

Revisión teórica sobre los efectos de la actividad física en el adulto mayor

Theoretical review on the effects of physical activity on the older adult.

Barrera Rodríguez, Daniel Fernando

 Daniel Fernando Barrera Rodríguez
danbarrera@udca.edu.co
Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales,
U.D.C.A., Colombia

Revista Digital: Actividad Física y Deporte
Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales, Colombia
ISSN-e: 2462-8948
Periodicidad: Semestral
vol. 7, núm. 2, 2021
rev.deportes@udca.edu.co

Recepción: 17 Febrero 2021
Aprobación: 18 Marzo 2021

URL: <http://portal.amelica.org/ameli/jatsRepo/505/5052213009/index.html>

Resumen: **Introducción:** Todos los cambios que adopta el adulto mayor son producto de las modificaciones fisiológicas que se acompañan con la edad; el ejercicio físico, si bien no evita los cambios, retrasa su aparición, disminuye su progresión y su impacto en la salud; todo ello mejora la calidad y el estilo de vida del adulto mayor. **Objetivo:** Este artículo de revisión pretende dar una visión sintética, pero precisa acerca de la actividad física realizada por el adulto mayor, beneficios y efectos producidos por esta; el envejecimiento es un proceso natural al cual están sometidos la mayoría de los seres vivos, el proceso de envejecimiento se ha caracterizado por su acelerado ritmo y ha estado acompañado, además, de crecientes procesos de urbanización y globalización, que han sido asociados con un incremento significativo de la inactividad física, la cual contribuye al desarrollo de enfermedades crónicas no transmisibles que representan la principal causa de muerte a nivel global. **Metodología:** Se hace una revisión de literatura especializada, donde se compilan los estudios de mayor relevancia que abordan los temas de envejecimiento, salud, adulto mayor y actividad física, a partir de ello, se desarrolla una tabla donde se describen las metodologías utilizadas en los diversos estudios y otra donde se muestran las conclusiones de dichos estudios. **Resultados:** Para el adulto mayor la actividad física desempeña un papel importante en la consecución de un envejecimiento exitoso e integral (físico, psicológico, biológico, emocional y social). **Conclusión:** Se demuestra los efectos causados por la práctica frecuente de actividad física realizada por el adulto mayor.

Palabras clave: Actividad física, adulto mayor, envejecimiento, salud.

Abstract: **Introduction:** All the changes that the elderly adult adopts are the product of the physiological modifications that are accompanied by age; Physical exercise, although it does not prevent changes, delays their onset, slows their progression and their impact on health; All of this improves the quality and lifestyle of the elderly. **Objective:** This review article tries to give a synthetic, but precise vision about the physical activity carried out by the elderly, benefits and effects produced by it; aging is a natural process to which most living beings are subjected, the aging process has been characterized by its accelerated pace and has also been accompanied by increasing urbanization and

globalization processes, which have been associated with an increase significant of physical inactivity, which contributes to the development of chronic non-communicable diseases that represent the main cause of death worldwide. **Methodology:** A review of specialized literature is made, where the most relevant studies that address the issues of aging, health, the elderly and physical activity are compiled, based on this, a table is developed describing the methodologies used in the various studies and another where the conclusions of these studies are shown. **Results:** For the elderly, physical activity plays an important role in achieving successful and comprehensive aging (physical, psychological, biological, emotional and social). **Conclusion:** The effects caused by the frequent practice of physical activity carried out by the elderly are demonstrated.

Keywords: Physical activity, older adult, aging, health.

INTRODUCCIÓN

Para el correcto desarrollo de la presente investigación se hace una revisión exhaustiva acerca de la temática, los resultados que han generado los autores sobre el tema y las conclusiones donde se demuestre la relación entre actividad física y envejecimiento. Ruíz (2010) describe el envejecimiento como un fenómeno que se presenta a lo largo de toda la vida, desde el nacimiento hasta la muerte, sin embargo, a pesar de ser un hecho conocido por todos, es difícil de aceptar como una realidad.

