



# Universidad Nacional Autónoma de México

---

---

Facultad de Estudios Superiores  
Aragón

## TENDENCIAS DEMOGRÁFICAS EN EL SIGLO XXI: EL ENVEJECIMIENTO POBLACIONAL INTERNACIONAL; CAUSAS Y RETOS

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE  
LICENCIADO EN RELACIONES INTERNACIONALES

P R E S E N T A

MIGUEL ANGEL NAVARRO ORDOÑEZ

ASESOR DR. ARTURO PONCE URQUIZA

2015



FES Aragón

CIUDAD NEZAHUALCOYOTL, ESTADO DE MÉXICO



Universidad Nacional  
Autónoma de México



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

Agradezco a todos aquellos que directa o indirectamente contribuyeron a la realización de esta investigación en especial a mis padres Marcela y Miguel Ángel a quienes agradezco la vida y quienes siempre me han enseñado con su amor y apoyo incondicional que tengo capacidades mayores a las que imagino.

A mi hermano Mauricio quien me ha demostrado en repetidas ocasiones que con empeño y dedicación a prueba de todo puedes sortear cualquier obstáculo o abrir cualquier puerta.

Al Doctor Arturo Ponce Urquiza, quien me asesoró siempre propositivo y con entusiasmo a pesar de postergar esta empresa dos veces. La tercera fue la vencida.

A los Navarro Aguilar y a los Ordóñez López que siempre han demostrado su disposición a ayudarme siempre.

Y sobre todo a usted que ya se tomó el tiempo de abrir este trabajo acerca de las reflexiones que trae consigo este mundo que parece envejecer sin remedio.

## **Índice**

<b>Introducción.....</b>	<b>1</b>
<b>Capítulo 1:</b>	
<b>El Hombre, sus Revoluciones y su impacto en el comportamiento de la población.</b>	
1.1 Origen y Evolución.....	11
1.2 Los Cambios en la Organización de los Grupos Humanos.....	17
<b>Capítulo 2:</b>	
<b>La Transición Demográfica y El Envejecimiento Poblacional Internacional</b>	
2.1 El Dilema Maltusiano.....	22
2.2 La Transición Demográfica.....	25
2.3 El Envejecimiento Poblacional como Asunto Global de Naciones Unidas Causas y Retos.....	42
2.4 Un Debate para el Futuro.....	50
<b>Conclusiones.....</b>	<b>59</b>
<b>Anexo.....</b>	<b>64</b>
<b>Fuentes.....</b>	<b>75</b>

*El planeta había sido parcelado en distintos países,  
Cada uno provisto de lealtades, de queridas memorias,  
De un pasado sin duda heroico, de derechos, de agravios,  
De una mitología peculiar, de próceres de bronce,  
De aniversarios, de demagogos y de símbolos.*

**Jorge Luis Borges<sup>1</sup>**

## Introducción

El planeta tierra está parcelado en 195 Estados, en 5 continentes con un territorio de 148.94 millones de kilómetros cuadrados y habitado por 7,174,611,584 seres humanos.<sup>2</sup> El **Estado**<sup>3</sup> es una unidad política organizada y es innegable que es el actor principal -a pesar de la aparición de otros actores **No Estatales** como los Organismos Internacionales y Organizaciones No Gubernamentales- de las **relaciones internacionales**. El Estado, a su vez, está conformado por **Territorio**, **Población** y **Gobierno** como factores endógenos y como factor exógeno el **reconocimiento de otros Estados**, es decir la aceptación en la **Sociedad Internacional**<sup>4</sup> para legitimar la **Soberanía**<sup>5</sup> Estatal.

---

<sup>1</sup> BORGES, Jorge Luis, "Juan López y John Ward", Los Conjurados, Editorial Alianza, Buenos Aires, 1985, Pág. 95.

<sup>2</sup> The CIA World Factbook <https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/geos/xx.html> Consultado el 3 de Agosto del 2014.

La CIA (Central Intelligence Agency o Agencia Central de Investigaciones), es una agencia del gobierno estadounidense independiente responsable de proveer Inteligencia de seguridad nacional a los Políticos estadounidenses, fundada en 1947 por mandato del congreso en el "Acto de Seguridad Nacional de 1947" firmado por Harry S. Truman.

<sup>3</sup> Existe un gran número de definiciones para **Estado**, pero para esta investigación se utilizará la definición de Karen Mingst. **Estado: Unidad política organizada que cuenta con un territorio geográfico, una población estable, un gobierno al cual su pueblo debe obediencia y es legalmente reconocida por otros Estados.** MINGST, Karen, Fundamentos de las Relaciones Internacionales, Editorial CIDE, México, 2006, Pág. 539.

<sup>4</sup> **Sociedad Internacional: Entidad que comprende tanto a los Estados como a los actores sub estatales dentro del Sistema Internacional, así como a las instituciones y normas diseñadas para regular sus interacciones; los actores del Sistema Internacional se comunican, comparten una identidad e intereses comunes, este concepto se identifica con la escuela británica de teoría política.** *Ibidem*, Pág. 547.

<sup>5</sup> **Soberanía:** Autoridad del Estado basada en el reconocimiento por parte de otros Estados y Actores no estatales, para regir sobre los asuntos ocurridos dentro de sus fronteras relacionados con su pueblo, economía, seguridad y forma de gobierno. *Ídem*.

Debido al carácter multidisciplinario de las **Relaciones Internacionales**,<sup>6</sup> el estudio y análisis de las causas y consecuencias de las tendencias **demográficas**<sup>7</sup> -la demografía es la disciplina que estudia la evolución cuantitativa de la **población**- es de relevante importancia.

La **demografía** -que etimológicamente significa descripción de la población- es la disciplina que estudia el comportamiento cuantitativo de los grupos humanos y permite contrastar regiones, comparar unos Estados con otros o con el Mundo visto como un todo; conocer cómo era la población en el pasado, generar perspectivas y plantear escenarios de cómo será en el futuro.

Los indicadores demográficos otorgan una gran cantidad de datos que sirven para ilustrar cómo es y cómo está distribuida la población en el mundo, aunque si no surgieran cuestionamientos acerca de cómo hacer frente a los diversos avatares de la actualidad como por ejemplo el **envejecimiento poblacional**, el analfabetismo, la mortandad infantil, la muerte materna, la distribución etaria, la relación existente entre estos indicadores y los posibles escenarios futuros, es decir, sin análisis ni interpretación sólo serían una compilación estéril de cifras.

Por lo anterior es sensato señalar que a lo largo del tiempo el progreso, la innovación y el cambio en los **medios**<sup>8</sup> y **modos**<sup>9</sup> de **producción** de los **medios de**

---

<sup>6</sup> Al igual que para Estado, hay una gran cantidad de definiciones diferentes de Relaciones Internacionales sin embargo, en esta investigación utilizará la propuesta por Karen Mingst. **Relaciones Internacionales: Interacciones entre varios actores que participan en la política internacional Estados, Organismos, Organizaciones No Gubernamentales, entidades sub nacionales como las burocracias, gobiernos locales e individuos. Asimismo tratan del estudio de las conductas de dichos actores cuando estos actúan, ya sea en conjunto o por separado, en los procesos políticos internacionales.** *Ibidem*, Págs. 25-26.

<sup>7</sup> Demografía -de acuerdo con el glosario de Instituto Nacional de Estadística de Chile- es: Disciplina que estudia la evolución cuantitativa de la población, mediante indicadores de estado y de movimiento, tales como: distribución espacial, fecundidad, mortandad, migración, entre otros. S/a, Glosario de Términos de Demografía y Estadísticas Vitales, Instituto Nacional de Estadísticas Chile <http://palma.ine.cl/demografia/menu/glosario.pdf> Consultado el 25 de Agosto del 2014. De acuerdo con el CIA Factbook la demografía es una variedad de estadísticas poblacionales. <https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/docs/notesanddefs.html> Consultado el 25 de Agosto del 2014.

<sup>8</sup> Medios de Producción: Todos los objetos materiales que intervienen en el proceso de trabajo. HARNECKER, Marta, Los Conceptos Elementales del Materialismo Histórico, Edit. Siglo XXI Editores, México, 2005, Pág. 36.

<sup>9</sup> Modos de Producción: Es la estructura global, compleja y dinámica, compuesta por tres estructuras regionales: Económica, Ideológica y jurídico-política. *Ibidem*, Pág. 271.

**subsistencia**<sup>10</sup> han cambiado la organización y visión del mundo afectando el comportamiento poblacional del hombre. Durante el siglo XX, por ejemplo, ocurrió una gran explosión demográfica gracias a la cual se pasó de 2 mil millones de personas en el año 1930 a 6 mil millones para el año 1999, en un periodo de casi setenta años -a pesar de guerras con armas cada vez más mortíferas o epidemias como el SIDA- la población mundial se triplicó.<sup>11</sup> Por si fuera poco, se estima que para antes del año 2100 se habrá superado la barrera de los 10 mil millones de seres humanos lo que quiere decir que serán al menos 3 mil millones más que los que hay ahora mismo.<sup>12</sup>

Luego entonces esta investigación encuentra justificación en que el progreso ha logrado disminuir la mortandad infantil, la muerte materna y en general las muertes prematuras de tal manera que llegar a la edad adulta y por supuesto a la vejez es mucho más común que antes; los avances médicos y tecnológicos han mejorado la calidad de vida, logrando que **la esperanza de vida** sea mucho mayor y por ende que la longevidad humana alcance picos sin precedentes, pero no todo es positivo porque el aumento de la edad promedio de los habitantes provoca **envejecimiento poblacional** que eventualmente desencadenará en la **inversión de la pirámide etaria**, lo que significa que la **Tasa Potencial de Soporte** - el número de jóvenes en edad productiva que se hace cargo de los gastos de las personas que no lo están, entiéndase la vejez y la infancia- disminuirá, generando un desequilibrio para el gasto social de los Gobiernos porque recaudaran cada vez menos de las personas en edad productiva y gastaran cada vez más fondos públicos en pensiones y salud.

---

<sup>10</sup> Medios de Subsistencia: Productos necesarios para cubrir las necesidades vitales. S/a ¿Qué son los medios de subsistencia? Federación Internacional de las Sociedades de la Cruz Roja y Media Luna Roja <http://www.ifrc.org/es/introduccion/disaster-management/de-la-crisis-a-la-recuperacion/que-son-los-medios-de-subsistencia/> Consultado el 20 de Agosto del 2014.

<sup>11</sup> CIA World Factbook <https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/geos/xx.html> consultado el 2 de Abril del 2014.

<sup>12</sup> *Ídem.*

En consecuencia, el mundo está viviendo una **transición demográfica**<sup>13</sup> los países más desarrollados del denominado **Norte**<sup>14</sup> –Europa, (Alemania, Austria, Dinamarca, Suecia, España, etc.) América del Norte (Estados Unidos y Canadá), Japón, Australia y Nueva Zelanda- se encuentran envueltos por problemáticas demográficas como la caída de las **tasas de natalidad** -que es el número de nacimientos por cada mil habitantes- **y fertilidad** -que es el número de hijos por mujer- lo cual, en consecuencia, los posiciona por debajo del **nivel de remplazo poblacional** – esto quiere decir que la tasa de fertilidad debe ser por lo menos de 2.1 hijos por mujer- lo que significa que eventualmente habrá recesión e incluso una contracción poblacional, aunado a que la **edad promedio del primer alumbramiento** se ha elevado porque hoy en día las mujeres pueden completar estudios y buscar el éxito profesional antes que formar una familia dando como resultado un **ensanchamiento de la brecha generacional**.

Al contrario, los países menos desarrollados del **Sur**<sup>15</sup> -África, Asia y América Latina- tienen problemas de sobrepoblación o de población con altas tasas de crecimiento, los ejemplos más claros son el África Subsahariana -Nigeria, Camerún, Gabón, Sierra Leona, Senegal o Costa de Marfil, etc.- y el Sudeste Asiático - Vietnam, Camboya o Tailandia, etc. - que cuentan con las más altas tasas de natalidad, pero también con los índices de mortandad infantil más elevados del mundo, en estos países se sobrepasa sin problemas el nivel de remplazo, hay precocidad materna porque el papel de la mujer es secundario y su escolaridad suele ser menor con respecto a la de los hombres de sus mismos países; la esperanza de vida es mucho menor porque en algunos casos no hay las seguridades suficientes, aunado esto a epidemias, hambruna, sequías y múltiples guerras civiles, siendo un logro digno de admiración sobrepasar los 65 años de

---

<sup>13</sup> **Transición Demográfica:** Situación en la cual los crecientes niveles de desarrollo económico conducen a que se produzca un desplome de los índices de mortalidad, seguido también de la caída en los índices de nacimientos. MINGST, Karen, *Op. Cit.*, Pág. 548.

<sup>14</sup> **Norte:** Se refiere a los países desarrollados, la mayoría de los cuales se localizan en el hemisferio norte, comprendiendo América del Norte, Europa y Japón. *Ibidem*, Pág. 543.

<sup>15</sup> **Sur:** Categoría geoeconómica que comprende a los países subdesarrollados en África, América Latina y el Sureste Asiático, los cuales en su mayoría se localizan en el hemisferio Sur. *Ibidem*, Pág. 547.

edad; la base de jóvenes es tan amplia y el mercado laboral es a su vez tan limitado, que incluso tienen que buscar opciones fuera de sus propios países.

En consonancia, los siguientes datos ilustran que el crecimiento poblacional de los países del Norte se ha ralentizado y en los países del Sur ha habido una aceleración: en 1950 con una población mundial de 2,500 millones de habitantes 8 de los 20 países más poblados eran Europeos -los Estados de la Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas Rusia y Ucrania, Alemania, Reino Unido, Italia, Francia, España y Polonia- 7 eran Asiáticos, -China, India, Japón, Indonesia, Bangladesh, Pakistán y Vietnam- 3 Americanos -Estados Unidos de América, Brasil y México- y sólo Nigeria y Egipto por parte del continente Africano; sin embargo, para el año 2100 las proyecciones demográficas estiman que habrá cerca de 11 mil millones de habitantes y 10 de los 20 países más poblados serán del África subsahariana: Nigeria, Tanzania, Congo, Uganda, Kenia, Etiopía, Zambia, Níger, Malawi y Sudan; 7 serán asiáticos: China, India, Pakistán, Indonesia, Filipinas, Bangladesh e Iraq; y del continente americano se mantendrán los mismos 3 que en 1950: Estados Unidos de América, Brasil y México.<sup>16</sup>

Esto quiere decir que si las proyecciones se cumplen, para el año 2100, 19 de los 20 países más poblados son hoy pertenecientes al Sur y ninguno será europeo. Las estimaciones para el continente Europeo son poco alentadoras, la caída de las tasas de natalidad y el proceso de envejecimiento no sólo frenarán el crecimiento poblacional europeo sino que, de seguir así, habrá una contracción poblacional en dicho continente.

***La hipótesis central de esta investigación enuncia que si el envejecimiento poblacional continúa, los países del Norte sufrirán una contracción poblacional con una eventual despoblación y los países del Sur tendrán una oportunidad única de reducir la brecha de desigualdad del Sistema***

---

<sup>16</sup> S/a, Departamento de Economía y Asuntos Sociales de Naciones Unidas, 2012, [http://esa.un.org/unpd/wpp/Analytical-Figures/htm/fig\\_4.html](http://esa.un.org/unpd/wpp/Analytical-Figures/htm/fig_4.html) Consultado el 23 de Octubre del 2013.

**Internacional.** El envejecimiento poblacional es sin duda una consecuencia del progreso que afectará a todos los Estados del planeta a lo largo de este siglo sin importar su jerarquía en el Sistema Internacional. De acuerdo con Naciones Unidas es una situación irreversible y el reto es mitigar los efectos negativos, principalmente para los países del Norte que regidos por el modelo de Estado Bienestar priorizan el gasto social y esto puede desencadenar en inestabilidad e incluso poner en riesgo la supervivencia de dicho modelo.

Con base en lo expuesto anteriormente el objetivo general de esta Investigación será:

- **Analizar el Impacto de las tendencias demográficas en del S. XXI**, y como objetivos particulares los siguientes:
  - Estudiar el marco histórico que ha causado las tendencias demográficas de este siglo.
  - Señalar las diferencias de las tendencias demográficas entre los países del Norte y Sur
  - Investigar las consecuencias del envejecimiento poblacional del mundo.

Por lo tanto, con respecto al marco teórico cabe señalar que en las Relaciones Internacionales existen tres **teorías**<sup>17</sup> principales con perspectivas muy diversas:<sup>18</sup>

---

<sup>17</sup> **Teoría:** Presupuestos generales acerca de las actividades políticas, sociales o económicas, que pretenden describir y explicar dichas acciones; en muchos casos se utiliza como una base predictiva. MINGST, Karen, *Op. Cit.*, Pág. 547.

<sup>18</sup> Esto no quiere decir que sean las únicas; existen una gran variedad de teorías y corrientes de pensamiento para estudiar las Relaciones Internacionales como el conductismo, el estructuralismo,

- **Liberal:** idealista, en la que los Estados cooperan y los individuos son vistos esencialmente como buenos.<sup>19</sup>
- **Realista:** en la que el conflicto es la constante y con un potencial de cambio bajo.<sup>20</sup>
- **Marxismo:**<sup>21</sup> -esta investigación se fundamentará en esta teoría - que a groso modo busca un cambio, ve un sistema altamente estratificado y al capital como medio de control.<sup>22</sup>

A su vez existen diversos **niveles de análisis:**<sup>23</sup> Individual, Estatal y Sistema Internacional; debido a su naturaleza, el envejecimiento poblacional puede ser abordado desde el nivel Estatal por la necesidad de procurar una sociedad productiva y sana para la subsistencia del Estado; y también como un asunto de preocupación global porque de no tomarse las medidas adecuadas por parte de los diferentes Estados los efectos del envejecimiento en el Sistema Internacional no podrán ser mitigados.

La razón de la elección de la teoría Marxista es la estratificación del mundo en **Estados del Norte y Estados del Sur**<sup>24</sup> con las diferencias tan marcadas entre ambas jerarquías, además porque busca el cambio en esta jerarquización; aunado

---

el postmodernismo, la teoría de juegos; sin embargo el realismo, el liberalismo y el marxismo son las tres que gozan de mayor aceptación.

<sup>19</sup> **Liberalismo:** Perspectiva teórica basada en la bondad innata del individuo y el valor de las instituciones políticas. *Ibidem*, Pág. 542.

<sup>20</sup> **Realismo:** Teoría de las Relaciones Internacionales que pone énfasis en el interés del Estado por acumular poder, con el fin de garantizar su seguridad dentro de un mundo anárquico; se basa en la premisa de que los individuos buscan el poder por naturaleza y los Estados actúan en pro de su interés nacional, el cual está definido en términos de poder. *Ibidem*, Págs. 545-546.

<sup>21</sup> **Marxismo:** Teoría social, desarrollada por Carlos Marx y modificada por otros pensadores, la cual plantea que los conflictos de clase entre propietarios y trabajadores provocaran la eventual caída del capitalismo; ofrece crítica al capitalismo. (Karen Mingst nombra a esta teoría Radicalismo, sin embargo en esta investigación se opta por llamarle Marxismo por la connotación negativa de la palabra Radicalismo) *Ibidem*, Pág. 545.

<sup>22</sup> *Ibidem*, Págs. 149-178.

<sup>23</sup> **Niveles de Análisis:** En Relaciones Internacionales, son las nociones y enfoques analíticos ampliamente aceptados, los cuales plantean que cada estrato – Individuo, Estado y Sistema Internacional-importa; acontecimientos específicos pueden ser descritos y explicados de acuerdo a cada uno de los tres distintos niveles. *Ibidem*, Pág. 543.

<sup>24</sup> Dependiendo de la teoría desprendida del Marxismo se encuentran otras denominaciones para la estratificación de los Estados por mayor o menor poder económico. Pudiendo ser llamados del “Centro o Periferia”, “Desarrollados o Subdesarrollados” e incluso en ambos casos aparece una tercera clasificación intermedia: Semi Periferia y En Vías de Desarrollo.

a que muchos conceptos del marxismo son de gran utilidad como la teoría materialista de la historia; a ese respecto Karen Mingst menciona que: “*Para los radicales, la historia de los modos de producción es de especial relevancia. A través del modo de producción, desde el feudalismo hasta el capitalismo, se han desarrollado nuevos patrones para explicar las correspondencias entre la producción, las relaciones sociales y el poder*”.<sup>25</sup>

Ahora bien, del marxismo se desprenden varias teorías -por ejemplo la de la Dependencia o la del Desarrollo que aparecieron a mediados del siglo XX-;<sup>26</sup> sin embargo coinciden en la visión del Estado como un medio opresor y de obediencia de las masas porque es imposible obligar a trabajar a la mayor parte de la sociedad sin un aparato de coerción, es decir, un apaciguador de la lucha de clases siendo la mejor posicionada económicamente la poseedora del poder.<sup>27</sup>

En la obra de Federico Engels titulada “El Origen de la Familia, la Propiedad Privada y el Estado” (1884) el autor señala que el Estado surge cuando aparece la división de la sociedad en “explotadores y un explotados”, como un producto del desarrollo para amortiguar la lucha de clases y como una confesión de que hay diferencias irreconciliables entre ambas,<sup>28</sup> Marta Harnecker señala que la primera división de clases importante surgió con la esclavitud porque cuando las guerras terminaban se cayó en cuenta de que los prisioneros eran más útiles vivos y trabajando que muertos.<sup>29</sup>

El marxismo critica al Sistema Capitalista por crear medios de dominación entre las personas y entre los Estados, además cabe señalar que el concepto marxista de *Estado* es, en resumen, un arma burguesa para el control del

---

<sup>25</sup> MINGST, Karen, *Op. Cit.*, Pág. 133.

<sup>26</sup> Teoría de la Dependencia: Derivada del Marxismo, es un intento de explicación para la pobreza y el subdesarrollo en los países menos industrializados, sustentado en la dominación y dependencia histórica de dichas naciones frente a los estados más ricos. *Ibidem*, Págs. 547-548.

<sup>27</sup> HARNECKER, Marta, *Op. Cit.*, Págs. 114-115.

<sup>28</sup> *Ibidem*, Pág. 116.

<sup>29</sup> *Ibidem*, Pág. 115.

proletariado y el Sistema Internacional es una forma superior de control ejercida por parte de los Estados del Norte en detrimento de los Estados del Sur.

De acuerdo con Karen Mingst la teoría marxista señala que “... *las técnicas de dominación y opresión producto de desarrollos económicos dispares son inherentes al sistema capitalista. El desarrollo desigual faculta y permite a los Estados dominantes explotar a los más débiles; la dinámica del capitalismo y la expansión económica hicieron dicha explotación algo necesario si los más poderosos querían retener su posición y mantener la supervivencia de la estructura capitalista*”.<sup>30</sup> La historia ofrece ejemplos de técnicas de dominación como la esclavitud, el colonialismo, el capitalismo, el **imperialismo**<sup>31</sup> -al que Lenin señala como el Capitalismo más avanzado- y el neoliberalismo.

No obstante, el director del United Nations Millenium Project Jeffrey D. Sachs menciona en su ensayo “Can Extreme Poverty Be Eliminated?” (¿Puede Ser Eliminada la Pobreza Extrema?) que “*Los países del norte han saqueado sistemáticamente y explotado a los países pobres a través de la esclavitud, gobiernos coloniales y prácticas comerciales injustas. Pero aun así es más acertado decir que la explotación es resultado de la pobreza (que deja a los países pobres desprotegidos ante el abuso) y no la causa*”.<sup>32</sup> Continuando con el debate, tampoco hay que ignorar que la calidad de vida de los seres humanos en el planeta ha mejorado mucho como producto del progreso y de alguna manera la explotación ha ayudado a mitigar el rezago. Es una realidad que la calidad de vida es mayor que antes del surgimiento del capitalismo pues hoy en día sólo uno de cada seis seres humanos es extremadamente pobre gracias a que se ha progresado en ciencia, tecnología y sociedad.<sup>33</sup>

---

<sup>30</sup> MINGST, Karen, *Op. Cit.*, Pág. 136.

<sup>31</sup> **Imperialismo**: Política y práctica de expandir la dominación de un Estado respecto a otro, por medio de la conquista territorial o de la dominación económica. Para el marxismo, el imperialismo es la etapa final de la expansión del sistema capitalista. *Ibidem*, Pág. 541.

<sup>32</sup> **SACHS**, Jeffrey D., Can Extreme Poverty be Eliminated?, Millenium Project, Commisioned by the UN Secretary and supported by the Development Group, 2005, [http://www.unmillenniumproject.org/documents/Scientific\\_AmericanSept2005.pdf](http://www.unmillenniumproject.org/documents/Scientific_AmericanSept2005.pdf) Consultado el 29 de Octubre del 2014.

<sup>33</sup> *Ídem*.

Debido a la importancia que el marxismo da a la historia de los Modos de Producción para poder explicar los desarrollos económicos dispares actuales y las diferencias demográficas existentes entre los países del Norte y del Sur, es necesario remontarse hasta hace 13,000 años, cuando terminó la última glaciación, que fue el pitazo de salida del progreso de la humanidad, en el que todas las regiones ya estaban habitadas por el hombre nómada, cazador-recolector, con una organización elemental y con un nivel homogéneo de desarrollo.<sup>34</sup> Luego entonces aparecen las siguientes interrogantes acerca del curso de la humanidad a través de la historia: ¿Cómo y por qué surgen las clases sociales, el rezago y la desigualdad? y **¿Cuáles pueden ser consecuencias de las tendencias demográficas actuales tanto en los Estados como en el Sistema Internacional?**

---

<sup>34</sup> DIAMOND, Jared, Armas, Gérmenes y Acero. Breve Historia de la Humanidad en los últimos trece mil años, Editorial Random House Mondadori, México, 2013, Pág. 15.

*Al fin y al cabo, la Tierra es muy grande.*

*-Sería mejor decir que lo era – murmuró Phileas Fogg, presentando las cartas a Flannagan y añadiendo-: Le toca a usted.*

*¿Cómo que lo era?- protestó Stuart-. ¿Acaso nuestro planeta ha disminuido de tamaño?*

*-En cierto modo sí- repuso Ralph- Hoy se le puede rodear diez veces más a prisa que hace un siglo, o lo que es lo mismo, en diez veces menos tiempo.*

**Julio Verne<sup>35</sup>**

## **Capítulo 1: El Hombre, sus Revoluciones y el impacto en el comportamiento de la población.**

### **1.1. El Origen y Evolución**

Como ya fue enunciado, las Relaciones Internacionales en su carácter de ciencia multidisciplinaria –que guarda una estrecha relación con el Derecho, la Economía, la Estadística, la **Historia**, etc.- justifica el regresar al comienzo de la humanidad para explicar las tendencias demográficas que tienen y tendrán lugar a lo largo de este siglo; porque fueron un puñado de humanos salidos de África los que derivaron en el mundo contemporáneo; un complejo proceso histórico que se verá esbozado en las siguientes páginas, desde ese comienzo hasta la revolución industrial.

En principio todos los seres vivos del planeta nacen, crecen, se reproducen, envejecen y mueren; el objetivo es sobrevivir el mayor tiempo posible para reproducirse y perpetuar la vida; de acuerdo con lo estipulado por los científicos la vida en la tierra está dividida en 5 reinos: Fungi, Protista, Mónica, Plantae y Animalia. En el reino Animal están los seres vertebrados e invertebrados, dentro de la división de los vertebrados se encuentran los anfibios, reptiles, peces, aves y mamíferos;<sup>36</sup> en estos últimos se encuentran los primates; el ser humano es un primate y encuentra entre sus parientes vivos más cercanos con un origen común

---

<sup>35</sup> VERNE, Julio, La Vuelta al Mundo en 80 días, Edit. Grafalco. España, 1998, Pág. 10.

<sup>36</sup> S/a Sociedad Andaluza de Educación Matemática Thales <http://thales.cica.es/rd/Recursos/rd99/ed99-0040-02/clasific.html> Consultado el 15 de Agosto del 2014.

-en el continente africano- a los grandes simios antropoides: el Gorila, el Chimpancé Común y el Chimpancé Pigmeo,<sup>37</sup> en perspectiva el origen es reciente, porque el planeta Tierra tiene alrededor de 4,500 millones de años<sup>38</sup> y los homínidos apenas poco más del 0.15% de ese tiempo.

Hay que remontarse unos 7 millones de años cuando los Grandes Simios Antropoides se dividieron para dar origen a los gorilas, a los dos tipos de chimpancés y a los primeros homínidos marcando el comienzo de las andanzas de nuestros antepasados directos,<sup>39</sup> hace 4 millones de años estos homínidos alcanzaron la postura erguida y en consecuencia lograron el aumento del tamaño del cerebro y del cuerpo; hace dos millones de años apareció el Australopitecos Africanus que evolucionó al Homo Hábilis –iniciando el género homo de los humanos primitivos- y hace un millón de años apareció el Homo Erectus -todo esto dentro del continente africano-, no obstante, los restos de antepasados humanos más antiguos encontrados fuera de África fueron los de una mujer en la isla Java y datan de hace más de un millón de años; es decir que estos protohumanos tardaron más de seis millones de años en salir del continente africano.<sup>40</sup>

Hace más o menos medio millón años apareció el Homo Sapiens que heredó la utilización del fuego, aprendió a tallar la piedra y adquirió sentido espiritual. En principio eran menos de 10 mil ejemplares y su esperanza de vida le daba apenas para superar a la adolescencia;<sup>41</sup> para estos seres humanos primitivos el afán de supervivencia hacía necesario que fueran tan fecundos como fuera posible, porque una horda numerosa y cooperativa tenía mayores oportunidades sobrevivir. La diseminación de los Homos también comenzó hace medio millón de años cuando las poblaciones de África y Eurasia se separaron; en Europa se han encontrado

---

<sup>37</sup> DIAMOND, Jared, *Op. Cit.*, Pág. 42.

