

**ANALISIS DEMOGRAFICO SOBRE EL ENVEJECIMIENTO POBLACIONAL
EUROPEO Y SUS REPERCUSIONES EN EL GASTO PUBLICO EN SALUD.**

Presentado Por:

Jairo Andrés Morales Ochoa

Programa:

Economía

Codigo:

2101144

Presentado a:

Estefanía Amaya Rojas

DIPLOMADO DATA SCIENCE: INTEIGENCIA DE NEGOCIOS

CON SAP S/4 HANA

BOGOTÁ, D.C.

2022

**ANALISIS DEMOGRAFICO SOBRE EL ENVEJECIMIENTO
POBLACIONAL EUROPEO Y SUS REPERCUSIONES EN EL GASTO
PUBLICO EN SALUD.**

Introducción

EL envejecimiento poblacional se define como el cambio en la estructura por edad de la población se caracteriza por un aumento de personas con más de 65 años de vida (Ochoa,2018). Dado esto envejecimiento poblacional hoy en día es una situación a futuro que lleva a tomar distintas medidas a las naciones del mundo en cuestiones de políticas públicas y destinación del gasto; ya que esto genera un cambio en la estructura social a futuro. La pirámide poblacional tendrá una estructura totalmente contraria a la que se evidencia en muchos de los países para el año 2050. Se hará un análisis las cinco principales economías europeas segregadas por PIB (nominal) las cuales corresponden a: Alemania, Francia, Italia y Reino Unido contrastadas con las cinco principales en materia de PIB (Per cápita) que corresponden a: Irlanda, Países bajos, Suecia y Dinamarca. Además, se presentará diversos datos sobre otras economías que tienen estructuras etarias que difieren mucho de las europeas o perspectivas aún más alarmantes sobre el envejecimiento de su población. Este análisis estará enfocado en las perspectivas sobre población que estima el banco mundial; esta será la fuente de datos que se presentará en el ensayo. Se realizara un análisis estadístico descriptivo e inferencial sobre los datos actuales y las perspectivas que se tienen para el año 2050; además se realizara una análisis demográfico sobre la composición de los grupos etarios en los países europeos anteriormente mencionados sobre cómo va a estar conformada la pirámide poblacional y la proporción que existirá

de jóvenes de menos de 15 años con respecto a las personas de 65 años o más, este cálculo se hará con las proyecciones de crecimiento que tienen los dos grupos etarios; dicha proporción se hará por medio del cálculo del índice de envejecimiento . Esto contrastado con la esperanza de vida al nacer, la tasa de natalidad, de mortalidad y el crecimiento de la población.

De igual manera se presentarán las respectivas estadísticas del gasto en salud: a razón del PIB, la proporción del porcentaje de gasto en salud por parte del gobierno Adjunto a esto se expondrá las diversas políticas públicas que han tomado diversas naciones europeas enfatizadas hacia el cambio en la estructura social y el gasto público en salud para poder llevar de mejor manera el envejecimiento de sus poblaciones y el cambio de la estructura social y del gasto por parte del sector salud.

Tesis

Al hacer un respectivo análisis estadístico descriptivo en las bases de datos del banco mundial sobre los países con población más envejecida, se encuentra que de los diez países con población mayor de 65 años , ocho se encuentran en Europa, esto ya repercute directamente en sus proyecciones de población sobre grupos etarios para el año 2050 ya que para dicho año la proporción de personas mayores de 65 años podrá ser de dos a uno, o tres a uno con respecto a los jóvenes menores de 15 años . Esto repercute directamente en la estructura social y las políticas públicas que se toman en materia de salud ya que al haber menos nacimientos y mayor esperanza de vida se genera un envejecimiento poblacional. El cambio demográfico implica grandes retos en materia de políticas públicas debido al cambio de la estructura demográfica haciendo necesario el ajuste de las instituciones con respecto a la nueva realidad

demográfica (Walker,1999, p 10).Debido esto sea cual sea el país deben tomar medidas en mejorar el servicio de salud para el posible cambio de la estructura demográfica.

Envejecimiento Poblacional

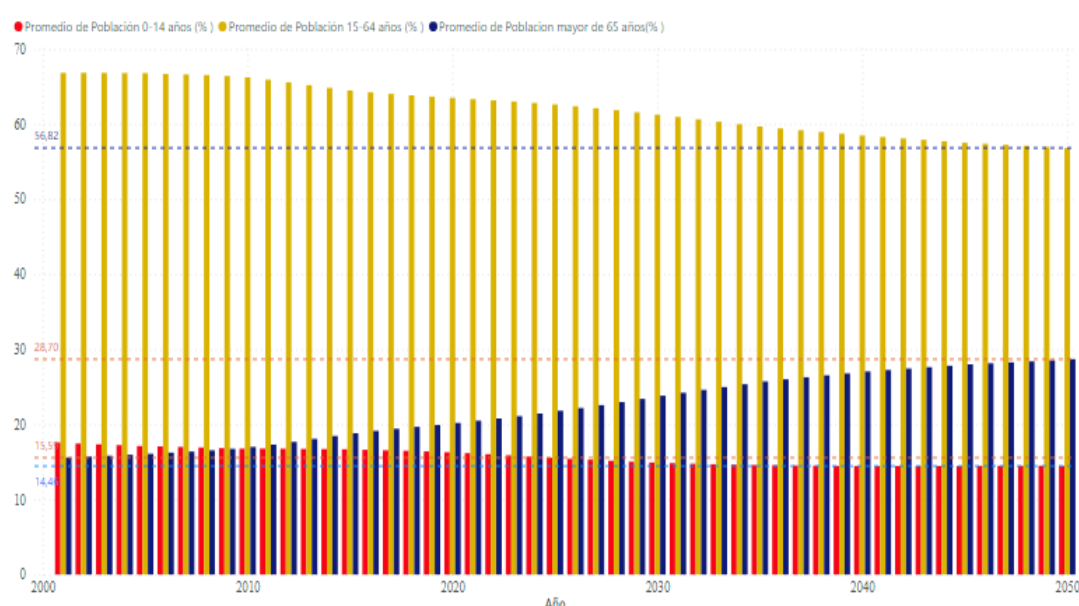
Hablar de envejecimiento poblacional implica tener claro el cambio en la estructura social de los grupos etarios de una sociedad, esto lo determina la proporción de cantidad jóvenes menores de 15 años; los que se encuentran entre el rango de edad de 15 a 65 y las personas mayores de 65 y sus respectivas proporciones en cuanto la población total, se habla de envejecimiento poblacional cuando la población mayor de 65 años crece en mayor medida de los menores de 15 años. Para 2050, una de cada seis personas en el mundo (16% de la población) tendrá más de 65 años, en comparación con una de cada 11 en 2019 (9%) (ONU,2019). Sin embargo, la ser este un estadístico a nivel mundial este difiere mucho de lo que se proyecta para la población europea.

