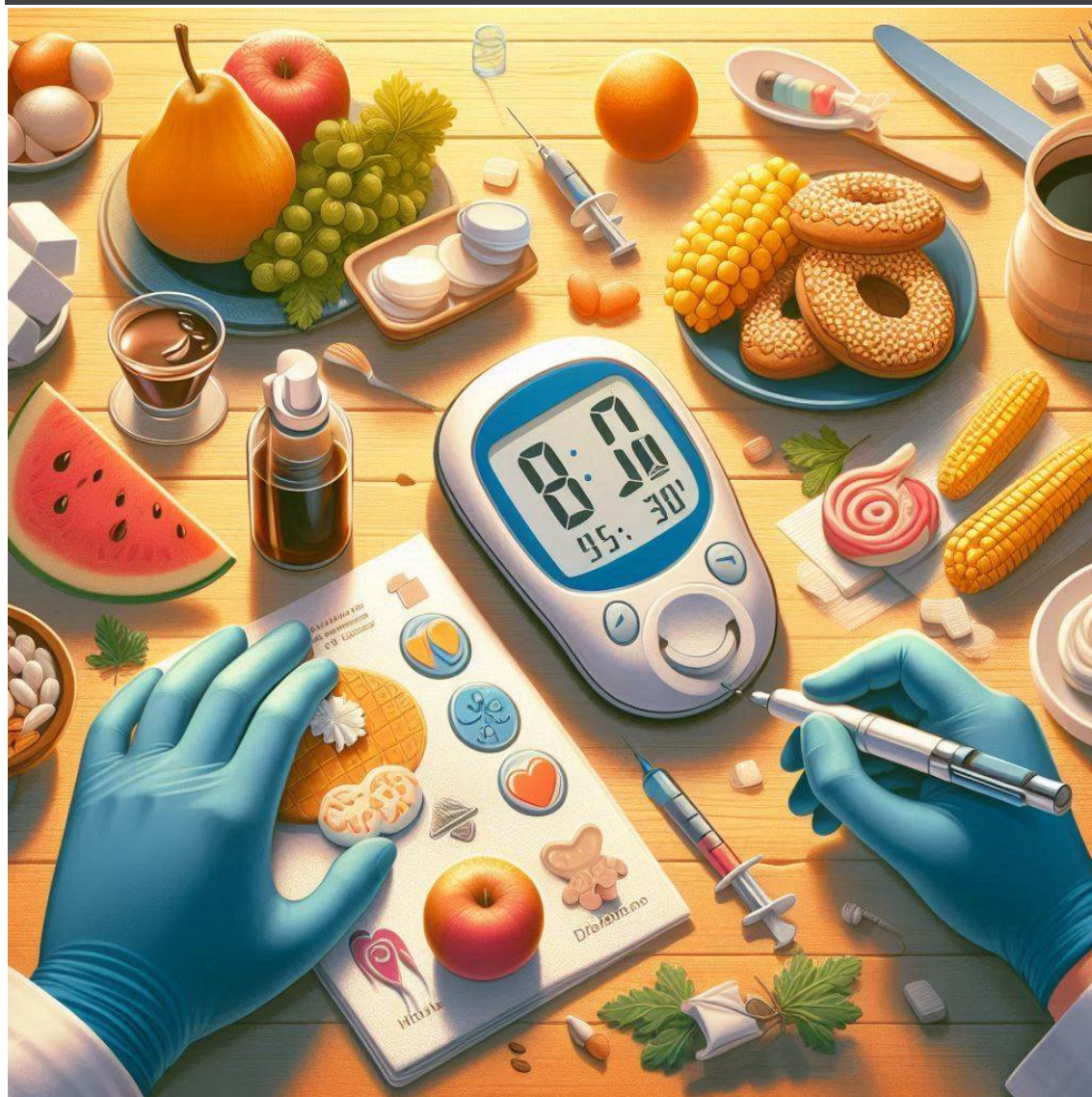




Diabetes mellitus: prevención de complicaciones en pacientes con diagnóstico temprano