<sup>38</sup> NIETO-SAMANIEGO, Ángel F, ALANIZ-ALVAREZ, Susana, Experimentos Simples para Entender Una Tierra Complicada, 2013, 7 La Edad de la Tierra UNAM [http://www.geociencias.unam.mx/geociencias/experimentos/serie/libro7\\_edad\\_tierra.pdf](http://www.geociencias.unam.mx/geociencias/experimentos/serie/libro7_edad_tierra.pdf) Pág. 34. Consultado el 24 de marzo del 2014.

<sup>39</sup> DIAMOND, Jared, *Op. Cit.*, Pág. 42.

<sup>40</sup> *Ibidem*, Pág. 44.

<sup>41</sup> GENOVÉS, Santiago, Expedición a la Violencia, Fondo de Cultura Económica, México, 1991, Pág. 71.

restos del denominado hombre Neandertal de entre 130,000 a 40,000 años, además de hombres africanos y asiáticos primitivos.<sup>42</sup>

Sin embargo no fue sino hasta hace 50,000 años que apareció el hombre moderno, el cual hace 40,000 años ya fabricaba herramientas de piedra más elaboradas y diversas; posteriormente arpones, arco y flecha para poder cazar a distancia; con el uso de la cuerda y la red, las aves y el pescado entraron en la dieta, lo que contribuyó a un mejor desarrollo cerebral y por primera vez aparecieron el lenguaje y las artes.<sup>43</sup>

De esta manera, fue gracias a la innovación y adaptabilidad del ser humano que este logró multiplicarse, sobrevivir y esparcirse por todo el planeta y también superar las desventajas con respecto a otros seres vivos como no caminar inmediatamente después de nacer, tener la limitación de generalmente sólo dar a luz a un hijo por gestación, no poder respirar bajo el agua, no nadar rápido, carecer de piel gruesa o algún tipo de coraza.<sup>44</sup>

En consonancia, **V. Gordon Childe**<sup>45</sup> mencionó que el **progreso** es a los “Historiadores” lo que la **evolución** es a los “Zoólogos” y para los “Biólogos” el “progreso” es el éxito en la lucha de la existencia. El principio evolutivo por excelencia es la máxima Darwinista de que solo más aptos sobreviven; aunque adaptarse al extremo de especializarse a un determinado medio puede conllevar al estancamiento y a la extinción porque al momento de que el medio sufra un cambio la cualidad que aseguró la supervivencia puede marcar el final de las especies.<sup>46</sup>

---

<sup>42</sup> DIAMOND, Jared, *Op. Cit.*, Pág. 44.

<sup>43</sup> *Ídem.*

<sup>44</sup> Comparado con animales como el Bacalao o los conejos el ser humano es mucho menos fecundo, sin embargo la eficiencia es la diferencia, porque mientras un bacalao pone 14 millones de huevos sólo uno llega a adulto y por cada 70 crías de conejo sólo una llega a adulto. CHIDLE, Gordon V., *Los Orígenes de la Civilización*. Fondo de Cultura Económica, 1997. Pág. 22.

<sup>45</sup> Vere Gordon Childe (1892-1957) fue un arqueólogo nacido en Australia y es mejor conocido por sus teorías sobre el desarrollo de la civilización prehistórica. S/a Figuras Históricas [http://www.bbc.co.uk/history/historic\\_figures/childe\\_gordon.shtml](http://www.bbc.co.uk/history/historic_figures/childe_gordon.shtml) Consultado el 25 de Agosto del 2014.

<sup>46</sup> CHIDLE, Gordon V., *Op. Cit.*, Pág. 19.

Uno de los primeros ejemplos de superación de barreras naturales ocurrió hace 40,000 años cuando Australia y los archipiélagos aledaños al sudeste asiático fueron habitados por humanos, dada su naturaleza, sólo se podía llegar en embarcación, porque a pesar de los cambios constantes en la profundidad de los océanos seguían siendo distancias muy largas para ir a nado; vestigios arqueológicos marcan que en estos lugares había animales de gran tamaño conocidos como mega fauna la cual se extinguió casi simultáneamente a la llegada del hombre.<sup>47</sup> Otro ejemplo es que hace 20,000 años se llegó a Siberia, las condiciones climáticas lo hacían un lugar de difícil acceso, siendo posiblemente este arribo la causa de la extinción del mamut aunque también pudo ser la extrema especialización al medio ambiente porque el final de las glaciaciones su gran tamaño y tolerancia al frío se convirtieron en su condena de muerte.<sup>48</sup>

África, Europa, Asia y Oceanía ya estaban habitados hace 40,000 años por pueblos de humanos cazadores-recolectores; solamente el continente americano no estaba habitado, tuvieron que pasar todavía más de 20,000 años para que hubiera presencia humana en todos los continentes “Habitables” ; la fecha no es precisa, pero las estimaciones arrojan que fue hace entre 17,000 y 12,000 años; además es muy probable que hayan bastado menos de 100 años para que se extendieran desde Alaska hasta la Patagonia los asentamientos humanos americanos; al igual que en Australia había animales de gran tamaño que se extinguieron a la llegada del hombre; esto significa que al finalizar la vigesimotercera glaciación, hace 13,000 años ya todos los continentes estaban habitados, en plena edad de piedra y sus habitantes eran cazadores-recolectores.<sup>49</sup>

Por el material de los utensilios se puede definir el grado de avance científico, tecnológico y económico de una sociedad. Cada etapa del proceso evolutivo cultural -la ciencia que estudia la evolución de la cultura es la arqueología- fue nombrada de acuerdo al material de los vestigios encontrados de la siguiente manera: Edad de Piedra (que a su vez se dividió en Antigua y Nueva), Edad de Bronce y Edad de

---

<sup>47</sup> DIAMOND, Jared, *Op. Cit.*, Págs. 51-52.

<sup>48</sup> CHILDE, Gordon V., *Op. Cit.*, Pág.19.

<sup>49</sup> DIAMOND, Jared, *Op. Cit.*, Págs. 41-63.

Hierro; cada nueva edad es precedida por un cambio en los medios y modos de producción, por una revolución, es decir, aquellas que hicieron más eficiente la inversión de energía, por ejemplo, la revolución agrícola en el Creciente Fértil -lugar considerado la cuna de la civilización- llegó a redituar hasta 50 kilocalorías por una, una cifra incomparable con la inversión energética de los grupos cazadores-recolectores; la última revolución económica de esta naturaleza y con efectos sobre la humanidad ha sido la Revolución Industrial.<sup>50</sup>

En resumen, los pasos que se siguieron para que se dieran los primeros asentamientos humanos dando origen a la civilización fueron los siguientes: el uso de huesos y piedras como herramienta hace ya más de un millón y medio de años, el dominio del fuego el cual alejó a los depredadores y proporcionó calefacción; la elaboración de herramientas más sofisticadas y el descubrimiento de la agricultura para finalmente dejar atrás la vida nómada de cazador-recolector y volverse sedentario.

Esto no quiere decir que el avance haya sido lineal o que la caza y la recolección terminaran, ni mucho menos que todos los rincones habitados hayan avanzado simultáneamente, es más, para muestra aún a día de hoy pueblos aborígenes en diversas partes del mundo siguen siendo cazadores-recolectores con herramientas de piedra, luego entonces, las condiciones naturales y geográficas como la fertilidad del suelo, el clima, los animales útiles para el ser humano (domesticados o no), el aislamiento o la escasez, son la prueba de que fue justo ahí donde comenzó la desigualdad.

La vida sedentaria comenzó después del 11,000 a.C.<sup>51</sup> en el Creciente Fértil aunque la transición a la agricultura comenzó hacia el 8,500 a.C.<sup>52</sup> - en Europa no fue sino hasta alrededor del 5,000 a.C. que aparecieron los primeros agricultores con la denominada “Cultura de la Cerámica de bandas”<sup>53</sup> el hecho de tener un lugar fijo donde vivir hacía posible **reducir el intervalo entre nacimientos** porque en el

---

<sup>50</sup> *Ibidem*, Pág. 159.

<sup>51</sup> *Ibidem*, Pág. 299.

<sup>52</sup> *Ibidem*, Pág. 130.

<sup>53</sup> *Ibidem*, Pág. 101.

nomadismo un infante era una carga más que una ayuda, en general el intervalo de nacimiento de los cazadores-recolectores era de 4 años y de los agricultores era de 2 años y en consecuencia éstos últimos tenían una mayor densidad de población y poco a poco fueron marginando a los nómadas.<sup>54</sup>

El origen de la civilización se dio en el Creciente Fértil, una tierra privilegiada por su geografía, gozando de una gran variedad de climas que hicieron posible el desarrollo de la agricultura, aunado a una fauna salvaje que se logró domesticar, y aunque no fue el único lugar donde comenzó de forma independiente la producción de alimentos, ni la domesticación de animales, -también en China, Nueva Guinea, los Andes, el Amazonas, Mesoamérica y el este de Estados Unidos- fue en el Creciente Fértil en el Oriente Medio (hoy actuales territorios de Irak, Irán, Israel, Jordania, Líbano, Turquía y Siria) donde hubo un mayor grado de desarrollo, organización y dispersión – incluso en la región Sumeria se desarrolló la escritura, aunque igual que con la agricultura no fue el único origen independiente, también hay evidencias de escritura en China, Egipto y Mesoamérica- y por eso se le considera la cuna de la civilización.<sup>55</sup>

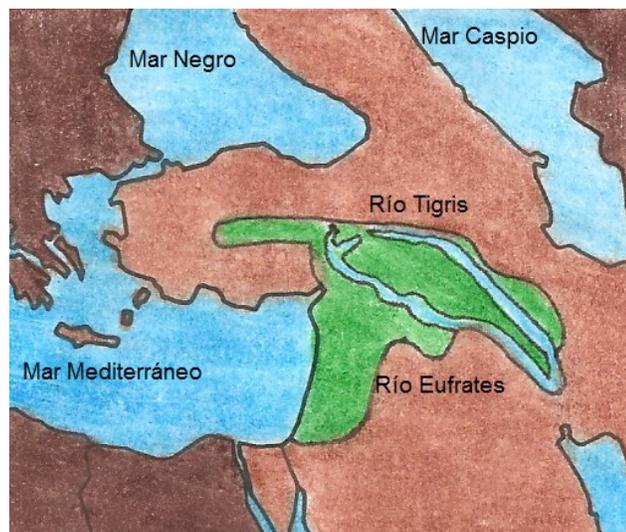


Figura 1. Mapa del Creciente Fértil. Elaboración Propia. Fuente Armas Gérmenes y Acero.<sup>56</sup>

---

<sup>54</sup> *Ídem.*

<sup>55</sup> *Ibidem*, Pág. 158.

<sup>56</sup> *Ídem.*

En consecuencia aparecieron los primeros asentamientos cerca de los ríos, los modos de producción mejoraron, a su vez que la organización y división del trabajo comenzaba, sofisticando el funcionamiento y aumentando tamaño de los grupos humanos; para esto, Marx enuncia que mientras: “... *los hombres establecen determinadas relaciones, necesarias e independientes a su voluntad, relaciones de producción que corresponden a un determinado **estadio evolutivo de sus fuerzas productivas materiales**. La totalidad de esas relaciones de producción constituye la estructura económica de la sociedad, la base real sobre la cual se alza un edificio jurídico y político, y al cual corresponden determinadas formas de la sociedad... **el modo de producción de la vida material determina el proceso social, político e intelectual de la vida en general**...<sup>57</sup> mientras Engels afirma que “... *las causas últimas de las modificaciones sociales y las subversiones políticas no deben buscarse en las cabezas de los hombres, en su creciente comprensión de la verdad y de la justicia eterna, sino en las transformaciones de los **modos de producción y de intercambio**; no hay que buscarlas en la filosofía, sino en la **economía** de la época de que se trate*”.<sup>58</sup> Con base en lo anterior es sensato señalar que la evolución de la sociedad humana depende de los progresos de las fuerzas productivas de las generaciones anteriores y la razón de los cambios sociales es económica más que filosófica.*

## 1.2. Los Cambios en la Organización de los Grupos Humanos

A lo largo del tiempo los niveles de organización cambiaron, haciéndose más complejos a medida que los grupos humanos crecían; en las comunidades primitivas sólo había colaboración y los medios de producción eran de la comunidad, pero la evolución de los modos de producción –que son la forma de explotación acorde al grado de sofisticación y que de acuerdo a Carlos Marx se dividen en Esclavitud, Feudal y Burgués-<sup>59</sup> dio origen al excedente y el excedente a la riqueza y ésta al comercio y a la guerra; las clases sociales dividieron a la humanidad en explotadores y explotados; la explotación surgió cuando individuos de la comunidad

---

<sup>57</sup> HARNECKER, Marta, *Op. Cit.*, Pág. 267.

<sup>58</sup> *Ibidem*, Págs. 152-153.

<sup>59</sup> *Ibidem*, Pág. 267.

se adueñaron de los medios de producción (incluyendo a los prisioneros de guerra que durante mucho tiempo fueron eliminados físicamente, pero posteriormente, forzados a realizar trabajos, resultaron ser más útiles vivos que muertos y así comenzó la esclavitud); esta primer técnica dominación dio origen a las clases sociales -Esclavos y Ciudadanos Libres; Patricios y Plebeyos: Siervos y Señores Feudales- la definición de Marta Harnecker nos dice que *“Las Clases Sociales son grupos sociales antagónicos, en que uno se apropia del trabajo del otro a causa del lugar diferente que ocupan en la estructura económica de un modo de producción determinado, lugar que está determinado fundamentalmente por la forma específica en que se relaciona con los medios de producción”*.<sup>60</sup>

Es decir, que **el Estado surgió** como una evolución en la organización de los grupos humanos, no todas las civilizaciones alcanzaron a desarrollar tal complejidad organizacional, quedándose en etapas anteriores como La Horda, la Tribu o la Jefatura, sin embargo mediante la esclavitud, el colonialismo y el imperialismo se ha logrado imponer el modelo del Estado. Hoy en día toda la masa continental del planeta Tierra está dividida entre 195 Estados diferentes con diversos grados de desarrollo; y aún en nuestros días se pueden encontrar sociedades tribales como los Indios Yanomamis de la Selva Amazónica, los Aborígenes Australianos, los Maorís neozelandeses, Masáis y Samburus Africanos, entre otros y algunas sociedades que por marginación o autodeterminación siguen viviendo bajo otro tipo de organización.

Las diversas etapas serán conceptualizadas de la siguiente manera:

**Horda:** Sociedad pequeña de grupos nómadas cazadores recolectores de alimentos, no más de 80 personas, con base en relaciones de parentesco, con una etnicidad y lengua homogénea, con toma de decisiones igualitaria, sin burocracia, ni monopolio de la fuerza, los conflictos se solucionan de manera informal; no hay jerarquía de

---

<sup>60</sup> *Ibidem*, Pág. 223.

asentamiento; por ser un grupo nómada no produce alimentos, no hay división del trabajo y la horda es en sí la que controla sus tierras.<sup>61</sup>

**Tribu:** La diferencia con la horda es su tamaño porque sus habitantes se cuentan por centenares, vivían en aldeas, que eran asentamientos con producción de alimentos, con relaciones basadas en clanes de parientes, con etnicidad y lengua homogéneas, con toma de decisiones igualitaria, sin monopolio de la fuerza, los conflictos dentro de la tribu se solucionaban de manera informal por un **hombre grande**, no había jerarquía de asentamiento, no había división del trabajo y los intercambios eran recíprocos. Al igual que en la horda no existía la estratificación.<sup>62</sup>

**Jefatura:** Sociedad mayor con habitantes que se contaban por millares y el modelo de asentamiento era la aldea, la base de las relaciones era la clase y la residencia; con etnicidad y lengua homogéneas, la toma de decisiones se volvió centralizada y hereditaria, aparece la burocracia que posee el monopolio de la fuerza, la resolución de conflictos es centralizada y aparece la jerarquía de asentamiento pudiendo presentar una aldea suprema; la producción de alimentos se vuelve intensiva y aparece la distribución del trabajo y los tributos, el jefe es quien controla la tierra y la sociedad está estratificada; aparece la esclavitud en pequeña escala y la arquitectura pública.<sup>63</sup>

**Estado:** Sociedades de más de 50,000 habitantes, establecidas en un lugar fijo con muchas aldeas y ciudades; la base de las relaciones es la clase y la residencia, pudiendo tener más de una lengua y etnicidad, el gobierno es centralizado, con muchos niveles de burocracia, hay un monopolio de la fuerza y los conflictos son solucionados por leyes y jueces; hay jerarquías entre los asentamientos y el más importante es la capital; la producción alimentaria es intensiva; hay gran la división del

---

<sup>61</sup> DIAMOND, Jared, *Op. Cit.*, Pág. 308.

<sup>62</sup> *Ídem.*

<sup>63</sup> *Ídem.*

trabajo y se pagan impuestos; la sociedad está estratificada y la esclavitud es a gran escala.<sup>64</sup>

Con base en lo anterior, se puede explicar que el aumento de la población de un asentamiento, la posterior división y especialización del trabajo y la necesidad de seguridad y control sobre los recursos como de la población fueron fraguando el proceso de sofisticación de la organización humana en diversos puntos del planeta a distinto ritmo, sólo sincronizándose con el encuentro o choque.

Luego entonces, el hombre se fue esparciendo por todo territorio habitable en grupos cada vez más distantes unos de otros; comenzaron relaciones económicas dentro las comunidades y tras pasar por la Tribu, la Horda y la Jefatura apareció el Estado, surgido con la división de clases, concebido como el aparato para dar seguridad a los esclavistas; un instrumento de dominación y seguridad al servicio de la clase económica poderosa para evitar la lucha de éstas; como un producto del desarrollo y como una confesión de que hay diferencias irreconciliables entre una clase y otra.<sup>65</sup>

El Estado – Mesopotamia fue la primera Ciudad-Estado ubicada en la región del Creciente Fértil - a su vez fue mutando de acuerdo los obstáculos y necesidades, surgieron y desaparecieron imperios; posteriormente algunos Estados progresaron más que otros y esta disparidad hizo posible que hubiera Estados dominadores y Estados dominados.

Tras la agricultura, no fue sino hasta la revolución industrial que hubo otro gran cambio en la forma de producir bienes, que consistió en “...*la introducción de las llamadas máquinas-herramientas en el proceso de producción. Estas máquinas integran en una unidad técnica los aparatos y herramientas con los que trabaja el obrero manual de la manufactura [...] la máquina herramienta permite así saltar la barrera orgánica que surgía entre el trabajador y el medio de trabajo en la manufactura y aumentar con ello considerablemente la producción.*”<sup>66</sup> A su vez

---

<sup>64</sup> *Ídem.*

<sup>65</sup> HARNECKER, Marta, *Op. Cit.*, Pág. 115.

<sup>66</sup> *Ibídem*, Págs. 51-52.

Gordon V. Chidle afirma sobre la introducción de máquinas y el aumento de la producción que *“Los cambios históricos pueden ser juzgados por la medida en que hayan ayudado a la supervivencia y a la multiplicación de nuestra especie, se trata de un criterio numérico, el ejemplo más claro es el de la revolución industrial en Gran Bretaña. Las Estimaciones hechas acerca de la población de la isla indican un crecimiento [...] después de la peste negra del siglo XIV. Cómputos fidedignos fijan la población en 4,160,221 para el año de 1570; 5,773,646 para 1670, y 6,517,035 para 1750[...] con la revolución industrial comienza un dramático crecimiento que produce 16,345,646 habitantes en 1801 y 27,533,755 en 1851[...] la revolución industrial actuó sobre la masa de la población Británica de manera que ningún acontecimiento político o religioso había logrado”*.<sup>67</sup> Es decir que el aumento tan acelerado de la producción, la demanda de mano de obra y el trabajo lograron aumentar la capacidad para sostener mucha más población e incluso, mejorar las condiciones de vida en general, no solo en Gran Bretaña, sino que para las primeras décadas del Siglo XX Europa y Estados Unidos también estarían industrializados.

En ese mismo tenor, Engels menciona que *“Según la teoría materialista, el factor decisivo en la historia es, en última instancia, **la producción y la reproducción de la vida inmediata**. Pero esta producción y reproducción son de dos tipos. De una parte, la producción de medios de existencia, de productos alimenticios, de ropa, de vivienda y de los instrumentos necesarios que para producir todo eso; de otra parte, la producción del hombre mismo, la continuación de la especie”*.<sup>68</sup> Estas mismas variables -producción y reproducción- fueron la base del primer ensayo sobre la población del economista británico Tomás Malthus, en el que advirtió que si los medios de existencia se veían superados por la reproducción del hombre eventualmente no habría suficiente producción para satisfacer a las necesidades de la población.

---

<sup>67</sup> CHIDLE, Gordon V., *Op. Cit.*, Págs. 23-25.

<sup>68</sup> ENGELS, Federico. El origen de la familia, la propiedad privada y el Estado. Editorial Fundación Federico Engels .2006. Págs. 11-12.

It was the hour of a profound human change, and excitement was generating on the air.

*“One thing’s sure and nothing’s surer  
the rich get richer, and the poor get- children.*

*In the meantime, in between time-“*

**F. Scott Fitzgerald<sup>69</sup>**

## Capítulo 2: La Transición Demográfica y El Envejecimiento Poblacional Internacional

### 2.1 El Dilema Maltusiano<sup>70</sup>

Tomás Malthus<sup>71</sup> fue un economista y demógrafo británico pionero en vislumbrar la problemática que sugería el aumento constante y descontrolado de la población y sus consecuencias -es incluso denominado “El Padre de la demografía”- entre las cuales se podía llegar al punto en el que el alimento no fuera suficiente, porque la población crecería de manera geométrica y los recursos alimenticios lo harían de forma aritmética, advirtiéndolo siguiente: ***“Estimando que la población***

---

<sup>69</sup>Llegó el momento de un cambio profundo en la humanidad y el ambiente genera emociones. **Una cosa es segura y nada más, el rico tiene más riqueza y los pobres tienen más hijos. Mientras tanto, entre tanto.** FITZGERALD, Scott F., The Great Gatsby, Editorial MySkoob GmbH [Versión iBook] Munich Alemania, 2011, La sección en cursiva es a su vez una cita a la canción “Ain’t We Got Fun?” (¿No nos estamos divirtiendo?) Música de Richard A. Whiting y letra de Raymond B. Egan Y Gus Kahn de 1921.

<sup>70</sup> El dilema Maltusiano describe una situación en la cual los índices de crecimiento demográfico se incrementan a mayor velocidad que productividad agrícola, generando escasez de alimentos. Su denominación se deriva de las teorías del economista Tomás Malthus. MINGST, Karen, *Op. Cit.*, Pág. 538.

<sup>71</sup> Tomás Roberto Malthus (Dorking, 1776-1834) Economista y demógrafo británico. Hijo de una familia rural acomodada, su padre era amigo del filósofo David Hume y estaba influido por el filósofo radical Guillermo Godwin y el economista francés Condorcet, lo educó siguiendo las orientaciones del Emílio de Jean-Jacques Rousseau. En 1784 fue admitido en el Jesus College de Cambridge, donde se graduó en 1788. En 1791 obtuvo la licenciatura y en 1793 entró a formar parte de la institución, en la cual se ordenó sacerdote anglicano en 1797. En 1805 ingresó como profesor de historia y economía política en el East India Company’s College de Haileybury. En 1811 conoció a David Ricardo, con quien mantuvo una sincera amistad a pesar de sus diferencias teóricas. MALTHUS, Tomás, Primer Ensayo Sobre la Población, Editorial Gernika, México, 2010, Cuarta de Forros.

**del mundo, por ejemplo, en mil millones de seres, la especie humana crecería como los números: 1,2,4,8,16,32,64,128,256,512, etc., en tanto que las subsistencias lo harían como: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10; etc. Al cabo de dos siglos y cuarto la población sería a los medios de subsistencia como 512 es a 10; pasados tres siglos la proporción sería de 4,096 a 13 y a dos mil años la diferencia sería prácticamente incalculable, a pesar del enorme incremento de la producción para entonces.”**<sup>72</sup> “El Primer Ensayo sobre la Población” si bien fue escrito en Inglaterra hacia 1798 durante la Industrialización inglesa, fue la Revolución Francesa, que tuvo lugar en 1789, la que orilló a Malthus a escribirlo porque en el ocaso del siglo XVIII, el de las luces, había un optimismo generalizado porque se tenían grandes esperanzas de que el hombre eventualmente encontrara la perfección. Sin embargo, Malthus consideró sensato señalar las dificultades en el camino a dicha “perfección” con los siguientes dos enunciados:

- Primero: El alimento es necesario para la existencia del hombre.
- Segundo: La pasión de los sexos es necesaria y se mantendrá prácticamente en su estado actual.<sup>73</sup>

Es decir que si el ser humano continuaba reproduciéndose al ritmo planteado por Malthus eventualmente no tendría la capacidad de sostenerse en un planeta con recursos limitados volviéndose incapaz de satisfacer sus necesidades desencadenando hambrunas y guerras por comida. A pesar de que sus cálculos tienen cierta carga catastrofista y moralista, la razón lo asistía al afirmar que las epidemias disminuirían y la producción sufriría menos el embate de las plagas haciendo cada vez más eficiente el proceso de producción, sin embargo advertía que la población se duplicaría cada 25 años y los recursos apenas aumentarían;

---

<sup>72</sup> *Ibidem*, Págs. 27-28.

<sup>73</sup> *Ibidem*, Pág. 18.

a finales del S.XVIII era común que hubiera familias numerosas porque la mortandad infantil era alta y una descendencia numerosa era considerada virtud.<sup>74</sup>

A su vez, dada su preocupación por la sobrepoblación, criticó la forma en la que la corona británica combatía la pobreza con “Poor Laws” –Leyes Pobres- porque se cometía el error de “**estimular el aumento de la población sin aumentar los medios de subsistencia disponibles y, por consiguiente, empeorar las condiciones de quienes no están asistidos [...] en una palabra, el defecto de aumentar el número de pobres**”<sup>75</sup> y que, de continuar el aumento poblacional el número de trabajadores sería superior a la capacidad de absorción de mercado laboral generando una oscilación la cual tendría como consecuencia que el trabajo se abaratara y el alimento se encareciera.

Aunque matizó al enunciar que los seres humanos tienen “razón” a diferencia de los animales y las plantas, que sólo tienen el instinto para reproducirse, es decir que gracias a la razón surgían **dudas para procrear** -lo cual resulta lógico y deseable por lo menos en las regiones con mayor grado de desarrollo- además de que se contaban con algunos obstáculos positivos que mermaban el crecimiento poblacional a ritmo geométrico:

- El Hambre
- Privaciones Sufridas Durante la Infancia

Y un factor más al que denomina como Preventivo:

- La Dificultad Para Mantener una Familia<sup>76</sup>

Por último Malthus señala otros obstáculos como: la miseria, los vicios, las grandes ciudades, el lujo, las epidemias y la guerra. Sin lugar a duda todos estos “obstáculos” han condicionado el crecimiento poblacional y alterado el

---

<sup>74</sup> *Ibíd*em, Págs. 23-36.

<sup>75</sup> *Ibíd*em, Pág. 75.

<sup>76</sup> *Ibíd*em, Págs. 47-58.

comportamiento estadístico a través de la historia haciendo cuantificable la transición demográfica.

## 2.2 La Transición Demográfica

Como quedó plasmado en el apartado anterior, Tomás Malthus advirtió sobre la problemática que conllevaría el aumento de la población a ritmo geométrico: la sobrepoblación, la escasez y la disminución del valor del trabajo. A su vez contemplaba que la población sería joven, porque la esperanza de vida no era tan elevada y por ende los cambios generacionales eran más dinámicos.

Sin embargo, con la revolución industrial comenzó el proceso de urbanización -de Inglaterra se extendió a todo el mundo- bajando los índices de mortandad infantil aunado a que las familias urbanas continuaban teniendo hijos, mientras que las familias rurales continuaban siendo numerosas; con los avances médicos el descubrimiento de curas para enfermedades mortales, las vacunas, la mejora en general de la higiene y la salud –incluso cosas que hoy por obvias se olvidan, como el drenaje, la recolección de basura y el control de fauna nociva- el hombre logró aumentar su esperanza de vida y generar una explosión demográfica.