La actividad física es otro término para referirse a aquellas actividades que se realizan en la vida cotidiana. La Organización Panamericana de la Salud y la Organización Mundial de la Salud (OMS, 2002) la refiere como “la gama amplia de actividades y movimientos que incluyen actividades cotidianas, tales como caminar en forma regular y rítmica, jardinería, tareas domésticas pesadas y baile” (p. 3).

Para Jacoby (2003) la inactividad física es un problema relevante en América Latina, especialmente en la población mayor. Según la Organización Panamericana de la Salud (OPS, 2004), casi las tres cuartas partes de la población adulta es sedentaria; siendo las personas de bajo nivel socioeconómico, las mujeres y los adultos mayores, las más inactivas durante el tiempo libre o recreación, citado por Gómez (2004) y Monteiro (2003). Adicionalmente, una proporción considerable de la mortalidad ocasionada por ECNT (Enfermedad Crónica No Transmisible) en Colombia puede atribuirse a los efectos de la inactividad física (Lobelo, 2006).

Con el desarrollo del artículo se pretende demostrar los beneficios que conlleva la práctica de actividad física sobre los procesos de envejecimiento, de esta manera se potencia la práctica de actividad física en los adultos mayores. Para Hernández (2010), los beneficios de la actividad física sobre la salud han sido ampliamente documentados. En adultos mayores, la actividad física contribuye a mejorar la flexibilidad, fuerza, coordinación y equilibrio, las cuales propician mayor estabilidad postural, reduciendo el riesgo de caídas y fracturas. Adicionalmente, la actividad física mejora la autoestima, retrasa el deterioro cognitivo, alivia los síntomas de depresión y propicia una mayor integración social. Las personas mayores que realizan actividad física tienen, además, mayor probabilidad de estar integradas a una red de apoyo social.

Basilio (2013) describe otros beneficios de la actividad física en los adultos mayores son emocionales, mejora la actividad mental, la coordinación y el equilibrio, combate el estrés y la ansiedad, provee un mejor estilo de vida, aporta diversión, incide en el estado de ánimo, permite a las personas sentirse útiles e independientes, ayuda a combatir el insomnio, salud en general, disminuye el riesgo de desarrollar enfermedades, interviene en el buen funcionamiento cardiovascular, minimiza la pérdida de masa muscular y ósea, aumenta la flexibilidad, mejora la coordinación motriz y ayuda a mantener el peso.

Todos los cambios que adopta el adulto mayor son producto de modificaciones fisiológicas que se acompañan con la edad; el ejercicio físico, si bien no evita los cambios, retrasa su aparición, disminuye su progresión y su impacto en la salud; todo ello mejora la calidad y estilo de vida del adulto mayor.

RESULTADO ESPERADO.

El propósito del presente artículo es mostrar una perspectiva de la actividad física con la población del adulto mayor, así como los beneficios y efectos que se obtienen, considerando variables fisiológicas, psicológicas, motrices y sociales, se espera obtener como resultado la identificación, y relación que existe entre la práctica de actividad física, y la salud de los adultos mayores.

ENFOQUE

La investigación se categoriza dentro del enfoque mixto porque se obtiene información cuantitativa y cualitativa, como lo describe Hernández & Mendoza (2008).

DISEÑO

Es un diseño de tipo transversal, se hace la revisión de los documentos en un tiempo determinado y no se hace una comparación futura dentro del documento, según Hernández et al. (2013).

ALCANCE INVESTIGATIVO

El alcance se define de tipo explicativo, debido a que se encuentra una cantidad considerable de información, haciendo la salvedad de que en el medio local, regional y nacional el número de investigaciones publicadas llega a ser considerablemente reducido, conforme a Hernández et al. (2013).

INSTRUMENTO DE RECOPIACIÓN

Para la recopilación de la información se hace una búsqueda a través de las bases de datos, posteriormente una revisión general de los artículos potencialmente funcionales, luego se resume utilizando el programa Excel, donde se definen los artículos que serán utilizados para el desarrollo del documento, finalmente se hace una revisión más profunda de los artículos considerados de mayor relevancia.

REVISIÓN DE LITERATURA ESPECIALIZADA

Para el adecuado desarrollo de la investigación se hace una exploración en las bases de datos que posee la Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales, la búsqueda se limitó al periodo comprendido entre el año 2012 y 2018, utilizando las palabras clave actividad física, adulto mayor, salud, envejecimiento y las ecuaciones de búsqueda que se muestran en la tabla siguiente:

TABLA 1.
Resultados de la búsqueda en las bases de datos.