Este boletín deberá citarse como:

Cuba. Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas. Biblioteca Médica Nacional. Diabetes mellitus: prevención de complicaciones en pacientes con diagnóstico temprano. Bibliomed [Internet]. 2025 Jul [citado Día Mes Año];32(7):[aprox. 13 p.]. Disponible en:

<http://files.sld.cu/bmn/files/2025/07/bibliomed-julio-2025.pdf>

Editorial

La diabetes mellitus continúa representando uno de los mayores retos para los sistemas de salud contemporáneos, con una prevalencia que alcanza en Cuba cifras preocupantes superiores al 10% de la población adulta. Ante este escenario, el diagnóstico temprano emerge como la oportunidad clave para implementar estrategias efectivas que modifiquen el curso natural de la enfermedad y prevengan el desarrollo de sus devastadoras complicaciones crónicas. La evidencia científica demuestra que intervenciones oportunas durante los primeros años posteriores al diagnóstico pueden reducir hasta en un 50% el riesgo de desarrollar retinopatía, nefropatía y neuropatía diabéticas, así como disminuir significativamente la incidencia de eventos cardiovasculares mayores.

En nuestro contexto nacional, este enfoque preventivo adquiere especial relevancia, requiriendo la integración de múltiples componentes: desde el control glucémico intensivo individualizado hasta el manejo agresivo de los factores de riesgo asociados, pasando por programas estructurados de educación terapéutica que empoderen a los pacientes en el autocuidado de su condición. Como sistema de salud, debemos garantizar no solo el acceso universal a los medicamentos innovadores como los análogos de GLP-1 y los inhibidores de SGLT2, sino también fortalecer las estrategias de detección precoz en grupos de riesgo y optimizar los sistemas de seguimiento a través de las plataformas de telemedicina disponibles.

Este número del Boletín Bibliomed ofrece una cuidadosa selección de la evidencia más actualizada sobre estas estrategias de intervención temprana, con el objetivo de apoyar a nuestros profesionales de la salud en la toma de decisiones clínicas basadas en evidencia y a nuestros directivos en el diseño de políticas sanitarias más efectivas. La prevención de complicaciones en diabetes no es solo un objetivo clínico, sino una necesidad económica y social para nuestro país, y en ello, el conocimiento científico oportuno juega un papel determinante.

Invitamos a nuestros lectores a profundizar en los recursos que este Boletín pone a su disposición.

El boletín bibliográfico Bibliomed, en su edición del mes de **julio 2025**, presenta una actualización sobre **“Diabetes mellitus: prevención de complicaciones en pacientes con diagnóstico temprano.”** en el orden siguiente:

Compilación bibliográfica: listado de citas bibliográficas organizadas según el estilo bibliográfico Vancouver (edición vigente), con actualización de los últimos cinco años y con enlace al texto completo, localizadas en las fuentes de información disponibles en la Biblioteca Virtual en Salud de Cuba (BVS).

Más información: compilación bibliográfica de sitios web de salud nacionales e internacionales, que proporcionan información adicional o complementaria sobre el tema que se aborda.

Valor añadido: listado bibliográfico de documentos impresos o digitales localizados en el depósito bibliográfico de la BMN, los cuales pueden ser consultados en los servicios de Sala de Lectura o Referencia de dicha institución.

Síntesis Factográfica: datos y cifras estadísticas representados gráficamente sobre el tema referido en este boletín, según la Plataforma de la [Organización Mundial de la salud](#) (OMS), [Organización Panamericana de la Salud](#) (OPS) y el [Anuario Estadístico de Salud 2023](#) del Ministerio de Salud Pública de Cuba (MINSAP).

