



ADULTOS MAYORES FRAGILIZADOS

Este boletín deberá citarse como:

Cuba. Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas. Biblioteca Médica Nacional. Adultos mayores fragilizados. Bibliomed [Internet]. 2017 Sept [citado Día Mes Año];24(9):[aprox. 13 p.]. Disponible en:

<http://files.sld.cu/bmn/files/2017/09/bibliomed-septiembre-2017.pdf>

Editorial

Entre los cambios fisiológicos propios del envejecimiento sobresalen aquellos que por los órganos o sistemas a los que afectan influyen más directamente sobre el funcionamiento global de la persona anciana tales como: la disminución de la masa y de la fuerza muscular, los cambios en el sistema cardiovascular y en el aparato respiratorio que disminuyen la capacidad aeróbica y la tolerancia al ejercicio, la reducción de algunas funciones de integración neurológica que producen deterioro en el equilibrio y de la marcha, así como la disminución de la reserva nutricional. Tales cambios conducen al

anciano a una situación de mayor vulnerabilidad, con una menor capacidad de respuesta ante la enfermedad y un mayor riesgo de dependencia. Esta última idea es la que se expresa en el concepto de fragilidad.

La fragilidad se describe como un síndrome biológico en el que se produce una disminución de la reserva fisiológica y un incremento de la resistencia a los factores estresantes como resultado del deterioro progresivo de los sistemas fisiológicos. Se conceptualiza además como estado de vulnerabilidad fisiológica relacionada con la edad que resulta de un deterioro de la reserva homeostática y de una reducción de la capacidad del organismo para responder a situaciones de estrés.

A pesar de no ser una consecuencia inevitable del envejecimiento (ya que muchos ancianos no son frágiles) la fragilidad ha sido reconocida como un síndrome geriátrico independiente. Tiene un componente físico que depende del sistema musculoesquelético, de los órganos del equilibrio y del aparato cardiorrespiratorio, cuyo deterioro se manifiesta con la disminución de la actividad del anciano y la aparición de dependencia.

También se describe un componente mental que depende del estado cognitivo y de la presencia de condicionantes psicosociales adversos, que se manifiesta con una mayor facilidad para la aparición de confusión mental y depresión. Existe además, un componente nutricional de la fragilidad favorecido por el propio envejecimiento, debido a la posible presencia de malos hábitos alimentarios y por la repercusión de enfermedades u otras condiciones crónicas sobre la reserva nutricional.

La prevalencia de este síndrome aumenta de manera exponencial a medida que se envejece, desde el 3,2% de media a los 65 años, pasando por el 16,3% en los mayores de 80 años, hasta alcanzar el 23,1% a los 90 años.

La terapia de mayor eficacia hasta la fecha para prevenir y tratar la fragilidad es el ejercicio físico, que ha demostrado reducir la mortalidad y la discapacidad en ancianos, al mantener la masa muscular, aumentar la fuerza y la funcionalidad, estabilizar la densidad mineral ósea y favorecer el metabolismo hidrocarbonado y la dinámica cardiovascular.

No obstante, las intervenciones deben ser multidimensionales (físicas, cognitivas y sociales) y deben estar orientadas a que el anciano mantenga su independencia y autocuidado en su domicilio preferido.

En Cuba, es un hecho que el envejecimiento poblacional se incrementa progresivamente como fenómeno de significativa connotación. En este sentido, el país realiza notables esfuerzos para desarrollar estrategias en aras de mejorar las condiciones y calidad de vida del adulto mayor, así como para la atención diferenciada, sistemática y de calidad del perfil de morbilidad característico de este grupo poblacional frágil y vulnerable.

El [Anuario Estadístico de Salud](#) en su edición del 2017 señala que el Sistema Nacional de Salud dispone de 148 hogares de ancianos, 276 casas de abuelos y 50 servicios de geriatría. Cabe resaltar que además se implementa el Programa de Atención al Adulto Mayor, que en el subprograma de atención comunitaria desarrolla acciones encaminadas a la atención integral al anciano, con el objetivo de mantenerlos activos en el seno de la comunidad e integrarlos a esta.

A continuación se ofrece bibliografía actualizada sobre adultos mayores fragilizados.

