

DOI: <https://doi.org/10.56712/latam.v5i5.2882>

## **Análisis bibliométrico: Adultos mayores y mercado laboral**

Bibliometric analysis: Older adults and the labor market

**Roberto Ortiz Moya**

rfortiz@uce.edu.ec

<https://orcid.org/0009-0004-3029-5257>

Universidad Central del Ecuador

Quito – Ecuador

**Hernán Rengel Sandoval**

hvrengel@uce.edu.ec

<https://orcid.org/0009-0008-8470-3585>

Universidad Central del Ecuador

Quito – Ecuador

**Francisco Valverde Alulema**

fvalverde@uce.edu.ec

<https://orcid.org/0009-0001-5911-7324>

Universidad Central del Ecuador

Quito – Ecuador

**Cesar Amores Leime**

caamores@uce.edu.ec

<https://orcid.org/0000-0002-0975-3274>

Universidad Central del Ecuador

Quito – Ecuador

**Pablo Quishpe Sinalin**

pdquishpe@uce.edu.ec

<https://orcid.org/0000-0001-8008-1995>

Universidad Central del Ecuador

Quito – Ecuador

Artículo recibido: 15 de octubre de 2024. Aceptado para publicación: 29 de octubre de 2024.

Conflictos de Interés: Ninguno que declarar.

### **Resumen**

El envejecimiento de las personas origina cambios en el ámbito económico y demográfico de la población, provocando que un alto porcentaje de adultos mayores permanezcan en el mercado laboral. Para buscar bibliografía referente a esta problemática se realizó un análisis bibliométrico de la evolución y estado actual del tema. Como resultado, se encontró un interés creciente en la temática a nivel mundial, sobre todo en países de Europa, Asia, Oceanía y Norteamérica, registrándose una nula participación de estudios similares en el Ecuador, evidenciando una ventana de oportunidad en el ámbito de la economía plata.

*Palabras clave:* adultos mayores, envejecimiento, mercado laboral, participación laboral

### **Abstract**

The aging of people causes changes in the economic and demographic sphere of the population, causing a high percentage of older adults to remain in the labor market. In order to locate bibliography referring to this problem, a bibliometric analysis of the evolution and current status of the topic was

carried out. As a result, a growing interest in the topic was found worldwide, especially in countries in Europe, Asia, Oceania and North America, with a null participation of similar studies in Ecuador, evidencing a window of opportunity in the field of the silver economy.

*Keywords:* older adults, aging, labour market, labour participation

Todo el contenido de LATAM Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales y Humanidades, publicado en este sitio está disponibles bajo Licencia Creative Commons.



Cómo citar: Ortiz Moya, R., Rengel Sandoval, H., Valverde Alulema, F., Amores Leime, C., & Quishpe Sinalin, P. (2024). Análisis bibliométrico: Adultos mayores y mercado laboral. *LATAM Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales y Humanidades* 5 (5), 3603 – 3613. <https://doi.org/10.56712/latam.v5i5.2882>

## INTRODUCCIÓN

El cambio de las condiciones sociales, económicas, demográficas y culturales, a nivel mundial, sumadas a las mejoras en la salud, una mayor esperanza de vida, sistemas de pensiones (u ausencia de estos) entre otros aspectos, ha ocasionado que un alto porcentaje de adultos mayores permanezca aún en el mercado laboral, a pesar de haber superado el límite de edad para su jubilación, y un porcentaje, no menor, tenga nuevamente que retornar a este mercado. En este contexto el tema de adultos mayores y mercado laboral ha tomado relevancia en el debate actual, más aún si se considera que según datos de Naciones Unidas, en 1950 existían en el mundo 200 millones de personas mayores de 60 años, en 1975 aumentó a 350 millones, pronosticados para el año 2020, una cifra de más de mil millones; lo que ha generado un aumento notable en la publicación de este tipo de artículos científicos.