Dra.C. Maria del Carmen González Rivero
Biblioteca Médica Nacional
Cuba

Diabetes mellitus: prevención de complicaciones en pacientes con diagnóstico temprano

1. Acosta González JD, Vázquez Jiménez LC, Rodríguez Yáñez T, Daza Arnedo R, Ospina Lopera S, Rico Fontalvo J. **Opciones terapéuticas en pacientes con diabetes mellitus post trasplante (dmpt)**. An Fac Cienc Méd (Asunción) [Internet]. 2024 [citado 7 Jul 2025];57(2):82-89. Disponible en: <https://bonga.unisimon.edu.co/server/api/core/bitstreams/5900e975-1c81-4169-8e5e-b63830053d59/content>
2. Alarcón Goldenberg PE, Basaure Ibáñez CP. **Relación entre diabetes mellitus y periodontitis apical de origen endodóntico. Revisión narrativa**. Rev Asoc Odontol Argent. 2024;112(2):e1120851. <https://doi.org/10.52979/raoa.1120851.1244>
3. Alarcón Vela AL, Santacruz Solís XP, Patricia, Martínez Martínez R. **El control glicémico perioperatorio: principal factor en la disminución de complicaciones postoperatorias en pacientes diabéticos**. Rev Finlay [Internet]. 2023 [citado 7 Jul 2025];13(3):331-338. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2221-24342023000300331&lng=en
4. Barnes JA, Eid MA, Creager MA, Goodney PP. Epidemiology and Risk of Amputation in Patients with Diabetes Mellitus and Peripheral Artery Disease. **[Epidemiología y riesgo de amputación en pacientes con diabetes mellitus y enfermedad arterial periférica]**. Arterioscler Thromb Vasc Biol. 2020;40(8):1808-1817. doi: 10.1161/ATVBAHA.120.314595
5. Caetano Lira JA, Carvalho Rocha AS, Gonçalves Bezerra SM, Nogueira PC, Ribeiro dos Santos AM, Tolstenko Nogueira L. **Efectos de las tecnologías educativas en la prevención y tratamiento de la úlcera diabética: revisión sistemática y metaanálisis**. Rev Latino-Am Enfermagem. 2023;31:e3945. <https://doi.org/10.1590/1518-8345.6628.3945>
6. Choi JH, Kim HR, Song KH. Musculoskeletal complications in patients with diabetes mellitus. **[Complicaciones musculoesqueléticas en pacientes con diabetes mellitus]**. Korean J Intern Med. 2022;37(6):1099-1110.
7. Cloete L. Diabetes mellitus: an overview of the types, symptoms, complications and management. **[Diabetes mellitus: descripción general de los tipos, síntomas, complicaciones y manejo]**. Nurs Stand. 2022;37(1):61-66. doi: 10.7748/ns.2021.e11709
8. Cole JB, Florez JC. Genetics of diabetes mellitus and diabetes complications. **[Genética de la diabetes mellitus y complicaciones de la diabetes]**. Nat Rev Nephrol. 2020;16(7):377-390. doi: 10.1038/s41581-020-0278-5
9. Coto-Ramírez D, Rojas-Bonilla JM, Sáenz-Madrigal R, Gómez-Duarte I, Miranda-Loría G. **Determinantes sociales de la salud, desigualdades y políticas públicas: factores para el pie diabético**. Horiz Sanitario [Internet]. 2024 [citado 7 Jul