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

Bibliografía

Abizanda Soler P, Rodríguez Mañas L. Capítulo 47 Fragilidad en el anciano. En: Abizanda Soler P, Rodríguez Mañas L, Baztán Cortés JJ. Tratado de Medicina geriátrica [Internet]. Barcelona, España: Elsevier España, S.L.U.; 2015 [citado 29 Ago 2017]. Disponible en: <https://www.clinicalkey.es/#!/content/book/3-s2.0-B9788490221204000471>

González Rodríguez R, Cardentey García J, Hernández Díaz DC, Rosales Álvarez G, Jeres Castillo CM. Comportamiento de la fragilidad en adultos mayores. AMC [Internet]. 2017 [citado 29 Ago 2017];21(4):[aprox. 16 p.]. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S1025-02552017000400008&script=sci_arttext&lng=en

Miralles Basseda R. Aspectos diagnósticos y terapéuticos. Fragilidad y valoración geriátrica integral. En: Rozman Borstnar C, Cardellach López F, Farreras Rozman. Medicina Interna [Internet]. 18va ed. Barcelona, España: Elsevier España, S.L.U.; 2016 [citado 29 Ago 2017]. Disponible en: <https://www.clinicalkey.es/#!/content/book/3-s2.0-B9788490229965001551>

ADULTOS MAYORES FRAGILIZADOS

1. Brito KQ, Menezes TN, Olinda RA. **[Discapacidad funcional: condiciones de salud y práctica de actividad física en ancianos]**. Rev Bras Enferm [Internet]. 2016 [citado 7 Ago 2017];69(5):[aprox. 22 p.]. Disponible en: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-71672016000500825
Portugués
Localizado en SCIELO
2. Carrasco-Peña KB, Farías-Moreno K, Trujillo-Hernández B. **Frecuencia de envejecimiento exitoso y fragilidad. Factores de riesgo asociados**. Rev Esp Geriatr Gerontol [Internet]. 2017 [citado 29 Ago 2017]:[aprox. 17 p.]. Disponible en: <https://www.clinicalkey.es/#!/content/journal/1-s2.0-S0211139X17301361>
Localizado en CLINICALKEY
3. Casas Herrero A, Cadore EL, Martínez Velilla N, Izquierdo Redin M. **El ejercicio físico en el anciano frágil: una actualización**. Rev Esp Geriatr Gerontol [Internet]. 2015

[citado 7 Ago 2017];50(2):[aprox. 25 p.]. Disponible en:

<https://www.clinicalkey.es/#!/content/journal/1-s2.0-S0211139X14001590>

Localizado en CLINICALKEY

4. Casanova Moreno MC, Trasancos Delgado M, Prats Álvarez OM, Díaz Hernández G. **Caracterización de ancianos frágiles con diagnóstico de diabetes tipo 2 y sus cuidadores**. Gac Méd Espirit [Internet]. 2016 [citado 29 Ago 2017];18(1):[aprox. 15 p.]. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1608-89212016000100004
Localizado en SCIELO
5. Doba N, Tokuda Y, Saiki K, Kushiro T, Hirano M, Matsubara Y, et al. **[Evaluación de la autoeficacia y su relación con la fragilidad en los ancianos]**. Intern Med [Internet]. 2016 [citado 7 Ago 2017];55(19):[aprox. 21 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5088538/> Inglés
Localizado en PUBMED
6. Fabrício-Wehbe SC, Rodrigues RA, Haas VJ, Fhon JR, Diniz MA. **[Asociación de la fragilidad en ancianos internados e institucionalizados en la comunidad]**. Rev Bras Enferm [Internet]. 2016 [citado 7 Ago 2017];69(4):[aprox. 18 p.]. Disponible en: http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0034-71672016000400691&script=sci_arttext
Inglés
Localizado en SCIELO
7. Fhon JR, Rodrigues RA, Neira WF, Huayta VM, Robazzi ML. **[Caída y su asociación con el síndrome de la fragilidad en el adulto mayor: revisión sistemática con metaanálisis]**. Rev esc enferm USP [Internet]. 2016 [citado 7 Ago 2017];50(6):[aprox. 20 p.]. Disponible en: http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0080-62342016000601005&script=sci_arttext Inglés
Localizado en SCIELO
8. González Rodríguez R, Cardentey García J, Hernández Díaz DC, Rosales Álvarez G, Jeres Castillo CM. **Comportamiento de la fragilidad en adultos mayores**. AMC [Internet]. 2017 [citado 29 Ago 2017]; 21(4):[aprox. 16 p.]. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S1025-02552017000400008&script=sci_arttext&lng=en
Localizado en SCIELO
9. Grden CR, Lenardt MH, Sousa JA, Kusomota L, Dellaroza MS, Betiolli SE. **Asociación del síndrome de la fragilidad física con las características sociodemográficas de ancianos longevos de la comunidad**. Rev Latino-Am Enfermagem [Internet]. 2017 [citado 7 Ago 2017];25:[aprox. 18 p.]. Disponible en: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0104-11692017000100339&lng=en&nrm=iso&tlng=es
Localizado en SCIELO