La Organización de las Naciones Unidas (ONU), considera anciano o adulto mayor a toda persona que supera los 65 años en países desarrollados y 60 años en países en vías de desarrollo. Mientras la Organización Mundial de la Salud (OMS), define como adulto mayor o anciano a toda persona mayor a 60 años, subdivididos en las siguientes categorías; Edad avanzada 60-74 años; Viejos o Ancianos de 75-89 años; Grandes viejos-Longevos de 90-99 años y Centenario más de 100 años. Además, existen diferentes concepciones sobre el término adulto mayor desarrolladas desde las ciencias jurídicas, la psicología, la economía y la sociología (López, 2001).

Honig y Hanoch (1980), en su investigación titulada "Un modelo general del comportamiento de las personas mayores en el mercado laboral", identifica que los efectos separados de la edad, el periodo de tiempo y la cohorte de nacimiento, es de importancia en los estudios sobre la población de más edad y especialmente crítico en el análisis del comportamiento de los adultos mayores en el mercado laboral. La edad y el proceso de envejecimiento en particular, están fundamentalmente asociados a los cambios que se producen en los ingresos y las rentas de las personas en el momento de la jubilación o cerca de ella. Para este trabajo se utilizó una base de datos de panel.

Zimmermann K. (1991) en su investigación titulada "Envejecimiento y mercado laboral", estudia los efectos del tamaño relativo de la cohorte y de la edad relativa de la cohorte sobre el desempleo, para ello utiliza una base de datos de series temporales y emplea técnicas de cointegración para distinguir entre la evolución a corto y a largo plazo. El tamaño y la estructura de la generación pueden tener efectos sustanciales en el mercado laboral. Esta perspectiva es crucial para la economía alemana, que es una de las sociedades que envejece más rápidamente.

Barusch A, et al. (2009) en su investigación titulada "Apoyar la participación laboral de los adultos mayores: Una encuesta internacional sobre opciones políticas" que tuvo como objetivo sondear las opiniones de expertos sobre las condiciones y políticas que afectan al empleo de los adultos mayores. Realizó una encuesta por internet a 89 personas de 26 países, la misma que contenía aspectos como: experiencias con el envejecimiento de la población activa, factores que fomentaban o desalentaban la participación de los adultos mayores en el mercado laboral y respuestas de los gobiernos a estas cuestiones. Los resultados arrojan luz sobre una serie de opciones políticas actuales y sugieren posibles oportunidades de innovación.

Walwei y Deller (2021) en su investigación titulada "Participación de los trabajadores de más edad en el mercado de trabajo: motores y obstáculos", aborda las fuerzas motrices y los obstáculos potenciales para la participación de los trabajadores de más edad en el mercado laboral, centrándose en cuatro estudios de casos que parecen ser típicos en contextos diferentes (Alemania, Israel, Italia y Suecia). Concluye que, siendo conscientes de las diferentes situaciones de cada país, resulta obvio que una misma política no sirve para todos. Independientemente de las políticas nacionales, debería prestarse más atención a la empleabilidad a lo largo del ciclo de vida, en cuanto a la evolución futura, la mejora

continua de las competencias y un entorno de trabajo saludable son indispensables para mantener en activo a los trabajadores adultos mayores.

Con estos antecedentes, esta investigación presenta un análisis bibliométrico de las publicaciones realizadas sobre adultos mayores y mercado laboral, extraído de la base de datos del software Dimensions, durante el período 1988 a 2023, basándose en un enfoque metodológico descriptivo (cuantitativo) y retrospectivo (histórico), que permita obtener una base bibliográfica de arranque para delimitar de manera exhaustiva la investigación planteada a futuro para el caso del Ecuador.