La **Transición Demográfica**, de acuerdo con la definición de Karen Mingst es la *“Situación en la cual los crecientes niveles de desarrollo económico conducen a que se produzca un desplome de los índices de mortalidad, seguido también de la caída en los índices de nacimientos”*.<sup>77</sup> También se puede definir como el patrón de cambio gradual en el crecimiento de las poblaciones humanas en una región o país en particular, de un rápido aumento de la natalidad y la mortalidad a una estabilización de la tasa de crecimiento debido a la reducción de la fertilidad y otros factores.<sup>78</sup> Esto quiere decir que las poblaciones tienen un comportamiento predecible, primero, siendo altamente fecundas, pero también con tasas de mortandad elevadas y luego tras la urbanización, una mengua de las tasas de

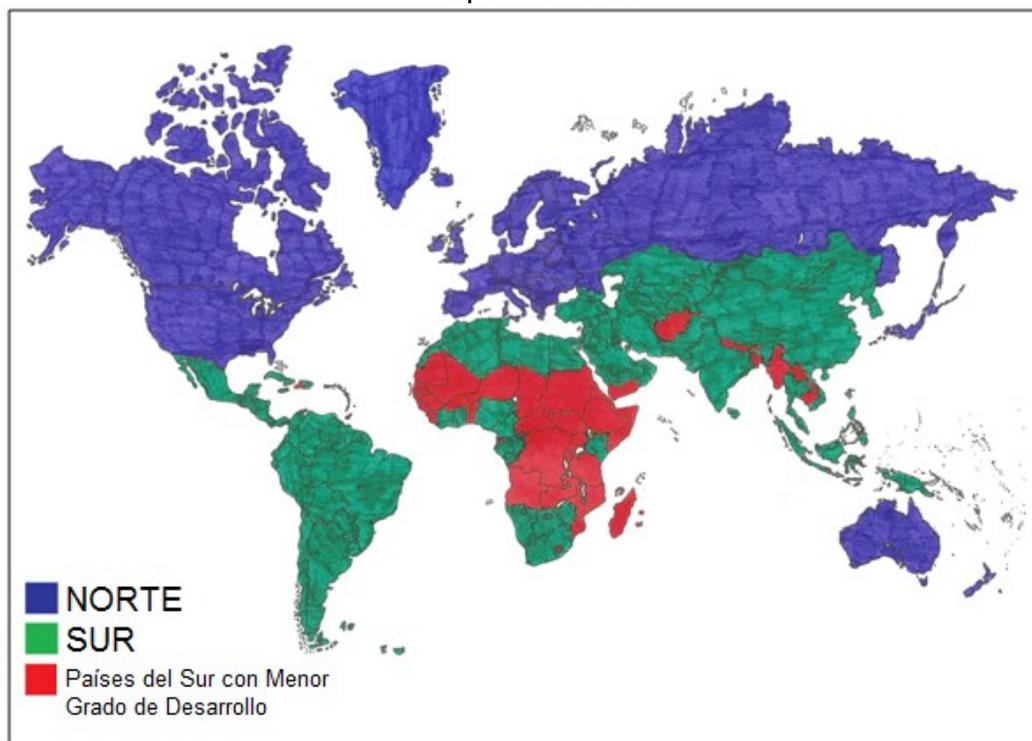
---

<sup>77</sup>MINGST, Karen, *Op. Cit.*, Pág. 548.

<sup>78</sup>S/a, European Environment Information and Observation Network <http://www.eionet.europa.eu/gemet/concept?ns=1&cp=2056> Consultado el 25 de Septiembre del 2014.

mortandad; llegando a un nivel máximo de explosión demográfica para luego disminuir las tasas de natalidad y en consecuencia el ritmo de crecimiento de la población -e incluso llegando a reducirla- un auge y caída, pero que a nivel global muestra nula sincronía entre los países del **Norte** y del **Sur**.

Mapa **Norte-Sur**

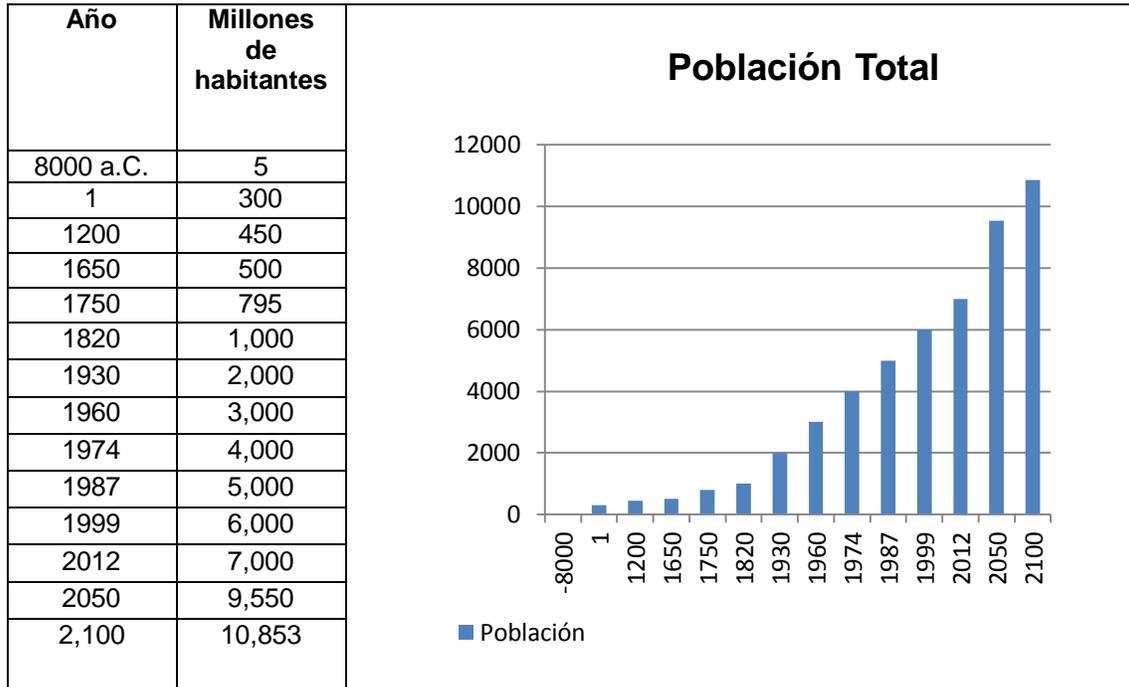


**Figura 2.** Fuente: Elaboración propia con Datos del Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de Naciones Unidas, Apartado de Población (2013): Proyecciones de Población Mundial: La Revisión del 2012. Volumen II Perfiles Demográficos. Nueva York.

La **Figura 2** muestra el mapa con la jerarquización de los Estados en **Norte-Sur**; en la jerarquía **Norte** se encuentran **Europa, América del Norte, Japón, Australia y Nueva Zelanda**; en la jerarquía **Sur** se encuentran **África, Asia** –a excepción de Japón- **América Latina y el Caribe** y las regiones de **Oceanía** Melanesia, Micronesia y Polinesia; incluso hay una sub-jerarquía con respecto a los 49 países con menores índices de desarrollo de los cuales 34 se encuentran en **África**: Angola, Benín, Burkina Faso, Burundi, República Centroafricana, Chad, Comoras, República Democrática del Congo, Yibutí, Eritrea, Etiopía, Gambia, Guinea, Guinea-Bissau, Guinea Ecuatorial, Lesoto, Liberia, Madagascar, Malawi, Malí, Mauritania, Mozambique, Níger, Ruanda, Santo Tomé y Príncipe, Senegal, Sierra Leona, Somalia, Sudán del Sur, Sudan, Togo, Uganda, Tanzania y Zambia;

9 en **Asia**: Afganistán, Bangladesh, Bután, Camboya, Laos, Myanmar, Nepal, Timor Leste y Yemen; 1 en **América Latina y el Caribe**: Haití; y 5 en **Oceanía**: Kiribati, Samoa, Islas Salomón, Tuvalu y Vanuatu.<sup>79</sup>

**Gráfica del Comportamiento Cuantitativo Poblacional de la Humanidad**



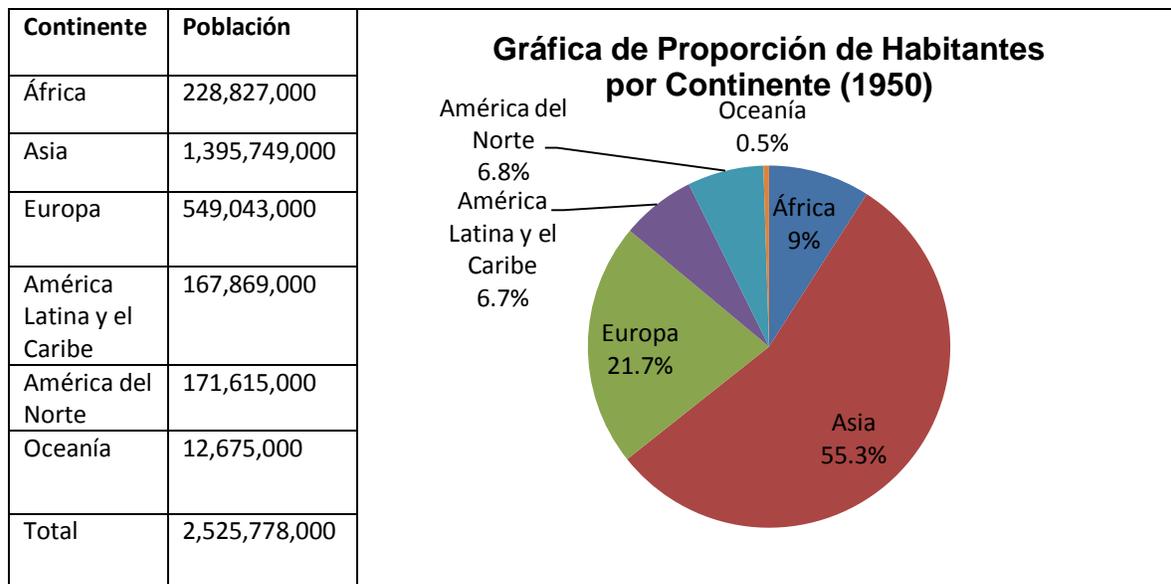
**Figura 3.** Elaboración Propia con Datos de HAUB, Carl, (2002) *How Many People Have Ever Lived On Earth*, Population Today de la CIA y de Naciones Unidas.

Una vez cerrado el paréntesis la jerarquización de los países, es menester retomar que en el año 2012 había ya más de 7 mil millones de seres humanos alrededor del mundo; las estimaciones indican que para el año 2075 se habrá 9,550 millones y para el 2100 faltará poco para llegar a los 11 mil millones; de acuerdo con los cálculos de Carl Haub en su artículo *How Many People Have Lived On Earth?*<sup>80</sup> y con datos de “*Los Prospectos de Población Mundial: Revisión del 2012:*

<sup>79</sup> World Population 2012, UNITED NATIONS-Department of Economic and Social Affairs.Population Division [http://www.un.org/en/development/desa/population/publications/pdf/trends/WPP2012\\_Wallchart.pdf](http://www.un.org/en/development/desa/population/publications/pdf/trends/WPP2012_Wallchart.pdf) Consultado el 30 de agosto del 2014.

<sup>80</sup> HAUB, Carl, *How Many People Have Ever Lived On Earth*, Population Today, 2002, [http://www.prb.org/pdf/PT\\_novdec02.pdf](http://www.prb.org/pdf/PT_novdec02.pdf) Consultado el 27 de Agosto del 2014.

Volumen II<sup>81</sup> del Departamento de Economía y Asuntos Sociales de Naciones Unidas: División de Población, Sección de Estimaciones y Proyección Poblacional los Prospectos de Población Mundial de Naciones Unidas” se desprende la **Figura 3** que representa el comportamiento cuantitativo de la población terrestre desde el 8,000 a.C. hasta el 2100 d.C., en la que se puede ver que no fue sino hasta el siglo XIX, en 1820, que logró superar la barrera de los mil millones de seres humanos; treinta años después en 1850 había 1,265 millones,<sup>82</sup> pero no fue hasta 1930 que la población había alcanzado los 2 mil millones- pasaron 110 años para que se duplicara- y para el año 1950, después de la II Guerra Mundial (1939-1945) y el comienzo de Guerra Fría, la población se había elevado hasta 2,525 millones; en un periodo de 130 años la población aumentó dos veces y media y estaba repartida en el mundo de acuerdo a las siguientes proporciones por cada continente:

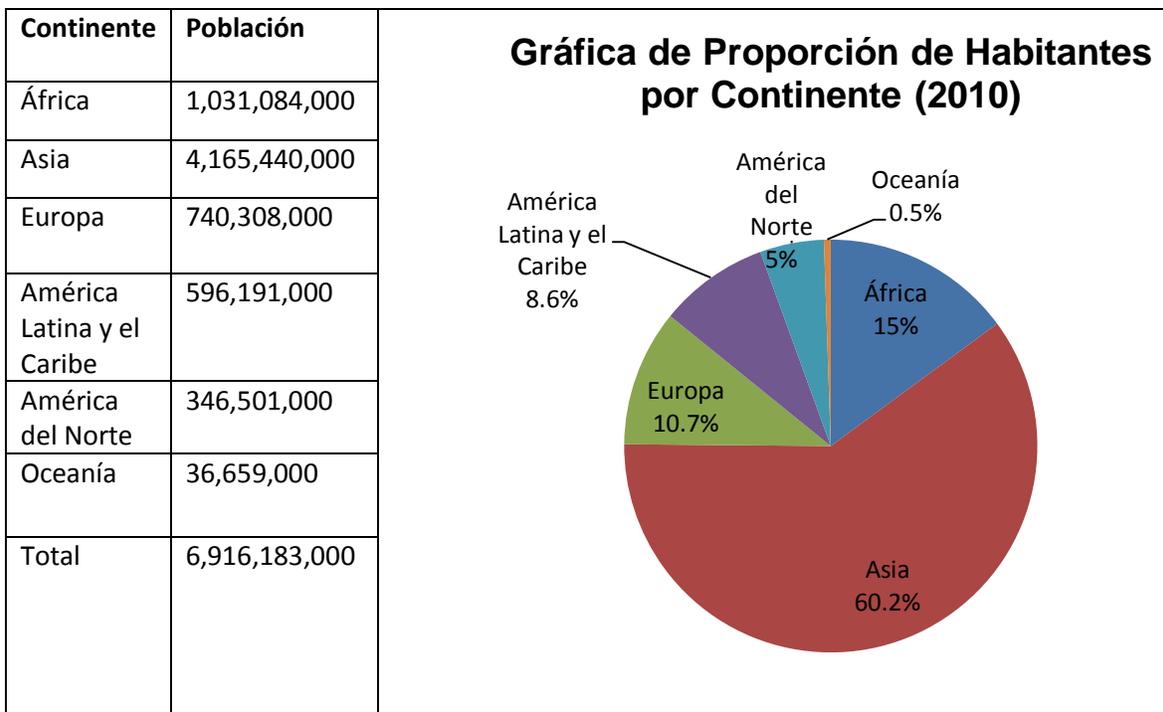


**Figura 4.** Fuente: Elaboración propia con Datos del Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de Naciones Unidas, Apartado de Población (2013): Proyecciones de Población Mundial: La Revisión del 2012. Volumen II Perfiles Demográficos. Nueva York.

<sup>81</sup> The 2012 Revision of the World Population Prospects is the twenty-Third round of global demographic estimates and projections undertaken by the Population Division of the United Nations Department of Economic and Social Affairs of the United Nations Secretariat. Los prospectos de población mundial son utilizados ampliamente en las Naciones Unidas y por otras organizaciones internacionales, centros de investigación, investigación académica y los medios de comunicación. <http://esa.un.org/unpd/wpp/> Consultado el 27 de Agosto del 2014.

<sup>82</sup> HAUB, Carl, How Many People Have Ever Lived On Earth, Population Today, 2002, [http://www.prb.org/pdf/PT\\_novdec02.pdf](http://www.prb.org/pdf/PT_novdec02.pdf) Consultado el 27 de Agosto del 2014.

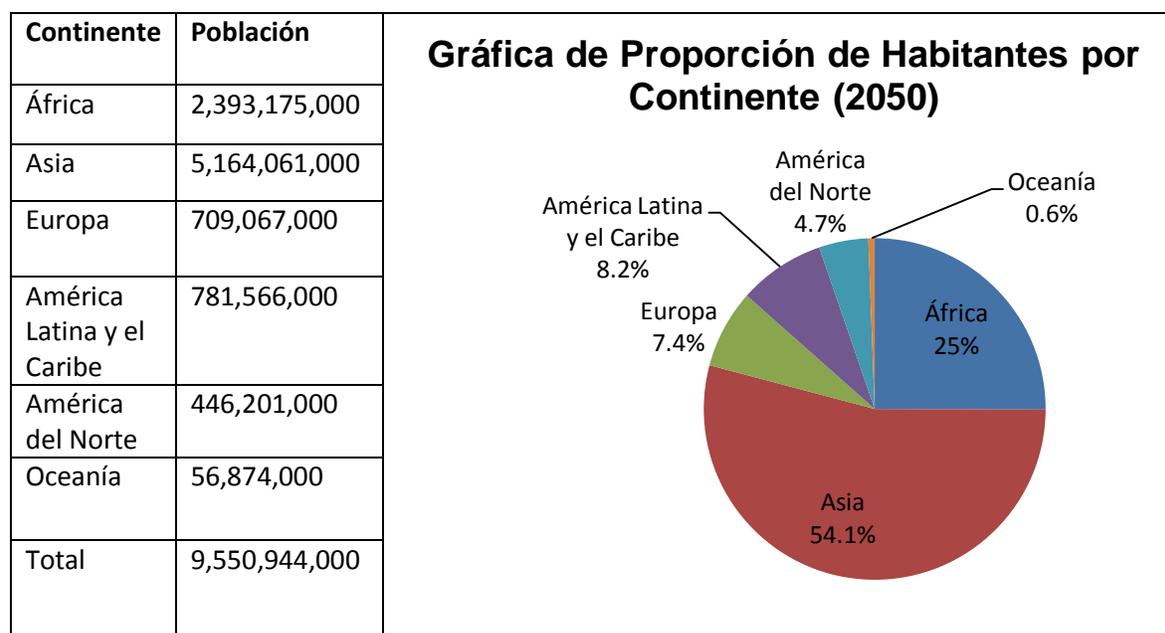
Como se puede observar en la **Figura 4** Asia ha sido a lo largo de la historia el continente más poblado del planeta, sin embargo, para ese entonces, Europa aparecía como el 2° lugar con más de una quinta parte de la población mundial en su territorio; América toda junta –América del Norte, Latina y Caribe- en 3°; África en 4° y Oceanía como el continente con menor población con sólo medio punto porcentual; la proporción de habitantes de los países **Norte** comparada con los del **Sur**, de acuerdo a la división mencionada previamente, señala que uno de cada tres seres humanos de aquel entonces habitaba algún país de los que hoy cuentan con mayor grado de desarrollo, sin embargo cabe mencionar que gran parte del **Norte** –Europa y Japón- estaba en reconstrucción tras finalizar la II Guerra Mundial, pero a pesar de esto para ese entonces 10 de los 20 países más habitados eran del **Norte** y siete eran europeos.<sup>83</sup>



**Figura 5.** Fuente: Elaboración propia con Datos del Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de Naciones Unidas, Apartado de Población (2013): Proyecciones de Población Mundial: La Revisión del 2012. Volumen II Perfiles Demográficos. Nueva York.

<sup>83</sup> Departamento de Economía y Asuntos Sociales de Naciones Unidas [http://esa.un.org/unpd/wpp/Analytical-Figures/htm/fig\\_4.html](http://esa.un.org/unpd/wpp/Analytical-Figures/htm/fig_4.html) Consultado el 23 de Octubre del 2013.

Para el año 2010 la población pasó de 2,525 millones en 1950 a 6,895 millones de habitantes y la distribución se puede apreciar en la **Figura 5**; en un periodo de 60 años la población total aumentó más del doble, Asia triplicó su población y aumentó su proporción en un 5% con respecto al mundo; África obtuvo el mayor avance gracias a su reciente proceso de urbanización casi quintuplicando su población – de 228,827,000 en 1950 a 1,031,084,000 significando un aumento en la proporción de 6% comparado con 1950- y desplazando a Europa que en proporción se redujo a la mitad -pasó del 21.6% al 10.7%- a pesar de haber tenido un aumento poblacional de 191 millones; Oceanía se quedó con la misma proporción y ni América unida en el total de sus regiones equiparan en cantidad a la población africana; la proporción de los habitantes de los países **Norte-Sur** cambió significativamente con respecto a 1950, ahora cuatro de cada cinco habitantes del planeta se encontraba en un país con jerarquía **Sur**; y de los ubicados en el **Norte** sólo Estados Unidos de América, Rusia, Japón y Alemania formaban parte de los 20 más habitados para entonces.<sup>84</sup>

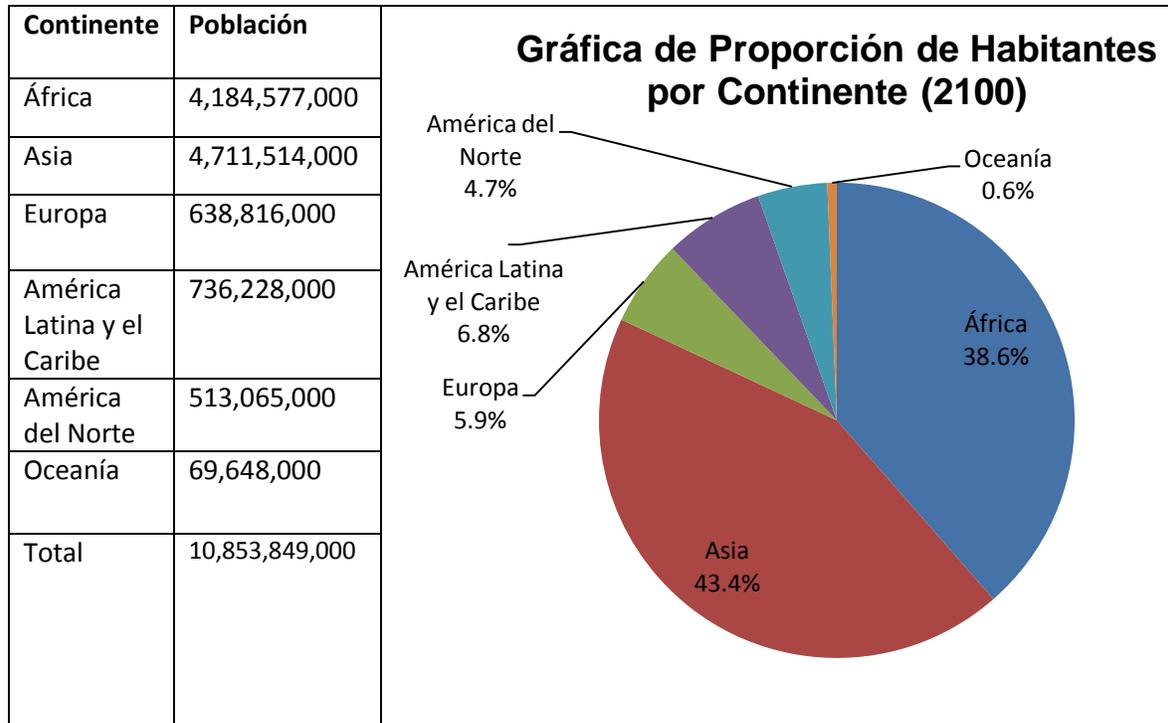


**Figura 6.** Fuente: Elaboración propia con Datos del Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de Naciones Unidas, Apartado de Población (2013): Proyecciones de Población Mundial: La Revisión del 2012. Volumen II Perfiles Demográficos. Nueva York.

<sup>84</sup> Departamento de Economía y Asuntos Sociales de Naciones Unidas [http://esa.un.org/unpd/wpp/Analytical-Figures/htm/fig\\_4.html](http://esa.un.org/unpd/wpp/Analytical-Figures/htm/fig_4.html) Consultado el 23 de Octubre del 2013.

Para el año 2050 –como se puede ver en la **Figura 6**- se estima que habrá 9, 550 millones de habitantes, es decir que en 40 años se habrán sumado 2,634 millones de personas, significando un aumento del 38%, con un crecimiento anual en promedio de 65.85 millones al año siendo los países del *Sur* los que más aporten con el 98% del aumento de la población.<sup>85</sup>

África se duplicará en número de habitantes y uno de cada cuatro habitantes de la tierra será de dicho continente; Asia, a pesar de aumentar mil millones, perderá casi 6% de proporción; Europa disminuirá al 7.4%, lo preocupante es que para entonces su población será de 31 millones de europeos menos.



**Figura 7.** Fuente: Elaboración propia con Datos del Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de Naciones Unidas, Apartado de Población (2013): Proyecciones de Población Mundial: La Revisión del 2012. Volumen II Perfiles Demográficos. Nueva York.

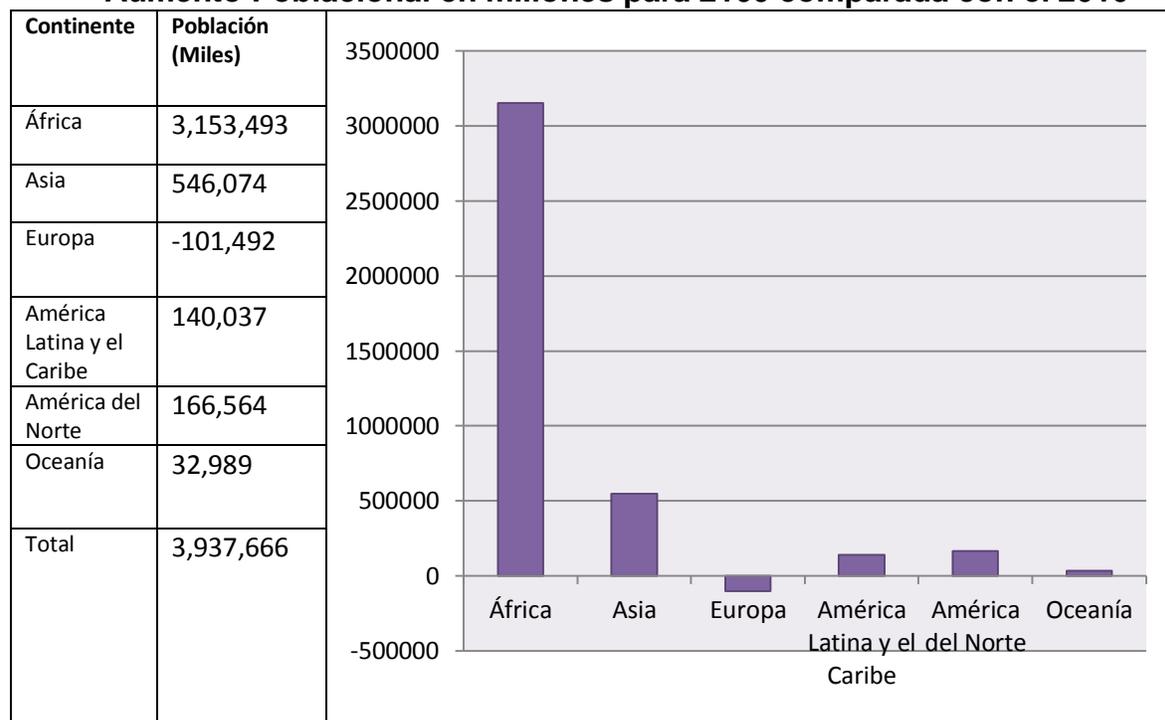
Para 2100 –como se puede ver en la **Figura 7**- se estima que habrá 10,853,849,000 de personas es decir que en menos de doscientos años la humanidad habrá aumentado más 10 veces su tamaño sobre todo en los países del

<sup>85</sup> MINGST, Karen, *Op. Cit.*, Pág. 479.

Sur, incluso para ese año, las regiones del **Norte** y algunas del **Sur** ya habrán alcanzado un número máximo de población o comenzado una debacle.

De acuerdo con las proyecciones, para el año 2100 las regiones más desarrolladas de la actualidad sumaran sólo el 10.6% del total; el caso de Europa es de llamar la atención porque en un periodo de 90 años habrá perdido más de 100 millones de habitantes; al contrario África tendrá un enorme aumento poblacional, debido a que pasará de 228 millones de habitantes en el año 1950 a 4,184 millones en 2100, estará casi 18 veces y media más habitado en un periodo de 150 años y será junto con Oceanía –que durante este mismo periodo su población se multiplicará 5.5 veces- los únicos que logran aumentar su proporción en este periodo de siglo y medio.