10. Iriarte E, Araya AX. **Criterios de fragilidad en personas mayores que viven en la comunidad: una actualización de la literatura.** Rev méd Chile [Internet]. 2016 [citado 29 Ago 2017];144(11):[aprox. 18 p.]. Disponible en: http://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0034-98872016001100010&script=sci_arttext&tlng=en
Localizado en SCIELO

11. Lee L, Patel T, Costa A, Bryce E, Hillier LM, Slonim K, et al. [**Detección de la fragilidad en la atención primaria: Precisión de la velocidad de la marcha y la fuerza de agarre manual**]. Can Fam Physician [Internet]. 2017 [citado 7 Ago 2017];63(1):[aprox. 19 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5257239/> Inglés
Localizado en PUBMED

12. Lenardt MH, Binotto MA, Carneiro NH, Cechinel C, Betiolli SE, Lourenço TM. [**Fuerza de agarre manual y actividad física en ancianos fragilizados**]. Rev esc enferm USP [Internet]. 2016 [citado 7 Ago 2017];50(1):[aprox. 18 p.]. Disponible en: http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0080-62342016000100086&script=sci_arttext
Localizado en SCIELO

13. Lenardt MH, Carneiro NH, Binotto MA, Setoguchi LS, Cechinel C. [**Relación entre la fragilidad física y las características sociodemográficas y clínicas de adultos mayores**]. Esc Anna Nery [Internet]. 2015 [citado 7 Ago 2017];19(4):[aprox. 20 p.]. Disponible en: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1414-81452015000400585&lng=en&nrm=iso&tlng=pt&ORIGINALLANG=pt Portugués
Localizado en SCIELO

14. Lenardt MH, Carneiro NH, Binotto MA, Willig MH, Lourenço TM, Albino J. [**Fragilidad y calidad de vida de ancianos usuarios de la atención básica de salud**]. Rev Bras Enferm [Internet]. 2016 [citado 29 Ago 2017];69(3):[aprox. 16 p.]. Disponible en: http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0034-71672016000300478&script=sci_arttext&tlng=pt Portugués
Localizado en SCIELO

15. Lluís Ramos GE. **Prevalencia de la fragilidad en adultos mayores del municipio La Lisa.** Rev Cub Med Mil [Internet]. 2016 [citado 29 Ago 2017]; 45(1):[aprox. 12 p.]. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0138-65572016000100003
Localizado en SCIELO

16. Marchiori GF, Tavares DM. **Cambios en las condiciones de fragilidad y componentes del fenotipo en ancianos después de hospitalización.** Rev Latino-Am Enfermagem [Internet]. 2017 [citado 7 Ago 2017];25:[aprox. 19 p.]. Disponible en: http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0104-11692017000100355&script=sci_arttext&tlng=es
Localizado en SCIELO

17. Martínez-Reig M, Flores Ruano T, Fernández Sánchez M, Noguerón García A, Romero Rizo L, Abizanda Soler P. **Fragilidad como predictor de mortalidad, discapacidad incidente y hospitalización a largo plazo en ancianos españoles. Estudio FRADEA.** Rev Esp Geriatr Gerontol [Internet]. 2016 [citado 29 Ago 2017];51(5):[aprox. 25 p.]. Disponible en: <https://www.clinicalkey.es/#!/content/journal/1-s2.0-S0211139X16000433>
Localizado en CLINICALKEY

18. Molés Julio MP, Lavedán Santamaría A, Jürschik Giménez P, Nuin Orrio C, Botigué Satorra T, Maciá Soler L. **Estudio de fragilidad en adultos mayores: diseño metodológico.** Gerokomos [Internet]. 2016 [citado 29 Ago 2017];27(1):[aprox. 11 p.]. Disponible en: http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1134-928X2016000100003
Localizado en SCIELO

19. Pegorari MS, Tavares DM. **Factores asociados al síndrome de fragilidad en ancianos residentes en área urbana.** Rev Latino-Am Enfermagem [Internet]. 2014 [citado 29 Ago 2017];22(5):[aprox. 19 p.]. Disponible en: http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0104-11692014000500874&script=sci_arttext&tIng=es
Localizado en SCIELO