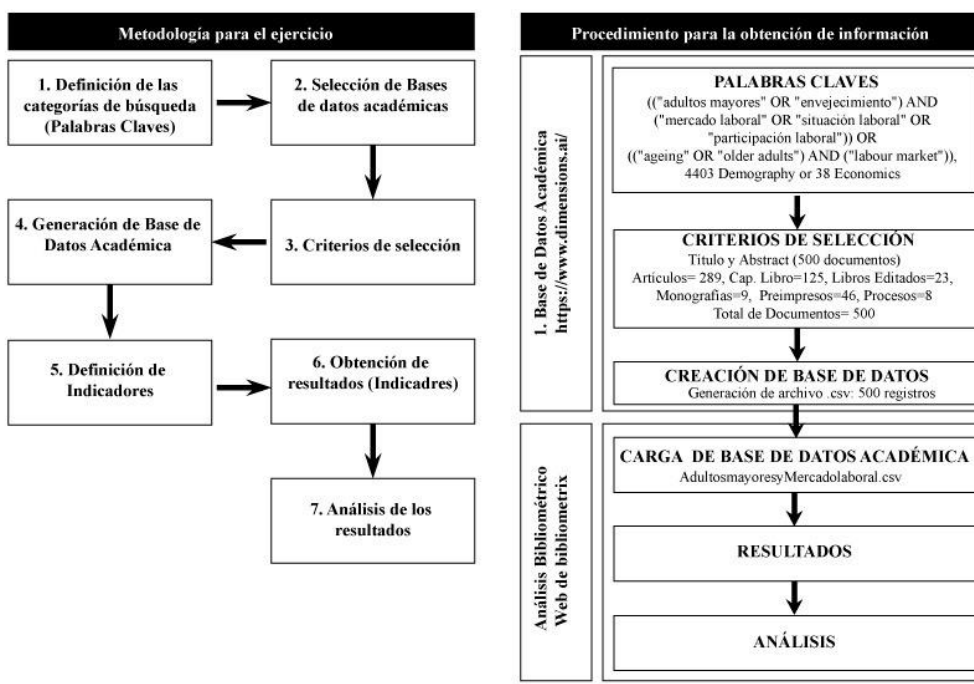
### **METODOLOGÍA**

La bibliometría se define como el análisis de las publicaciones de artículos científicos, que permite identificar la tendencia en el desarrollo y la transformación de una temática del conocimiento (Bouyssou y Marchant, 2011; Ángulo Cuenta et al., 2018). El análisis bibliométrico es un conjunto de métodos matemáticos y estadísticos que se usan para analizar y medir la cantidad y calidad de libros, artículos y otras formas de publicaciones digitales existentes en la web, tales como autores, título de la publicación, tipo de documento, idioma, resumen y palabras claves o descriptores (Pritchard, 1969; Carrizo-Sainero, 2006; Cadavid et al., 2012).

A continuación, se presenta la metodología general y específica aplicada en este proceso de búsqueda (Figura 1).

**Figura 1**

*Metodología y procedimiento de obtención de la información bibliométrica*



**Fuente:** bibliografía revisada para este estudio, elaboración propia.

### **Definición de categorías**

Esta etapa es esencial para organizar, analizar y comprender la literatura académica de manera más efectiva, facilitando la extracción de información significativa para el avance del conocimiento y la

toma de decisiones informadas, en el ámbito de la investigación. En nuestro caso del estudio, se consideró las siguientes categorías: adultos mayores, envejecimiento, mercado laboral, situación laboral y participación laboral.

### **Bases de datos académicas**

Son repositorios en línea que contienen una gran cantidad de información científica y académica, como revistas, artículos, libros, tesis y conferencias, que han sido revisados y publicados por expertos en diferentes áreas y/o disciplinas del conocimiento. La disponibilidad, confiabilidad y pertinencia de la información son aspectos fundamentales para el desarrollo de un análisis bibliométrico (Cadavid-Higueta et al., 2012). Para cumplir esta fase de trabajo, se accedió únicamente a la base de datos académica DIMENSIONS -acceso gratuito-, mediante la página web (<https://app.dimensions.ai/discover/publication>).