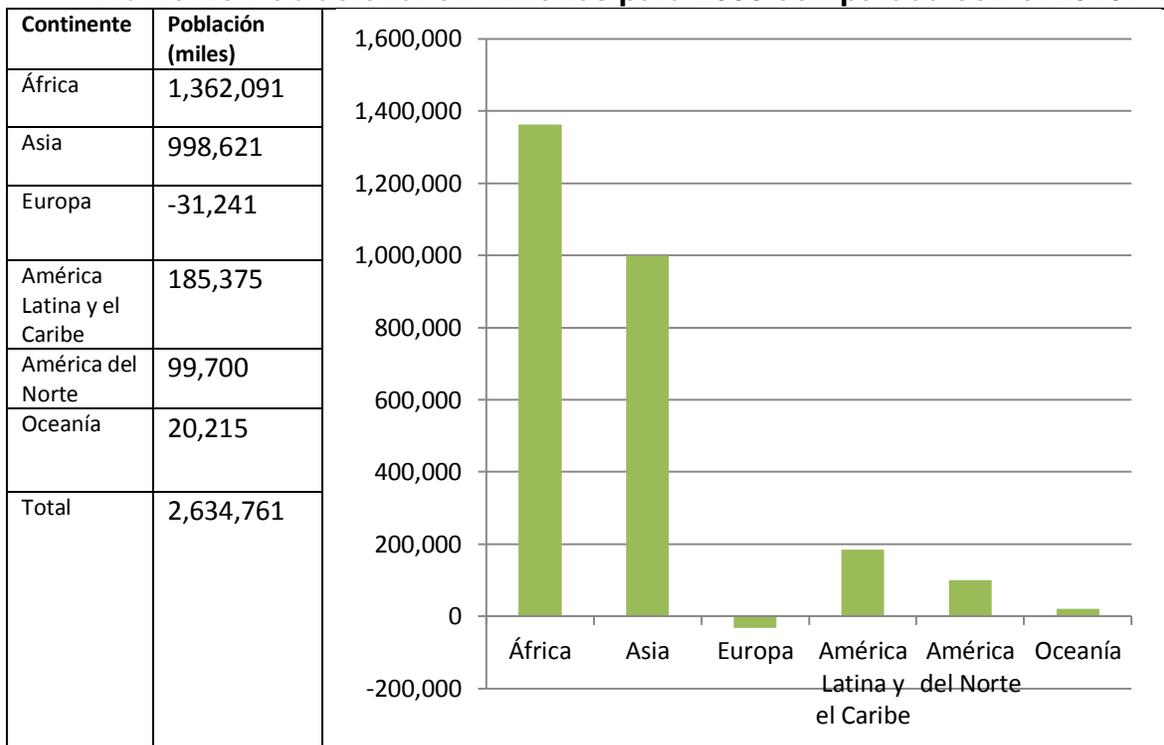
**Aumento Poblacional en millones para 2100 comparada con el 2010**



**Figura 8.** Fuente: Elaboración propia con Datos del Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de Naciones Unidas, Apartado de Población (2013): Proyecciones de Población Mundial: La Revisión del 2012. Volumen II Perfiles Demográficos. Nueva York.

Para ilustrar lo anterior y a manera de resumen se puede observar en la **Figura 8** que para el año 2100 habrá alrededor de 3,937 millones de habitantes más con respecto al año 2010, de los cuales 3,153 millones serán africanos -el 80% del crecimiento poblacional mundial de este siglo provendrá de África- este crecimiento equivale a las actuales poblaciones de China y la India juntas; y por si fuera poco, el aumento será tres veces superior al de los demás continentes juntos; también se puede apreciar que Europa sufrirá una contracción demográfica de 101 millones de habitantes, equivalentes al doble de población de España en 2014, esto es por demás preocupante porque por primera vez en la historia se presenta una tendencia hacia el estancamiento y posterior contracción poblacional sin que haya algún tipo de desastre o epidemia que afecte a la población.

**Aumento Poblacional en millones para 2050 comparada con el 2010:**



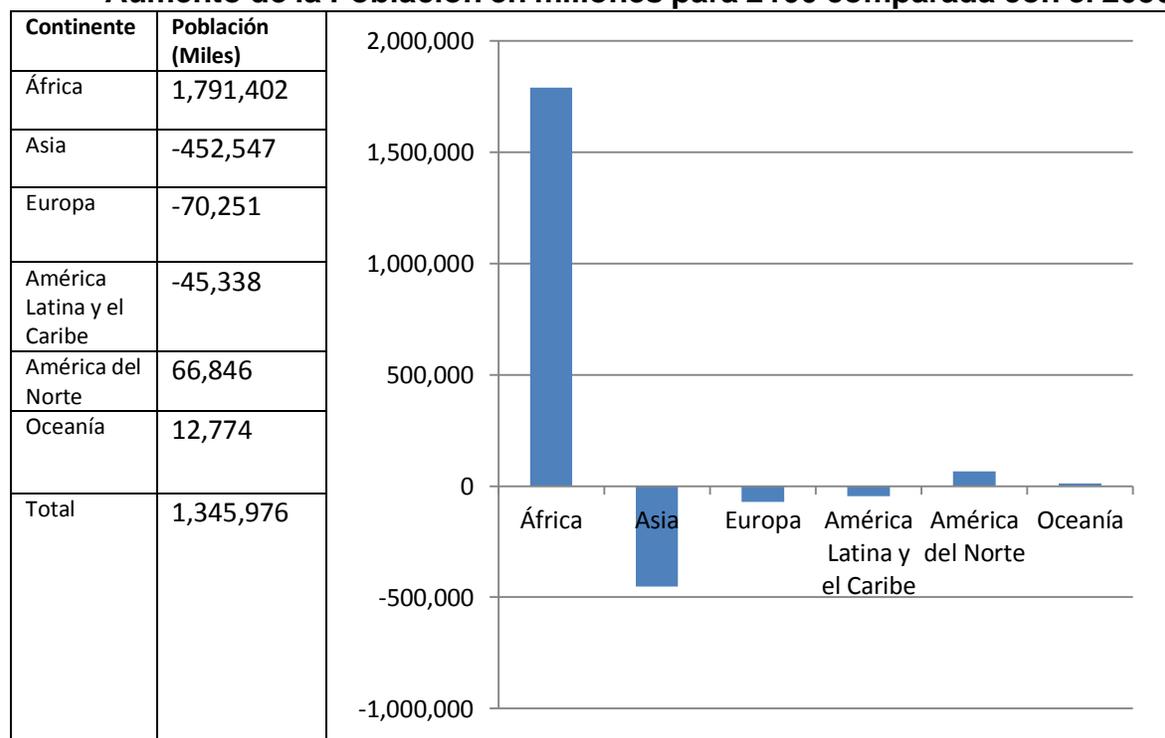
**Figura 9.** Fuente: Elaboración propia con Datos del Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de Naciones Unidas, Apartado de Población (2013): Proyecciones de Población Mundial: La Revisión del 2012. Volumen II Perfiles Demográficos. Nueva York.

La población humana en el mundo seguirá creciendo a lo largo de este siglo y la mayor parte de este crecimiento se dará a lo largo de los primeros 50 años;

porque al separar las estimaciones de crecimiento y comparar las proyecciones de crecimiento poblacional 2010-2050 y 2050-2100, las de la segunda mitad no son halagüeñas e incluso resultan preocupantes.

De esta forma, para el año 2050 el único continente que conocerá la contracción poblacional será Europa; el continente africano alcanzará más de la mitad del crecimiento proyectado por los vaticinios, Asia tendrá un crecimiento de casi mil millones los próximos 40 años; sin embargo de acuerdo con las estimaciones, para la segunda mitad del siglo XXI (2050-2100) Asia y América Latina presentaran al igual que Europa, un crecimiento negativo considerable en sus poblaciones:

**Aumento de la Población en millones para 2100 comparada con el 2050:**

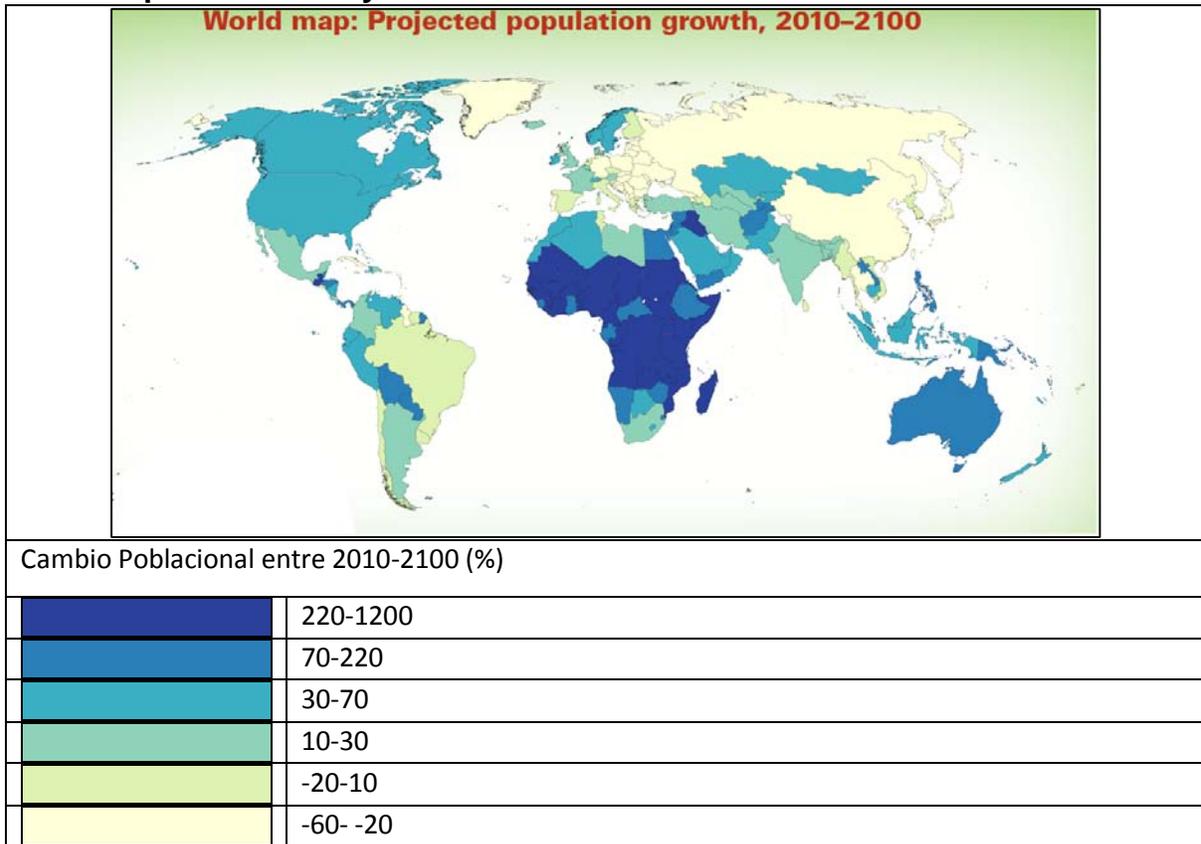


**Figura 10.** Fuente: Elaboración propia con Datos del Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de Naciones Unidas, Apartado de Población (2013); Proyecciones de Población Mundial: La Revisión del 2012. Volumen II Perfiles Demográficos. Nueva York.

Es evidente que para la segunda mitad del siglo XXI la contracción poblacional ya no será asunto exclusivo de Europa e incluso parece palidecer comparada con la contracción que sufrirá Asia, que en 50 años su población se

reducirá en 452 millones, este crecimiento negativo proviene en gran medida de China, que en ese periodo perderá 299 millones de habitantes y de la India que perderá 73 millones más, ambos países han sido tradicionalmente los más poblados del planeta y ese decrecimiento se deberá en gran parte a las medidas adoptadas para inhibir el crecimiento de sus respectivas poblaciones durante la última parte del S. XX y principios del XXI.

**Mapa con las Proyecciones de Crecimiento Poblacional 2010-2100**



**Figura 11:** Fuente: Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de Naciones Unidas, Apartado de Población (2013) Wallchart [http://www.un.org/en/development/desa/population/publications/pdf/trends/WPP2012\\_Wallchart.pdf](http://www.un.org/en/development/desa/population/publications/pdf/trends/WPP2012_Wallchart.pdf)

Las gráficas y mapa anteriores reflejan que debería de haber una preocupación global por el gran crecimiento poblacional proyectado para los países africanos –este continente cuenta con 34 de los 49 países con menores índices

desarrollo a nivel global-<sup>86</sup> y que por el contrario los países del *Norte* se estén enfrentando a **tasas de natalidad** (que es el número de nacimientos por cada mil habitantes en un año) cada vez más bajas, lo que significa un decrecimiento de la población nativa de una región a largo plazo y el envejecimiento de la población en general. En el artículo de septiembre del año 2006 del premio nobel de economía Gary S. Becker intitulado *Missing Children* (Niños Desaparecidos), menciona que los países que tienen mayores problemas de fecundidad son: España, Japón, Rusia, Italia, Corea del Norte, Corea del Sur, Hong Kong y Taiwán donde las mujeres tienen poco más de un hijo a lo largo de toda su vida; en consecuencia las **tasas de fertilidad** -el número de hijos que una mujer tiene a lo largo de su vida- son cada vez más bajas; por ejemplo el último censo general de Hong Kong arrojó una imagen más dramática debido a que las mujeres tienen en promedio menos de un hijo durante toda su vida.<sup>87</sup>

Luego entonces, los países del Norte presentan dificultades para mantener el **nivel de remplazo** -de 2.1 hijos por mujer- que es el nivel de fecundidad suficiente para que una población se reemplace exactamente de una generación a la siguiente.<sup>88</sup> Por ende se corre el riesgo de caer en la denominada “**Trampa de Baja Fertilidad**” que es un círculo vicioso en el que cada vez menos mujeres tienen cada vez menos hijos, lo cual lleva eventualmente a la despoblación. La situación es tal que en estos países hay personas que eligen la **nuliparidad**.<sup>89</sup>

La trampa de la baja fertilidad exige, en consecuencia, tomar medidas **pronatalistas** que estimulen el aumento en las tasas de natalidad como ofrecer

---

<sup>86</sup>World Population Prospects 2012  
[http://www.un.org/en/development/desa/population/publications/pdf/trends/WPP2012\\_Wallchart.pdf](http://www.un.org/en/development/desa/population/publications/pdf/trends/WPP2012_Wallchart.pdf)  
Consultado el 27 de Agosto del 2014.

<sup>87</sup>BECKER, Gary S., *Missing Children*, The Washington Journal, 1º Septiembre del 2006  
<http://online.wsj.com/news/articles/SB115707508599851407> consultado el 19 de abril del 2014.

<sup>88</sup>CRAIG, J, Replacement level fertility and future population growth, The National Center for Biotechnology Information, 1994, <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/7834459>  
Consultado el 30 de Agosto del 2014.

<sup>89</sup> KRAMER, Steven Philip, ¿A dónde se fue la Cigüeña?, *Foreign Affairs Latinoamérica*. Volúmen 12, N°4 Oct-Dic. 2012 Pág. 98.

apoyo a las mujeres que trabajan, exentar o deducir impuestos, guarderías u otro tipo de incentivos como los siguientes ejemplos en España, Dinamarca e Irán:

En España hubo una ley que estuvo en vigor desde el 1º de julio de 2007 al 31 de diciembre de 2010 conocida como el “Cheque-Bebé”<sup>90</sup> que consistía en el apoyo de 2,500 euros, de carácter universal, por cada hijo nacido o adoptado para intentar que la aumentar la fecundidad; el entonces Jefe de Gobierno Español José Luís Rodríguez Zapatero dijo que: *“España, para seguir progresando, necesita más familias y con más hijos. Y las familias necesitan más apoyo para tener esos niños y más recursos para criarlos”*;<sup>91</sup> este incentivo se derogó el 1º de enero del 2011 beneficiando a un millón y medio de contribuyentes generando un gasto de 4 mil millones de euros;<sup>92</sup> la razón para dejar de otorgar el incentivo fue el recorte al gasto público al que ha sido orillado el gobierno español por la crisis económica que ha azotado a dicho país; sin embargo han sido varias las propuestas y discusiones para intentar recuperarlo; el Partido Socialista Obrero Español (PSOE) propuso recuperarlo en 2013, pero sólo para familias monoparentales o sin recursos y con un monto menor -700 euros-<sup>93</sup> mientras tanto en marzo del 2015 el partido político PODEMOS propuso una “Prestación Universal por Criatura” aunque sin precisar la duración ni la cantidad de recursos.<sup>94</sup>

---

<sup>90</sup> **S/a**, Boletín Oficial del Estado Ley 35/2006, del 28 de noviembre, del Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas y de modificación parcial de las leyes de los Impuestos sobre Sociedades, sobre la Renta de no Residentes y sobre el Patrimonio. <http://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2006-20764> Consultado el 28 de agosto del 2014.

<sup>91</sup> DEL BARRIO, Ana, La Corta Vida del Cheque Bebé, El País, 5 de Diciembre del 2010 <http://www.elmundo.es/elmundo/2010/05/12/espana/1273650734.html> 15 de Septiembre del 2012.

<sup>92</sup> El País, El Gobierno Gastó Casi 4.000 Millones en el Cheque-Bebé, El País, 4 de Octubre del 2011 [http://politica.elpais.com/politica/2011/10/04/actualidad/1317718075\\_042519.html](http://politica.elpais.com/politica/2011/10/04/actualidad/1317718075_042519.html) Consultado el 22 de Febrero del 2015.

<sup>93</sup> GUTIERREZ, Vera, El PSOE Propone un Nuevo Cheque Bebé, pero solo para Familias sin Recursos, El País, 7 de Junio del 2014 [http://politica.elpais.com/politica/2013/06/07/actualidad/1370601038\\_390847.html](http://politica.elpais.com/politica/2013/06/07/actualidad/1370601038_390847.html) Consultado el 20 de Febrero del 2015.

<sup>94</sup> GARCIA, Fernando, PODEMOS Propone un Cheque Bebé, pero no Concreta Cuantía ni Duración, La Vanguardia, 2 de Marzo del 2015 <http://www.lavanguardia.com/politica/20150302/54428684121/podemos-propone-cheque-bebe-concreta-cuantia-duracion.html> Consultado el 3 de Marzo del 2015.

En el caso de Dinamarca se dan apoyos económicos por cada hijo menor de 18 años por parte del gobierno e incluso el sector privado apoya las medidas pronatalistas en aquél país; por ejemplo la Agencia de Viajes Spies Rajser lanzó un promoción denominada **Hazlo Por Dinamarca**, en la que se ofrecen facilidades para realizar viajes en pareja con el fin de procrear además de pañales por tres años y una carriola en caso de tener éxito.<sup>95</sup>

También en países con jerarquía Sur, tal es el caso de Irán, se están tomando medidas que pueden calificarse como agresivas, porque la tasa de fertilidad iraní registra niveles de 1,6 hijos por mujer; para promover el repunte de la natalidad se ha prohibido la vasectomía, la ligadura de trompas e incluso la publicidad de cualquier método anticonceptivo.<sup>96</sup>

De acuerdo con las estimaciones de Naciones Unidas, Europa logrará un repunte importante, pasando de 1.54 hijos por mujer en 2010 a casi cumplir el nivel de reemplazo para el año 2100, aunque para entonces la población de Europa se habrá contraído en más de 100 millones como se puede ver en la **Figuras 8, 9, 10 y 11**; África se mantendrá como el continente con mayores tasas de fertilidad y también, como ha sido visto, habrá crecido de 228 millones a 4,184; Asia tendrá una tasa de fertilidad inferior al nivel de remplazo durante la segunda mitad de este siglo teniendo como consecuencia la disminución de más de 400 millones de seres humanos, sin embargo en todos los continentes habrá repuntes – a excepción de África, que sólo bajará- y logran aproximarse al nivel de remplazo y sobre todo las tasas de fertilidad serán en general mucho más parejas que hoy en día.

---

<sup>95</sup> DALLO, Eva, Hazlo por Dinamarca, El Mundo, 13 de Abril del 2014 <http://www.elmundo.es/cronica/2014/04/13/53493043e2704e1a538b4573.html>

Consultado el 28 de Agosto del 2014.

<sup>96</sup> REUTERS, Irán Prohíbe Vasectomías y Ligaduras de Trompas para Promover la Natalidad, El País, 11 de Agosto del 2014 [http://internacional.elpais.com/internacional/2014/08/11/actualidad/1407770304\\_330584.html](http://internacional.elpais.com/internacional/2014/08/11/actualidad/1407770304_330584.html)

Consultado el 28 de Agosto del 2014.

Tasa de Fertilidad Por Continentes

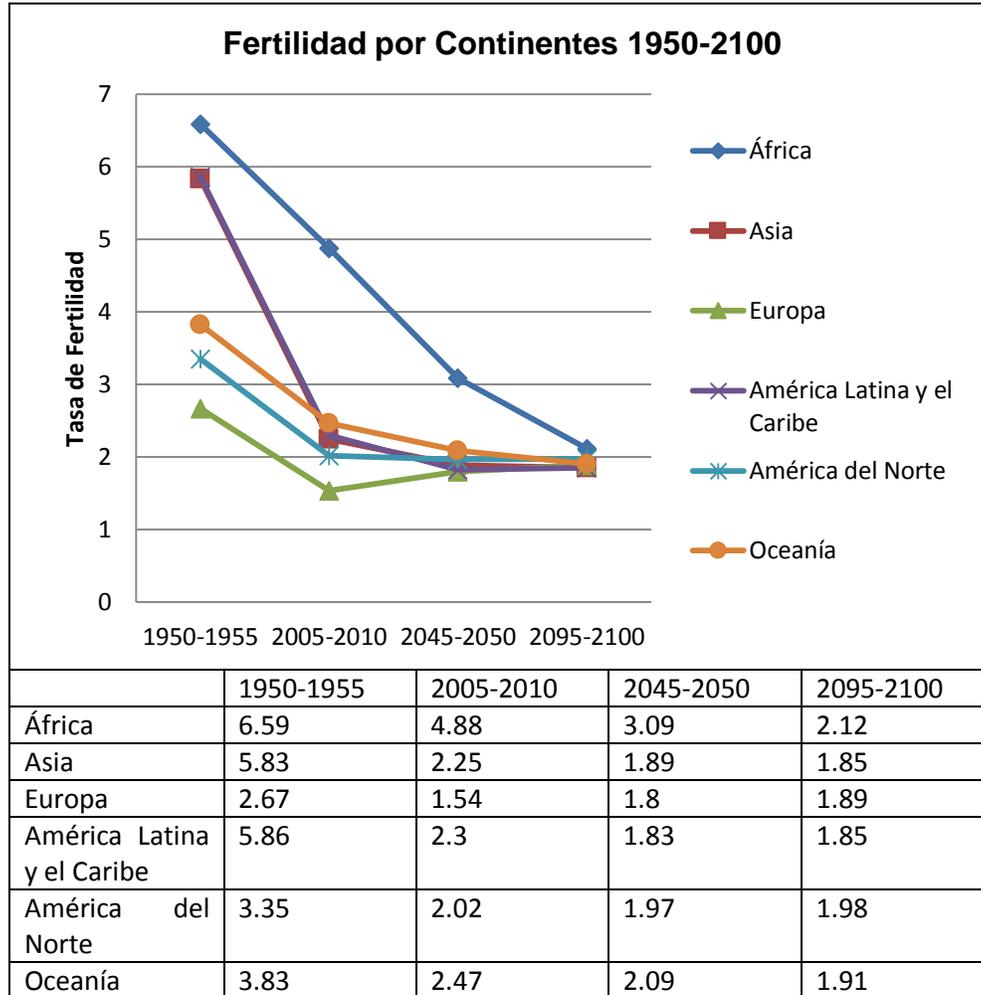


Figura 12. Fuente: Elaboración propia con Datos del Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de Naciones Unidas, Apartado de Población (2013); Proyecciones de Población Mundial: La Revisión del 2012. Volumen II Perfiles Demográficos. Nueva York

A mediados del siglo XX el mundo mantenía tasas de fertilidad que cumplían sin ningún tipo de dificultad con el nivel de reemplazo, incluso el problema vislumbrado era la sobrepoblación y la preocupación general era la planificación familiar –gracias a las proyecciones Maltusianas y reportes como “Los Límites del Crecimiento” del Club de Roma<sup>97</sup>, algunos gobiernos como el de La India o China implementaron prácticas de control poblacional muy agresivas porque sostener una población tan grande comenzaba a generar problemas, por ejemplo la política de

<sup>97</sup> MINGST, Karen, *Op. Cit.*, Pág. 477.

**un hijo por pareja** en las ciudades Chinas en 1979<sup>98</sup> y a pesar de que actualmente la medida se ha relajado gracias a la conciencia del envejecimiento poblacional y el desequilibrio de género por la preferencia de hijos varones en la tradición China –lo que ha llevado un exceso de 34 millones de hombres y que por consecuencia esté prohibido que los médicos informen el sexo del producto para evitar abortos selectivos-, las poblaciones citadinas de aquel país no parecen interesadas en procrear más de un hijo, lo preocupante es que para 2035 habrá 400 millones de jubilados<sup>99</sup> y para el año 2100 la población de este país se encontrará en niveles de 1990.<sup>100</sup>

Por otro lado las campañas de esterilización poblacional masiva en La India que tuvieron lugar entre 1975 y 1977 durante el mandato de Indira Gandhi, en las cuales eran ofrecidos incentivos para realizar ligaduras y vasectomías tanto en ciudades como en zonas rurales estimando que dejaron de nacer 90 millones de indios.<sup>101</sup> Así se palió el crecimiento de estos dos países que actualmente poseen el mayor número de habitantes en el mundo con 2,592,037,207 entre ambos, lo que equivale al 37% del total de la población mundial.<sup>102</sup>

---

<sup>98</sup> S/a, Redacción, China Reforma Oficialmente la Política de un Solo Hijo, British Broadcasting Corporation, 28 de Diciembre del 2014. [http://www.bbc.co.uk/mundo/ultimas\\_noticias/2013/12/131227\\_ulnnot\\_china\\_hijo\\_unico\\_en.shtml](http://www.bbc.co.uk/mundo/ultimas_noticias/2013/12/131227_ulnnot_china_hijo_unico_en.shtml) Consultado el 22 de Agosto del 2014.

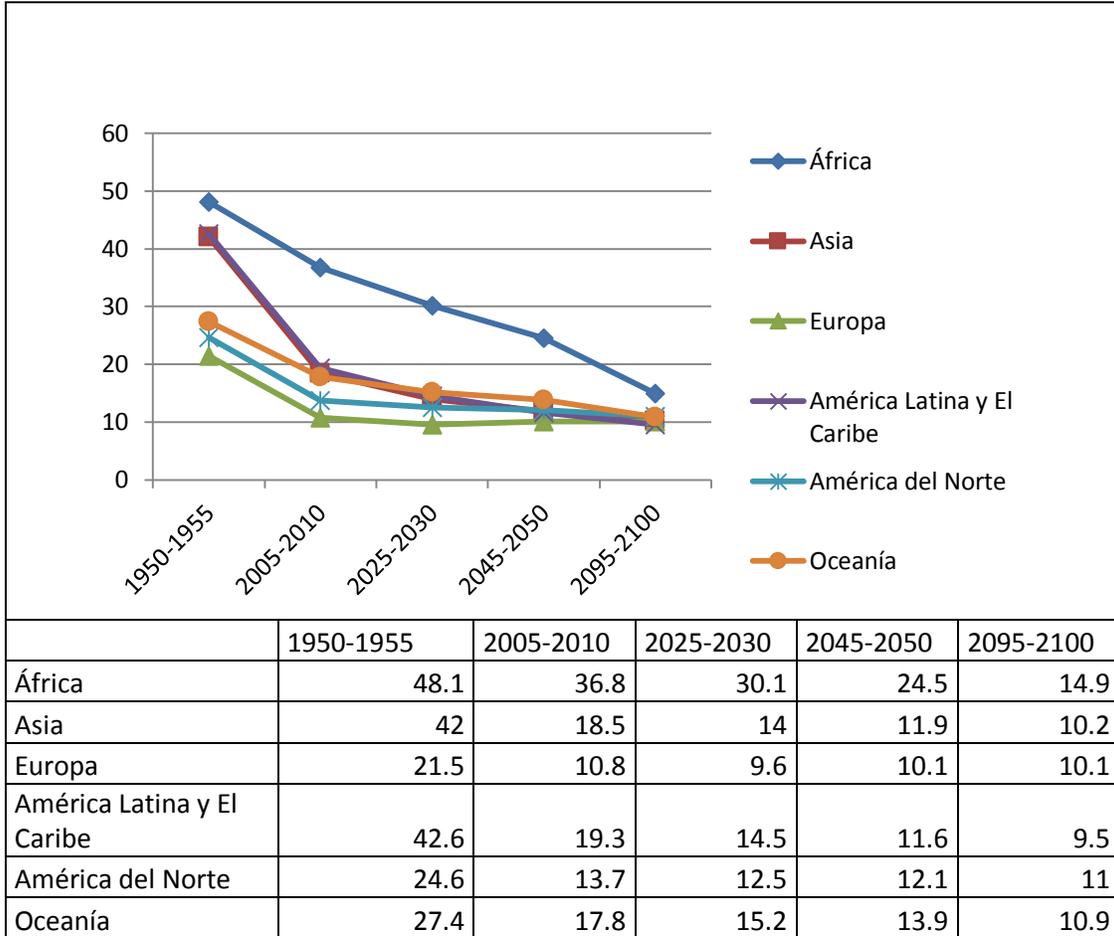
<sup>99</sup> VIDAL, Macarena, La Idea del Segundo Hijo Pierde Atractivo en China, El País, 13 de Febrero del 2015. [http://internacional.elpais.com/internacional/2015/02/13/actualidad/1423846731\\_014181.html](http://internacional.elpais.com/internacional/2015/02/13/actualidad/1423846731_014181.html) Consultado el 2 de Marzo del 2015.

<sup>100</sup> World Population Prospects The 2012 Revision Volume II: Demographic Profiles [http://esa.un.org/unpd/wpp/Documentation/pdf/WPP2012\\_Volume-II-Demographic-Profiles.pdf](http://esa.un.org/unpd/wpp/Documentation/pdf/WPP2012_Volume-II-Demographic-Profiles.pdf) Consultado el 30 de agosto del 2014.

