                    |
| Australia                | 103                    |

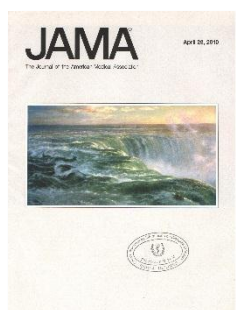
**nota:** El análisis métrico se realizó a través de [Pubmed PubReMiner](#), buscador basado en conocimientos para textos biomédicos.

## Valor Añadido

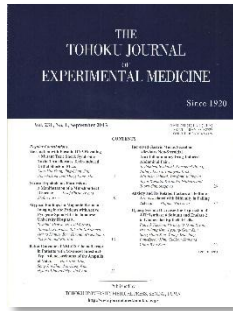
Documentos que se encuentran localizados en la Biblioteca Médica Nacional



Colina-Araujo JA, Godoy-Godoy N, Colina-Chourio JA, Avila R, Rincón T. El efecto de nefroprotección de los calcio-antagonistas: una contribución al conocimiento de su probable mecanismo. Invest Clin. 2008;49(3):369-85.



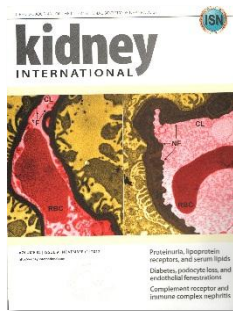
House AA, Eliasziw M, Cattran DC, Churchill DN, Oliver MJ, Fine A, et al. Effect of B vitamin therapy on progression of diabetic nephropathy: a randomized controlled trial. JAMA. 2010;303(16):1603-9.



Imamura S, Hirai K, Hirai A. The glucagon-like peptide-1 receptor agonist, liraglutide, attenuates the progression of overt diabetic nephropathy in type 2 diabetic patients. *Tohoku J Exp Med.* 2013;231(1):57-61.



Margolis S, Saudek CD. *Diabetes Mellitus.* Maryland: Medletter Associates; 2001



Weil EJ, Lemley KV, Mason CC, Yee B, Jones LI, Blouch K, et al. Podocyte detachment and reduced glomerular capillary endothelial fenestration promote kidney disease in type 2 diabetic nephropathy. *Kidney Int.* 2012;82(9):1010-7

## Bases de Datos

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



LIFMED

SeCiMed

SECIMED

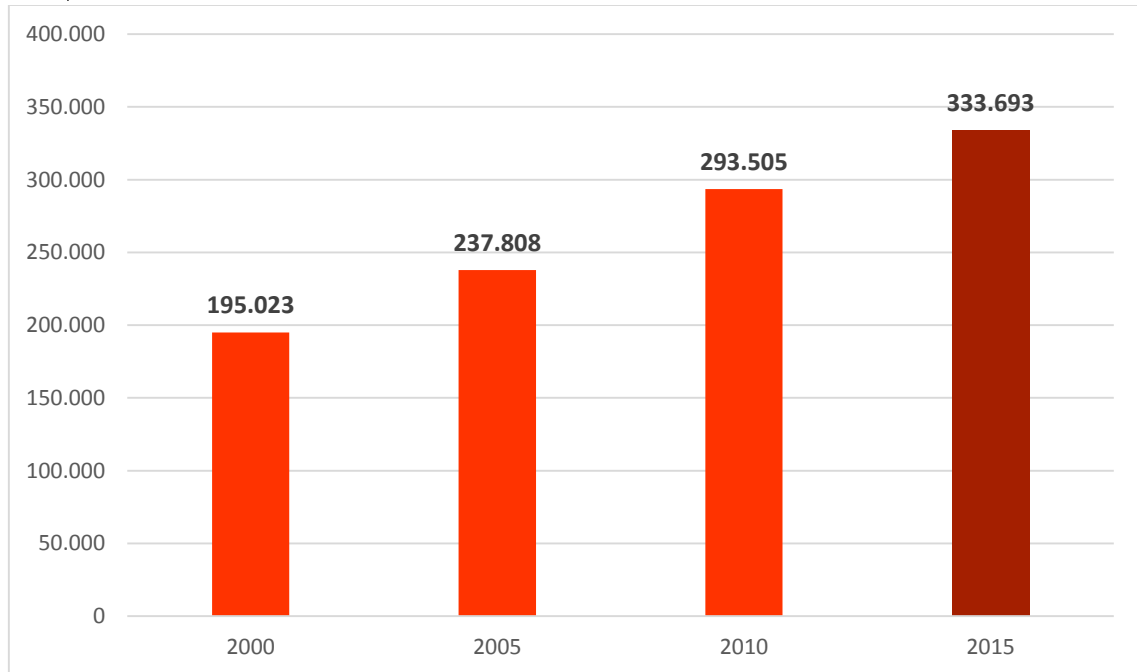
Usted puede solicitar los artículos de revista de su interés al Servicio SCAD.