Envejecimiento Poblacional en Europa

Según el último informe demográfico del INE (Instituto Nacional De Estadística de España) la población de la UE está envejeciendo y una de las razones es que la esperanza de vida al nacer aumentó rápidamente durante el siglo pasado debido a una reducción de la mortalidad infantil, el aumento del nivel de vida, la mejora de los estilos de vida. (INEI,2021, p.7). Esto se puede evidenciar a continuación en los datos estadísticos para el año 2020 y las proyecciones que se tienen para el año 2050 en el ámbito europeo ya mencionado. Como se puede evidenciar en la Figura 1, entre el año 2010 y 2015 es que aumenta la brecha entre población mayor de 65 y menores de 15.

Figura 1

Proyecciones año 2050 por grupo etario, Promedio europeo



Fuente: Base de datos Banco Mundial. Elaboración Propia.

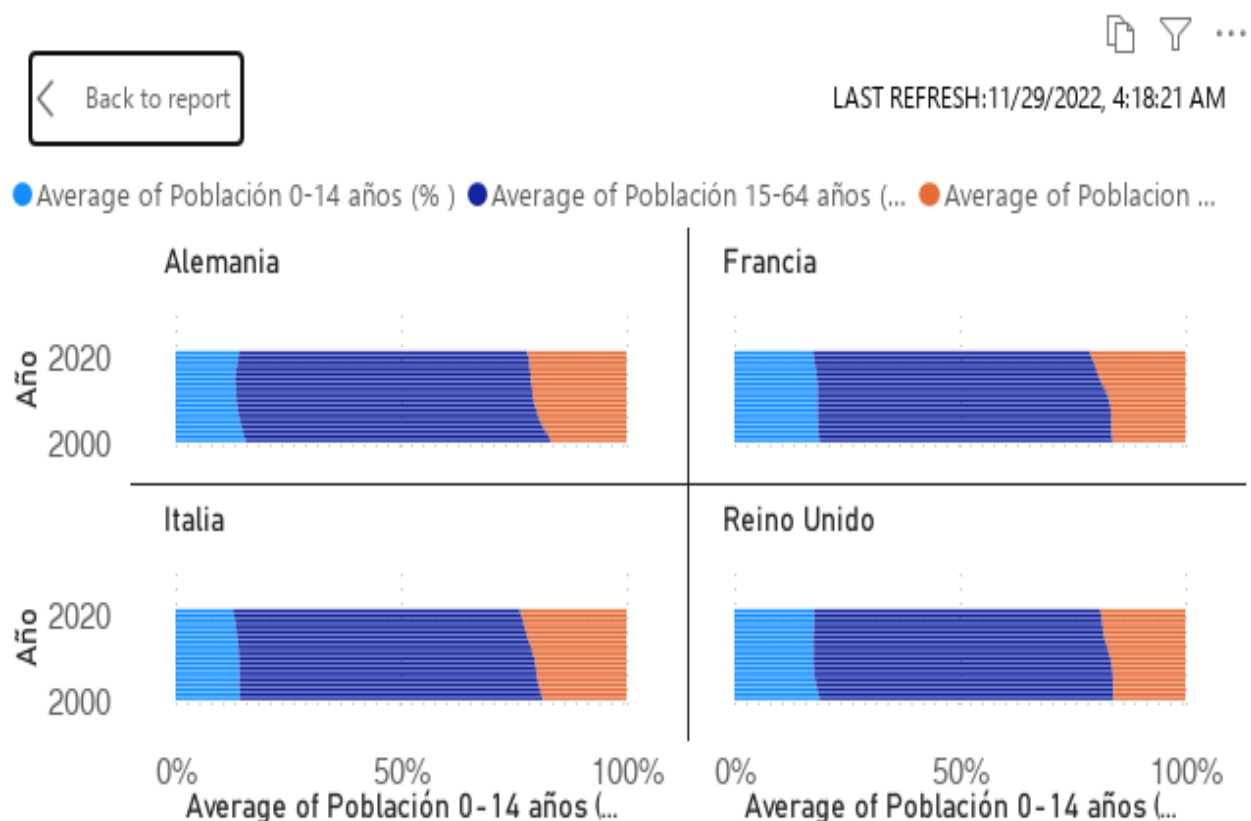
Para comienzos del milenio era mayor la proporción de jóvenes menores de 15 años la cual correspondía a 17,59% de la población; los mayores de 65 años representaban el 15,59%. Esta diferencia a favor de la proporción de personas menores de 15 dejó de existir en el año 2010. De 2010 a 2020 el grupo etario de menores de 15 años disminuyó en 0,43% pasando de 16,77% a 16,40%, mientras que la proporción de mayores de 65 aumentó de 17% a 20,20% lo que representó un aumento de 3,20%. Según las proyecciones realizadas por el Banco Mundial para mitad de siglo la proporción de personas menores de 15 años será de 14,48% lo cual representa una disminución de 1,92% con respecto al año 2020; la diferencia en las proyecciones se divide en la población mayores de 65 años, ya que se estima que aumente un 8,5% situándose la cifra en 28,70% para el año 2050.

Envejecimiento poblacional Según PIB (Nominal en US\$)

El análisis de los 4 países para el año 2020 evidencia que el país con mayor proporción de gente mayor de 65 años es Italia con el 23,3% de su población seguido por Alemania con 21,98, el país con menor proporción de adultos mayores es Reino Unido con 18,85% como se evidencia en la Figura 2.