Base de Datos	Ecuaciones de búsqueda	Artículos	Funcional	Loc	Reg	Nac	Int
Scopus:	Actividad física + adultos mayores	80	2	0	0	1	4
	Adulto mayor + Salud	4	1				
	Actividad física + Envejecimiento	37	0				
	Actividad física + Salud	57	0				
ClinicalKey:	Actividad física + adultos mayores	20	0	0	0	0	2
	Adulto mayor + Salud	18	0				
	Actividad física + Envejecimiento	9	0				
	Actividad física + Salud	14	0				
Access Medicine:	Actividad física + adultos mayores	22	1	0	0	0	1
	Adulto mayor + Salud	15	0				
	Actividad física + Envejecimiento	19	0				
	Actividad física + Salud	14	0				
ProQuest:	Actividad física + adultos mayores	112	4	0	1	2	4
	Adulto mayor + Salud	90	2				
	Actividad física + Envejecimiento	27	0				
	Actividad física + Salud	15	0				
ScienceDirect:	Actividad física + adultos mayores	42	2	0	0	0	4
	Adulto mayor + Salud	34	0				
	Actividad física + Envejecimiento	43	2				
	Actividad física + Salud	21	0				
SportDiscus:	Actividad física + adultos mayores	29	1	0	0	0	1
	Adulto mayor + Salud	14	0				
	Actividad física + Envejecimiento	10	0				
	Actividad física + Salud	14	0				
Biblioteca U.D.C.A:	Actividad física	5	0	5	0	0	0
Totales:		803	15	20			

Utilizando las anteriores ecuaciones de búsqueda, para encontrar los artículos y documentos relacionados con la temática de actividad física en el adulto mayor, se observa como existe una variedad de investigaciones al respecto, no obstante la cantidad de documentos funcionales se reduce de manera significativa, además, se debe tener en cuenta, que la cantidad de artículos a nivel regional y nacional es casi nula, a partir de la selección de los veinte artículos que presentan una mayor relación con la temática; se hace la lectura profunda de estos, y se identifican quince artículos funcionales, teniendo en cuenta la temática, y los datos obtenidos de los mencionados artículos, como se muestra, posteriormente, se toman los seis mejores artículos de los quince anteriores, debido a que resumen de mejor manera los ejes temáticos de las investigaciones, y a partir de ellos, se genera una comparación y un análisis detallado en el artículo presente.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizó una indagación de artículos relacionados con el tema de actividad física en el adulto mayor y similares, se encontraron ocho artículos de revistas indexadas, que abordaban la temática de actividad física realizada por adultos mayores. Seguidamente, se descartaron dos artículos, debido a que se concentraba en patologías presentadas en la población de adultos mayores, por tanto, se hace una revisión rigurosa de seis artículos sobre el tema de interés. Además, se hizo una revisión de conceptos encontrados en los artículos en la Web, libros y otros autores, para ampliar la perspectiva que se tiene acerca de la actividad física practicada

por adultos mayores, las distintas metodologías dadas por los autores en los artículos se resumen en la tabla siguiente:

TABLA 2.
Metodologías de los estudios consultados.