20. Pereira AA, Borim FS, Neri AL. **[La falta de asociación entre el índice de fragilidad y supervivencia en los ancianos en Brasil: Estudio FIBRA].** Cad Saúde Pública [Internet]. 2017 [citado 7 Ago 2017];33(5):[aprox. 30 p.]. Disponible en: http://www.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0102-311X2017000605005&lng=en&nrm=iso&tIng=pt **Portugués**
Localizado en SCIELO

21. Ramírez Ramírez JU, Cadena Sanabria MO, Ochoa ME. **Aplicación de la Escala de fragilidad de Edmonton en población colombiana. Comparación con los criterios de Fried.** Rev Esp Geriatr Gerontol [Internet]. 2017 Jun [citado 29 Ago 2017]:[aprox. 17 p.]. Disponible en: <https://www.clinicalkey.es/#!/content/journal/1-s2.0-S0211139X17300926>
Localizado en CLINICALKEY

22. Reis Júnior WM, Carneiro JA, Coqueiro RS, Santos KT, Fernandes MH. **Prefragilidad y fragilidad de ancianos residentes en municipio con bajo Índice de Desarrollo Humano.** Rev Latino-Am Enfermagem [Internet]. 2014 [citado 29 Ago 2017];22(4):[aprox. 16 p.]. Disponible en: http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0104-11692014000400654&script=sci_arttext&tIng=es
Localizado en SCIELO

23. Ruiz Álvarez J, Llanes Torres HM, Perdomo Jorge JM, Santamarina Rodríguez S. **Caracterización de ancianos frágiles en consultorios del Médico de Familia.** Rev cien

med habana [Internet]. 2016 [citado 29 Ago 2017];22(1):[aprox. 20 p.]. Disponible en: <http://revcmhabana.sld.cu/index.php/rcmh/article/view/923/1334>
Localizado en CUMED

24. Tavares DM, Nader ID, Paiva MM, Dias FA, Pegorari MS. **Asociación de variables socioeconómicas y clínicas con el estado de fragilidad en personas mayores hospitalizadas.** Rev Latino-Am Enfermagem [Internet]. 2015 [citado 7 Ago 2017];23(6):[aprox. 18 p.]. Disponible en: http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0104-11692015000601121&script=sci_arttext&tlng=es
Localizado en SCIELO

25. Teixeira-Gasparini E, Partezani-Rodrigues R, Fabricio-Wehbe S, Silva-Fhon J, Aleixo-Diniz M, Kusumota L. **Uso de tecnologías de asistencia y fragilidad en adultos mayores de 80 años y más.** Enferm univ [Internet]. 2016 [citado 7 Ago 2017];13(3):[aprox. 22 p.]. Disponible en: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S1665-70632016000300151&script=sci_arttext
Localizado en SCIELO

26. Tello-Rodríguez T, Varela-Pinedo L. **Fragilidad en el adulto mayor: detección, intervención en la comunidad y toma de decisiones en el manejo de enfermedades crónicas.** Rev perú med exp salud publica [Internet]. 2016 [citado 7 Ago 2017];33(2):[aprox. 16 p.]. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S1726-46342016000200019&script=sci_arttext&tlng=en
Localizado en SCIELO

27. Vernerey D, Anota A, Vandel P, Paget-Bailly S, Dion M, Bailly V, et al. **[Desarrollo y validación de la herramienta FRAGIRE para evaluar el riesgo de fragilidad de una persona mayor].** BMC Geriatr [Internet]. 2016 [citado 7 Ago 2017];16(1):[aprox. 30 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5114762/> Inglés
Localizado en PUBMED

28. Villarreal Ríos E, Paredes Cruz AG, Vargas Daza ER, Rodríguez LG, Martínez González L, Hernández Muñiz F. **Costo de la atención médica de pacientes con síndrome de fragilidad vs. pacientes con pre-fragilidad.** Rev Cubana Med Gen Integr [Internet]. 2015 [citado 29 Ago 2017];31(1):[aprox. 9 p.]. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S0864-21252015000100009&script=sci_arttext&tlng=pt
Localizado en SCIELO

Bases de Datos consultadas



CLINICALKEY



CUMED



PUBMED/MEDLINE



SCIELO

Descriptores

DeCS

Anciano Frágil

MeSH

Frail Elderly

Más Información

Abizanda Soler P, Rodríguez Mañas L. Capítulo 47 Fragilidad en el anciano. En: Abizanda Soler P, Rodríguez Mañas L, Baztán Cortés JJ. Tratado de Medicina geriátrica [Internet]. Barcelona, España: Elsevier España, S.L.U.; 2015 [citado 29 Ago 2017]. Disponible en: <https://www.clinicalkey.es/#!/content/book/3-s2.0-B9788490221204000471>