- 2025];23(2):337-343. Disponible en:
http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2007-74592024000200337&lng=es
10. da Silva BB, de Melo Lima MH, Borges Saidel MG. **Atención de enfermería en salud mental a personas con diabetes mellitus: revisión integrativa.** Rev Latino-Am Enfermagem. 2023;31:e4073. doi:10.1590/1518-8345.6827.4073
 11. Darenskaya MA, Kolesnikova LI, Kolesnikov SI. Oxidative Stress: Pathogenetic Role in Diabetes Mellitus and Its Complications and Therapeutic Approaches to Correction. **[Estrés oxidativo: papel patogénico en la diabetes mellitus y sus complicaciones y enfoques terapéuticos para su corrección].** Bull Exp Biol Med. 2021;171(2):179-189. doi: 10.1007/s10517-021-05191-7
 12. de Oliveira Alves AFM, Silva Mendes A, Assunção Barros J, Bonato Zuffi F, Nicolussi AC. Avaliação do conhecimento de agentes comunitários de saúde acerca do tema diabetes mellitus após a realização de uma intervenção educativa. **[Evaluación de los conocimientos de los agentes comunitarios de salud sobre el tema de la diabetes mellitus tras la realización de una intervención educativa].** Arq Ciências Saúde UNIPAR [Internet] 2023 [citado 7 Jul 2025];27(5):3373-3389. Disponible en:
<https://revistas.unipar.br/index.php/saude/article/view/9988/4773>
 13. García García Y, Guerra Formigo L, Pérez Pi A, Estévez Perera A, Acosta Cedeño A, Barnés Domínguez JA. **Enfoque actual de la enfermedad arterial periférica asintomática en personas con diabetes mellitus.** Rev Cubana Endocrinol [Internet]. 2021 [citado 7 Jul 2025];32(1). Disponible en:
<https://revendocrinologia.sld.cu/index.php/endocrinologia/article/view/220>
 14. Guevara Tirado A. **Artículos originales. Probabilidad de anemia en pre-diabéticos y diabéticos: estudio analítico realizado en un centro médico de Villa el Salvador, Lima-Perú.** Rev Méd Risaralda [Internet]. 2024 [citado 7 Jul 2025];30(1):21-28. Disponible en:
http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0122-06672024000100021&lng=en
 15. Harreiter J, Roden M. [Diabetes mellitus: definition, classification, diagnosis, screening and prevention (Update 2023)]. **[Diabetes mellitus: definición, clasificación, diagnóstico, detección y prevención (Actualización 2023)].** Wien Klin Wochenschr. 2023;135(Suppl 1):7-17. Alemán. doi: 10.1007/s00508-022-02122-y
 16. Holguín-Barrera ML, García-Agudelo L, Medina-Barrera SB, Velasco-Castro JC. **Caracterización clínica y sociodemográfica de Diabetes Mellitus en pacientes pediátricos del Hospital Regional de la Orinoquía, Yopal, Colombia.** Rev Méd Risaralda [Internet]. 2023 [citado 7 Jul 2025];29(1):59-70. Disponible en:
http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0122-06672023000100059&lng=en
 17. Martínez-González J, Galicia-Rodríguez L, Villarreal-Ríos E, del Rayo Guerrero-Mancera M, Franco-Saldaña M, Aparicio-Solis LS. **Riesgo de desarrollar**