<sup>101</sup> BAYON PEREDA, Miguel, La Esterilización Masiva de Mujeres Fracasa en la India, El País, 6 de Septiembre del 1994, [http://elpais.com/diario/1994/09/06/sociedad/778802401\\_850215.html](http://elpais.com/diario/1994/09/06/sociedad/778802401_850215.html) Consultado el 20 de Agosto del 2014.

<sup>102</sup> CIA World Factbook, Central Intelligence Agency <https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/rankorder/2119rank.html?countryname=China&countrycode=ch&regionCode=eas&rank=1#ch> Consultado el 22 de Agosto del 2014.

**Tasas de Natalidad Por Continentes**



**Gráfica 13.** Fuente: Elaboración propia con Datos del Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de Naciones Unidas, Apartado de Población (2013): Proyecciones de Población Mundial: La Revisión del 2012. Volumen II Perfiles Demográficos. Nueva York.

De acuerdo con datos de Los Prospectos de Población Mundial sobre Tasas de Natalidad (**Figura 13**) queda de manifiesto el crecimiento poblacional superior del continente africano a pesar de que el índice de natalidad ha bajado, pasando de 48.1 alumbramientos en 1950 a 14.9 en 2100; en 1950 los países del **Norte** tenían una tasa de Natalidad de 22.4 alumbramientos por cada 1000 personas, pero este número disminuyó hasta 11.4 en 2010 y cerrará el siglo XXI con 10.4; en cambio el **Sur** en 1950 tenía 43.7 alumbramientos y al igual que el Norte, para 2010 se redujeron a la mitad -22 nacimientos- y para 2100 serán 12.2; de acuerdo a las proyecciones ambos polos tienden a emparejarse; con base en lo expresado anteriormente sería sensato enunciar que la **tasa de natalidad** de un país es, en

mayor parte, determinada por el grado de desarrollo, por esa razón son los países que cuentan con mayores índices de desarrollo, urbanización, educación y métodos anticonceptivos los que presentan índices de crecimiento poblacional inferiores; no obstante estas tendencias aumentan el promedio de edad, envejeciendo a la población y la consecuencia última es quedarse sin jóvenes en edad productiva y reproductiva.

## 2.3 Envejecimiento Poblacional como Asunto Global de Naciones Unidas

### Promedio de Edad y Envejecimiento Poblacional

No cabe duda de que la longevidad de una región refleja el grado de desarrollo, la calidad de vida, salud y prosperidad que gozan sus habitantes, por eso no es de extrañar que los países del *Norte* tengan índices superiores a los que presentan los países del *Sur* en esos apartados. La actual **esperanza de vida al nacer**<sup>103</sup> en el mundo está en torno a los 68 años,<sup>104</sup> no obstante a principios del S. XIX la esperanza de vida en los países más desarrollados era apenas de 35 años;<sup>105</sup> esto cambió gracias a la mejora en la higiene, el distanciamiento con el ganado portador de un significativo número de enfermedades transmitidas a los humanos mediante el contacto cotidiano como el sarampión, tuberculosis o viruela transmitida por el ganado vacuno; la gripe y tos ferina transmitida por el ganado porcino; o malaria transmitida por las aves;<sup>106</sup> el avance de la medicina contribuyó a la disminución de muertes prematuras –muerte de personas en edad económicamente

---

<sup>103</sup> **La esperanza de Vida al Nacer** es el promedio de años que vive un grupo determinado de personas nacidas en el mismo año, si la tasa de mortalidad se mantiene constante. La esperanza de vida es también una medida de la calidad de vida en un país y recopila la tasa de mortalidad de todas las edades. También puede ser pensada como un indicador del posible rendimiento de la inversión en capital humano y es necesaria para el cálculo actuarial de diversas medidas. CIA World Factbook, Central Intelligence Agency <https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/docs/notesanddefs.html> Consultado el 3 de Marzo del 2015.

<sup>104</sup> CIA World Factbook, Central Intelligence Agency <https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/geos/xx.html> Consultado el 3 de Marzo del 2015.

<sup>105</sup> KUNZIG, Robert, Population 7 Billion, National Geographic, Publicado en Enero del 2011 <http://ngm.nationalgeographic.com/2011/01/seven-billion/kunzig-text> Consultado el 4 de Marzo del 2015.

<sup>106</sup> DIAMOND, Jared, *Op. Cit.*, Pág. 239.

activa- aunado al control y en algunos casos hasta la erradicación de enfermedades contagiosas como la Viruela, Cólera o Tifoidea que resultaban mortales.

Incluso numéricamente las epidemias de finales del S. XX y lo transcurrido del S. XXI no han sido tan catastróficas ni equiparables con las de periodos anteriores, por ejemplo el brote de Ébola del 2014 ha causado casi 8 mil muertes en África<sup>107</sup>, o el SIDA -que es un asunto global y que ha matado a más de 22 millones de seres humanos en los últimos 20 años- al que no se le ha encontrado cura y los esfuerzos han ido encaminados a la prevención del contagio;<sup>108</sup> a pesar de lo terrible de ambos males estas cifras palidecen al ser comparados con la Peste Bubónica que para 1352 ya había matado a 25 millones de europeos y que proporcionalmente significó la pérdida de una cuarta parte de dicha población.<sup>109</sup> Otro ejemplo de lo fulminante de una epidemia es la Viruela llegada a América durante la conquista y que para 1618 ya había matado a más de 18 millones de indios americanos que en proporción era mayor al 90% del total;<sup>110</sup> ya entrado el S. XX, en 1918, murieron en el mundo entre 40 y 50 millones de personas por la Gripe Española, un número 5 veces superior al de las víctimas fatales de la I Guerra Mundial; a partir de esta hecatombe se han implementado políticas y tomado medidas sanitarias para evitar que se repita un evento de tal magnitud;<sup>111</sup> por lo anterior, el aforismo nietzscheano “*De la escuela de guerra de la vida: lo que no mata, me hace más fuerte*”<sup>112</sup> es perfectamente aplicable a la población humana que a lo largo del tiempo ha logrado sobreponerse al azote de enfermedades y desastres, logrando postergar más y más la muerte.

---

<sup>107</sup> NOTIMEX, Suman 7,518 los Muertos Por Ébola en África Occidental: OMS, El Economista, 22 de Diciembre del 2014, <http://eleconomista.com.mx/internacional/2014/12/22/suman-7518-muertos-ebola-africa-occidental-oms> Consultado el 3 de Marzo del 2015.

<sup>108</sup> MINGST, Karen, *Op. Cit.*, Pág. 466.

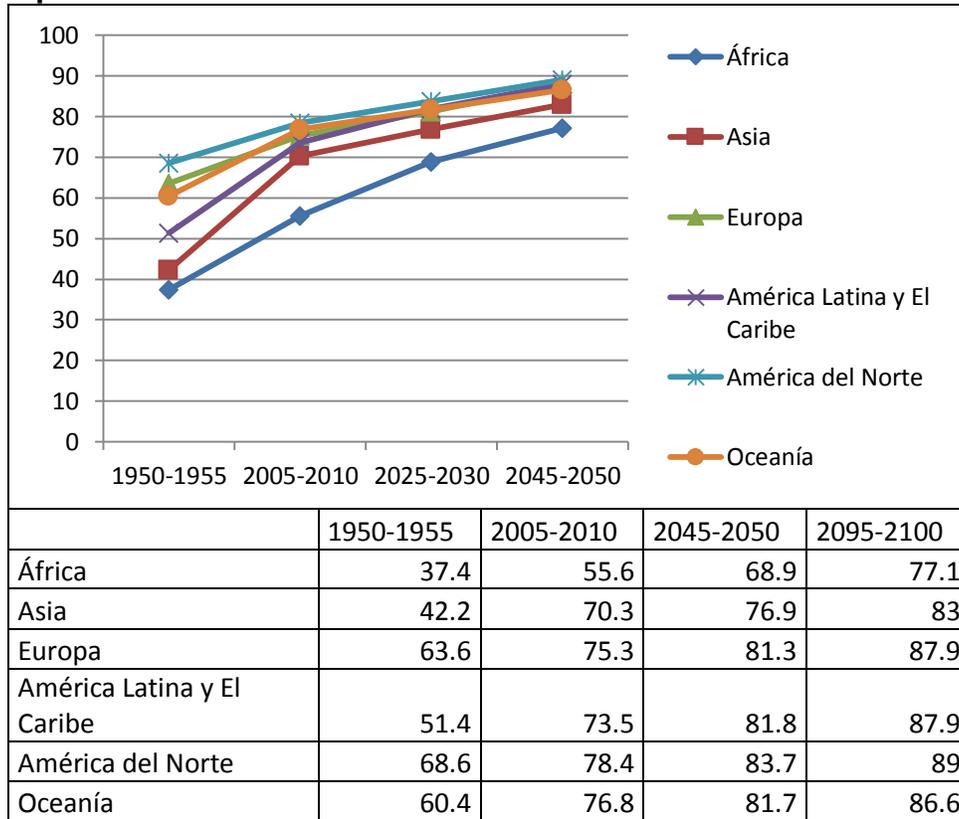
<sup>109</sup> *Ibidem*, Pág. 464.

<sup>110</sup> DIAMOND, Jared, *Op. Cit.*, Pág. 243.

<sup>111</sup> SAMPEDRO, Javier, La Gripe de 1918 pudo ser Española, El País, 29 de Julio del 2014 [http://sociedad.elpais.com/sociedad/2014/07/29/actualidad/1406662311\\_887510.html](http://sociedad.elpais.com/sociedad/2014/07/29/actualidad/1406662311_887510.html) Consultado el 2 de Febrero del 2015.

<sup>112</sup> NIETZSCHE, Federico, *Cómo se Filósofa a Martillazos*, Grupo Editorial Tomo, México, 2004, Pág. 12.

### Esperanza de Vida Por Continente



**Figura 14.** Fuente: Elaboración propia con Datos del Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de Naciones Unidas, Apartado de Población (2013): Proyecciones de Población Mundial: La Revisión del 2012. Volumen II Perfiles Demográficos. Nueva York.

La esperanza de vida en el planeta era en 1950 de 46.9 años, en África era tan sólo de 37.4 años –apenas superior a los niveles de principios del S. XIX de las naciones opulentas- y en Asia era de 42.2 años, de acuerdo a las estimaciones ambos lograrán doblar esa cifra para el final de este siglo; no obstante, para 2010 el continente africano todavía no tiene una esperanza de vida mayor a los 60 años la cual ya había sido alcanzada por los países del **Norte** a mediados del siglo pasado y que hoy en día es considerado como muerte prematura morir antes de los 60 en las regiones más desarrolladas. Sin dudas el aumento de la esperanza de vida ha sido uno de los grandes logros del progreso, pero también un creciente

inconveniente para el gasto gubernamental en materia de salud pública, porque la vejez requerirá cada vez de mayores cuidados y dispendio de recursos a medida de que crezca este sector de la población, incluso puede convertirse en un problema más grave si no se toman las medidas adecuadas, porque las tendencias indican que irremediablemente el mundo está inmiscuido en un proceso de envejecimiento global, así que al haber llegado al punto de no retorno lo que queda a los diferentes gobiernos del mundo es mitigar con medidas pronatalistas adecuadas y cuidados en la vejez, porque de lo contrario, una población envejecida y cada vez menos numerosa puede convertirse en un riesgo para la existencia misma del Estado o en términos realistas una seria amenaza para el **interés nacional**.<sup>113</sup>

El **promedio de edad** en el Mundo en 2014 fue de 29.7 años; por género la edad promedio de las mujeres era de 30.4 años y la de los hombres fue de 28.9 años;<sup>114</sup> para el año 2100 la edad promedio de los seres humanos habrá aumentado considerablemente; en 1950 las dos regiones más desarrolladas -América del Norte y Europa- ya superaban el promedio de los 29 años; a África le tomará alcanzar esta cifra -de acuerdo con las proyecciones- hasta el año 2070; para 2040 Europa alcanzará el máximo promedio de edad llegando hasta los 46 años para después descender por debajo de los 45 años, no obstante para finales de siglo América Latina equipará dicha cifra, convirtiéndose en el continente con mayor promedio de edad del planeta; Asia ocupará el 2º lugar, Europa será relegado al 3º, Oceanía y América del Norte se igualaran y África seguirá siendo el continente con el menor promedio con casi 10 años menos que Latinoamérica.<sup>115</sup>

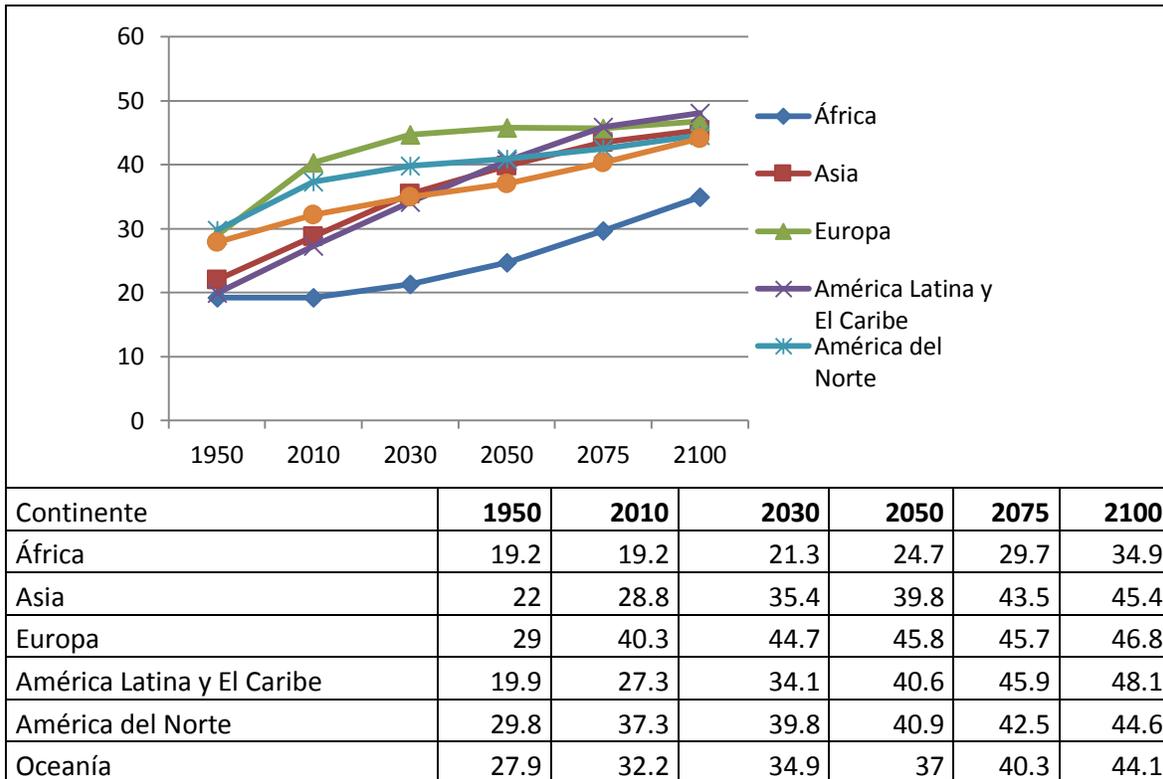
---

<sup>113</sup> Interés Nacional: Intereses propios del Estado, destacando la protección de su territorio y la soberanía; en el pensamiento realista, el interés nacional es unitario y se define en términos de la lucha por el poder ; según los liberales, existen varios intereses nacionales; para la teoría marxista, es el interés de la elite dominante. MINGST, Karen, *Op. Cit.*, Pág. 541.

<sup>114</sup> CIA World Factbook, Central Intelligence Agency <https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/geos/xx.html> Consultado el 3 de Marzo del 2015.

<sup>115</sup> Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de Naciones Unidas, Apartado de Población: Proyecciones de Población Mundial: La Revisión del 2012. Volumen II Perfiles Demográficos. Nueva York. 2013.

### Edad Promedio por Continente



**Figura 15.** Fuente: Elaboración propia con Datos del Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de Naciones Unidas, Apartado de Población (2013): Proyecciones de Población Mundial: La Revisión del 2012. Volumen II Perfiles Demográficos. Nueva York.

El **envejecimiento poblacional** es una consecuencia del desarrollo; como ya se ha mencionado anteriormente, el hecho de que la esperanza de vida haya aumentado considerablemente durante la segunda mitad del siglo XX y principios del XXI, y que, por el contrario las tasas de natalidad estén cayendo en todo el mundo sin importar realmente el grado desarrollo, se ha convertido en un problema para el Estado debido a que los gastos en salud y pensiones se incrementarán porque al envejecer se deja de ser económicamente activo; al aumentar la longevidad, las prestaciones por jubilación y los gastos en salud se deben otorgar por periodos más prolongados de tiempo y para un mayor número de individuos

simultáneamente; la solución, al parecer, es hacer progresiva la edad de jubilación en proporción al aumento de la esperanza de vida y la cantidad de población económicamente activa para mantener un equilibrio en la **tasa de dependencia**; que es *“un indicador relacionado con la pirámide etaria de una población. Se refiere al posible número de individuos que son económicamente dependientes de otros. Las tasas de Dependencia contrastan a la niñez (de 0 a 14 años) y a la vejez (de 65 años en adelante) con el número de personas en Edad Productiva (15 a 64 años). Los cambios en las tasas de Dependencia proporcionan un indicador de los recursos potenciales de gasto social resultante de los cambios en las pirámides etarias. Cuando las tasas de fertilidad bajan, la tasa de dependencia también lo hace porque la proporción dependiente de niñez disminuye, mientras que la proporción de población económicamente activa aumenta. Si las tasas de fertilidad continúan bajando, las tasas de dependencia aumentarán porque la proporción de la población económicamente activa comenzará a bajar y la vejez aumentará”*;<sup>116</sup> aunque se están implementando medidas ante este desafío, por ejemplo, en la Unión Europea (UE) los criterios no están unificados, la media de edad de jubilación dentro de los Estados de la Unión para hombres es de 65 años y para las mujeres es de 60 años no obstante es conocido que la intención de la UE es la de elevar la edad a 67 años; de hecho algunos países dentro de la Unión como Alemania y Francia han elevado ya la edad de jubilación a pesar de las protestas y cierto descontento social lograron aumentar 2 años a la vida laboral de sus ciudadanos.<sup>117</sup>

Por otro lado, Japón es el 3º país con mayor esperanza de vida a nivel mundial con 84.46 años, con una edad promedio de 46.1 años<sup>118</sup> y por eso es

---

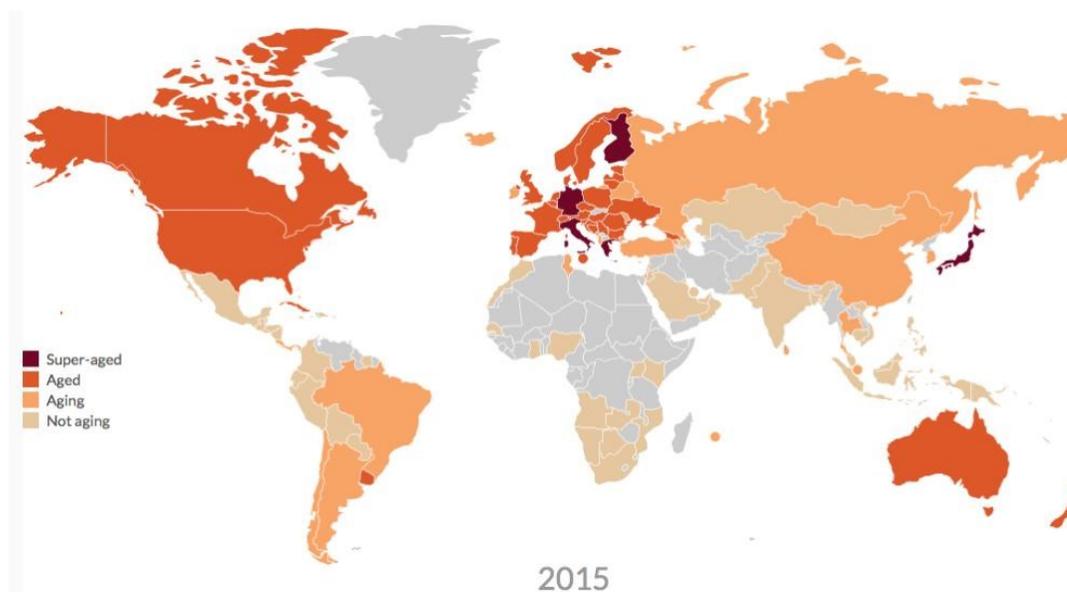
<sup>116</sup> CIA World Factbook, Central Intelligence Agency <https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/docs/notesanddefs.html> Consultado el 3 de Marzo del 2015.

<sup>117</sup> S/A Europa Press. Bruselas La UE quiere Jubilación a los 70 para evitar el Colapso de las pensiones, La Razón, 10 de Julio del 2010 [http://www.larazon.es/detalle\\_hemeroteca/noticias/LA\\_RAZON\\_286261/9885-la-ue-quiere-jubilaciones-a-los-70-anos#.Ttt1fKx7uHtTXHf](http://www.larazon.es/detalle_hemeroteca/noticias/LA_RAZON_286261/9885-la-ue-quiere-jubilaciones-a-los-70-anos#.Ttt1fKx7uHtTXHf) Consultado el 27 de Octubre del 2014.

<sup>118</sup> CIA World Factbook, Central Intelligence Agency <https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/geos/ja.html> Consultado el 8 de Marzo del 2015.

entendible que se haya establecido que la edad mínima de jubilación sea de 70 años, dando fe de la conciencia de la nueva realidad que genera el envejecimiento poblacional en el mercado laboral y así evitar un factible colapso de las finanzas públicas a causa de las pensiones.<sup>119</sup>

### Mapa de Envejecimiento Poblacional en 2015



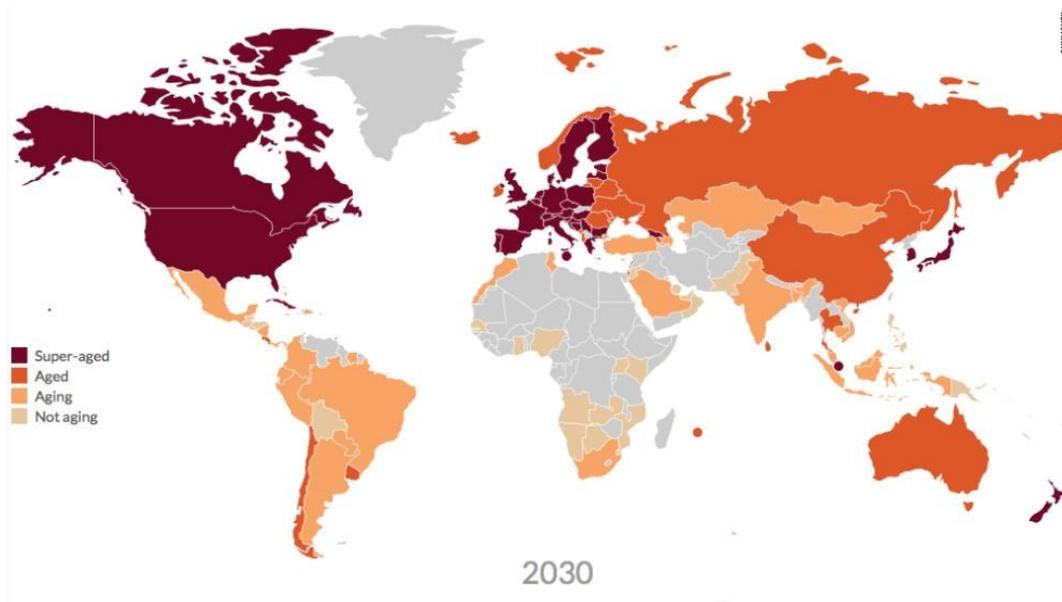
**Figura 16** Fuente: PETROFF, Alana, La Población Mundial Está Envejeciendo a una Velocidad Pasmosa, CNN Money, 21 de Agosto del 2014 <http://cnnespanol.cnn.com/2014/08/21/la-poblacion-mundial-esta-envejeciendo-a-una-velocidad-pasmosa/>

La **Figura 16** muestra un panorama sobre el envejecimiento en 2015, siendo los países de colores más oscuros los más afectados por el envejecimiento poblacional, es posible apreciar que son los países del **Norte** -en mayor medida- los que están presentando súper envejecimiento porque más del 20% de su población rebasa los 65 años. Hoy en día los Estados más afectados son Italia, Alemania, Japón –que resultaron perdedores en la II Guerra Mundial-, Grecia y Finlandia; por ejemplo en Italia son diversos los factores por los que no se ha logrado superar el nivel de reemplazo desde los 70's como “...*la poderosa iglesia católica, que favorece el modelo tradicional de la madre ama de casa [...] por lo difícil que les*

<sup>119</sup> S/A Europa Press. Bruselas La UE quiere Jubilación a los 70 para evitar el Colapso de las pensiones, La Razón, 10 de Julio del 2010 [http://www.larazon.es/detalle\\_hemeroteca/noticias/LA\\_RAZON\\_286261/9885-la-ue-quiere-jubilaciones-a-los-70-anos#.Ttt1fKx7uHtTXHf](http://www.larazon.es/detalle_hemeroteca/noticias/LA_RAZON_286261/9885-la-ue-quiere-jubilaciones-a-los-70-anos#.Ttt1fKx7uHtTXHf) Consultado el 27 de Octubre del 2014.

resulta encontrar empleo y rentar vivienda, los jóvenes tienden a vivir con sus padres hasta entrados los 30 años, por lo que postergan iniciar una familia.<sup>120</sup> En Japón también "Los empleadores son parte el problema, pues obligan a la mujer a elegir entre la familia o la carrera. Es común que las mujeres que tienen hijos no puedan regresar a la vida laboral como profesionales, ya que las empresas se resisten a reducir sus largas jornadas de trabajo",<sup>121</sup> sin embargo -como se puede ver en la **Figura 17-** para el año 2030 ya se les habrán unido gran parte de Europa, Estados Unidos, Canadá y Nueva Zelanda. Esto quiere decir que antes de que se cumpla el primer tercio de este siglo casi la totalidad del **Norte** estará súper envejecida.

### Mapa de Envejecimiento Poblacional en 2030



**Figura 17:** Fuente: PETROFF, Alana, La Población Mundial Está Envejeciendo a una Velocidad Pasmosa, CNN Money, 21 de Agosto del 2014 <http://cnnespanol.cnn.com/2014/08/21/la-poblacion-mundial-esta-envejeciendo-a-una-velocidad-pasmosa/>

Sin embargo, donde hay problemas hay oportunidades y es por eso que en el *Norte* las empresas están volteando a ver a las personas jubiladas porque son un

<sup>120</sup> KRAMER, Steven Philip., *Op. Cit.*, Pág. 100.

<sup>121</sup> *Ibíd.*, Pág. 101.

mercado con potencial, en expansión y muy atractivo debido la derrama económica que representan; son un mercado que en los próximos años no hará más que crecer y es necesario que se satisfagan sus necesidades de consumo -el cual ha crecido 50% más que el consumo de las personas menores de 30 años- porque en su mayoría no tienen dependientes económicos; aunado a que tienen suficiente tiempo libre y poder adquisitivo. Por ejemplo la automotriz Ford está desarrollando un asiento que detecte ataques al corazón.<sup>122</sup> La clientela “*Senior*” puede ser aprovechada por los Estados del “*Sur*” captando turismo; por ejemplo en Playa del Carmen, Quintana Roo, México, se ha invertido en infraestructura y servicios tales como sillas de ruedas, rampas adecuadas y camastros para que la experiencia de viaje sea mejor.<sup>123</sup>

Incluso se están haciendo investigaciones para aumentar la esperanza de vida y la calidad de esta, proyectando un aumento en la vida laboral y productiva; retrasar el envejecimiento parece futurista, pero en Silicon Valley, sede de un gran número de empresas de alta tecnología como Google, Oracle o Apple, están buscando la manera; también las grandes farmacéuticas buscan la cura para enfermedades comunes en la vejez como el Alzheimer porque para el año 2035 habrá 135 millones de casos.<sup>124</sup>

## **El Envejecimiento Poblacional Como Asunto Global de Naciones Unidas**

Los Asuntos Globales de la Organización de las Naciones Unidas (ONU)<sup>125</sup>, -que son los temas a los que pretende prestar mayor atención, dada su relevancia

---

<sup>122</sup> FOY, Henry y Ward Andrew, Las Empresas Buscan a Clientes Canosos, Milenio Diario, 3 de Noviembre del 2014 <http://www.milenio.com/financiamiento/FTMercados-Empresas-Clientes-Canosos-60-anos-0-399560447.html> Consultado el 10 de Marzo del 2015.

<sup>123</sup> ALCANTARA, Claudia, Ven Potencial en Turistas de la Tercera Edad: Crecerán un 90%, El Financiero, 9 de Febrero del 2015, <http://www.elfinanciero.com.mx/empresas/ven-potencial-en-turistas-de-la-tercera-edad-creceran-un-90.html> Consultado el 10 de Marzo del 2015.

<sup>124</sup> WARD, Andrew, Silicon Valley Busca la “Cura” del Envejecimiento, El Financiero, 28 de Octubre del 2014, <http://www.milenio.com/negocios/Silicon-Valley-busca-cura-envejecimiento-0-398960120.html> Consultado el 10 de Marzo del 2014.