Iliffe S. Managing Frailty: Roles for Primary Care. En: Fillit HM, Rockwood K, Young J. Brocklehurst's Textbook of Geriatric Medicine and Gerontology [Internet]. 8va ed. Philadelphia, PA: Elsevier, Inc.; 2017 [citado 30 Ago 2017]. Disponible en: <https://www.clinicalkey.es/#!/content/book/3-s2.0-B9780702061851001162>

Izquierdo Redín M, Lusa Cadore E, Casas Herrero A. Capítulo 31 Ejercicio físico en el anciano frágil: entrenamiento de fuerza, resistencia cardiovascular y entrenamiento multicomponente. En: Abizanda Soler P, Rodríguez Mañas L, Baztán Cortés JJ. Tratado de Medicina geriátrica [Internet]. Barcelona, España: Elsevier España, S.L.U.; 2015 [citado 29 Ago 2017]. Disponible en: <https://www.clinicalkey.es/#!/content/book/3-s2.0-B9788490221204000318>

Miralles Basseda R. Aspectos diagnósticos y terapéuticos. Fragilidad y valoración geriátrica integral. En: Rozman Borstnar C, Cardellach López F. Farreras Rozman. Medicina Interna [Internet]. 18va ed. Barcelona, España: Elsevier España, S.L.U.; 2016 [citado 29 Ago 2017]. Disponible en: <https://www.clinicalkey.es/#!/content/book/3-s2.0-B9788490229965001551>

Romero Cabrera AJ. Categoría. 5 Fragilidad: un síndrome geriátrico emergente. En: Cuba. Ministerio de Salud Pública. Dirección Nacional de Ciencia y Técnica. Premio anual de la salud 2010 [Internet]. 35 ed. La Habana: Ecimed; 2010 [citado 29 Ago 2017]. Disponible en: http://www.bvs.sld.cu/libros/premio_anual_2010/cap5.pdf

Análisis Bibliométrico

Estrategia utilizada

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

("frail elderly"[MeSH]) last5years[time]

Las variables utilizadas en el análisis fueron:

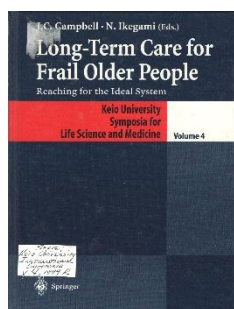
- Autores con mayor productividad científica.
- Productividad científica por años.
- Revistas con mayor número de publicaciones sobre el tema.
- Países a la vanguardia sobre el tema.

Autores	Total de publicaciones
Cesari M	8
Olde Rikkert M	2
Gobbens R	2
Romero-Ortuno R	2
Rockwood K	2
Años	Total de publicaciones
2016	237
2015	222
2014	183
2017	150
2013	136
Revistas	Total de publicaciones
J Am Geriatr Soc	29
J Gerontol A Biol Sci Med Sci	28
J Am Med Dir Assoc	20
Plos One	19
J Nutr Health Aging	18
Países	Total de publicaciones
Estados Unidos	221
Canadá	64
Australia	63
Japón	63
Francia	63

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

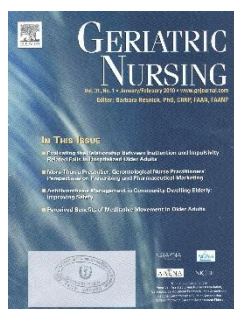
Valor Añadido

Documentos que se encuentran localizados en la Biblioteca Médica Nacional

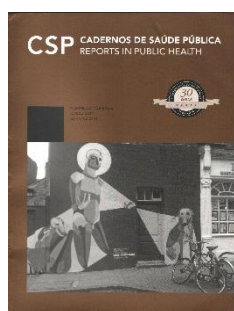


Campbell JC, Ikegami N, editores. Long-Term Care, for frail older people: reaching for the ideal system. Tokio: Springer; 1999.