- diabetes mellitus a 10 años en el personal de salud.** Univ Salud [Internet]. 2024 [citado 7 Jul 2025];26(3):60-65. Disponible en: http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0124-71072024000300002&lng=en
18. Menjívar Ponce LG, Herrera Orantes AO, Tario Amaya CG, Abrego de Rodríguez KL. **Uso de mio-inositol y otros suplementos nutricionales para prevención primaria de la diabetes mellitus gestacional.** Alerta [Internet]. 2024 [citado 7 Jul 2025];7(2):169-176. Disponible en: https://docs.bvsalud.org/biblioref/2024/07/1563169/vol7n2_esp_rn1_mio-inositol_072324.pdf
 19. Molina Pérez MC, Mazorra-Pazos MJ. **Tratamiento quirúrgico en pacientes diabéticos con mal de perforante plantar.** Rev Cubana Angiol Cir Vasc [Internet]. 2023 [citado 7 Jul 2025];24(3). Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1682-00372023000300007&lng=en
 20. Morejón Barroso O, García Menéndez IM, Varela Castro L, Bernal Valladares EJ. **Aplicación de ozono por vía rectal a pacientes con diabetes mellitus.** Rev Finlay [Internet]. 2023 [citado 7 Jul 2025];13(1):104-110. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2221-24342023000100104&lng=en
 21. Oblitas Guerrero AE, Oblitas Guerrero SM. **Prevención y educación en pie diabético.** Rev Cubana Med [Internet]. 2023 [citado 7 Jul 2025];62(4). Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-75232023000400010&lng=en
 22. Oliveira JM, Palmeira LB, Da Silva Gomez M, Souza de MJ, Silva de ASJ, Carvalho DO, et al. Importância da Educação em saúde na prevenção de complicações do diabetes mellitus: relato de experiência. **[Importancia de la educación sanitaria en la prevención de complicaciones de la diabetes mellitus: relato de experiencia].** REVISA [Internet]. 2023 [citado 7 Jul 2025];12(Esp.1):638–645. Disponible en: <https://rdcsa.emnuvens.com.br/revista/article/view/71>
 23. Pomares ML, Gómez Martín C, Rivera F, Apoloni S, Avila P, Muratore C, et al. **Diferencias en la percepción del estrés en personas con diabetes mellitus de distinto sexo durante el confinamiento por COVID-19.** Rev Soc Argent Diabetes [Internet]. 2023 [citado 7 Jul 2025];57(3):113-120. Disponible en: <https://revistasad.com/index.php/diabetes/article/view/722/627>
 24. Recalde Mello L, Aguilera Fernández AL, Aveiro González TM, Bareiro Vera MJE, Da Rocha Seixas BMF, Fariña Silvestre DI, et al. **Adherencia a las medidas higiénico dietéticas de adultos con diabetes mellitus de Asunción en 2022.** Rev Virtual Soc Parag Med Int [Internet]. 2023 [citado 7 Jul 2025];10(1):20-28. Disponible en: http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2312-38932023000100020&lng=en

25. Sharma PK, Rajpal N, Upadhyay S, Shaha D, Deo N. Status of diabetes control and knowledge about diabetes in patients. **[Estado del control de la diabetes y conocimientos sobre la diabetes en los pacientes]**. Endocrinol Diabetes Nutr (Engl Ed). 2021:S2530-0164(21)00102-6.

Bases de Datos consultadas



Descriptores

DeCS

Diabetes mellitus
prevención & control
diagnóstico

MeSH

Diabetes Mellitus
prevention & control
diagnosis

Más Información

1. Sparapani VC, Pina JC, Anders JC, Lee de JVS. What children know about diabetes acute complications? Insights for diabetes education. **[¿Qué saben los niños sobre complicaciones agudas de diabetes? Perspectivas para la educación diabética]**. J Nurs Health. 2023;13(1):e1316623. <https://doi.org/10.15210/jonah.v13i1.6623>
2. Sun Y, Tao Q, Wu X, Zhang L, Liu Q, Wang L. The Utility of Exosomes in Diagnosis and Therapy of Diabetes Mellitus and Associated Complications. **[La utilidad de los exosomas en el diagnóstico y el tratamiento de la diabetes mellitus y complicaciones asociadas]**. Front Endocrinol (Lausanne). 2021;12:756581. doi: [10.3389/fendo.2021.756581](https://doi.org/10.3389/fendo.2021.756581)
3. Tomasi E, Silveira DS, Neves RG, Thumé E, Cesar MADC, Barros NBR, et al. Indicadores de qualidade da atenção a usuários com diabetes na Atenção Primária à Saúde do Brasil: 2012 e 2018. **[Indicadores de calidad de la atención a los usuarios con diabetes en la Atención Primaria de Salud en Brasil: 2012 y 2018]**. Rev Bras Med Fam Comunidade. 2024;19(46):3678. [https://doi.org/10.5712/rbmfc19\(46\)3678](https://doi.org/10.5712/rbmfc19(46)3678)
4. Vargas-Rojas DC, Rodriguez-Flores A, Moreno-Villalobos D, Chumpitaz-Cerrate V, Chávez-Rimache L. Radical surgical approach to chronic suppurative osteomyelitis: Case report. **[Abordaje quirúrgico radical de una osteomielitis crónica supurativa: reporte de caso]**. Odovtos-Int J Dent Sc [Internet]. 2024