### **Criterios de selección**

Conceptos expresados en forma de palabras claves, operadores y símbolos reservados que se articulan para tratar de utilizar un lenguaje de intermediación -ser humano y computador-, para dar respuesta a los requerimientos de búsqueda del investigador en relación con las publicaciones existentes sobre la temática de interés (Codina, 2017).

Para el ejercicio bibliométrico "Adultos mayores y el mercado laboral", se aplicaron diferentes criterios de búsqueda con cada una de las categorías, obteniéndose como ejemplos los siguientes resultados de combinaciones: (1) adultos mayores (4970 publicaciones); (2) (adultos mayores OR envejecimiento) AND (mercado laboral OR situación laboral) (65 publicaciones). Finalmente, se determinó que el criterio de búsqueda más adecuado es el que considera la combinación de las palabras: adultos mayores, envejecimiento y mercado laboral, situación laboral, participación laboral; limitándose a documentos tipo artículo, capítulo de libro, libros editados, monografías, preimpresos y en proceso, escritos en idioma español e inglés. En relación con el dominio, la investigación se limitó a dos áreas de estudio: Demography o Economics, lo que dio como resultado la siguiente ecuación de búsqueda.

```
((("adultos mayores" OR "envejecimiento") AND ("mercado laboral" OR "situación laboral" OR "participación laboral")) OR (("ageing" OR "older adults") AND ("labour market"))), 4403 Demography or 38 Economics
```

Obteniéndose 500 publicaciones, mismas que se consideran para el análisis bibliométrico.

### **Generación de bases de datos académica**

Una vez aplicado el criterio de búsqueda, considerado el más adecuado, se procede a la generación del archivo de datos académico (AdultosmayoresyMercadolaboralF.csv), un archivo en formato de texto, con la extensión csv, que puede ser leído por aplicaciones que permiten tener resultados bibliométricos, como es el caso del software Bibliometrix y VOSviewer. En nuestro caso, optamos por el primer software mencionado, que se consideró el más oportuno para este análisis.

### **Selección de indicadores**

Según Durieux y Gevenois (2010, citados por Cadavid-Higueta et al., 2012, p. 218), existen tres tipos de indicadores bibliométricos: a) De cantidad, que miden la productividad en término de número de

publicaciones. b) De calidad, que permiten medir el impacto de una publicación en relación con el número de citas. c) Estructurales, que miden las conexiones entre las publicaciones.

### **Obtención de resultados**

Una vez establecidos los indicadores relevantes para esta revisión bibliométrica, se procedió a utilizar el software Bibliometrix, desarrollado por Massimo Aria y Corrado Cuccurullo, integrando el lenguaje de programación R y RStudio, paquete que facilita estudios bibliométricos, al analizar y visualizar documentos científicos, a ser considerados o no, en el desarrollo de las investigaciones (Padilla, 2019). Software que permitió obtener tablas, mapas y conexiones de las publicaciones, para el análisis correspondiente.

### **Análisis de los resultados**

Para el análisis de los resultados obtenidos, se tuvo en consideración, algunos criterios que permitirían establecer la bibliografía base e iniciar con la siguiente etapa de revisión de literatura sistemática (SLR). Entre los criterios están que patrones, tendencias, relevancia, oportunidad, autores, países, fuentes y redes académicas, tienen los documentos en relación con los indicadores de cantidad, calidad y estructura.