Artículo	Metodología
Ambientes urbanos y actividad física en adultos mayores: Relevancia del tema para América Latina:	Es una revisión literaria acerca de la actividad física, el adulto mayor, el medio ambiente y los cambios de este en América Latina, se orienta a entender los vínculos entre ambientes urbanos y actividad física en adultos mayores, argumenta que en América Latina no se han generado avances suficientes en el desarrollo social que le brinden a la población el acceso a servicios de salud, vivienda y demás aspectos vinculados con su protección social, también, ambientes urbanos construidos que le faciliten un envejecimiento activo y funcional, en su descripción aborda los procesos de urbanización en América Latina y la experiencia en Bogotá, dice que el crecimiento de las ciudades de la región se ha caracterizado por ser poco planeado, lo cual propició el crecimiento de grandes sectores urbanos que presentan deficiencias notables en su infraestructura física y en los estándares básicos de desarrollo urbano aunque también argumenta que a pesar de este crecimiento descontrolado, ciudades de la región como Curitiba y Bogotá, han implementado cambios urbanos que posiblemente han logrado tener un efecto positivo en los niveles de actividad física en toda la población, como lo indica Hernández (2010).
Motivación auto determinada en adultos mayores practicantes de ejercicio físico:	El estudio pretendía comprobar la capacidad predictiva de la valoración del comportamiento autónomo, las necesidades psicológicas básicas y el índice de autodeterminación sobre los motivos de práctica auto determinados (fitness/salud, social y disfrute) en adultos mayores. El análisis se le practicó a 237 adultos mayores con edades comprendidas entre los 65 y 85 años, para el estudio se midieron cuatro componentes principales: valoración del comportamiento autónomo, necesidades psicológicas básicas en el ejercicio, motivación y motivos de práctica para el ejercicio físico, como resultados más importantes se menciona la importancia que los factores psicosociales podrían tener en la práctica de ejercicio físico saludable para el envejecimiento activo después de la edad adulta, indicado por Pardo (2014).
Actividad física y salud en el adulto mayor de seis países latinoamericanos:	Es una revisión de literatura cuyo objetivo fue analizar la situación del adulto mayor en diferentes países latinoamericanos (Chile, México, Cuba, Colombia, Brasil, Argentina y Venezuela) además pretendía conocer la relación de calidad de vida y salud que el ejercicio físico provoca en este grupo etario y como es percibido por ellos mismos, el artículo concluye que para el adulto mayor, la actividad física juega un papel importante en la consecución de un envejecimiento exitoso integral, que el principal objetivo que posee este grupo etario es envejecer con autonomía funcional, inserto activamente tanto en el núcleo familiar como en la sociedad y con gran desarrollo del aspecto psicológico y emocional. Según Roca (2015). Las necesidades, objetivos y características de la población adulto mayor en Latinoamérica presentan gran concordancia entre uno y otro país.
Actividad física recreativa en el adulto mayor:	El estudio es descriptivo de enfoque mixto y se centra en un tipo de estudio evaluativo. La población que hizo parte del programa "Moviéndonos para vivir mejor", pertenecen al barrio Panorámica de la comuna Macarena de la Ciudad de Manizales, Caldas, Colombia. Participaron 19 adultos mayores entre 60 y 80 años, 18 mujeres y 1 hombre. El programa se desarrolló durante 6 meses interviniendo a la población tres veces a la semana con una intensidad de una hora. Las pruebas que se le practicaron al grupo mencionado fueron: La anamnesis que permitió identificar las enfermedades que prevalecen en el grupo; la composición corporal donde se evaluó talla y peso de cada uno de los participantes del programa para calcular el IMC, la evaluación condicional, se aplicó la batería SFT (Senior Fitness Test), diseñada por Rikli & Jones (2001), al iniciar el programa (primera prueba) y al final del programa (segunda prueba), la calidad de vida, aplicando el cuestionario World Health Organization Quality of Life Questionnaire Group, 1995 (WHOQOL) mencionado por Ruiz (2015).
La actividad física para el adulto mayor en el medio natural:	Es una revisión de literatura, el artículo realiza un análisis de la actividad física, sus beneficios y algunos mitos que han permanecido a lo largo del tiempo en torno al adulto. Realiza una revisión de los estudios en el ámbito de actividad física para distintas poblaciones, analizando sus variables fisiológicas, psicológicas y sociales, tales como el estado de ánimo, la depresión y la satisfacción que obtienen las personas al realizar actividad física, el estudio se centra en el análisis de cuatro puntos: Beneficios del ejercicio en el adulto mayor, la recreación del adulto mayor, el adulto mayor y su actividad física en el medio natural, barreras y mitos por vencer en la población adulta mayor referidos por Oviedo (2013).
Sin excusas:	Es un artículo de reporte, que pretende dar una visión sintetizada acerca de los efectos causados por la actividad física en el adulto mayor, hace énfasis en que el ejercicio para los adultos mayores debe recetarse, no sugiere. Basilio (2013) comenta: "Hay que dosificar y se deben tomar en consideración dos parámetros, que no son sexo ni edad, sino el estado de salud y el grado de capacidad física que presenten. Con eso se diseñarán programas personalizados", argumenta que la tercera edad no impide ejercitarse, afirman expertos que la actividad física brinda múltiples beneficios al adulto mayor sin importar la edad, la actividad física es crucial para el organismo. Indica Basilio (2013) que lo importante es saber qué deportes practicar y dónde hacer ejercicio, en especial cuando se es un adulto mayor, un individuo de más de 60 años.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Por ser estudios variados; se hace conveniente revisar los resultados dados por los investigadores en los artículos de carácter cuantitativo, a continuación, se mencionan los resultados más relevantes encontrados en los distintos estudios.