Figura 2

Formación de grupos etarios año 2020

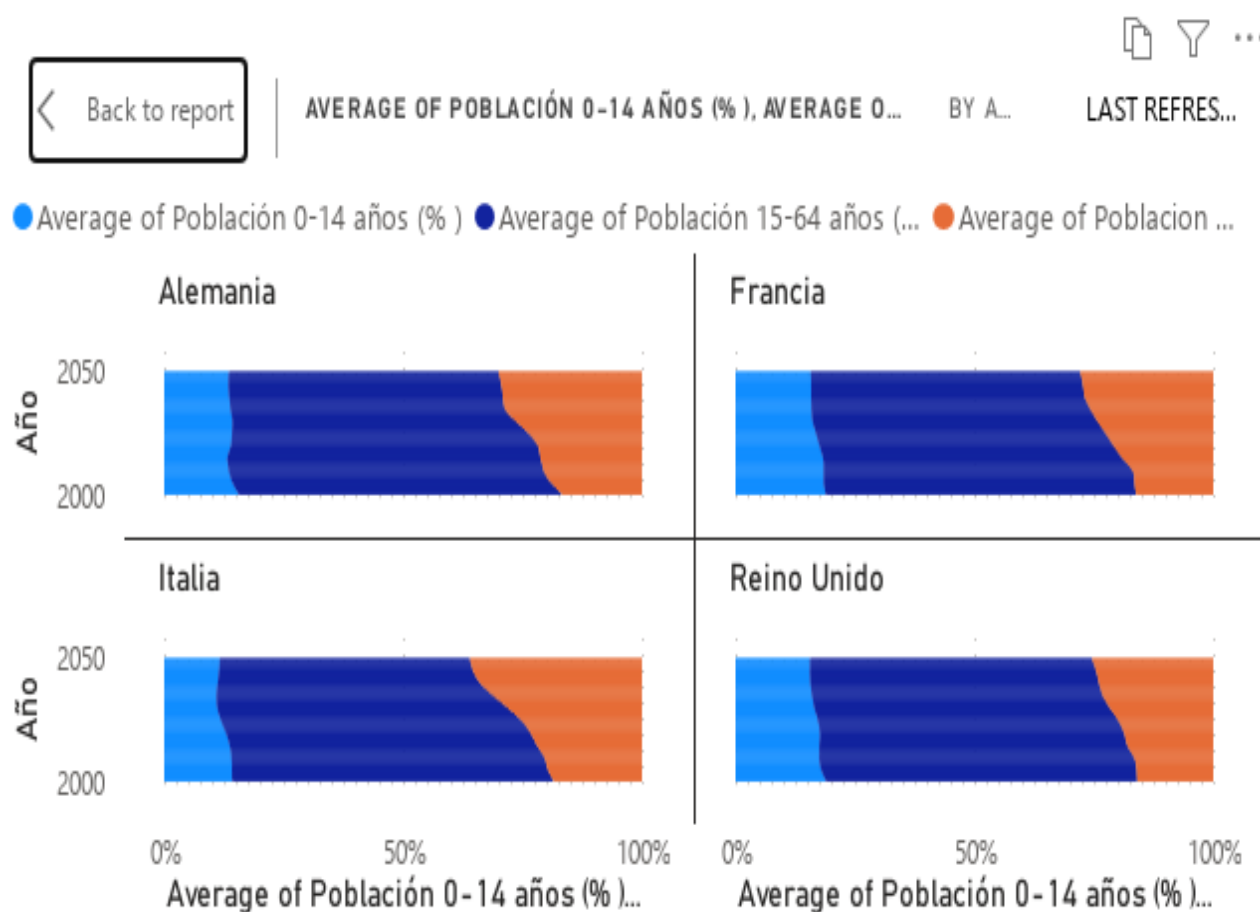


Fuente: Base de datos Banco Mundial. Elaboración Propia

Las proyecciones para 2050 nos indican que Italia aumentara en 12,9% su proporción de adultos mayores situándose entonces en 36,2%. En el caso de Alemania se estima un aumento de 8,02% con respecto al 2020 lo que representa una tasa de 30% como se evidencia en la Figura 3.

Figura 3

Formación de grupos etarios proyectados 2050.



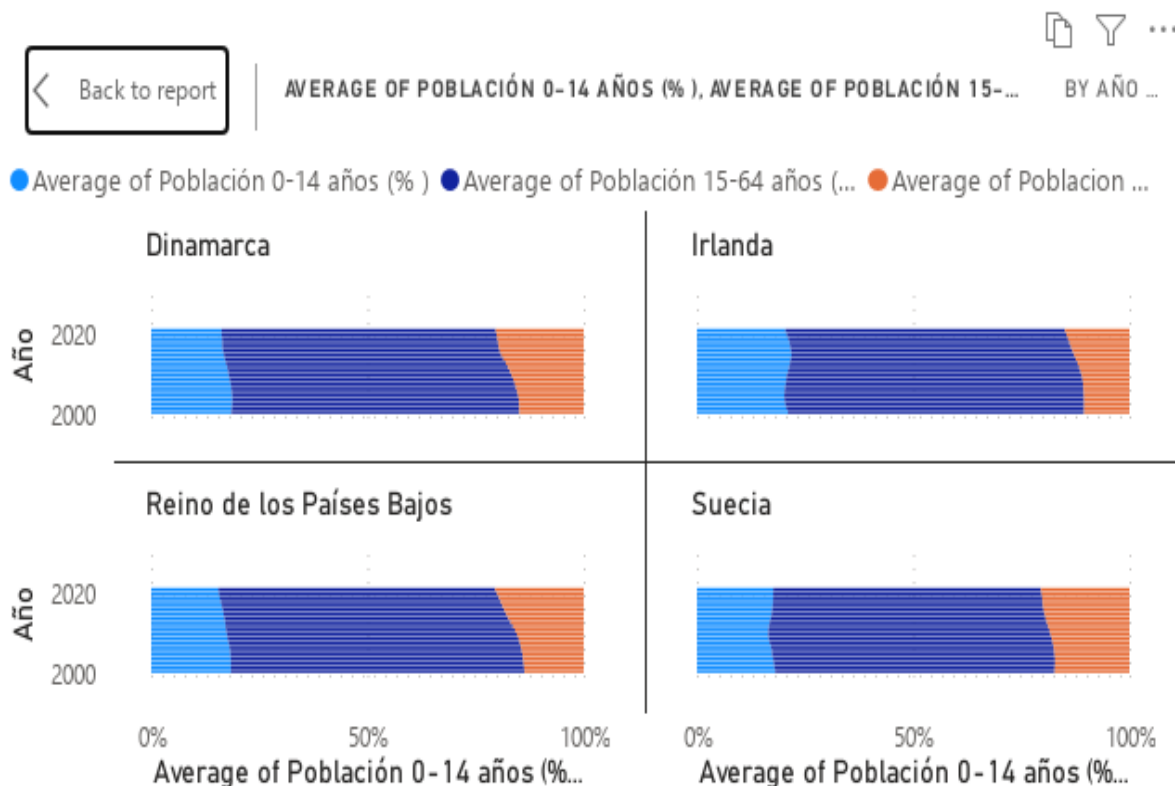
Fuente: Base de datos Banco Mundial. Elaboración Propia.