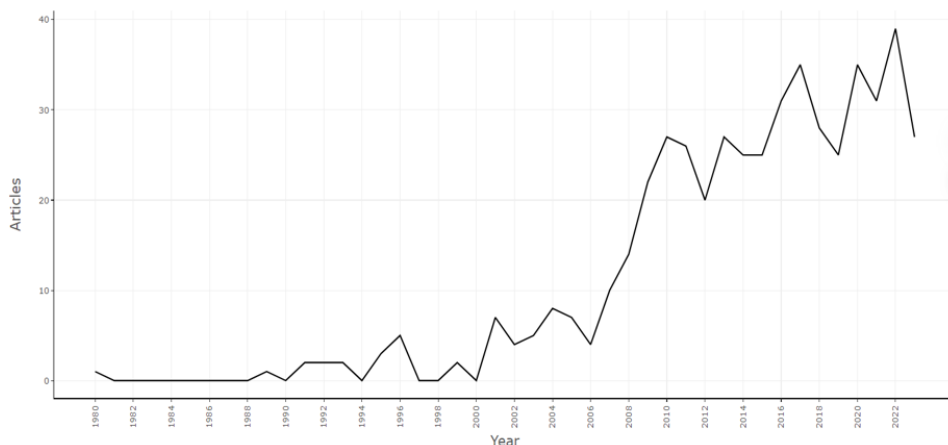
### **RESULTADOS**

Los resultados que se presentan se basan en 500 publicaciones primarias, procedentes de las bases de datos científica de publicaciones, DIMENSIONS y procesada en Bibliometrix.

El gráfico 1, presenta la tendencia del número de publicaciones según el año de difusión, considerando el periodo 1980-2023, pasando de 1 publicación en el año 1980 hasta 31, 39 y 27 publicaciones en los años 2021, 2022 y 2023, respectivamente. Se puede visualizar que en el año 1996 inicia un interés creciente en la temática y, en el año 2008 este incremento se acelera aún más, hasta la actualidad. Esta información evidencia el creciente interés de la comunidad científica por el tema de la participación laboral de los adultos mayores.

**Gráfico 1**

*Evolución del interés científico por año*

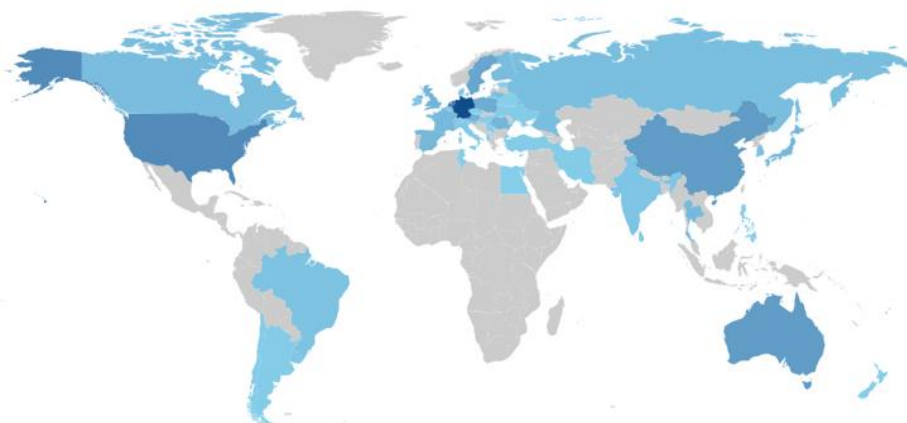


**Fuente:** Dimensions y Bibliometrix, elaboración propia.

La figura 2, clasifica los documentos por país, en donde se genera mayor producción científica respecto a la temática de estudio. De los 500 trabajos seleccionados, la mayor concentración se encuentra en Alemania con 143 publicaciones, seguido de 40 publicaciones procedentes de Países Bajos. Asimismo, existe una considerable contribución de publicaciones de Estados Unidos (32), Australia (24), China (24), Suecia (19) y Polonia (16). Gran parte de las mismas se encuentran en países de Europa, Asia, Oceanía y Norteamérica. Respecto a Sudamérica, se destaca Brasil con 6 publicaciones, Uruguay con 4 publicaciones, Argentina y Chile con 2 publicaciones, el resto de los países en esta región no han iniciado con un proceso de investigación en este ámbito.