TABLA 3.
Resultados de los estudios consultados.

Artículo	Resultados
Motivación autodeterminada en adultos mayores practicantes de ejercicio físico:	La valoración del comportamiento autónomo presentó una media de 4.68. El mediador psicológico más valorado fue el de relación con los demás, le sigue la autonomía y la competencia percibida. El índice de autodeterminación osciló de -10.17 a 13.92, con un valor medio de 9. El motivo de práctica deportiva fitness/salud obtuvo mayor puntuación que el motivo disfrute y el motivo social. En el análisis de correlación se observó que la variable valoración del comportamiento autónomo correlacionó positivamente con la autonomía y con la relación con los demás. Pardo (2014) define las tres necesidades psicológicas básicas correlacionaron positivamente entre sí, con el índice de autodeterminación y con los motivos de práctica autodeterminados.
Actividad física recreativa en el adulto mayor:	De acuerdo con los resultados obtenidos se concluye que el programa de actividad física realizado durante 6 meses (3 veces por semana) influyó positivamente en el incremento de fuerza, equilibrio, resistencia y flexibilidad. La prueba de resistencia es la de mayor puntuación seguida de la prueba de fuerza (miembros superiores e inferiores). El programa de actividad física a través de actividades jugadas mejora la condición física de los participantes, en cuanto a calidad de vida (WHOQOL); en la primera evaluación las personas afirman sentirse bien con su calidad de vida, a través del programa de actividad física y diversas actividades se observa un cambio muy significativo el 42,1% afirma sentirse bastante bien y el 36,8% responde estar muy bien; tan solo el 21,1% afirma sentirse normal, como lo relaciona Ruiz (2015).
Sin excusas:	Beneficios que aporta el ejercicio a los adultos mayores, según Basilio (2013): Emocionales: -Mejora la actividad mental, así como la coordinación y el equilibrio. -Combate el estrés y la ansiedad. -Provee un mejor estilo de vida. -Aporta diversión. -Incide en el estado de ánimo. -Permite a las personas sentirse útiles e independientes. -Ayuda a combatir el insomnio. Físicos: -Salud en general. -Disminuye el riesgo de desarrollar enfermedades. -Interviene en el buen funcionamiento cardiovascular. -Minimiza la pérdida de masa muscular y ósea. -Aumenta la flexibilidad. -Mejora la coordinación motriz. -Ayuda a mantener el peso.

Debido a que existen artículos de revisión literaria, no se puede hacer una relación entre los estudios netamente cuantitativos, como se haría con los artículos que manejan un método de estudio con base al

análisis de datos, aun así, se puede hacer una comparación entre los seis artículos, teniendo en cuenta el aspecto cualitativo, según los resultados y conclusiones de los autores.

Cabe resaltar que los seis artículos hacen énfasis en mostrar los beneficios que conlleva la práctica de actividad física por parte de la población de adultos mayores, el artículo: Ambientes urbanos y actividad física en adultos mayores: Relevancia del tema para América Latina, y en el artículo Actividad física y salud en el adulto mayor de seis países latinoamericanos, hace una crítica a las políticas públicas con relación a la actividad física y la salud de los adultos mayores, mencionando que es necesario tomar mayores acciones para conseguir una vejez activa y saludable en sus pobladores, específicamente, en la población de adultos mayores.