Envejecimiento poblacional Según PIB (Per cápita).

En el caso de los países con mayor PIB per cápita se encontró que para 2021 el país con mayor proporción de gente mayor de 65 años es Países Bajos con un 20,34% de su población. Sin embargo este dato no difiere en mayor medida con respecto a la media que se a obtenido para los países ya mencionados.

Figura 4

Formación de grupos etarios año 2020.

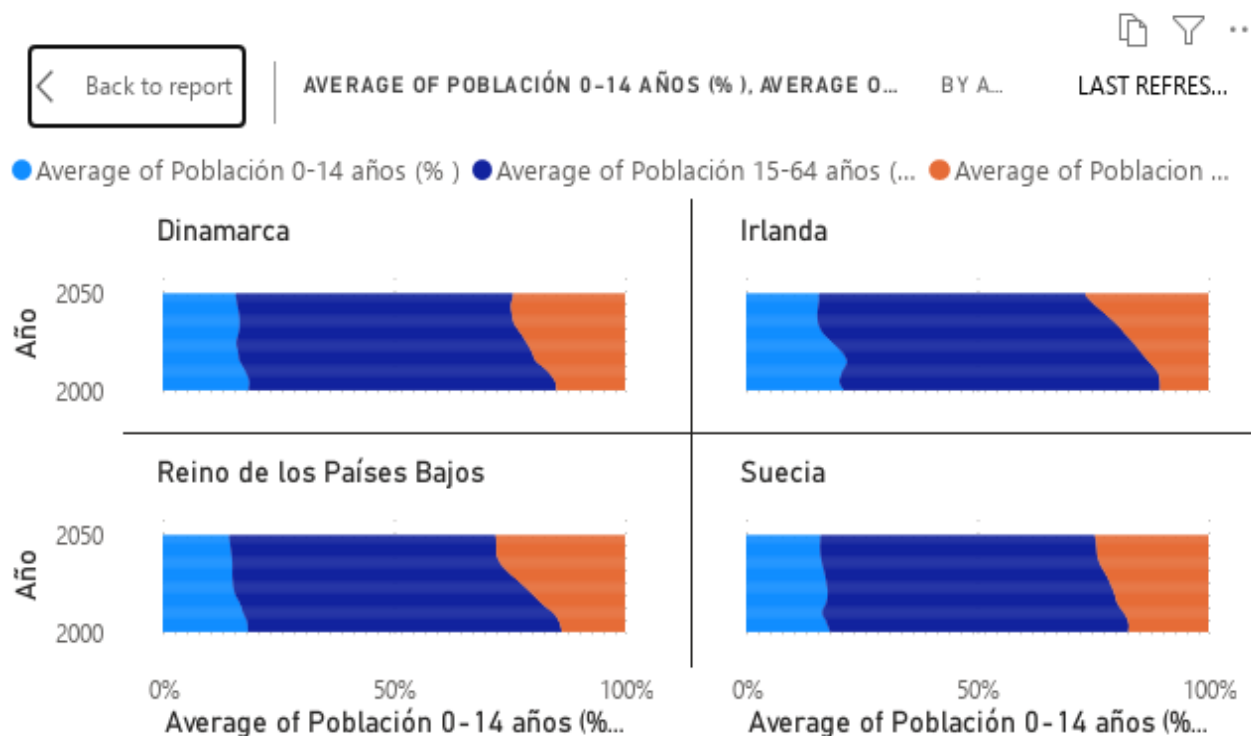


Fuente: Base de datos Banco Mundial. Elaboración Propia.

Muy cerca de países bajos se encuentra Dinamarca con un 20,34% de participación. Sin embargo, la situación actual difiere de las proyecciones que se tienen para el año 2050; en el ámbito de que se evidencia un aumento más significativo en este grupo poblacional es Irlanda donde para 2020 se tenía un estimado del 14,58% de la población y para el año 2050 una participación de 26,62% lo que representa un aumento de 12,04%. Países bajos tiene una proyección 28% lo cual representa un aumento de 7,66%.

Figura 5

Formación de grupos etarios proyectados a 2050



Fuente: Base de datos Banco Mundial. Elaboración Propia.

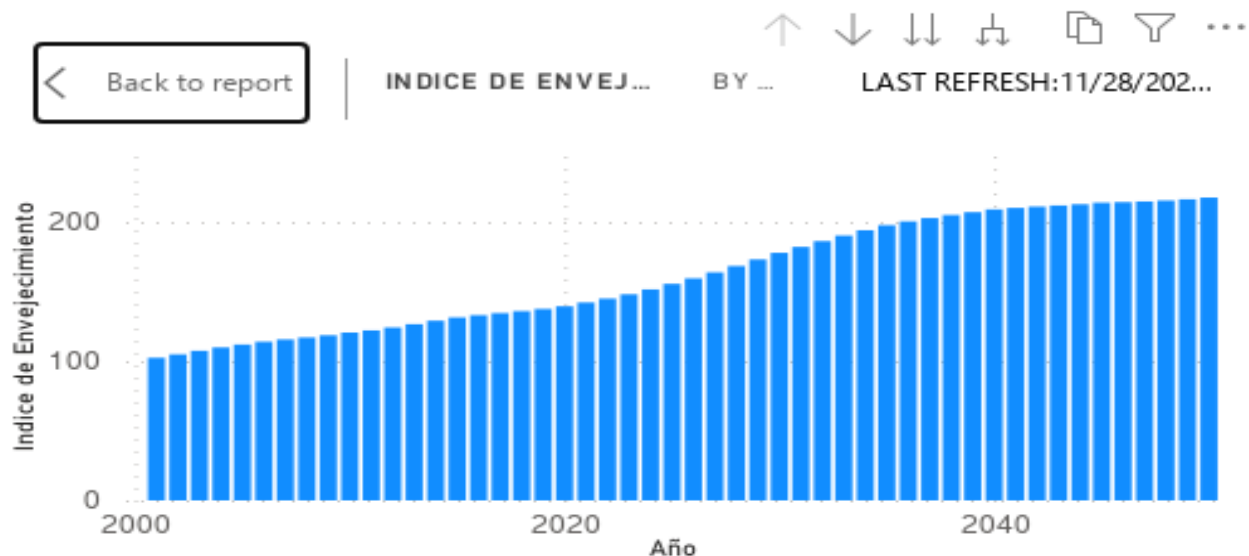
Proyección Índice de Envejecimiento año 2050