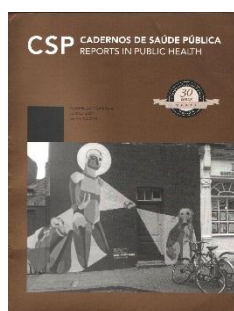
Localización: CU1.1 Biblioteca Médica nacional, Serie: Keio University symposia for life science and medicine: Long-term care for frail older people: reaching for the ideal system, v.4, 1999, R



Happ MB. Individualized care for frail older adults: challenges for health care reform in acute and critical care. Geriatr Nurs. 2010 Ene-Feb;31(1):63-5.



Mello Ade C, Engstrom EM, Alves LC. Health-related and socio-demographic factors associated with frailty in the elderly: a systematic literature review. Cad Saude Publica. 2014 Jun;30(6):1143-68.



Vidal EI. Frailty in older adults: perspectives for research and practice in Public Health. Cad Saude Publica. 2014 Jun;30(6):1133-5.



Xue QL, Walston JD, Fried LP, Beamer BA. Prediction of risk of falling, physical disability, and frailty by rate of decline in grip strength: the women's health and aging study. Arch Intern Med. 2011 Jun 27;171(12):1119-21.

Bases de Datos

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



LIFMED

SeCiMed

SECIMED

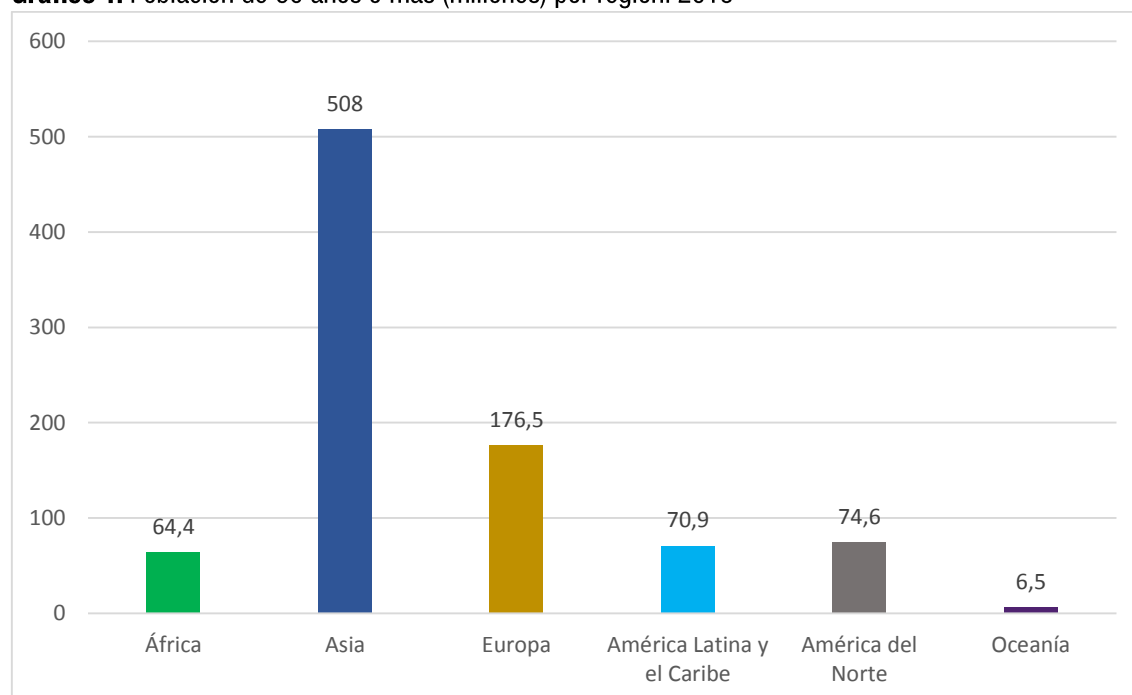
Usted puede solicitar los artículos de revista de su interés al Servicio SCAD.