<sup>125</sup> Organización de las Naciones Unidas: Las Naciones Unidas son una organización internacional fundada en 1945 tras la Segunda Guerra Mundial por 51 países que se comprometieron a mantener la paz y la seguridad internacionales, fomentar entre las naciones relaciones de amistad y promover el progreso social, la mejora del nivel de vida y los derechos humanos. S/a, Las

y la repercusión de las consecuencias el mundo si no se toman las medidas adecuadas- son los siguientes: África, Agricultura, Agua, Alimentación, Asentamientos Humanos, Asistencia Humanitaria, Cambio Climático, Cultura, Democracia, Derechos Humanos, Derecho Internacional, Desarrollo, Descolonización, Desarme, Drogas, Energía Atómica, **Envejecimiento**, Familia, Gobernanza, Infancia, Juventud, Medio Ambiente, Mujer, Océanos, Países Menos Adelantados, Paz y Seguridad, Personas Con Discapacidad, Población, Pueblos Indígenas, Refugiados, Remoción de Minas, Salud, Terrorismo, Trabajo, VIH/SIDA y Voluntariado.

La sección de Asuntos Globales de la ONU incluye al Envejecimiento porque: *“El mundo se encuentra en medio de un proceso irreversible y único de **transición demográfica** que resultará en poblaciones más **envejecidas** en todas partes. A medida que los índices de fertilidad disminuyen, se espera que la proporción de personas de 60 años o más se doble entre 2007 y 2050, y la cifra real será superior al triple, alcanzando los 2.000 millones en 2050. En la mayoría de los países, el número de personas de más de 80 años podría cuadruplicarse hasta alcanzar casi 400 millones para entonces”.*<sup>126</sup> La preocupación de la ONU no es nueva, desde 1982 se convocó a la Primera Asamblea Mundial Sobre Envejecimiento en Viena, que se llevó a cabo entre el 26 de Julio y el 6 de Agosto en la cual se derivó un plan de 62 puntos que vela por el bienestar de las personas de edad alrededor del mundo; incluso el 14 de diciembre de 1990 se designó el día 1º de Octubre como el Día Internacional de las Personas de Edad.<sup>127</sup> Para el año 2002, entre el 8 y 12 de Abril, veinte años después, se celebró en Madrid la 2ª Asamblea Mundial Sobre Envejecimiento en la cual se adoptaron una Declaración Política y un Plan de Acción Internacional con tres temas primordiales:

---

Naciones Unidas, Organización de las Naciones Unidas <http://www.un.org/es/aboutun/> Consultado el 19 de Septiembre del 2014.

<sup>126</sup> **S/a**, Envejecimiento, Asuntos Globales de Naciones Unidas <http://www.un.org/en/globalissues/ageing/index.shtml> Consultado el 19 de Septiembre del 2014

<sup>127</sup> **S/a**, Día Internacional de las Personas de Edad, 1º de Octubre, Organización de las Naciones Unidas <http://www.un.org/es/events/olderpersonsday/background.shtml> Consultado el 19 de Septiembre del 2014.

- Personas de Edad y el Desarrollo
- Fomento a la Salud y el Bienestar de la Vejez
- La Creación de un Entorno Propicio y Favorable<sup>128</sup>

A juzgar por lo anterior, Naciones Unidas tiene buenas intenciones, sobre todo en lo referente a la vejez en el mundo en desarrollo, y sostiene que hoy hay 700 millones de personas mayores de 60 años; para el 2050 serán 2 mil millones -habrá más personas mayores de 60 años que infantes- es decir que la pirámide etaria sí se invertirá, o se convertirá en algo más parecido a una columna; los retos de este mundo que envejece son:

- Trato Digno (Evitar el abandono, los abusos y la violencia contra la vejez
- Derecho al Trabajo
- Derecho a la Salud
- Derecho a Participar
- Igualdad de Oportunidades<sup>129</sup>

La ONU sostiene que para el año 2050 el 80% de la población envejecida será de países del **Sur** debido a que para ese año el 86% de los habitantes del planeta pertenecerán a los países que se ubican en la jerarquía **Sur**. Es decir que posiblemente habrá un mayor número de viejos en el **Sur**, pero sin dudas tendrá un impacto mayor en los países del **Norte** porque en estos países habrá en proporción un mayor porcentaje de gente envejecida.<sup>130</sup>

---

<sup>128</sup> **S/a**, Resultados Sobre el Envejecimiento, Asuntos Globales de Naciones Unidas <http://www.un.org/es/development/devagenda/ageing.shtml> Consultado el 19 de Septiembre del 2014.

<sup>129</sup> *Ídem.*

<sup>130</sup> **Ban Ki-Moon**, Mensaje del Secretario General con motivo del Día Internacional de las Personas de Edad, Asuntos Globales de Naciones Unidas <http://www.un.org/es/events/olderpersonsday/2014/sgmessage.shtml> Consultado el 27 de Octubre del 2014.

## 2.4 Un Debate Para el Futuro

En la agenda internacional, el envejecimiento poblacional es un tema con muchos menos reflectores que otros -por ejemplo el Cambio Climático, las Drogas, los Derechos Humanos o la Democracia son temas de mucho mayor interés público- debido a que sus consecuencias aún no son tan visibles, ni tampoco parece que haya una urgencia real por tratar de mitigar el proceso demográfico que dejará al mundo con una alta esperanza de vida pero con los problemas que esto acarrea. En el siglo XX el debate se enfocaba en la sobrepoblación, incluso el denominado Club de Roma en 1972 realizó un reporte nada halagüeño sobre el curso de las tendencias demográficas en el cual, de acuerdo a sus predicciones, la escasez de recursos azotaría al mundo en un futuro cercano.<sup>131</sup>

Dentro de los puntos de vista más radicales, algunos autores, como el biólogo Garrett Hardin,<sup>132</sup> en su artículo “La Tragedia de los Comunes” señala que: *“El único modo en que nosotros podremos preservar y nutrir otras libertades más valiosas es renunciando a la **libertad de reproducción**, y de inmediato. La Libertad es el reconocimiento de la necesidad”- y es menester de la educación revelar a todos la necesidad de renunciar a la libertad de reproducción. Solo así, podemos ponerle un fin a este aspecto de la tragedia de los comunes.*”<sup>133</sup>

Estos Maltusianos puntos de vista, las políticas de planificación familiar, la urbanización, la aparición de métodos anticonceptivos, mayores oportunidades educativas trajeron como consecuencia familias de menos miembros, logrando revertir el proceso de sobrepoblación en los países del **Norte**; por el contrario las limitaciones del **Sur** hacían que fuera incluso necesario ser tan fecundo como fuera posible porque –a palabras de la Científica Social Karen Mingst- *“en el mundo subdesarrollado tener más hijos es eminentemente racional: una buena progenie les proporciona una fuerza laboral útil en su familia, en incluso podría ayudar a la*

---

<sup>131</sup> MINGST, Karen. *Op. Cit.*, Pág. 477.

<sup>132</sup> *Ídem.*

<sup>133</sup> HARDIN, Garrett, La Tragedia de los Comunes, <http://cecs.wright.edu/~swang/cs409/Hardin.pdf> Consultado el 31 de Octubre del 2014.

*economía y al bienestar familiar si llevan ingresos al hogar. Los niños son una red social de seguridad para las familias en países donde los programas gubernamentales no existen.”<sup>134</sup>*

Es por esto que hoy el debate se enfoca en la disparidad de crecimiento poblacional con respecto a los países del **Norte** y **Sur**, aunado a que la bases de poblacional joven sean tan amplias en los países de **Sur** y en cambio en el **Norte** se estén estrechando; en ese sentido de acuerdo con el demógrafo Joel E. Cohen hay 3 corrientes para mejorar las condiciones y la calidad de vida a nivel global dentro del contexto de la transición demográfica y básicamente son: “*Un Pastel Más Grande*”, en el cual la tecnología y los procesos de producción generarán alimento suficiente para satisfacer las necesidades de la población; la segunda es “*Menos Cubiertos*” en la que se prima la disminución poblacional con una mejora en la educación sexual y que los alumbramientos sean planeados y por último “*Mejores Modales*” que se traduce en mejorar las relaciones entre las personas y que haya mayor equidad política y social con reformas económicas, políticas y civiles.<sup>135</sup>

La primera corriente aboga por medidas “Pronatalistas” como el Profesor Steven Philip Kramer, que se pregunta “¿*Adónde se fue la cigüeña?*” debido a que los países del **Norte** están viviendo un proceso de envejecimiento acelerado comparado con el de los países del **Sur** y con peligro de sufrir una contracción demográfica, la cual de acuerdo con las proyecciones ya mostradas a lo largo de esta investigación es inminente:

*“Con menos personas en edad laboral a quienes cobrarles impuestos, los gobiernos tendrán que elegir una de varias opciones desagradables: reducir las prestaciones, subir la edad de jubilación o aumentar los impuestos [...] La contracción demográfica representa un grave peligro para el mundo desarrollado, pero no tiene por qué ocurrir. La historia demuestra que los gobiernos pueden elevar*

---

<sup>134</sup> MINGST, Karen, *Op. Cit.*, Pág. 477.

<sup>135</sup> COHEN, Joel E. Human Population Grows Up, *Scientific American*, Septiembre 2005. Pág. 50. <http://www.rockefeller.edu/labheads/cohenje/PDFs/324CohenHumanPpnGrowsUpSciAm2005.pdf> Consultado el 5 de Marzo del 2015.

*la tasa de natalidad a niveles de reemplazo si adoptan las políticas pronatalistas adecuadas[...]*La baja tasa de natalidad también está cambiando el equilibrio poblacional del mundo, y los países más pobres están empequeñeciendo a los más ricos[...] en algún momento, la brecha poblacional entre los ricos y pobres podría ensancharse tanto que algunos países desarrollados tendrían que aceptar oleadas de inmigrantes para poder satisfacerlas necesidades de mano de obra económica [...] los formuladores de políticas públicas tampoco actúan porque albergan ideas equivocadas con respecto a la población. Algunos todavía temen a una sobrepoblación o argumentan que una población reducida ayudará a preservar el entorno.”<sup>136</sup>

La segunda es similar a las propuestas Maltusianas o el Club de Roma: el planeta tiene límites y es una irresponsabilidad creer que para salvar la economía el ser humano deba seguir reproduciéndose; al respecto el científico Carl Safina enuncia en su artículo “Este Planeta Viene con sus Limitaciones”:

*“...miles de millones de personas hoy no tienen lo que necesitan [...] Debido a que [...] economistas presuponen que el crecimiento económico ilimitado es necesario y también creen que es deseable añadir miles de millones de humanos más al mundo [...] el deseo compulsivo de que "no existan límites" para el crecimiento económico y la cantidad de seres humanos es irracional. Un planeta finito tiene sus limitaciones [...] Si nos hubiéramos centrado en el asunto principal – la estabilización de la población – el mundo entero habría alcanzado un maravilloso punto óptimo en la nutrición, la salud y la seguridad. Lo que obtuvimos fueron miles de millones de personas más y, en consecuencia, más personas que viven con hambre y pobreza [...]La vida mejora con cualidades tales como la salud, la seguridad, el amor, la familia, la comunidad y la compasión [...] familias más pequeñas significan vidas más completas. [...] lo que hace que la fertilidad disminuya más rápido resulta ser lo mismo que hace que disminuya la pobreza: educación de las niñas [...] Las mujeres analfabetas tienen tres veces más hijos que las mujeres alfabetizadas, y sus hijos tienden a seguir siendo*

---

<sup>136</sup> KRAMER, Steven Philip., *Op. Cit.*, Pág. 98.

*pobres. [...] Y cuando las personas tienen mayores posibilidades, desean tener menos hijos [...] La mayoría de nosotros sabemos que el secreto para una vida plena es una familia pequeña. También funciona a escala mundial.”<sup>137</sup>*

Y hay una 3ª corriente que señala que la respuesta está en la cooperación entre el **Norte** y el **Sur**; en este tenor el economista Jeffrey D. Sachs se pregunta si “¿Puede Ser Erradicada la Pobreza Extrema?” y que a medida que se vaya eliminando se podrá afirmar que la brecha de desigualdad se reducirá.

*“...Casi todos los seres humanos que han vivido fueron miserablemente pobres. Hambruna, muerte al nacer, enfermedades infecciosas y otros innumerables peligros han sido la norma de la historia [...] Uno de cada 6 habitantes del planeta aun batallan diariamente para satisfacer dichas necesidades [...] el crecimiento no es un simple fenómeno de apertura de mercado. Requiere servicios básicos del gobierno: infraestructura, salud, educación e innovación científica y tecnológica [...] Hace 50 años el África tropical era más o menos tan rica como el Asia tropical y subtropical. Cuando Asia emergió, África se estancó. Factores geográficos específicos jugaron un rol crucial. Las tierras de cultivo húmedas sirvieron como punto de inicio para un rápido escape Asiático de la pobreza [...] La revolución verde de los 60's y 70's introdujo granos de alto rendimiento, irrigación y fertilizantes, con lo que se terminó el ciclo del hambre, las enfermedades y la desigualdad. [...] La urbanización, a su vez, estimuló el crecimiento proporcionando un hogar para la industria e innovación pero también promoviendo mayor inversión en una fuerza laboral más saludable y hábil. **Los residentes de la urbe redujeron su tasa de fertilidad** y fueron capaces de gastar más dinero en salud, nutrición y educación para cada niño. [...] Uno de los ejemplos de cooperación es que las innovaciones científicas fundamentales que fueron la base de la Revolución Verde fueron financiados por la Fundación Rockefeller, y la difusión de estas tecnologías en la India y en otras partes de Asia ha sido financiado por los EE.UU. y otros*

---

<sup>137</sup> **SAFINA**, Carl, Este Planeta Viene con sus Limitaciones, CNN, 8 de Mayo del 2014, <http://cnnespanol.cnn.com/2014/05/08/opinion-este-planeta-viene-con-sus-limitaciones/> Consultado el 29 de Octubre del 2014.

*gobiernos donantes y las instituciones internacionales de desarrollo [...] En el Proyecto de Naciones Unidas del Milenio han listado las inversiones requeridas para ayudar a las regiones empobrecidas de hoy [...] El costo restante es “la brecha financiera” que los donadores internacionales necesitan recuperar [...] la pobreza podría ser totalmente eliminada para 2025. No serían “pagos de asistencia social” de países ricos a pobres, en su lugar habría algo más importante y duradero [...] Si los países ricos fallan en estas inversiones, estarán destinados a entregar asistencia de emergencia indefinidamente. Se enfrentarán al hambre, epidemias, conflictos regionales y el crecimiento de paraísos terroristas. Y condenaran no solo a los países pobres, sino a ellos mismos con política inestable crónica, emergencias humanitarias y riesgos de seguridad.*<sup>138</sup>

Las tres corrientes expuestas tienen en común que hay asuntos poblacionales que requieren atención y deben ser resueltos: todas tienen una parte de razón, con respecto a la 1ª el envejecimiento, la contracción demográfica y eventual despoblación pueden convertirse en un problema largo plazo que tendrá como primeras víctimas a los países Europeos y posteriormente, en el ocaso del siglo a China y la India; Europa aparentemente ha pasado ya el punto de no retorno; viendo reducida la población en edad productiva se incluso se encontrarán rodeados y empequeñecidos por los países del **Sur**.

Con respecto a la 2ª corriente es cierto que el planeta tiene límites y no crecerá, pero simplemente porque se establezca el número de ejemplares humanos en el planeta no se resolverá el problema del hambre o la pobreza y caer en un idealismo reacio es exagerado e incluso afirmar que hay más pobres es falaz; tal vez se puedan hacer más eficientes los cultivos y reducir la desigualdad si la población se mantiene estable; no obstante hoy se vive mejor que hace cien o doscientos años, y encadenando a la 3ª corriente, en proporción hay menos pobres que en siglos pasados, y si como Jeffrey Sach afirma, el África tropical tenía el

---

<sup>138</sup> **SACHS**, Jeffrey D., Can Extreme Poverty be Eliminated? Millenium Project, Commisioned by the UN Secretary and supported by the Development Group, 2005, <http://www.unmillenniumproject.org/documents/Scientific AmericanSept2005.pdf> Consultado el 29 de Octubre del 2014.

mismo grado de desarrollo del Asia a mediados del siglo XX, es sensato señalar que si recibe estímulos, inversiones y se urbaniza a un ritmo incluso superior al Asiático, es entonces lógico que la explosión demográfica proyectada para África sea una realidad y que la población económicamente activa de este continente no se verá reducida por lo menos a lo largo de este siglo.

Por último con respecto a la 3ª corriente, señala que se debe priorizar la cooperación, debido a que la mayoría de los países del **Sur** se encuentran en una situación denominada “Bono Demográfico” que significa que: *“Estos cambios en la estructura por edades configuran un período en que la proporción de personas en edades potencialmente productivas crece de manera sostenida en relación con la de personas en edades potencialmente inactivas y las relaciones de dependencia descienden y alcanzan mínimos históricos, para después aumentar como resultado del incremento de la proporción de personas mayores.”*<sup>139</sup>

En otras palabras el Bono Demográfico es el periodo de tiempo en el que los Estados están por atravesar o se encuentran en plena transición demográfica, cuando la base juvenil –económicamente activa- es mayor a la población envejecida; esto vuelve a los países con “Bono Demográfico” atractivos para la inversión por el potencial de productividad mayor; es la oportunidad de aprovechar la fuerza de trabajo en décadas venideras ofreciendo trabajos temporales directamente en los países del **Norte** o que los países del **Sur** se conviertan en proveedores de mano de obra, contribuyendo a la generación de empleos elevando la ocupación, siendo ésta una oportunidad real de mitigar la brecha entre el **Norte** y el **Sur**.

---

<sup>139</sup> BECCARIA, Luís, Panorama Social de América Latina 2008, CEPAL, 2009, Pág. 143.  
[http://www.cepal.org/publicaciones/xml/2/34732/pse2008\\_versioncompleta.pdf](http://www.cepal.org/publicaciones/xml/2/34732/pse2008_versioncompleta.pdf) Consultado el 1 de Noviembre del 2014.

## Conclusiones

El objetivo principal de esta investigación ha sido el de analizar las tendencias demográficas que tendrán lugar durante este siglo con base en las proyecciones de la Organización de las Naciones Unidas, su impacto en las Relaciones Internacionales, para poder puntualizar las diferencias de las tendencias demográficas entre los países del Norte y de Sur y así señalar los motivos por los que el planeta se encuentra en un proceso de envejecimiento poblacional sin precedentes; para esto fue necesario estudiar el marco histórico y elaborar una retrospectiva somera de cómo se fue distribuyendo la población a lo largo del planeta Tierra y como el progreso facultó al ser humano para sortear los diferentes obstáculos de la naturaleza y modificarla.

De esta manera, desde la aparición del homo sapiens, en una historia de poco menos de 500,000 años, los primeros hombres comenzaron a desplazarse como cazadores-recolectores, explorando y diseminándose por nuevos lugares en busca de alimento; en esta diáspora quedaron algunas hordas en África y los demás continentes fueron gradualmente habitados; gracias a las destrezas adquiridas el ser humano logró sobrevivir en los ambientes más hostiles y diversos logrando que un puñado de individuos focalizados en un solo continente se convirtiera en más de 7 mil millones de seres humanos esparcidos en cada punto habitable del planeta.

Las diversas revoluciones, es decir, aquellas que significaron cambios en los medios y modos de producción dotaron al ser humano de mejores medios de subsistencia. La producción y mejora de alimentos tuvo consecuencias positivas, pues facilitó el sedentarismo en los lugares que la composición geográfica lo permitiera, es decir junto a ríos con clima templado y tierras fértiles iniciando así la civilización; otro avance significativo fue la domesticación de animales, pues brindaron al hombre una importante ayuda para la agricultura y al integrar la carne a la dieta se mejoró el desarrollo del cerebro humano y reforzó el sistema inmunológico gracias al constante contacto con estos.

Esta suma de procesos históricos alargó y mejoró la calidad de vida, aumentó la población y en consecuencia se desarrollaron sociedades organizadas cada vez más densas y complejas, pasando por los siguientes estadios: la horda, la tribu, la jefatura y finalmente el Estado. A razón de los avances y la sofisticación de las relaciones sociales y económicas el número de habitantes fue aumentando hasta alcanzar en a principios del S. XIX los mil millones alrededor del mundo; en ese sentido Tomás Malthus advirtió ampliamente la posibilidad de una eventual escasez alimentaria como consecuencia del crecimiento descontrolado de la población.

A pesar de esto el S. XX ha sido el más fecundo de la historia, porque en 1900 se comenzó con un aproximado de 1,600 millones de habitantes que para 1999 ya eran 6,000 millones –es decir que casi se cuadruplicó la población terrestre a lo largo de cien años- esto halla explicación en la **revolución industrial** que tuvo lugar a mediados del S. XVIII y todo el S. XIX en Inglaterra y que posteriormente se extendió al resto de Europa y Estados Unidos, convirtiéndose en la más innovadora de la historia de la humanidad, potencializando la producción de bienes de tal manera que hacía posible sostener un número mayor de habitantes, aunado a los avances médicos constantes y el aumento en las medidas de higiene en los alumbramientos.

Desde el final de la II Guerra Mundial y a lo largo de todo este siglo el mundo ha sufrido y sufrirá cambios en el comportamiento de la población nunca antes vistos, por primera vez habrá más personas mayores de 65 años que infantes y mayor población urbana que rural. La urbanización ha tenido como consecuencia una transición demográfica, porque el desarrollo a la par que ha aumentado la calidad y duración de la vida, también ha desencadenado en una caída de las tasas de natalidad generando envejecimiento poblacional.

Para el final de este siglo habrá casi 11,000 millones de habitantes, lo que quiere decir que desde 1820 hasta el 2100 la población humana se habrá multiplicado por 11, sin embargo las tasas de natalidad se encontrarán por debajo del nivel de reemplazo salvo en poco más de una decena de países; África será el continente con el mayor crecimiento porque parece ir con un siglo de retraso con

respecto al resto del mundo, es decir que tendrá un explosión demográfica incluso mayor a la que vivió el resto del mundo en el S. XX; a pesar de lo anterior para el final de este siglo la edad promedio de su población superará ya los 35 años y al igual que los demás continentes estará en el proceso irreversible del envejecimiento como consecuencia de la creciente industrialización y urbanización, sin embargo seguirá siendo una región entre 5 y 10 años más joven con respecto al resto del mundo.

Según las proyecciones, para el año 2100 en Europa habrá perdido más de 100 millones de habitantes -el equivalente de dos poblaciones de España de hoy en día- en comparación con la población del 2010 y aunque parezca un descenso dramático, comparado con el descenso poblacional en China parecerá nimio, porque para entonces las estimaciones indican que China tendrá 300 millones de habitantes menos que en 2010, esto como consecuencia de los estrictos controles de natalidad adoptados desde la parte final del siglo XX los cuales alteraron el curso natural de la fecunda población de dicho país, incluso América Latina comenzará una tendencia negativa, pero no tan dramática como las de China y Europa.

Las desigualdades presentes en el planeta no excluyen al tema demográfico porque mientras los países del **Norte** envejecen generando un crecimiento negativo en la fuerza de trabajo aumentando las tasas de dependencia; los países del **Sur** generan el 98% del crecimiento poblacional, y en consecuencia presentan sobrepoblación joven, pero sumida en pobreza, el desempleo y la escasez. No obstante el panorama es alentador gracias a que la juventud otorga al Sur un “bono demográfico”, esto quiere decir que no habrá crecimiento negativo de la fuerza de trabajo en las próximas décadas, y el reto es convertirse en proveedores de mano de obra y atraer inversión para la generación de empleos lo cual significa que sus condiciones generales mejorarán y que a su vez se abra la ventana de la cooperación y los países del **Norte** intenten mitigar el crecimiento africano proporcionando educación universal tanto para hombres como mujeres, incentivando el uso de anticonceptivos, premiando políticas de planificación familiar

y así el mundo por fin podría estar ante una oportunidad única y real de estrechar la brecha de desigualdad entre países del **Norte** y el **Sur**.

Por otro lado el envejecimiento es uno de los Asuntos Globales de la ONU debido al acelerado crecimiento de la población mayor a los 60 años y más que ofrecer recomendaciones o soluciones, sólo pugna por un trato digno para las personas de edad, a pesar de que para mediados de este siglo y por primera vez en la historia los viejos serán mayoría y bajo las condiciones actuales será imposible que una base de personas en edad productiva compacta pueda hacerse cargo de una población que gradualmente irá ganando terreno y consumirá más recursos, no obstante es un problema demográfico con varias aristas, en el cual convergen el desarrollo, el decrecimiento de las tasas de natalidad, el aumento en la esperanza de vida, la reducción de las tasas de mortandad, la educación, la tecnología e incluso empoderamiento femenino.

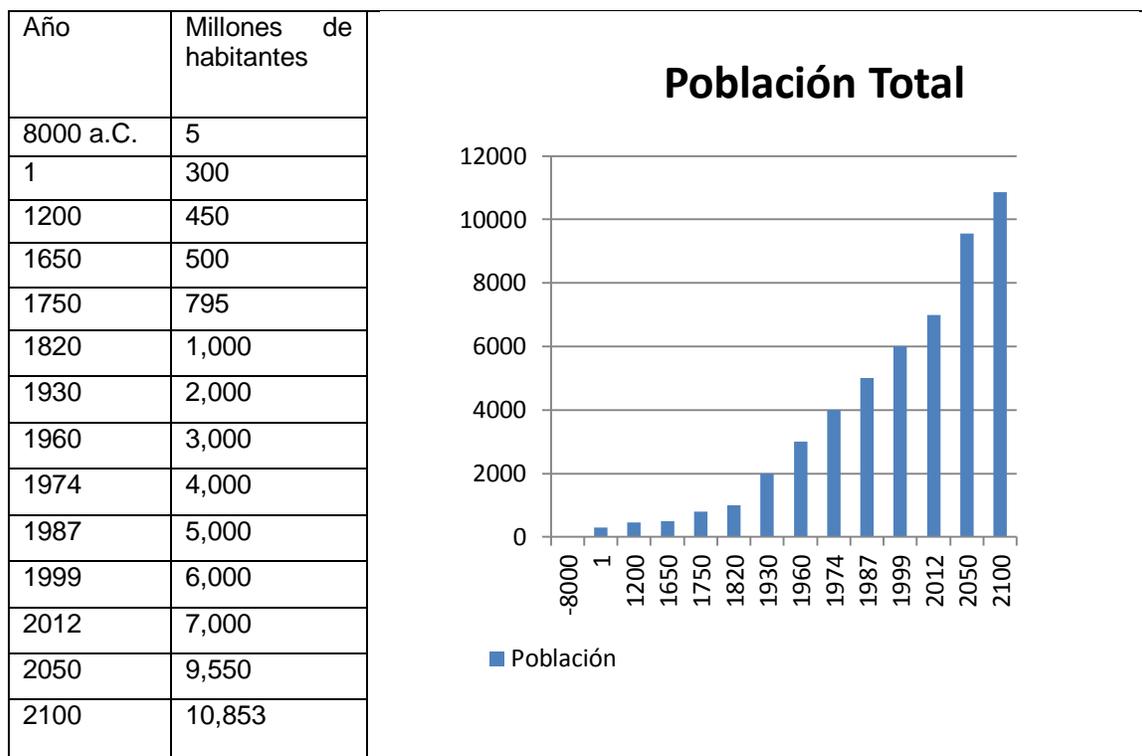
El reto de los países del **Norte** es “Envejecer con Gracia” porque se encuentran con la difícil empresa de intentar paliar las tendencias solamente reduciendo el gasto público y elevando las edades de jubilación para mitigar los efectos del envejecimiento -de no tomar las medidas anteriores, las finanzas públicas tanto en Estados del **Norte**, como en los del **Sur** corren el riesgo de convertirse en una bomba de tiempo- ; o adoptando medidas pro natalistas -con diversos grados de agresividad- como el *Cheque Bebé* en España, *Hazlo por Dinamarca* o *prohibir la vasectomía* y la publicidad de anticonceptivos como en Irán para aupar las tasas de natalidad; y ya en casos más extremos, abriendo sus fronteras para recibir migrantes asumiendo es costo político que esto implicaría.

No cabe duda de que se deben redoblar los esfuerzos ante la ralentización del dinamismo generacional, porque una población joven y trabajadora se traduce en un Estado fuerte capaz de asumir retos y desafíos; en cambio, a pesar de una mejor calidad de vida y el aumento de los años productivos, se sigue viendo a la vejez como un símbolo de decadencia, de esplendor pasado e incluso como una situación en la que no hay futuro, otro de los desafíos es con certeza cambiar esa visión.

El horizonte demográfico es complejo y el debate está abierto, porque parece inviable que sólo con un pastel más grande o menos cubiertos se encuentre la solución; el reto es lograr el entendimiento, porque en caso de que este no llegue, el desbordamiento poblacional del Sur podría provocar una desbandada sin precedentes debido a la inminente acentuación de la escasez por el crecimiento desmedido de sus poblaciones; sin embargo, si el Norte y Sur cooperan, unos con sus grandes recursos económicos y otros con sus grandes recursos humanos, el Norte invirtiendo y atrayendo migración tanto temporal como permanente y el Sur aportando su amplia base juvenil es posible que el mundo al final de este siglo sea menos desigual.