El índice de envejecimiento es una medida demográfica propuesta por la CEPAL para saber la proporción de personas mayores de 65 años por cada 100 jóvenes (CEPAL). Se recolectaron los datos y se izó el cálculo del índice de envejecimiento según las proyecciones de los datos del Banco Mundial. Se logra evidenciar en la Figura 6 que el promedio de los países estudiados para el año 2020 está ubicado en 136 lo que significa que por cada 100 jóvenes menores de 15 años, existen 136 personas mayores de 65. Las

proyecciones para 2050 son de 217,56 lo que significa que la proporción será de 2 a 1 en los grupos etarios.

Figura 6

Proyección índice de envejecimiento 2050, consolidado europeo.

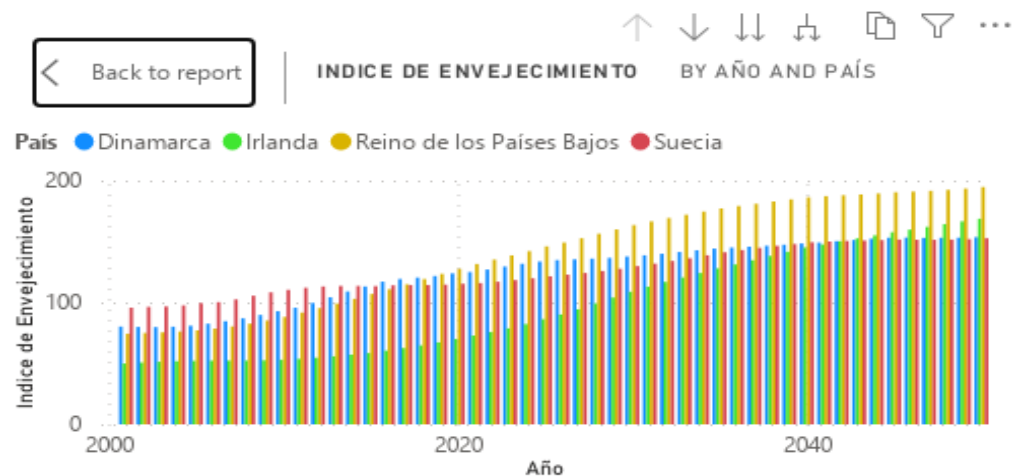


Fuente: Base de datos Banco Mundial. Elaboración Propia.

A continuación, se puede evidenciar en la Figura 7 que en el caso de los países con mayor PIB per cápita las diferencias en el índice de envejecimiento para el año 2020 no son significativas, y obedecen a la tendencia grupal a que se sitúa alrededor de 100. Sin embargo, se estima que para el año 2050 naciones como países bajos tendrán un índice de 194,72 lo cual está por debajo de la media grupal de los países estudiados. Se evidencia así una diferencia entre los países analizados por PIB per cápita con respecto a los de PIB nominal

Figura 7

Índice de envejecimiento para principales economías por PIB per cápita.

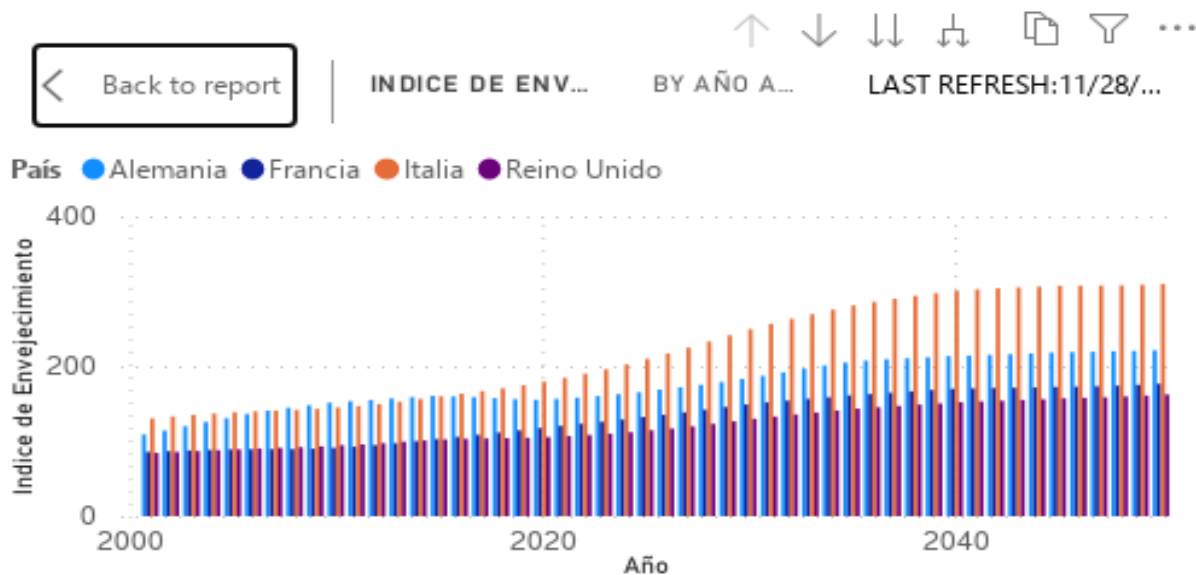


Fuente: Base de datos Banco Mundial. Elaboración Propia.

En el caso de los Países con Mayor PIB nominal se evidencia que el índice en su conjunto es lo que impulsa al promedio grupal a ser mayor, ya que según las proyecciones que se evidencian en la Figura 8; el cálculo de la tasa Italia en el año 2050 tendrá un índice de 309,81 lo cual significa una proporción de 3 a 1, es seguido por Alemania que tiene un índice de 221,35. El país de este grupo que tiene el índice más bajo es Reino Unido con 162,36.