**Figura 2**

*Producción científica por país*



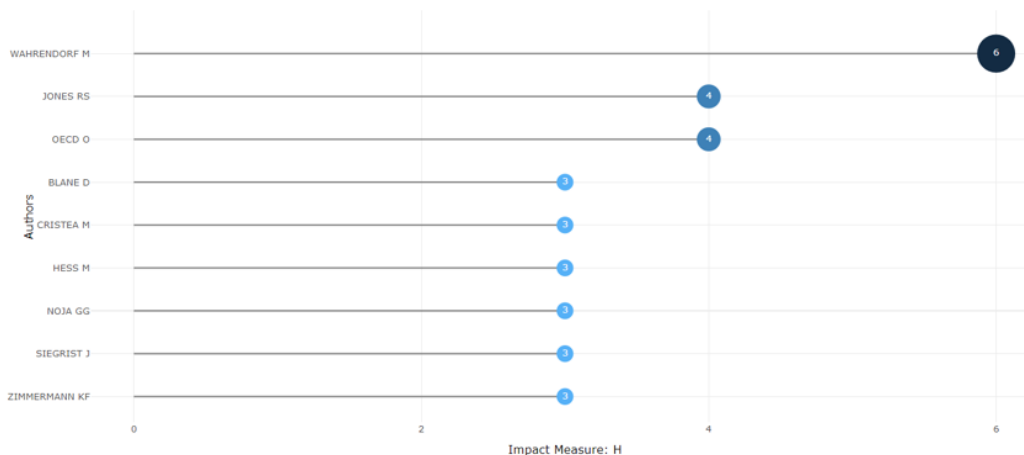
**Fuente:** Dimensions y Bibliometrix, elaboración propia.

Con respecto al nivel de publicaciones categorizado por autores (gráfico 2), la mayor cantidad de trabajos publicados respecto a la temática de interés, han sido difundidos por la Organización para la

Cooperación y Desarrollo Económico (OECD) con 60 artículos. Asimismo, existen publicaciones de otros autores, con un máximo del 10% de trabajos, en comparación a la OECD.

## Gráfico 2

Producción científica por autores

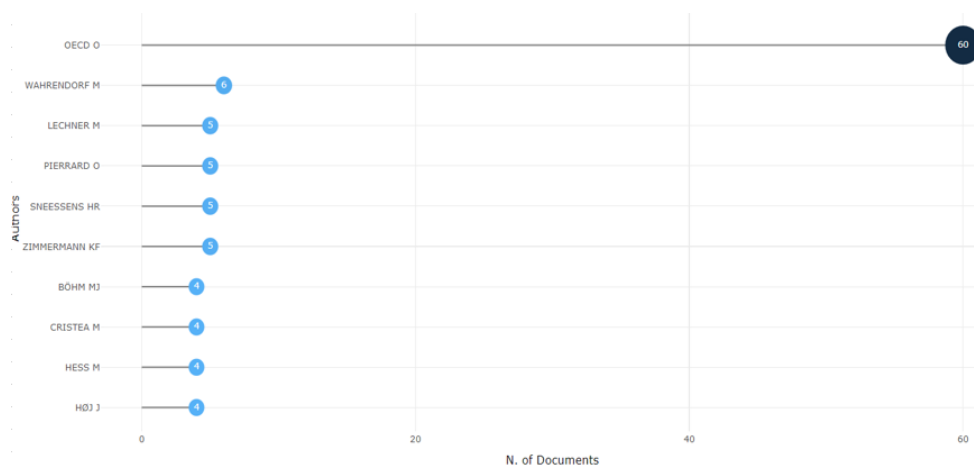


**Fuente:** Dimensions y Bibliometrix, elaboración propia.

Considerando algunos índices de impacto, en primer lugar, analizando el índice h el cual es el número aplicado a un investigador que tiene h trabajos publicados y que han sido citados al menos h veces, destacan Wahrendorf (6) con 22 trabajos citados, Jones y la OECD con un índice de 4 al tener 66 y 55 trabajos citados respectivamente, le siguen seis autores con un índice de 3 y el resto tienen un índice de 2 y 1 (gráfico 3).