[citado 7 Jul 2025];26(1):14-20. Disponible en:
http://www.scielo.sa.cr/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2215-34112024000100014&lng=en

5. Vera Ubillús JL, Loayza Enríquez BK, Guarníz Lozano RE, León Jiménez FE. Myths and beliefs about insulin therapy in patients with diabetes mellitus and their family caregivers from a hospital in northern Peru, 2020. **[Mitos y creencias sobre la terapia con insulina en pacientes con diabetes mellitus y sus cuidadores familiares de un hospital del norte del Perú, 2020]**. Rev Peru Med Exp Salud Publica [Internet]. 2023 [citado 7 Jul 2025];40(1):42-50. Disponible en: <https://rpmesp.ins.gob.pe/index.php/rpmesp/article/view/12210>

Síntesis Factográfica

Análisis comparativo por regiones, sexo, edad y ranking de países

Tabla 1. Panorama Mundial de Diabetes Mellitus (2025)

Indicador	Valor Global	Tendencia	Fuente
Prevalencia (20-79 años)	9.8%	↗ 1.7% anual	IDF Atlas
Personas afectadas	643 millones	↗ 46% vs 2019	WHO
Muertes anuales	6.7 millones	1 cada 5 segundos	Lancet
Costo global salud	\$1.3 billones USD	12% gasto sanitario	IDF

Tabla 2. Prevalencia por Continente (Adultos 20-79 años)

Continente	Prevalencia	Países con Mayor Carga
África	4.5%	Sudáfrica (11.3%), Egipto (15.6%)
América	11.2%	EE.UU. (14.5%), México (12.4%)
Asia	10.3%	Pakistán (30.8%), India (9.6%)
Europa	6.9%	Turquía (14.5%), España (7.1%)
Oceanía	12.7%	Islas Marshall (22.1%), Australia (5.3%)

Nota: Datos ajustados por subregistro. Fuente: IDF 2025.

Tabla 3. Distribución por Sexo y Edad

Grupo	Prevalencia	Complicaciones Más Frecuentes
Hombres	10.1%	Enfermedad cardiovascular (58%)
Mujeres	9.5%	Retinopatía (42%)
40-59 años	12.3%	Neuropatía (31%)
≥60 años	18.6%	Nefropatía (27%)
<40 años	3.8%	CETOACIDOSIS (↑ 200% última década)

Fuente: Global Burden of Disease 2025.

Tabla 4. Ranking de Países (Prevalencia ≥20 años)

País	Prevalencia	Mortalidad/100k	Políticas Destacadas
Mayor Prevalencia			
Pakistán	30.8%	32.1	Tamizaje nacional obligatorio
Kuwait	24.9%	18.7	Impuestos a bebidas azucaradas
Menor Prevalencia			
Eritrea	2.1%	5.3	Programas comunitarios de ejercicio
Nepal	3.2%	7.9	Agricultura de alimentos bajos en GI
Comparación Cuba	10.2%	22.4	Estrategia Nacional DM 2020-2030

Clave GI: Índice glucémico. Fuente: WHO NCD Report 2025.