Figura 8

Índice de envejecimiento para principales economías por PIB nominal.



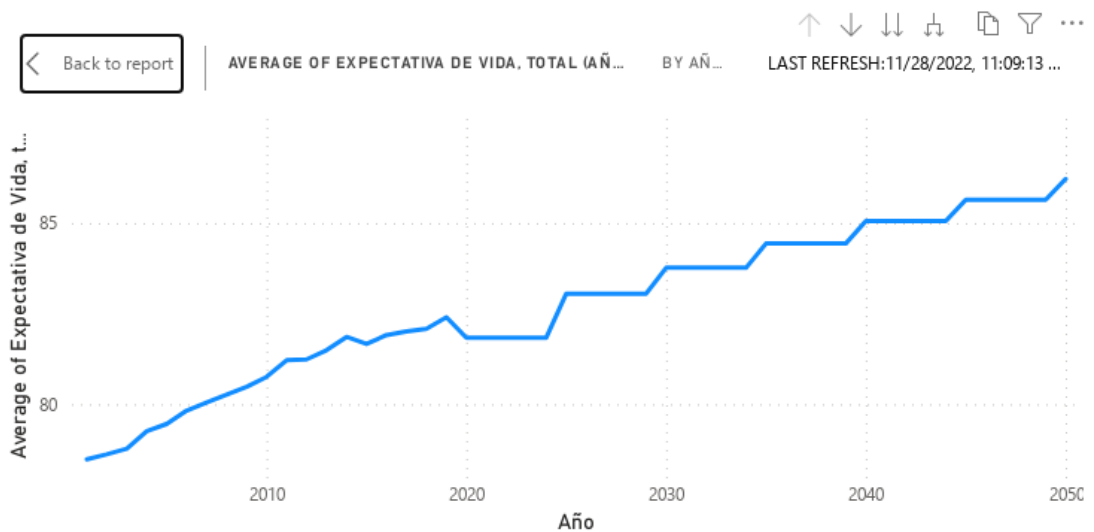
Fuente: *Base de datos Banco Mundial. Elaboración Propia.*

Políticas Públicas Y Gasto En Salud Y ODS

El cambio de la estructura social implica nuevas políticas públicas en materia de salud ya que este envejecimiento poblacional está impulsado en su mayor medida por el aumento de la esperanza de vida que se puede evidenciar en todos los países estudiados como lo especifica el Figura 9 en la cual el promedio de esperanza de vida es de 86,22 años.

Figura 9

Índice de envejecimiento para principales economías por PIB per cápita.



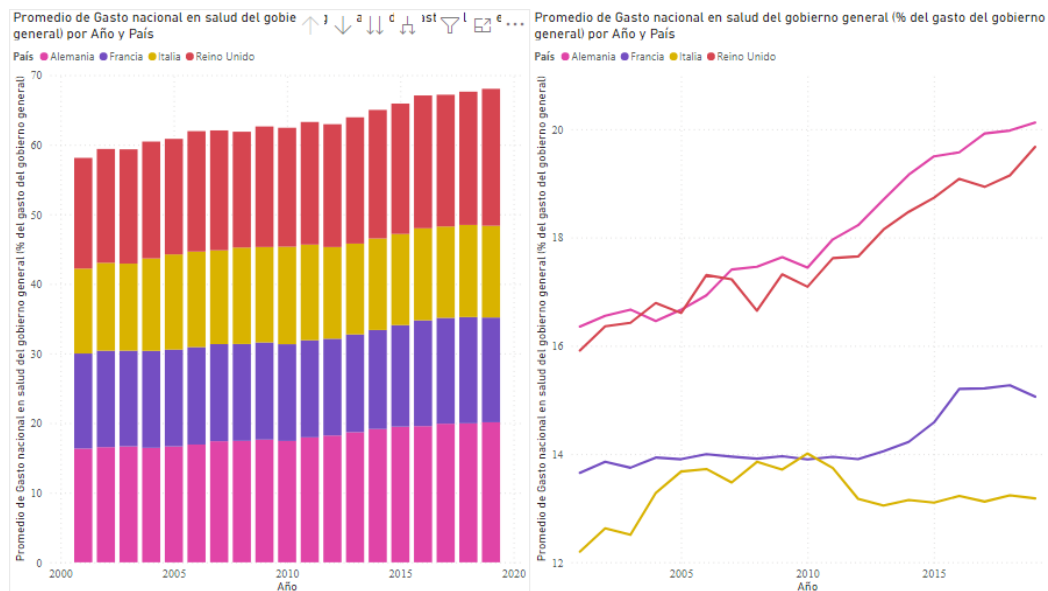
Fuente: Base de datos Banco Mundial. Elaboración Propia

Esto repercute directamente en la pirámide poblacional. También repercute la disminución en la tasa de natalidad. En el contexto de los países europeos y desarrollados el estudio e investigación sobre la inversión en salud y mejores condiciones de vida para las personas de la tercera edad es un tema que viene siendo ampliamente discutido desde hace tres décadas. Para el año de 1984 se celebró la primera Asamblea Internacional Sobre Envejecimiento Poblacional en Viena ; esto permitió la reflexión y creación de programas de políticas públicas que repercutieron en la creación de los derechos fundamentales para la tercera edad lo que conllevó a que en 1991 la ONU creara los principios generales para esto representados en : independencia, participación, cuidado autosuficiencia y dignidad; además para el año 2001 se celebró la segunda asamblea en Madrid la cual dio direccionamientos sobre el desarrollo, la salud y entornos propicios para las personas mayores (Torrado et al.,2014). Esto repercutió en políticas relacionadas con el servicio de salud y cobertura para las personas que ya están en edad de jubilación y que no desempeñan una parte activa en el sistema laboral del territorio que ocupa.

A continuación, se presentan la Figura 10 en el costado izquierdo se evidencia que hay un mayor cambio en la proporción del gasto en Alemania y Reino Unido esto se evidencia al ver que tienen en promedio 5 puntos porcentuales más que Francia e Italia esta diferencia a aumentado a partir del 2010 como se evidencia en la parte derecha de la Figura 10.

Figura 10

Índice de envejecimiento para principales economías por PIB per cápita.