## Gráfico 3

Impacto local de los autores



**Fuente:** Dimensions y Bibliometrix, elaboración propia.

## **DISCUSIÓN**

El envejecimiento de la población conlleva cambios en las condiciones sociales, económicas, demográficas, culturales, salud y sistemas de pensiones. En el ámbito económico y demográfico ha ocasionado que un alto porcentaje de adultos mayores permanezcan aún en el mercado laboral, a pesar de haber superado el límite de edad para su jubilación. En los países en desarrollo y con crisis económicas frecuentes, implica que habrá más personas mayores que necesitarán trabajar durante más tiempo para poder sostenerse económicamente, lo que aumenta la competencia por los puestos de trabajo. Dependiendo de cada país, es necesario generar políticas y programas específicos para apoyar su participación en el mercado laboral - resulta obvio que una misma política no sirve para todos- aun cuando se debe evitar que esta población se vuelva vulnerable a la pobreza.

Los resultados obtenidos en este estudio evidencian el creciente interés de la comunidad científica por el tema de la participación laboral de los adultos mayores, sobre todo en países de Europa, Asia, Oceanía y Norteamérica. Respecto a Sudamérica, la producción es muy pobre; en el caso de Ecuador no se encontró ningún documento que trate este tema de manera detallada, demostrando la falta de interés en abordar este tipo de dificultades que se presentan en el país. En todo caso, un buen referente de consulta, por la cantidad de publicaciones, puede ser la OECD, mientras que por el impacto académico destacan Wahrendorf, Jones y la OECD.

## **CONCLUSIÓN**

La bibliometría es una herramienta para medir y evaluar la producción científica, tanto en cantidad y calidad de las publicaciones, permitiendo identificar tendencias y áreas emergentes en la investigación. Además, facilita el análisis de citas, proporcionando una métrica del reconocimiento y relevancia de autores y artículos. La bibliometría guía la toma de decisiones sobre la asignación de recursos y estrategias de desarrollo en el ámbito científico de las diferentes temáticas, optimizándose sobre todo el tiempo de búsqueda de bibliografía, etapa fundamental en el desarrollo de las investigaciones.

Para este proceso de análisis bibliométrico, ha sido fundamental definir los siguientes componentes: (1) un conocimiento básico del tema, (2) las palabras claves, los operadores relacionales y símbolos reservados, (3) el criterio de búsqueda, que abarque la temática en toda su amplitud, y garantice la calidad de los documentos a considerarse dentro del desarrollo de la investigación, (4) tener un software que permita operacionalizar la búsqueda de los resultados establecidos y (5) criterio para seleccionar los documentos más relevantes sobre el tema. Aplicando lo anterior, se logró obtener publicaciones de artículos, revistas, libros y tesis que han sido revisadas y publicadas por expertos en diferentes áreas y/o disciplinas, dándonos confianza en la relevancia de la literatura a utilizar en la temática planteada.

El análisis bibliométrico evidencia, que en el Ecuador no existe investigaciones detalladas relacionadas al tema "Adultos mayores y mercado laboral", pudiendo ser un tema tentativo, para el desarrollo de tesis de pregrado y posgrado, y escritura de artículos que dimensionen esta problemática existente en los países de América Latina y el Caribe, en donde nuestros adultos mayores básicamente por necesidades económicas tienen que mantenerse en el mercado laboral.

## REFERENCIAS

Angulo-Cuenta, G. L., Galvis-Lista, E. A., Gonzalez-Zabala, M. P., & Toledo, L. J. E. (2018). Educación, Cultura y Sociedad: Una mirada desde la producción científica (1.a ed.). Editorial Unimagdalena; JSTOR. <http://www.jstor.org/stable/j.ctvd1c76b>

Barusch, A., Luptak, M., & Hurtado, M. (2009). Supporting the Labor Force Participation of Older Adults: An International Survey of Policy Options. *Journal of gerontological social work*, 52, 584-599. <https://doi.org/10.1080/01634370802609221>