Email: prestamo@infomed.sld.cu

Síntesis Factográfica

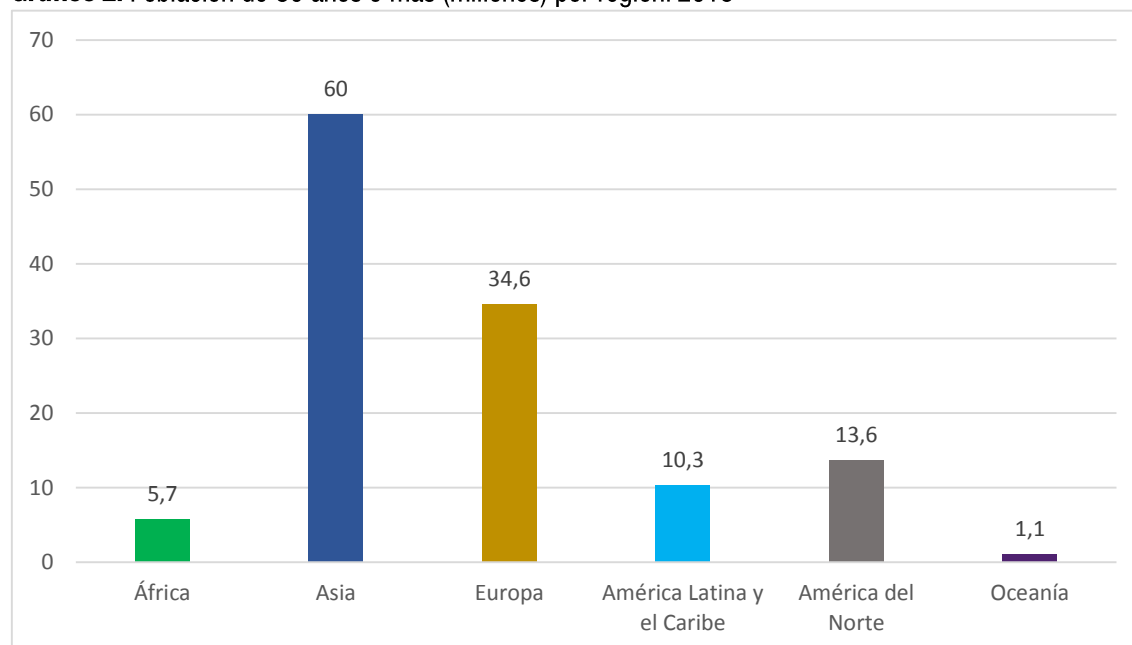
MUNDIAL

Gráfico 1. Población de 60 años o más (millones) por región. 2015



Fuente: World Population Ageing 2015.

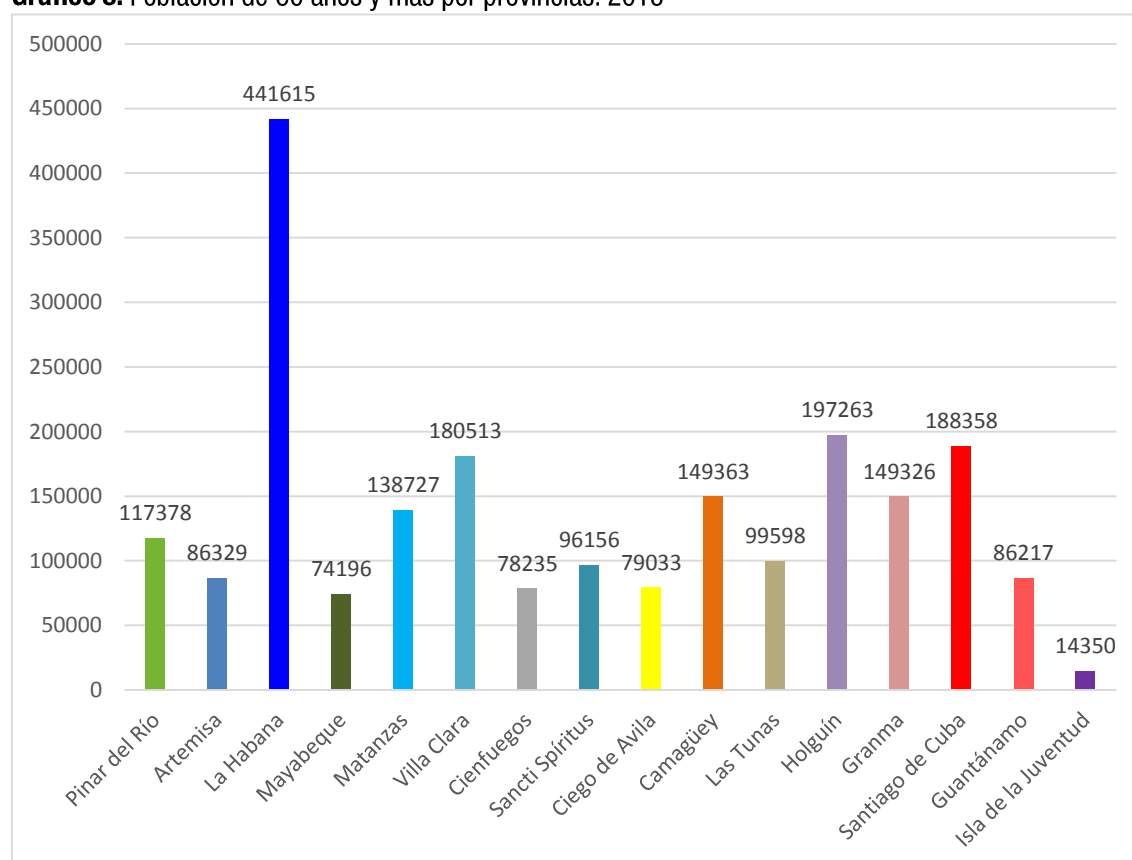
http://www.un.org/en/development/desa/population/publications/pdf/ageing/WPA2015_Report.pdf