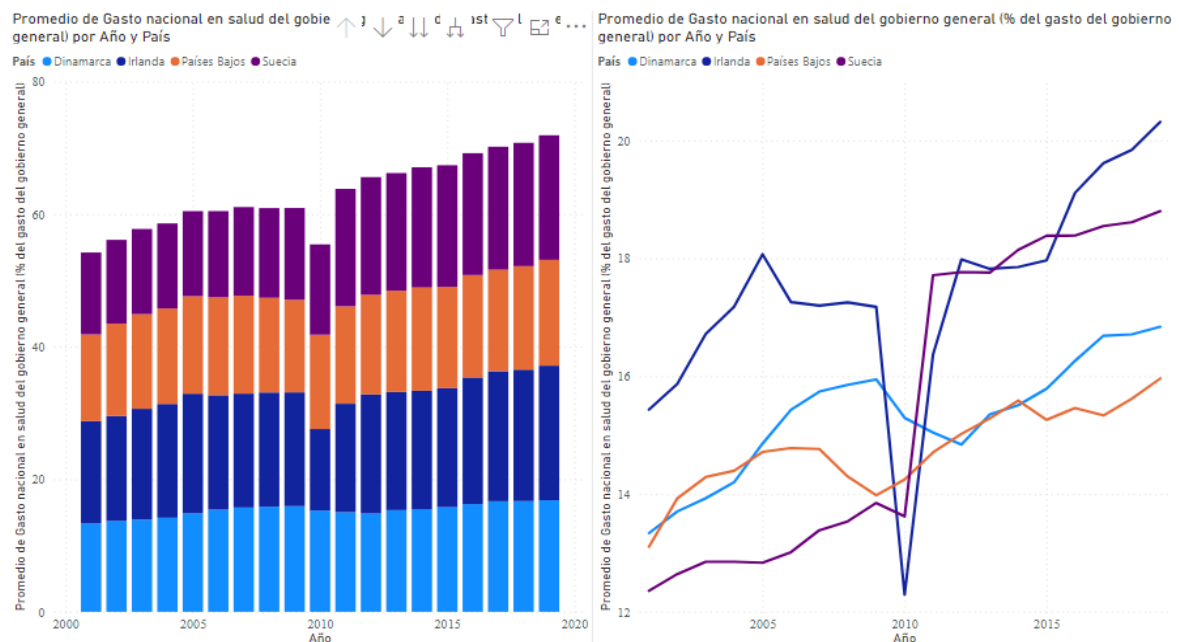


Fuente: Base de datos Banco Mundial. Elaboración Propia

En la figura 11 se observa como Irlanda y Suecia son los dos países que han tenido mayores cambios, además de que como se observa en la figura para el año 2010 también tuvieron una contracción del gasto. Se evidencia que a excepción de Irlanda tiene una tendencia significativa al alza. Según el estudio realizado sobre la crisis económica en Europa por Reyes (2010).

Figura11

Índice de envejecimiento poblacional para principales economías PIB nominal

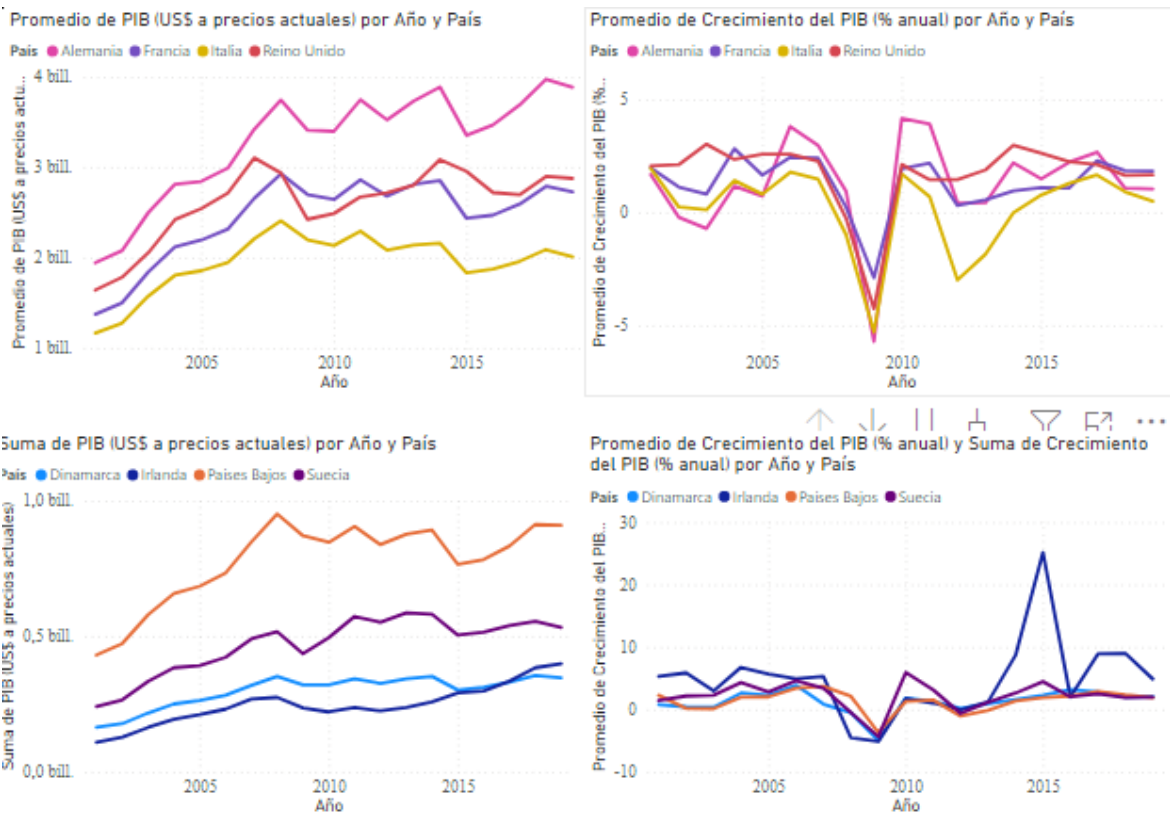


Fuente: Base de datos Banco Mundial. Elaboración Propia

El país con la mayor caída del PIB en 2009 fue Alemania, con más del 5%; le siguió Irlanda con una tasa cercana al 5%, esto quizás en el caso de Irlanda impactó directamente en el porcentaje del gasto del gobierno general en salud, el cual como se puede evidenciar tuvo una baja en los años 2009 y 2010. En el Figura 12 se puede evidenciar como todas las economías europeas tuvieron una contracción en su PIB en el periodo del 2008 al 2010.