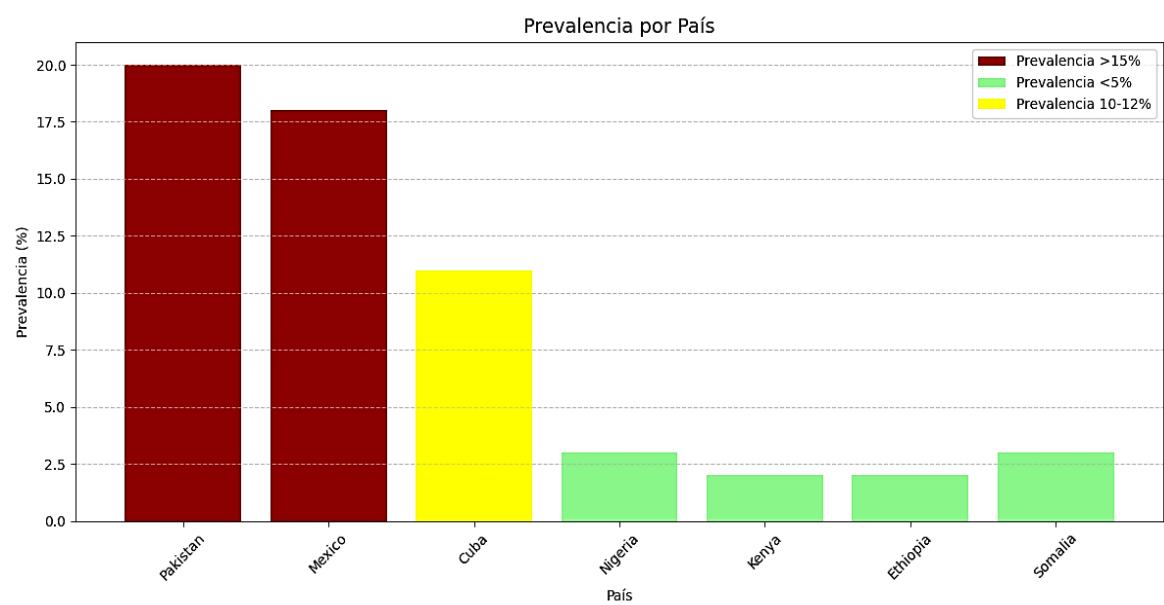


Tabla 5. Factores Asociados a Variaciones entre Países

Factor		Países Altos vs. Bajos	Ejemplo
Obesidad		+72% prevalencia	EE.UU. (40% obesos) vs. Japón (4.3%)
Acceso a salud		-50% complicaciones	Finlandia (cobertura 100%) vs. Haití (35%)
Políticas públicas		↘ 18% incidencia	Chile (ley de etiquetado)

Tabla Comparativa: Pruebas de Prevención y Diagnóstico de Diabetes Mellitus (2025)

Prueba	Utilización Global	Eficacia	Ventajas	Limitaciones	Recomendación
HbA1c (Hemoglobina glicada)	★ ★ ★ ★ ★ (Muy alta)	Sensibilidad: 86% Especificidad: 92%	- No requiere ayuno - Refleja control glucémico a 3 meses	- Costo elevado en países de bajos ingresos - Menos precisa en anemias	1.ª línea en diagnóstico y seguimiento (ADA/WHO)
Glucosa plasmática en ayunas (GPA)	★ ★ ★ ★ (Alta)	Sensibilidad: 79% Especificidad: 89%	- Bajo costo - Ampliamente disponible	- Requiere ayuno de 8h - Variabilidad intraindividual	Recomendada en tamizajes masivos
Prueba de tolerancia oral a la glucosa (PTOG)	★ ★ ★ (Moderada)	Sensibilidad: 93% Especificidad: 95%	- Estándar oro para DM gestacional	- Invasiva (2h de duración) - Logística compleja	Usar en casos dudosos o embarazo
Automonitoreo glucémico (AMG)	★ ★ ★ ★ (Alta)	Eficacia en reducción de HbA1c: 0.5-1%	- Feedback inmediato - Personaliza tratamiento	- Costo de tiras reactivas - Depende de adherencia	Esencial en DM1 y DM2 insulinizada
Monitoreo continuo de glucosa (MCG)	★ ★ ★ (Creciente)	Reducción de hipoglucemias: 40%	- Datos en tiempo real - Alarmas de hiper/hipo	- Alto costo - Requiere capacitación	Prioritario en DM1 y DM2 inestables
Biomarcadores emergentes (ej. 1,5-AG, fructosamina)	★ (Experimental)	En evaluación	- Útiles en variabilidad glucémica	- Disponibilidad limitada - Costo muy alto	Uso en investigación o casos especializados