Gráfico 2. Población de 80 años o más (millones) por región. 2015

Fuente: World Population Ageing 2015.

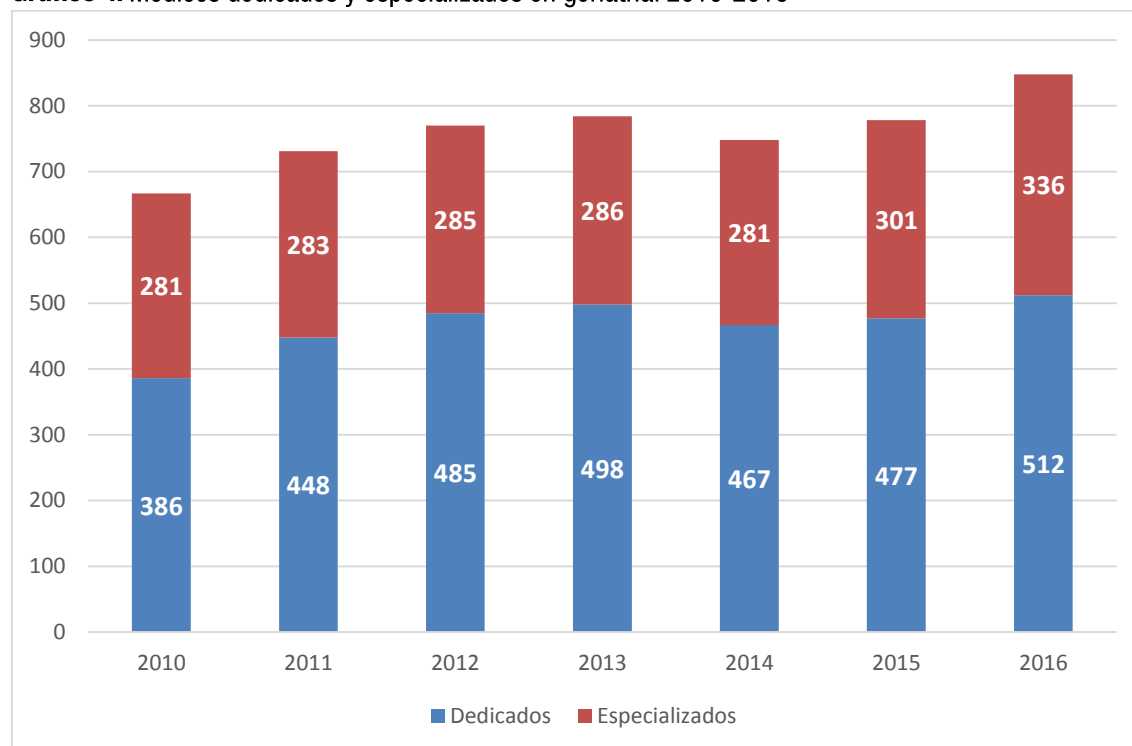
http://www.un.org/en/development/desa/population/publications/pdf/ageing/WPA2015_Report.pdf

CUBA

Gráfico 3. Población de 60 años y más por provincias. 2015

Fuente: El Envejecimiento de la Población Cubana. Cuba y sus Territorios.

<http://www.one.cu/publicaciones/cepde/envejecimiento/envejecimiento2015.pdf>

Gráfico 4. Médicos dedicados y especializados en geriatría. 2010-2016

Fuente: Anuario Estadístico de Salud 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016.

<http://bvscuba.sld.cu/anuario-estadistico-de-cuba/>

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, Lic. Adriana M. Perera |
 Diseño/Composición: Téc. Beatriz Aguirre Rodríguez | Perfil de diseño: DI Pablo
 Montes de Oca © 1994-2017