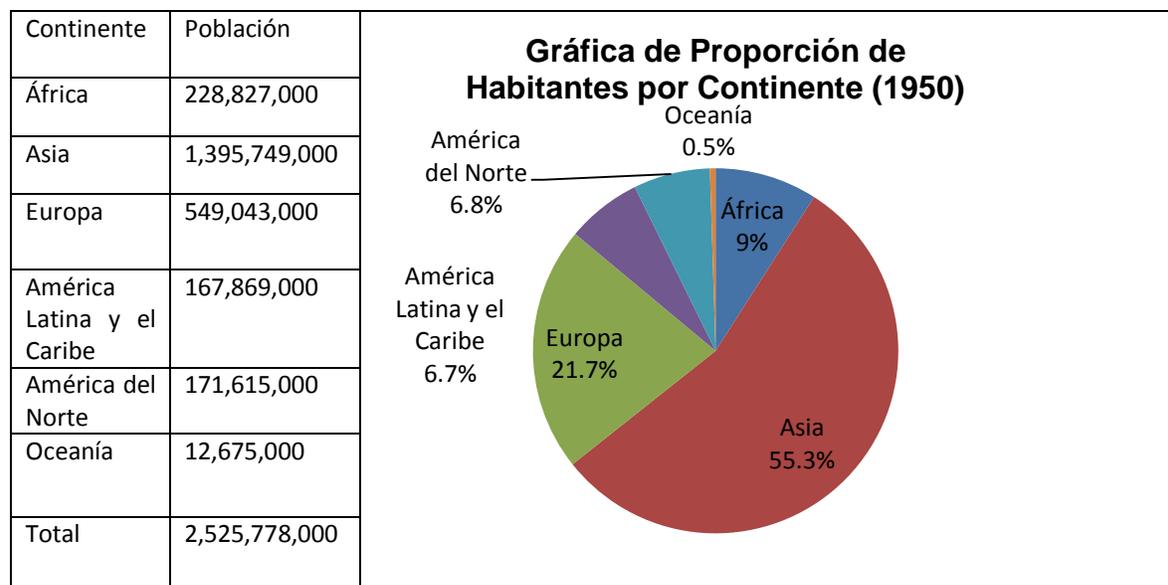
## Anexo

### Población Total

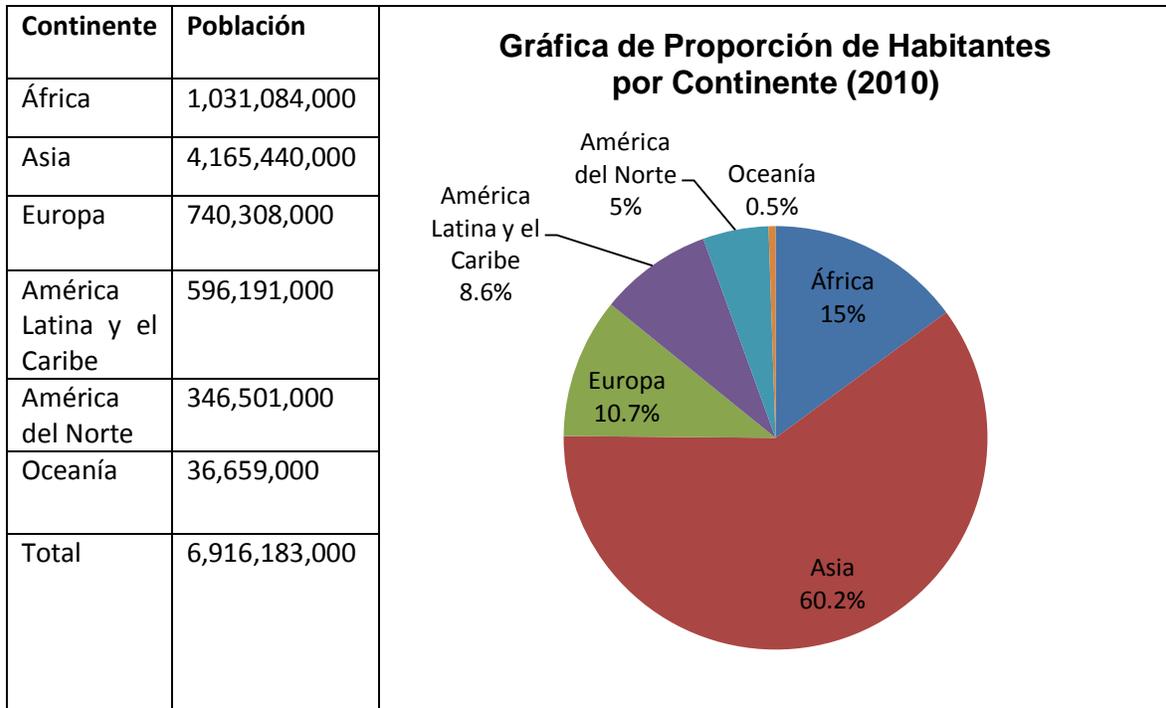


Gráfica 1. Elaboración Propia con Datos de HAUB, Carl, (2002) How Many People Have Ever Lived On Earth, Population Today de la CIA y de Naciones Unidas.

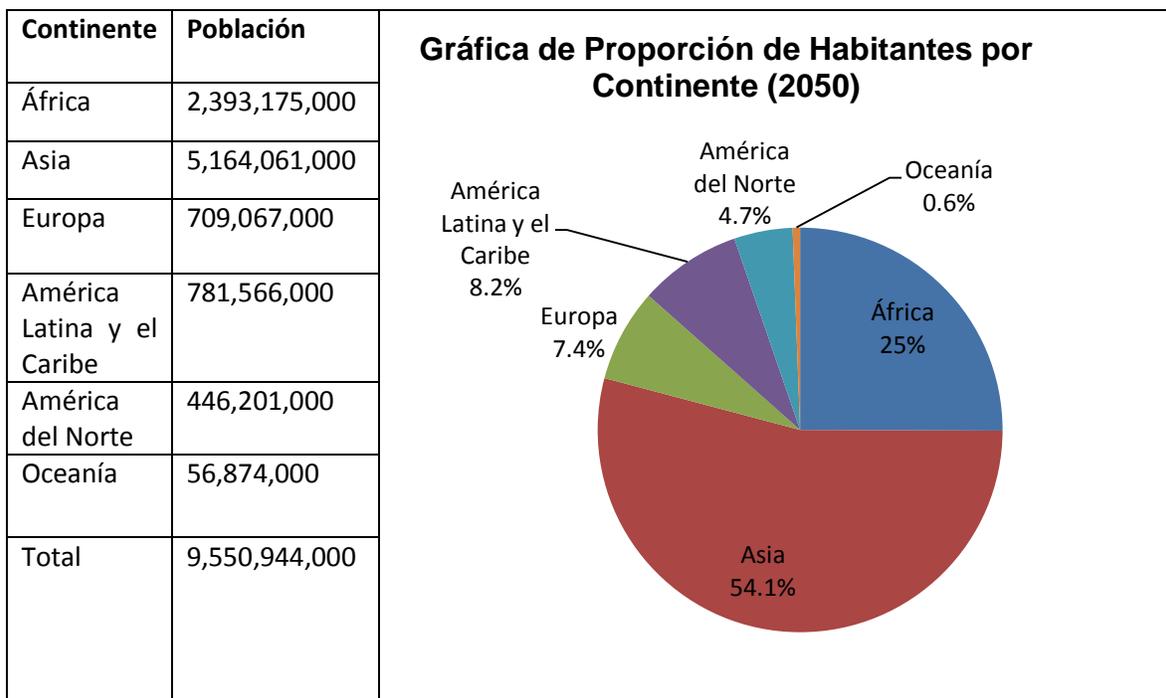
### Proporción de Población Humana Por Continentes:



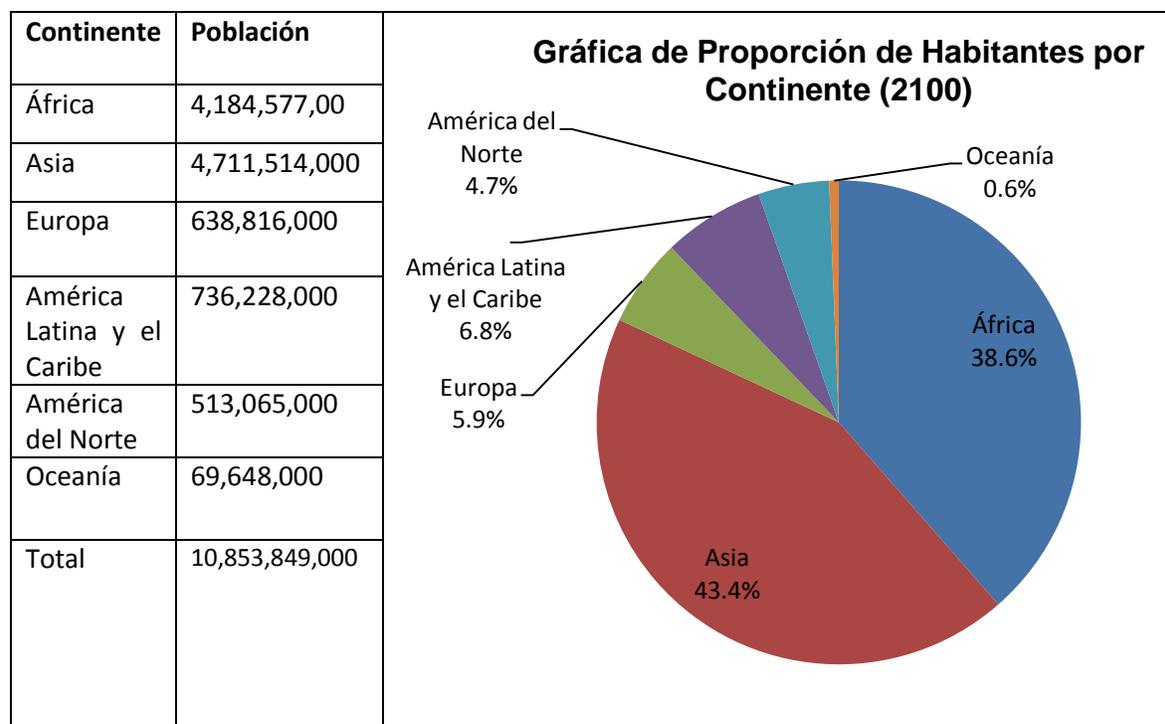
Gráfica 2. Fuente: Elaboración propia con Datos del Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de Naciones Unidas, Apartado de Población (2013): Proyecciones de Población Mundial: La Revisión del 2012. Volumen II Perfiles Demográficos. Nueva York.



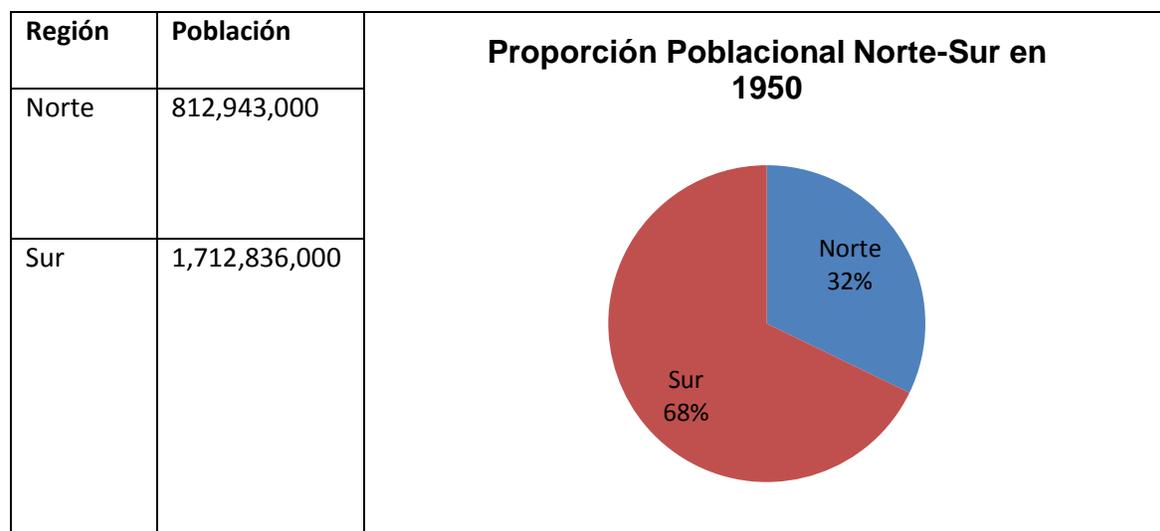
**Gráfica 3.** Fuente: Elaboración propia con Datos del Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de Naciones Unidas, Apartado de Población (2013): Proyecciones de Población Mundial: La Revisión del 2012. Volumen II Perfiles Demográficos. Nueva York.



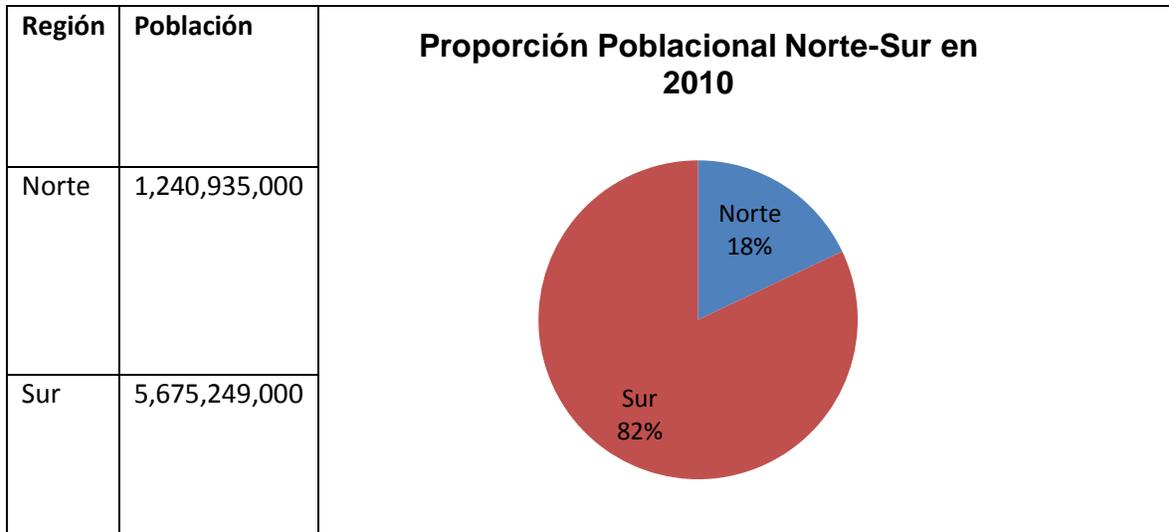
**Gráfica 4.** Fuente: Elaboración propia con Datos del Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de Naciones Unidas, Apartado de Población (2013): Proyecciones de Población Mundial: La Revisión del 2012. Volumen II Perfiles Demográficos. Nueva York.



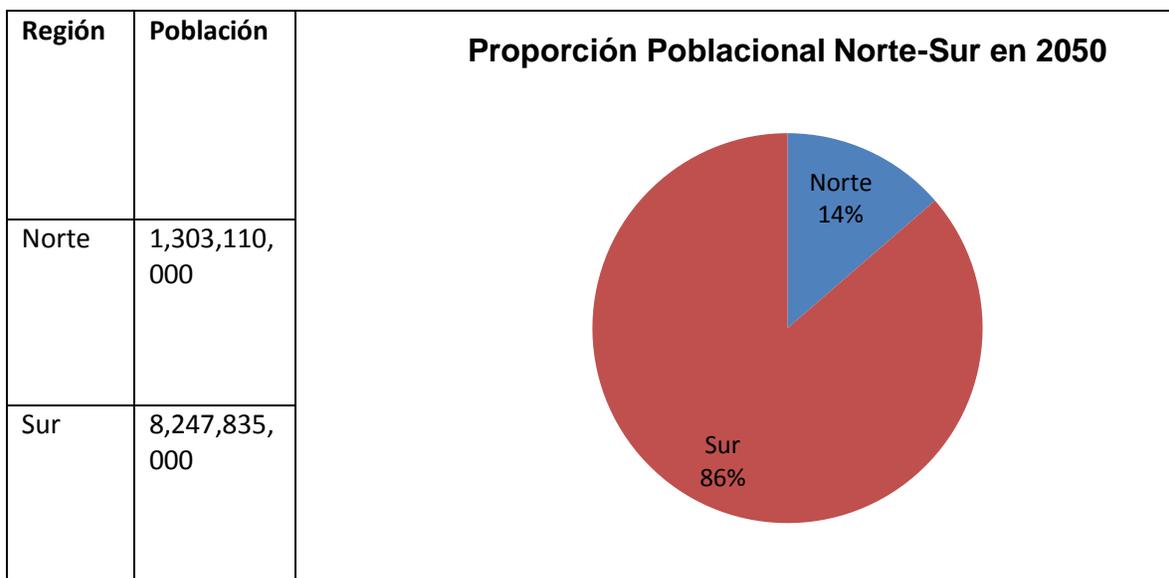
**Gráfica 5.** Fuente: Elaboración propia con Datos del Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de Naciones Unidas, Apartado de Población (2013): Proyecciones de Población Mundial: La Revisión del 2012. Volumen II Perfiles Demográficos. Nueva York.



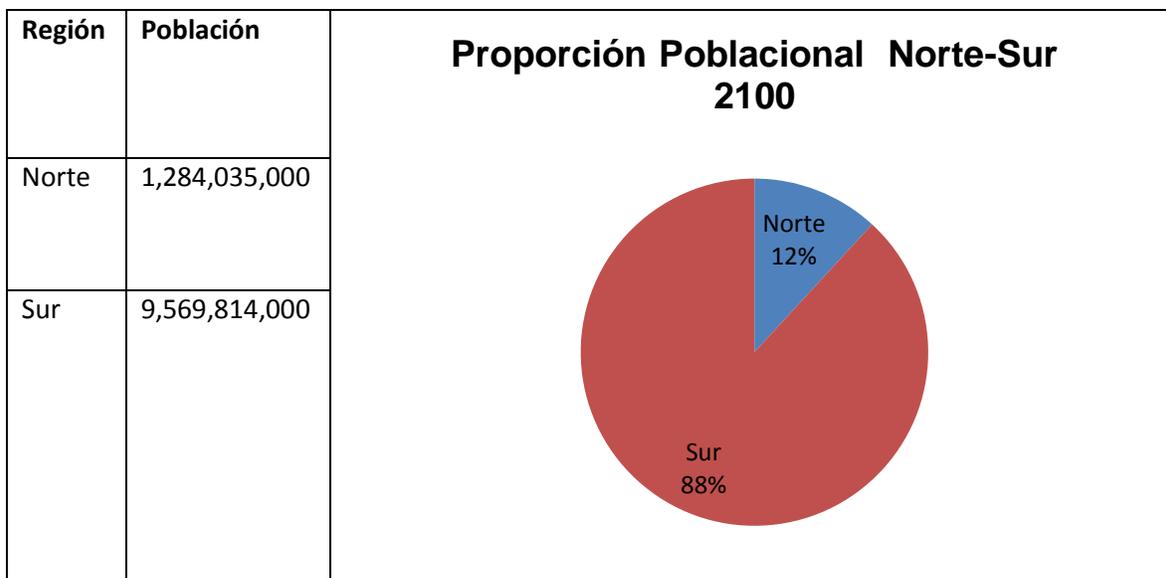
**Gráfica 6.** Fuente: Elaboración propia con Datos del Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de Naciones Unidas, Apartado de Población (2013): Proyecciones de Población Mundial: La Revisión del 2012. Volumen II Perfiles Demográficos. Nueva York.



**Gráfica 7.** Fuente: Elaboración propia con Datos del Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de Naciones Unidas, Apartado de Población (2013): Proyecciones de Población Mundial: La Revisión del 2012. Volumen II Perfiles Demográficos. Nueva York.

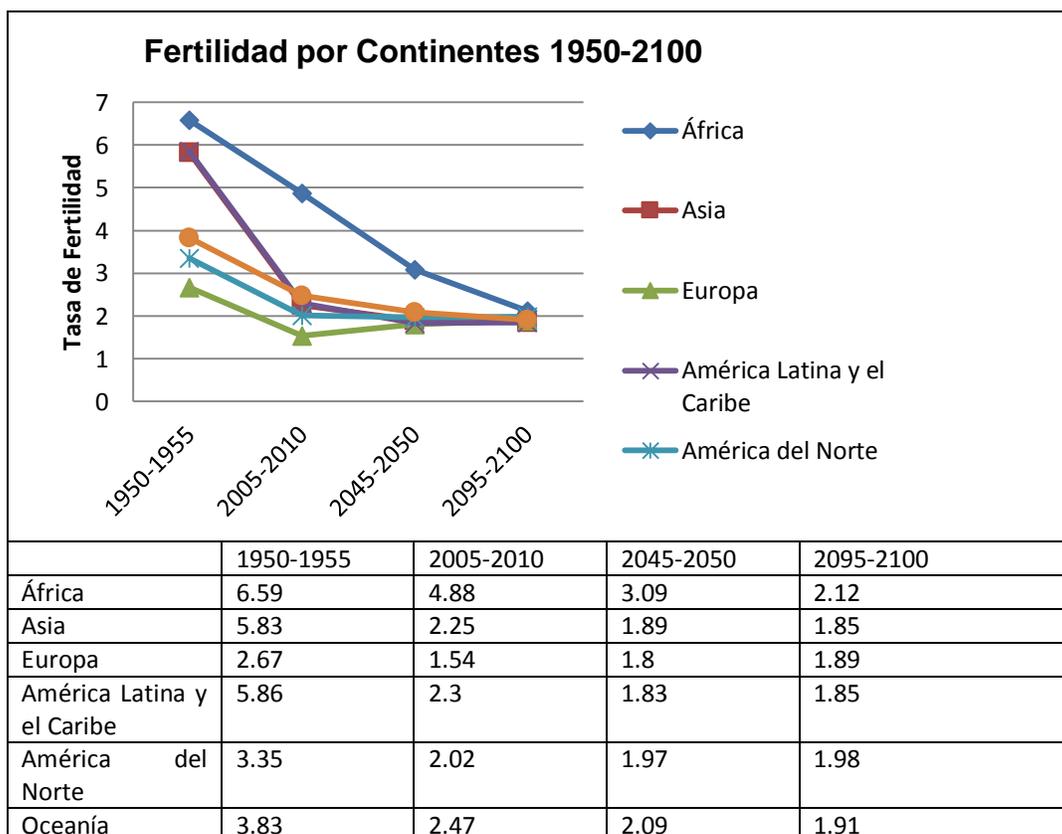


**Gráfica 8.** Fuente: Elaboración propia con Datos del Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de Naciones Unidas, Apartado de Población (2013): Proyecciones de Población Mundial: La Revisión del 2012. Volumen II Perfiles Demográficos. Nueva York



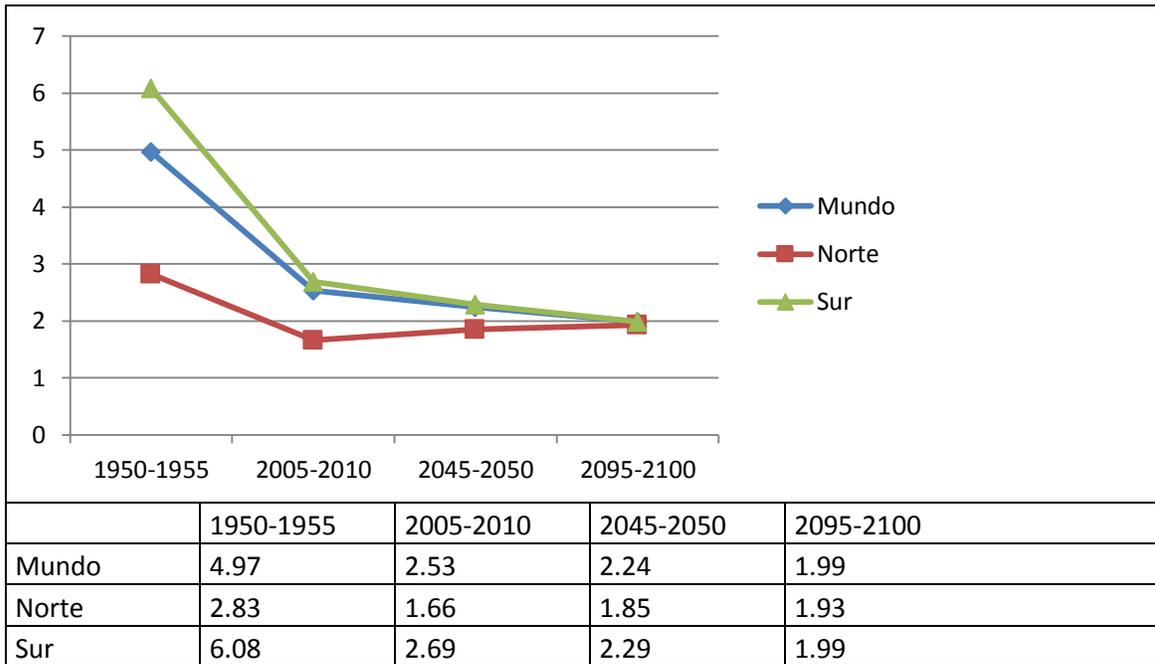
**Gráfica 9.** Fuente: Elaboración propia con Datos del Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de Naciones Unidas, Apartado de Población (2013): Proyecciones de Población Mundial: La Revisión del 2012. Volumen II Perfiles Demográficos. Nueva York.

### Tasa de Fertilidad Por Continentes



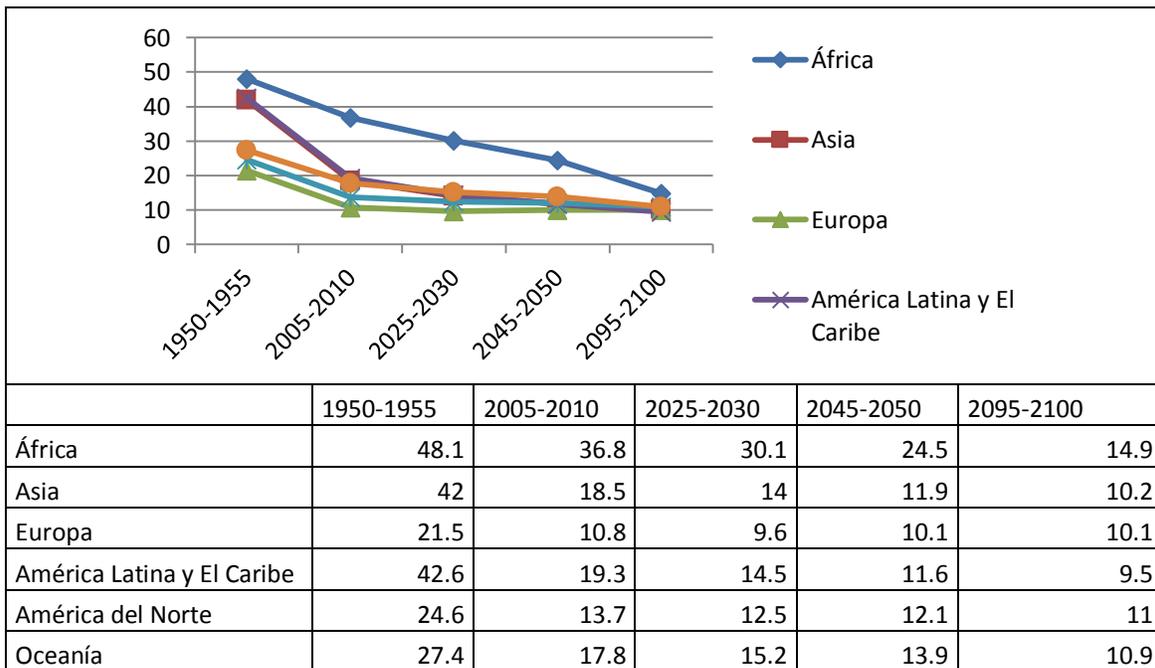
**Gráfica 10.** Fuente: Elaboración propia con Datos del Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de Naciones Unidas, Apartado de Población (2013): Proyecciones de Población Mundial: La Revisión del 2012. Volumen II Perfiles Demográficos. Nueva York.