Bouyssou, D., & Marchant, T. (2011). Bibliometric rankings of journals based on Impact Factors: An axiomatic approach. *Journal of Informetrics*, 5, 75-86. <https://doi.org/10.1016/j.joi.2010.09.001>

Bouyssou, D., & Marchant, T. (2011). Clasificación bibliométrica de revistas basadas en Factores de Impacto: Un enfoque axiomático. Recuperado de <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1751157710000842?via%3Dihub>

Cadavid, L., Aubad, G. A., & Cardona, C. J. F. (2012). Análisis bibliométrico del campo modelado de difusión de innovaciones. *Estudios Gerenciales: Journal of Management and Economics for Iberoamerica*, 28, 213-236.

Cadavid-Higueta, L., Awad, G., & Franco-Cardona, C. J. (2012). Análisis bibliométrico del campo modelado de difusión de innovaciones 213-235. Recuperado de [https://www.icesi.edu.co/revistas/index.php/estudios\\_gerenciales/article/view/1486/PDF](https://www.icesi.edu.co/revistas/index.php/estudios_gerenciales/article/view/1486/PDF)

Carrizo-Sainero, G. (2006). Hacia un concepto de Bibliometría. Universidad Carlos III de Madrid. <https://docplayer.es/41384366-Hacia-un-concepto-de-bibliometria.html>

Codina L, (2017). Investigación con bases de datos. Estructura y Funciones de las Bases de Datos Académicas. Análisis de Componentes y Estudio de Caso. Recuperado de [https://repositori.upf.edu/bitstream/handle/10230/28135/Codina\\_2017\\_estrucbd.pdf](https://repositori.upf.edu/bitstream/handle/10230/28135/Codina_2017_estrucbd.pdf)

Codina L, (2017). Ecuaciones de búsqueda: qué son y cómo se utilizan en bases de datos académicas -1: operadores booleanos. Recuperado de <https://www.lluiscodina.com/ecuaciones-de-busqueda-bases-datos-operadores-booleanos/>

Daim, T. U., Rueda, G., Martin, H., & Gerdri, P. (2006). Forecasting emerging technologies: Use of bibliometrics and patent analysis. Recuperado de <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0040162506001168?via%3Dihub>

Honig, M., & Hanoch, G. (1980). A general model of labor-market behavior of older persons. *Social security bulletin*, 43, 29-39.

ILOSTAT. (2016). Estadísticas de población activa(EPA,EPAE, bases de datos RURBAN).i. <https://ilostat.ilo.org/es/resources/concepts-and-definitions/description-labour-force-statistics/>

López, A. (2001). El envejecimiento: Una cuestión global en la agenda de las Naciones Unidas. ... : *Revista Sobre Igualdad y Calidad De Vida*

Ortiz V. et al., (2015). Análisis bibliométrico del campo de formación de emprendedores. Recuperado de <https://bibliotecadigital.univalle.edu.co/server/api/core/bitstreams/a8a7658e-2059-4ad7-93a0-2cfcf178353b/content>


Padilla J, (2019). Bibliometrix: Análisis bibliométrico con RStudio. Recuperado de <https://fcd.ugr.es/docencia/trabajo-fin-grado/repositorio/2018-2019/bibliometrix-analisis-bibliometrico-rstudio>

Pritchard, A. (1969). Statistical bibliography or bibliometrics. *Journal of documentation*, 25, 348.

Solano E., et al., (2009), La bibliometría: una herramienta eficaz para evaluar la actividad científica postgraduada. Recuperado de [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1727-897X2009000400011](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1727-897X2009000400011)

Walwei, U., & Deller, J. (2021). Labour Market Participation of Older Workers: Drivers and Obstacles.

Zimmermann, K. F. (1991). Ageing and the labor market. *J Popul Econ* 4.

Todo el contenido de **LATAM Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales y Humanidades**, publicados en este sitio está disponibles bajo Licencia Creative Commons .