Por otra parte, los otros cuatro artículos revisados hacen hincapié en los beneficios sobre la salud física, mental y, emocional que conlleva la realización de actividad física de forma frecuente en poblaciones de adultos mayores, es imperativo resaltar los artículos: La actividad física para el adulto mayor en el medio natural y sin excusas, llegan a conclusiones similares donde recomiendan que la actividad física realizada por el adulto mayor se debe realizar en sitios abiertos y en el medio ambiente de ser posible, recomendando sitios como: parques, bosques zonas rurales y afines, conjuntamente los autores consultados mencionan que la actividad física realizada por adultos mayores de una manera guiada y frecuente permite una mejora o un aumento en la calidad de vida de los participantes. Además de eso mencionan algunos beneficios de la actividad física realizada por los adultos mayores que presenten algún tipo de patología.

SE TOMAN LOS CONCLUSIVOS MÁS RELEVANTES DADOS POR LOS AUTORES DE LOS SEIS ARTÍCULOS REVISADOS: BASILIO (2013); HERNÁNDEZ (2010); PARDO (2014); ROCA (2015); RUÍZ (2015); OVIEDO (2013), SE RESUME EN EL SIGUIENTE CUADRO.

TABLA 4.
Conclusiones de los estudios consultados.

Artículo	Conclusiones
Ambientes urbanos y actividad física en adultos mayores: Relevancia del tema para América Latina:	Para América Latina no se han generado avances suficientes en el desarrollo social, que le brinden a la población de adultos mayores ambientes urbanos construidos que le faciliten un envejecimiento activo y funcional. Para Hernández (2010) la evidencia revisada en este artículo sugiere que los ambientes urbanos construidos están asociados con la salud de los adultos mayores, específicamente en actividad física. Un desafío mayor para la sociedad y sus tomadores de decisiones es reconocer que una vejez activa está determinada, en parte, por la manera en que se ha desarrollado el ciclo vital de cada persona.
Motivación auto determinada en adultos mayores practicantes de ejercicio físico:	Pardo (2014) expone los motivos de práctica social y disfrute fueron predichos positivamente por la valoración del comportamiento autónomo, la competencia percibida y la relación con los demás, aunque se relacionaron positivamente con las tres necesidades psicológicas básicas (autonomía, competencia y relación con los demás) y con el índice de autodeterminación. Su conclusión dice, "el estudio podría servir a los técnicos deportivos para que conozcan la importancia de valorar la actitud de los practicantes y saber de la importancia de utilizar estrategias motivacionales que garanticen la satisfacción de las necesidades psicológicas básicas"
Actividad física y salud en el adulto mayor de seis países latinoamericanos:	Se aprecia que en general, los adultos mayores latinoamericanos presentan homogeneidad tanto en características sociales, necesidades biológicas y funcionales, como en objetivos a cumplir durante la vejez. Se pueden apreciar ejes, características y objetivos comunes entre ellos. Si bien existe evidencia científica, el tema del envejecimiento poblacional latinoamericano es contemporáneo y que demanda aún más esfuerzos en las políticas públicas de los diferentes países, a fin de brindar a las personas mayores un envejecimiento activo, saludable e integral. Roca (2015) opina que, en Latinoamérica, los adultos mayores presentan similitudes tanto en necesidades a satisfacer como en objetivos a lograr durante esta etapa de vida, debido a que en general, el adulto mayor desea tener una vejez con autonomía funcional.
Actividad física recreativa en el adulto mayor:	El trabajo realizado con el adulto mayor redujo el peso corporal, mejoró la condición física; logrando vincular a este tipo de población en actividades recreativas que le hicieran ser protagonista activo de una calidad de vida adecuada. El trabajo realizado ayudó para que el adulto mayor sea cada vez más autónomo e independiente en ciertas circunstancias. A través de la recreación se logra una adecuada transposición didáctica con relación a la rutinaria forma de trabajar con este tipo de población. Para Ruiz (2015) el rol del profesor es valorado en tanto es un motivador constante y con calidad humana.
La actividad física para el adulto mayor en el medio natural:	Los beneficios se perciben principalmente en los factores fisiológicos, psicológicos y sociales. Sin embargo, estos beneficios dependerán estrictamente de cada individuo y por supuesto, del trabajo planeado y del que se anhela con éste, según planificación del profesional, adaptada a las particularidades. La recreación al aire libre es la invitación. Oviedo (2013) menciona: Convivir amigablemente en este espacio es una herramienta diferente; puede ser un trabajo muy enriquecedor, puesto que la naturaleza beneficia al ser humano a través de su visita y su cuidado.
Sin excusas:	Hace referencia que la actividad física se debe practicar al aire libre, de ser posible y en sitios como gimnasios, Basilio (2013) comenta: "a todos les ponen exactamente lo mismo (de rutina) y no debe ser así. No se deben repetir las acciones del gimnasio porque se corren riesgos de lesiones o peor aún, de un ataque cardíaco, debido a que los instructores no conocen las enfermedades crónicas que padece la persona, como hipertensión, alteración de los lípidos, diabetes, entre otros". Por último, Basilio (2013) menciona que los beneficios que aporta el ejercicio a los adultos mayores se dividen en dos: Emocionales y físicos.