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

## Síntesis Factográfica

### MUNDIAL

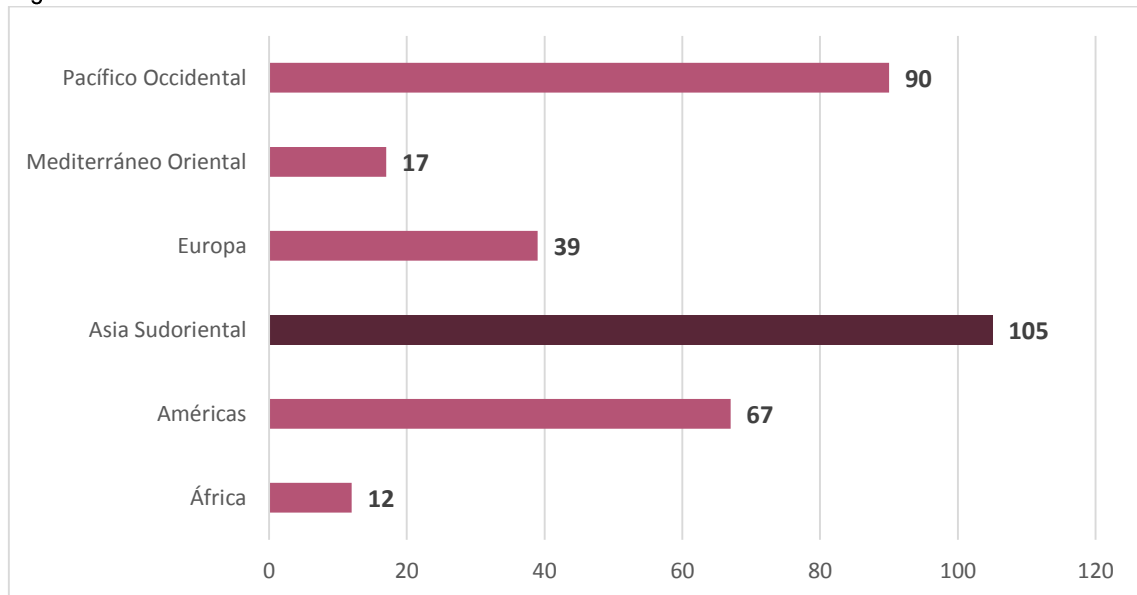
**Gráfico 1.** Defunciones estimadas por enfermedad renal crónica debido a la diabetes. 2000, 2005, 2010, 2015



**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/en/](http://www.who.int/healthinfo/global_burden_disease/en/)

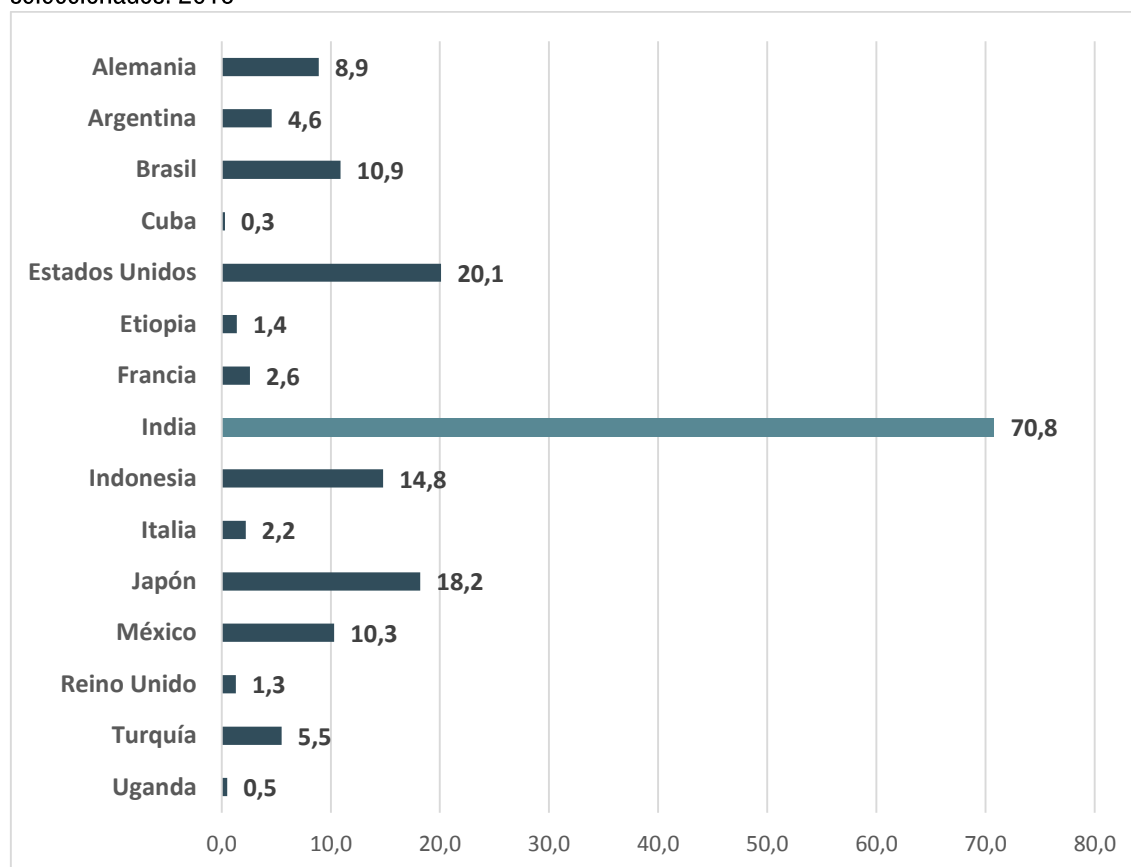
**Gráfico 2.** Defunciones estimadas por enfermedad renal crónica debido a la diabetes (miles) según región. 2015



**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/en/](http://www.who.int/healthinfo/global_burden_disease/en/)

**Gráfico 3.** Defunciones estimadas por enfermedad renal crónica debido a la diabetes (miles) en países seleccionados. 2015



**Fuente:** Global Health Estimates 2015: Deaths by Cause, Age, Sex, by Country and by Region, 2000-2015. Ginebra: Organización Mundial de la Salud; 2016.

[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: (53) 78350022 |  
 Directora: MSc. Ileana Armenteros Vera | Editor: [Lic. Sonia Santana Arroyo](#) |  
 Compilación: Lic. Sonia Santana Arroyo | Diseño/Composición: Téc. Beatriz  
 Aguirre Rodríguez | Perfil de diseño: DI Pablo Montes de Oca © 1994-2018