Figura 12

Crecimiento del PIB, Alemania, Francia, Reino Unido, Italia.



Fuente: Base de datos Banco Mundial. Elaboración Propia

Sin embargo, un país como Italia que tiene una tendencia mayor a envejecimiento poblacional no tiene una tendencia al alza en el porcentaje del gasto del gobierno en salud; se interpreta que su participación con respecto al gasto a disminuido ya que para el 2008 tenía un gasto de 13,86% y para el 2020 de 13,18, lo cual indica que en lugar de seguir la tendencia del resto de países van en un camino contrario.

En el caso irlandés el aumento del 25,18% en 2015 repercutió directamente en un aumento de 3% en el porcentaje del gasto por parte del gobierno en 5 años. Este aumento se dio debido a de gran parte de los activos de numerosas multinacionales, especialmente del sector tecnológico con gran capitalización como Google, Facebook y Apple (Ochoa, 2019,p.31). Si retomamos los datos anteriormente mencionados sobre envejecimiento poblacional Italia es de los países que debe implementar medidas en el

ámbito de la Salud que sean acordes a la estructura poblacional que se proyecta para el 2050.

El alza en la inversión por parte del gobierno en salud repercute directamente en el cumplimiento de los ODS más específicamente con el 3.8 que tiene relación con lograr la cobertura universal en salud (ONU,2015, p.19). En el caso sueco en este milenio se han creado políticas pronatalistas como una bonificación por natalidad, y amplias licencias de maternidad además de políticas públicas para el cuidado del adulto mayor, esto repercute directamente en el gasto en salud. Para el año 2016 las parejas suecas recibían 480 días de licencia paterno-maternal cuando nace el primer hijo (BBC,2016). Esto crea relaciones íntimas entre padres e hijos y sociedades sanas mentalmente y promueven que existan hogares con más de un hijo, al tener incentivos a tener no solo un hijo ayuda a equilibrar las proyecciones de la pirámide poblacional. En el caso sueco y de otras economías europeas de igual manera es importante dar mejores condiciones de vida a la población adulta promoviendo un envejecimiento activo el cual busca que las personas mayores de 65 años sigan teniendo un estilo de vida saludable y digno durante muchos años (Ramos,2018)

En conclusión, los retos que trae el envejecimiento poblacional son de todo índole relacionados con la estructura de la sociedad y de cómo se desarrolla, además esta intrínsecamente relacionado con el sector salud, ya que al aumentar la esperanza de vida y la proporción de personas mayores de 65 años , hay mayor cantidad de personas que demanden los servicios de salud a través del tiempo; debido a que al incrementar el promedio de esperanza de vida , esto repercute directamente en los años que una persona requiere y utiliza los servicios de salud en una nación. Las

políticas públicas que desarrolle un país deben ser a largo plazo, realizando planes que se ajusten a los ODS con respecto a los cambios en los grupos etarios según las proyecciones y a las necesidades de transformación del sector salud y la inversión pública por parte de los estados para poder dar una cobertura universal y de fácil acceso.

Bibliografía

- Rangecroft, A. (7 de enero de 2016). *El plan de Suecia para que los hombres tomen más licencia cuando tienen hijos.*
https://www.bbc.com/mundo/noticias/2016/01/160106_cultura_suecia_licencia_paternidad_wbm#:~:text=a%2090%20días,-.16%20meses,salario%20de%20parte%20del%20Estado.
- Naciones Unidas (2015). *Transformar nuestro mundo: la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible.*
https://unctad.org/system/files/official-document/ares70d1_es.pdf
- Naciones Unidas(2019). *Creciendo a un ritmo menor, se espera que la población mundial alcanzará 9.700 millones en 2050 y un máximo de casi 11.000 millones alrededor de 2100:Informe de la ONU.*
https://population.un.org/wpp/Publications/Files/WPP2019_Press_Release_ES.pdf
- Torrado, A. Sánchez, L. Somonte, R. Cabrera, Pino, P. Lorenzo, O. (2014). *Envejecimiento poblacional: una mirada desde los programas y políticas públicas de América Latina, Europa y Asia.*

Novedades en Población.

<http://scielo.sld.cu/pdf/rnp/v10n19/rnp020114.pdf>

- Instituto Nacional De Estadísticas De España (2021). *Demografía de Europa Estadísticas visualizadas Edición 2021.*

https://www.ine.es/prodyser/demografia UE/img/pdf/Demograhya-InteractivePublication-2021_es.pdf?lang=es

- Reyes, G. Mosrales, C.(2010). *La Unión Europea en crisis: 2008-2009. Problemas del desarrollo*, 41(161), 13-39.

[http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0301-70362010000200001&lng=es&tlng=es.](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0301-70362010000200001&lng=es&tlng=es)

- Ochoa, H. (2019). *Economía irlandesa: factores de crecimiento.* Comillas Universidad Pontificia.

<https://repositorio.comillas.edu/rest/bitstreams/250714/retrieve>

- Comunidad Económica Para América Latina. *Envejecimiento Poblacional.*

https://celade.cepal.org/redatam/ryesp/cairo/WebHelp/Metalatina/indice_de_envejecimiento.htm

- Banco Mundial (2022). *Datos de libre acceso del Banco Mundial.*

<https://datos.bancomundial.org>

- Ochoa, Cruz, M. Perez, M. Cuevas, C.(2018).*El envejecimiento: Una mirada a la transición demográfica y sus implicaciones para el cuidado de la salud*

- Walker, A.(1999). *Actitudes hacia el envejecimiento de La población en Europa. Universidad de Sheffield.*
<http://envejecimiento.csic.es/documentos/documentos/walker-actitudes-01.pdf>
- Ramos Monteagudo, Ana María, Yordi García, Mirtha, & Miranda Ramos, María De Los Ángeles. (2016). *El envejecimiento activo: importancia de su promoción para sociedades envejecidas. Revista Archivo Médico de Camagüey*, 20(3), 330-337.
[http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1025-02552016000300014&lng=es&tlng=pt.](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1025-02552016000300014&lng=es&tlng=pt)