Realizada la revisión de los artículos y el análisis de sus diferentes conclusivos, se demuestra que la actividad física trae beneficios en la salud física y emocional de los adultos mayores, ayudando a mitigar el riesgo de desarrollar enfermedades crónicas no transmisibles. Además de traer beneficios psicológicos, sociales y fisiológicos, a quienes practican la actividad física de forma frecuente y de manera orientada.

Es importante estudiar el tema, debido a que muchas veces el adulto mayor no es tenido en cuenta, como parte significativa dentro de la sociedad, además, por lo general el profesional en Ciencias del Deporte se enfoca en trabajar el deporte de alto rendimiento o en población joven y dejando a un costado los compromisos con poblaciones de adultos mayores, de esta manera, se generan otras opciones de ocupación laboral.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BASILIO, A. 2013. *Sin excusas*. Monterrey. El sol S.A.
- BOOTH, M. 2004. *Social–Cognitive and Perceived Environment Influences Associated with Physical Activity in Older Austrialians*. Elsevier.
- FEI, S.; LAN, J.; WHILE, A. 2013. Physical activity in older people: a systematic review. BMC Public Health.
- GÓMEZ, F. 2004. Physical Activity Levels among women in an urban district of Bogotá: Prevalence and sociodemographic correlates. *Cuadernos de Salud Pública*; ISSN 20:1103-1109.
- HARRIS, T. 2008. What factors are associated with physical activity in older people, assessed objectively by accelerometry? *British Journal of Sports Medicine*. 20:0804-8033.
- HERNÁNDEZ, A. 2010. Ambientes urbanos y actividad física en adultos mayores: Relevancia del tema para América Latina. *Rev. Salud pública*. 12 (2): 327-335.
- JACOBY, E. 2003. Cambios acelerados del estilo de vida obligan a fomentar la actividad física como prioridad en la región de las Américas. *Revista Panam Salud Pública*: ISSN: 14:223-225.
- JIMÉNEZ, Y. 2013. La actividad física para el adulto mayor en el medio natural. *Revista de las Sedes Regionales*, vol. XIV, ISSN: 2215-2458.
- LOBELO, F. 2006. Carga de mortalidad asociada a la inactividad física en Bogotá. *Rev Salud Pública*; 8:28-41. Bogotá.
- MONTEIRO, A. 2003. Descriptive epidemiology of leisure-time physical activity in Brazil, 1996-1997 *Rev Panam Salud Pública*; 14:246-254.
- RUÍZ, E. 2010. Psicología social del envejecimiento y perspectiva del transcurso de la vida: consideraciones críticas. *Revista Colombiana de Psicología*, 19(2), 207-224.
- RUÍZ, O.; & GOYES, E. 2015. Actividad física recreativa en el adulto mayor. *Educación Física y Deporte*, 34 (1), 239-267.

WEBGRAFÍA

- ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD. 2002. Promover un estilo de vida para mayores. Guía regional para la promoción de la actividad física. Disponible en: <http://www.imsersomayores.csic.es/documentos/documentos/ops-promover-01.pdf> Consultado: abril de 2019.
- WORLD HEALTH ORGANIZATION. 2002. Physical activity. Disponible en: <https://www.who.int/health-topics/physical-activity> Consultado: junio de 2020.