Boletines Relacionados



Cuba. Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas. Biblioteca Médica Nacional. **Diabetes. Diagnóstico y Tratamiento.** Bibliomed Suplemento [Internet]. 2024 Jul-Ago [citado Día Mes Año]:[aprox. 11 p.]. Disponible en: <http://files.sld.cu/bmn/files/2024/07/bibliomed-suplemento-julio-2024.pdf>



Cuba. Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas. Biblioteca Médica Nacional. **Diabetes Mellitus.** Bibliomed [Internet]. 2021 Jul [citado Día Mes Año];28(7):[aprox. 17 p.]. Disponible en: <http://files.sld.cu/bmn/files/2021/07/bibliomed-julio-2021.pdf>



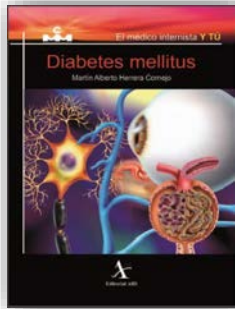
Cuba. Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas. Biblioteca Médica Nacional. **Diabetes mellitus y la Covid-19.** Bibliomed [Internet]. 2022 Ago [citado Día Mes Año];29(8): [aprox. 18 p.]. Disponible en: <http://files.sld.cu/bmn/files/2022/08/bibliomed-agosto-2022.pdf>



Cuba. Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas. Biblioteca Médica Nacional. **Enfermedades Crónicas no transmisibles. Diagnóstico y tratamiento novedoso.** Bibliomed [Internet]. 2023 Ene [citado Día Mes Año];30(1):[aprox. 16 p.]. Disponible en: <http://files.sld.cu/bmn/files/2023/01/bibliomed-enero-2023.pdf>

Valor Añadido

Documentos que se encuentran localizados en la Biblioteca Médica Nacional



Herrera Cornejo, Martín Alberto. **Diabetes mellitus**. Alfíl. 2011.

Localizado en [Fondo digital BMN](#)



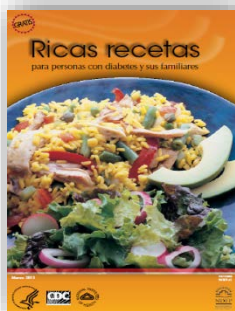
González Bárcena, David. **Serie: Colección medicina de excelencia: diabetes mellitus: el reto a vencer**. Alfíl. 2013

Localizado en [Fondo digital BMN](#)



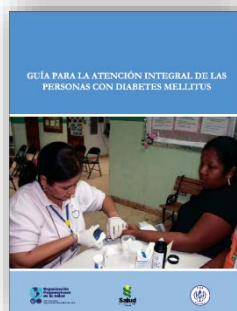
Islas Andrade, Sergio A. **Serie: Colección Medicina de excelencia: diabetes mellitus: actualizaciones**. Alfíl. 2013.

Localizado en [Fondo digital BMN](#)



National Diabetes Education Program. **Ricas recetas para personas con diabetes y sus familiares**. CDC. 2011

Localizado en [Fondo digital BMN](#)



Organización Panamericana de la Salud. **Guía para la atención integral de las personas con diabetes mellitus.** Organización Panamericana de la Salud. 2009

Localizado en [Fondo digital BMN](#)



Ramírez de Alba, Juan. **Control total de la diabetes mellitus en el consultorio.** Alfíl. 2007.

Localizado en [Fondo digital BMN](#)

Bases de Datos

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

Fondo digital BMN

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

Email: prestamo@infomed.sld.cu

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: Lic. Yanet Lujardo Escobar | **Editor:** [Dra.C. María del Carmen](#)

[González Rivero](#) | **Compilación:** Dra.C. Ma. del Carmen González Rivero |

Diseño/Composición: Dra.C. Ma. del Carmen González Rivero |

Perfil de diseño: DI Pablo Montes de Oca © 1994-2025