### Tasa de Fertilidad Norte-Sur



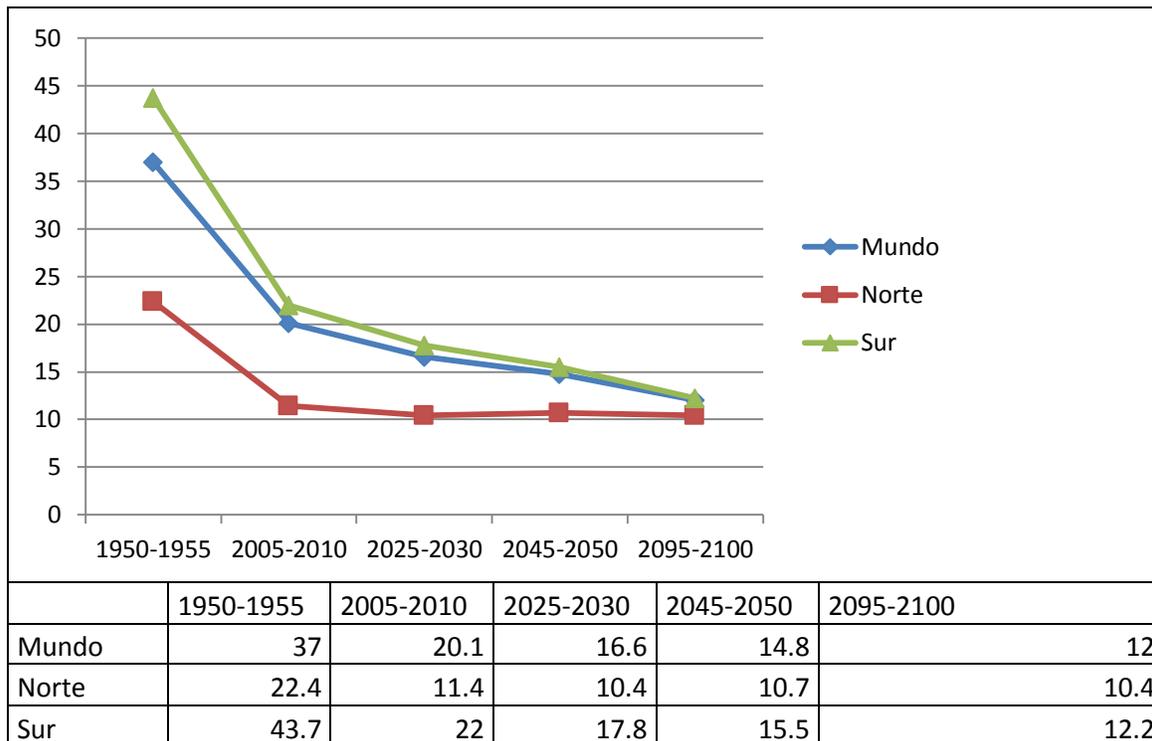
**Gráfica 11.** Fuente: Elaboración propia con Datos del Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de Naciones Unidas, Apartado de Población (2013): Proyecciones de Población Mundial: La Revisión del 2012. Volumen II Perfiles Demográficos. Nueva York.

### Tasas de Natalidad Por Continentes



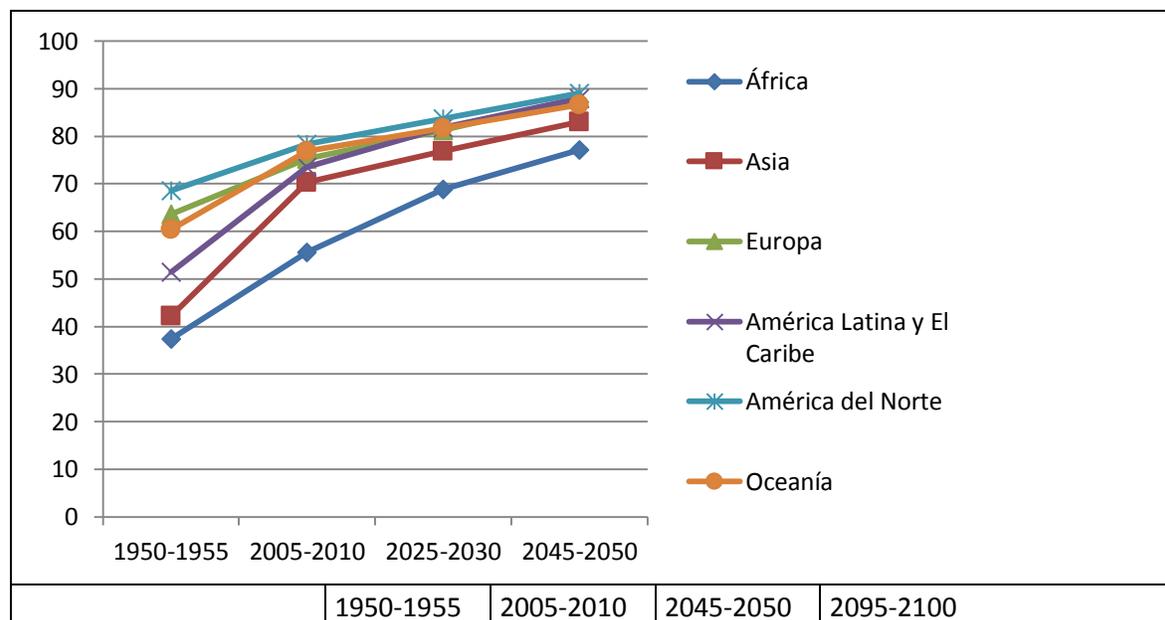
**Gráfica 12.** Fuente: Elaboración propia con Datos del Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de Naciones Unidas, Apartado de Población (2013): Proyecciones de Población Mundial: La Revisión del 2012. Volumen II Perfiles Demográficos. Nueva York.

### Tasa de Natalidad Norte-Sur



**Gráfica 13.** Fuente: Elaboración propia con Datos del Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de Naciones Unidas, Apartado de Población (2013): Proyecciones de Población Mundial: La Revisión del 2012. Volumen II Perfiles Demográficos. Nueva York.

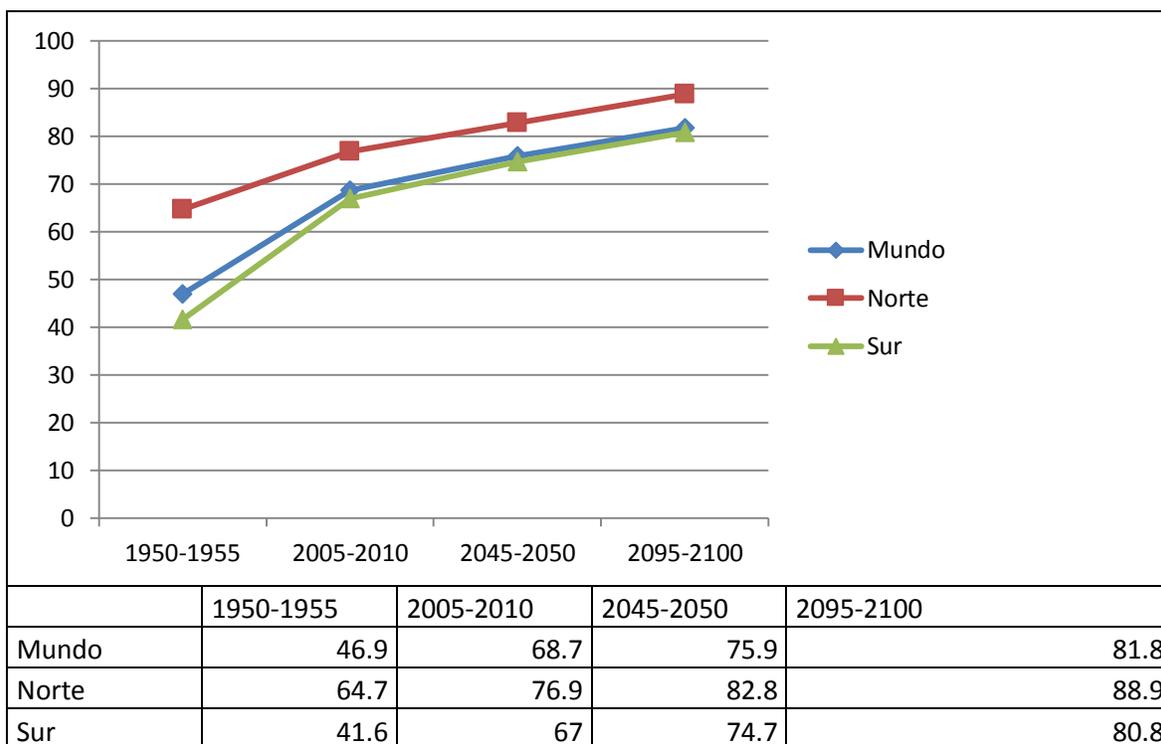
### Esperanza de Vida Por Continente



África	37.4	55.6	68.9	77.1
Asia	42.2	70.3	76.9	83
Europa	63.6	75.3	81.3	87.9
América Latina y El Caribe	51.4	73.5	81.8	87.9
América del Norte	68.6	78.4	83.7	89
Oceanía	60.4	76.8	81.7	86.6

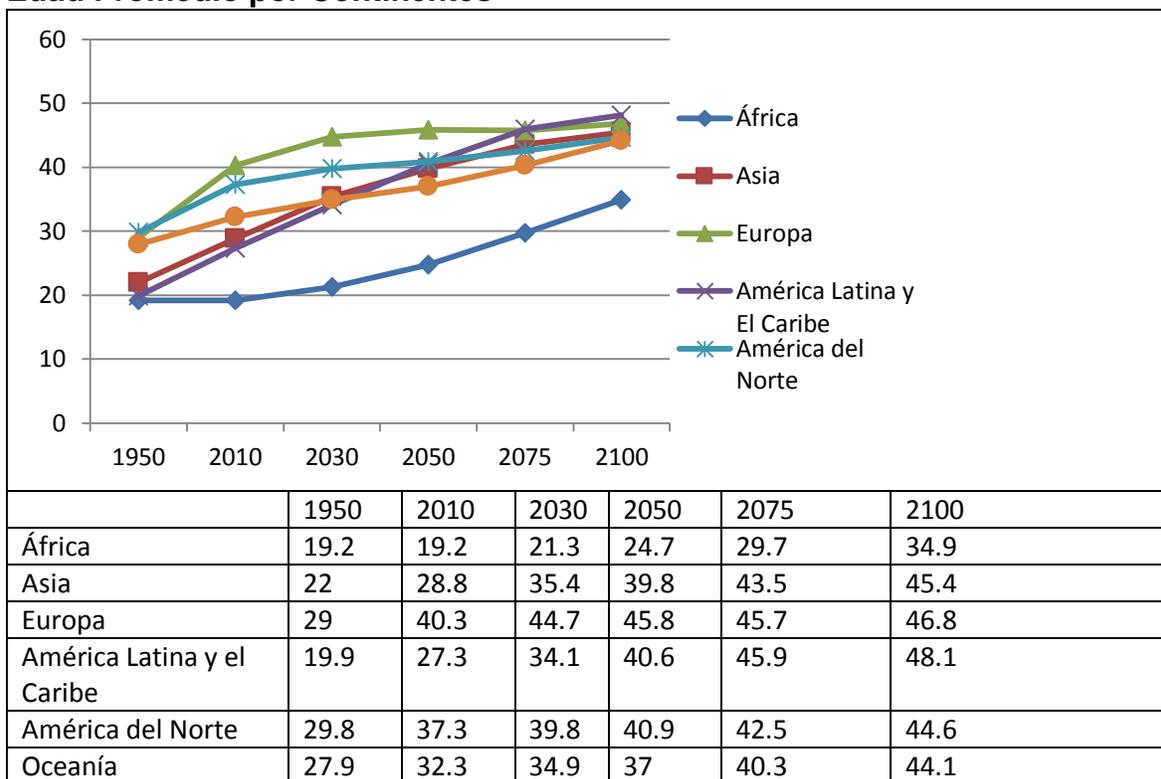
**Gráfica 14.** Fuente: Elaboración propia con Datos del Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de Naciones Unidas, Apartado de Población (2013): Proyecciones de Población Mundial: La Revisión del 2012. Volumen II Perfiles Demográficos. Nueva York.

### Esperanza de Vida Norte-Sur



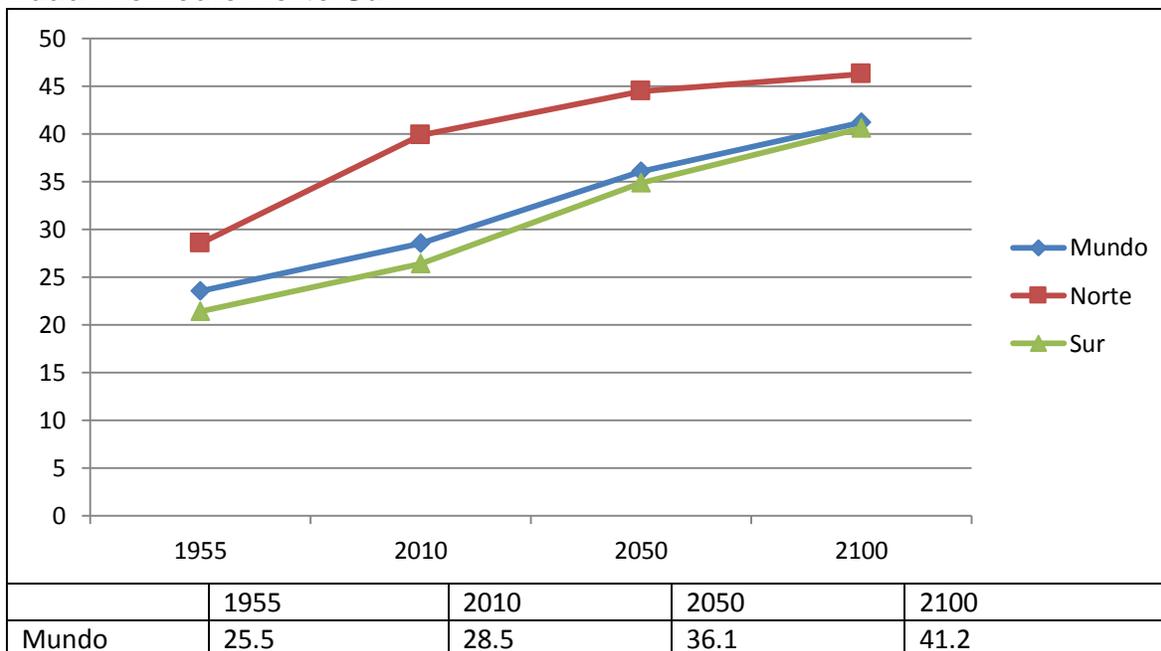
**Gráfica 15.** Fuente: Elaboración propia con Datos del Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de Naciones Unidas, Apartado de Población (2013): Proyecciones de Población Mundial: La Revisión del 2012. Volumen II Perfiles Demográficos. Nueva York.

### Edad Promedio por Continentes



**Gráfica 16.** Fuente: Elaboración propia con Datos del Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de Naciones Unidas, Apartado de Población (2013): Proyecciones de Población Mundial: La Revisión del 2012. Volumen II Perfiles Demográficos. Nueva York.

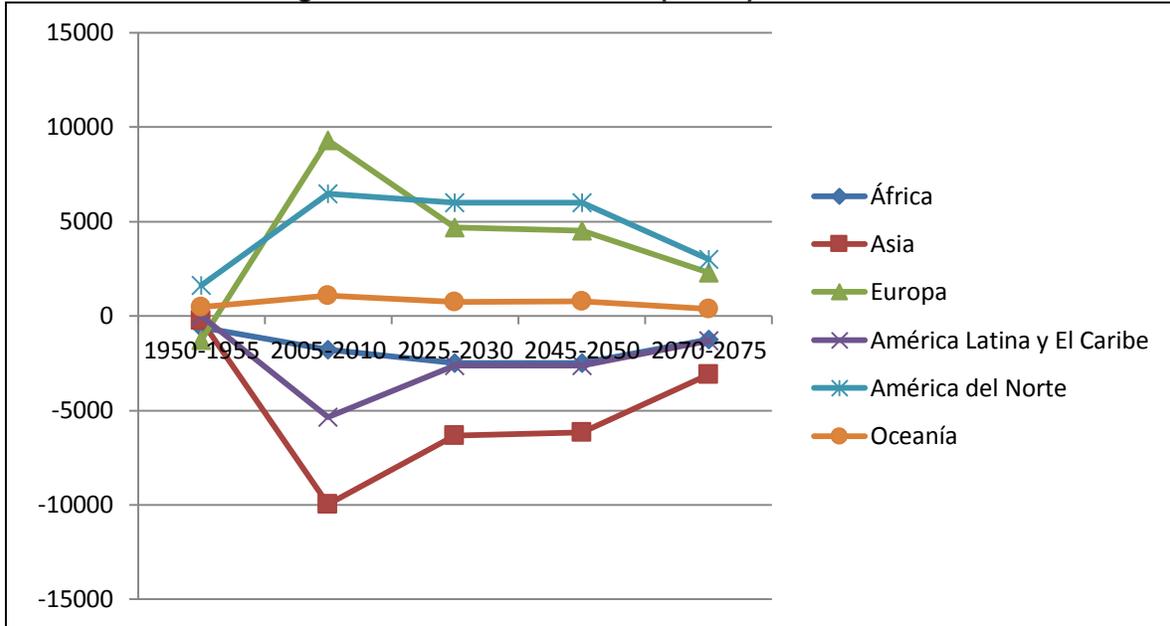
### Edad Promedio Norte-Sur



Norte	28.5	39.9	44.5	46.3
Sur	21.4	26.4	34.9	40.6

**Gráfica 17.** Fuente: Elaboración propia con Datos del Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de Naciones Unidas, Apartado de Población (2013): Proyecciones de Población Mundial: La Revisión del 2012. Volumen II Perfiles Demográficos. Nueva York.

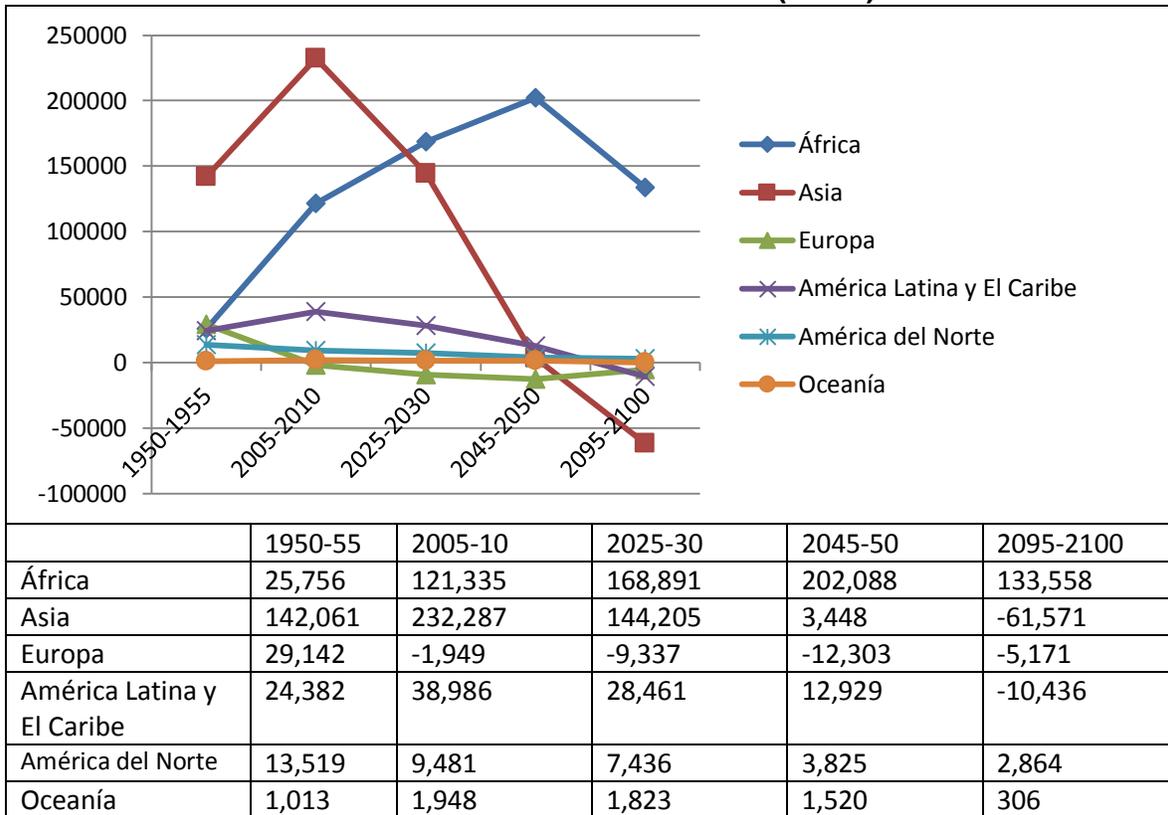
### Número Neto de Migrantes Por Continente (Miles)



	1950-55	2005-10	2025-30	2045-50	2070-75
África	-595	-1,779	-2,498	-2,492	-1,250
Asia	-242	-9,979	-6,318	-6,164	-3,100
Europa	-1,273	9,288	4,680	4,522	2,281
América Latina y el Caribe	20	-5,341	-2,622	-2,629	-1,320
América del Norte	1,610	6,473	5,998	5,999	3,000
Oceanía	480	1,087	761	764	389

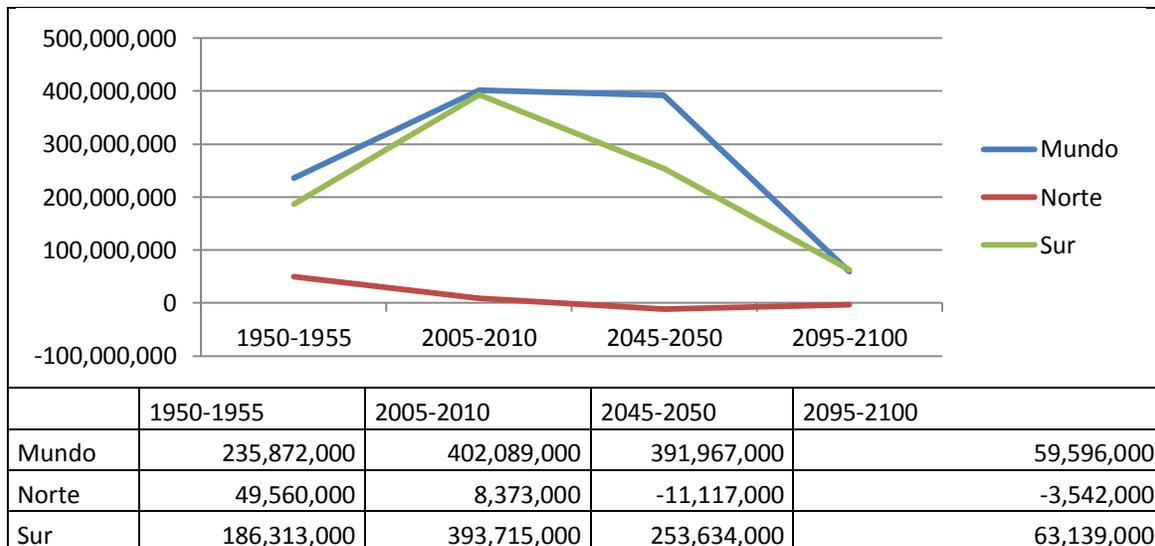
**Gráfica 18.** Fuente: Elaboración propia con Datos del Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de Naciones Unidas, Apartado de Población (2013): Proyecciones de Población Mundial: La Revisión del 2012. Volumen II Perfiles Demográficos. Nueva York

### Nacimientos Menos Muertes Por Continente (Miles)



**Gráfica 19.** Fuente: Elaboración propia con Datos del Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de Naciones Unidas, Apartado de Población (2013): Proyecciones de Población Mundial: La Revisión del 2012. Volumen II Perfiles Demográficos. Nueva York.

### Nacimientos Menos Muertes (Norte-Sur)



**Gráfica 20.** Fuente: Elaboración propia con Datos del Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de Naciones Unidas, Apartado de Población (2013): Proyecciones de Población Mundial: La Revisión del 2012. Volumen II Perfiles Demográficos. Nueva York.

**Bibliografía:**

**BORGES**, Jorge Luís (1985). Los Conjurados. Editorial Alianza. Argentina.

**CHIDLE**, V. Gordon. (1997) Los Orígenes de la Civilización. Editorial Fondo de Cultura Económica. Colombia.

**DIAMOND**, Jared, (2013) Armas, Gérmenes y Acero. Breve Historia de la Humanidad en los últimos trece mil años. Editorial Random House Mondadori. México.

**DURAND**, Jorge y **Schiavon**, Jorge A. (editores) (2010) Perspectivas Migratorias. Un Análisis Interdisciplinario de la Migración Internacional. Editorial Centro de Investigación y Docencia Económicas. México.

**FITZGERALD**, Scott F. (2011) The Great Gatsby, Editorial MySkoob Gmbh [Versión iBook] Munich.

**GENOVÉS**, Santiago. (1998) Expedición a la Violencia. Editorial Fondo de Cultura Económica. México.

**HARNECKER**, Marta. (2005) Los Conceptos Elementales del Materialismo Histórico. Editorial Siglo XXI Editores. México.

**MALTHUS**, Tomás. (2010) Primer Ensayo Sobre la Población. Editorial Gernika. México.

**MINGST**, Karen. (2006) Fundamentos de las Relaciones Internacionales. Editorial Centro de Investigación y Docencia Económicas. México.

**NIETZSCHE**, Federico, Cómo se Filósofa a Martillazos, (2004), Grupo Editorial Tomo. México.

**VERNE**, Julio (1998) La Vuelta al Mundo en 80 Días. Editorial Grafalco. España.

**REVISTAS**

**KRAMER**, Steven Philip., ¿A dónde se fue la Cigüeña?, Foreign Affairs Latinoamérica. Volúmen 12, N°4 Oct-Dic. 2012 Págs. 97-102.

**Mesografía**

**AGUDO**, Alejandra, Niño Pobre en un País Rico, El País, 28 de Marzo del 2014, [http://elpais.com/elpais/2014/03/28/planeta\\_futuro/1396033374\\_974929.html](http://elpais.com/elpais/2014/03/28/planeta_futuro/1396033374_974929.html)

**ALCANTARA**, Claudia, Ven Potencial en Turistas de la Tercera Edad: Crecerán un 90%, El Financiero, 9 de Febrero del 2015, <http://www.elfinanciero.com.mx/empresas/ven-potencial-en-turistas-de-la-tercera-edad-creceran-un-90.html>

**Ban Ki-Moon**, Mensaje del Secretario General con motivo del Día Internacional de las Personas de Edad, Asuntos Globales de Naciones Unidas <http://www.un.org/es/events/olderpersonsday/2014/sgmessage.shtml>

**BAYON PEREDA**, Miguel, La Esterilización Masiva de Mujeres Fracasa en la India, El País, 6 de Septiembre del 1994, [http://elpais.com/diario/1994/09/06/sociedad/778802401\\_850215.html](http://elpais.com/diario/1994/09/06/sociedad/778802401_850215.html)

**BECCARIA**, Luís, Panorama Social de América Latina, 2008, CEPAL, [http://www.cepal.org/publicaciones/xml/2/34732/pse2008\\_versioncompleta.pdf](http://www.cepal.org/publicaciones/xml/2/34732/pse2008_versioncompleta.pdf)

**BECKER**, Gary S., Missing Children, The Washington Journal September 1<sup>st</sup>, 2006  
<http://online.wsj.com/news/articles/SB115707508599851407>

**CIA World Factbook**, Central Intelligence Agency <https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/geos/xx.html>

**CRAIG**, J, Replacement level fertility and future population growth, The National Center for Biotechnology Information, 1994,  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/7834459>

**COHEN**, Joel E. Human Population Grows Up, Scientific American, Septiembre 2005.  
<http://www.rockefeller.edu/labheads/cohenje/PDFs/324CohenHumanPpnGrowsUpSciAm2005.pdf>

**DALLO**, Eva, Hazlo por Dinamarca, El Mundo, 13 de Abril del 2014  
<http://www.elmundo.es/cronica/2014/04/13/53493043e2704e1a538b4573.html>

**DEL BARRIO**, Ana, La Corta Vida del Cheque Bebé, El País, 5 de Diciembre del 2010  
<http://www.elmundo.es/elmundo/2010/05/12/espana/1273650734.html>

**EUGENIOS**, Jullian, Can Enough Money Buy You Eternal Youth? CNN Money, 19 de Junio del 2014  
<http://money.cnn.com/2014/06/19/luxury/rich-anti-aging/>

**GARCIA**, Fernando, PODEMOS Propone un Cheque Bebé, pero no Concreta Cuantía ni Duración, La Vanguardia, 2 de Marzo del 2015 <http://www.lavanguardia.com/politica/20150302/54428684121/podemos-propone-cheque-bebe-concreta-cuantia-duracion.html>

**GEILING**, Natasha, Is The World Empty? Or Overcrowded? It's Both, Smithsonian Institution 10 de Diciembre del 2013,  
<http://www.smithsonianmag.com/travel/world-empty-or-overcrowded-its-both-180947970/?no-ist>

**GUTIERREZ**, Vera, El PSOE Propone un Nuevo Cheque Bebé, pero solo para Familias sin Recursos, El País, 7 de Junio del 2014 [http://politica.elpais.com/politica/2013/06/07/actualidad/1370601038\\_390847.html](http://politica.elpais.com/politica/2013/06/07/actualidad/1370601038_390847.html)

**FOY**, Henry y Ward Andrew, Las Empresas Buscan a Clientes Canosos, Milenio Diario, 3 de Noviembre del 2014  
[http://www.milenio.com/financiamiento/FTMercados-Empresas-Clientes\\_Canosos-60\\_anos\\_0\\_399560447.html](http://www.milenio.com/financiamiento/FTMercados-Empresas-Clientes_Canosos-60_anos_0_399560447.html)

**KOLBERT**, Elizabeth, Head Count, The New Yorker, 21 de Octubre del 2013  
<http://www.newyorker.com/magazine/2013/10/21/head-count-3?currentPage=all>

**KOTKIN**, Joel, What's Really Behind Europe's Decline? It's The Birth Rates, Stupid, Forbes, 30 de Mayo del 2012  
<http://www.forbes.com/sites/joelkotkin/2012/05/30/whats-really-behind-europes-decline-its-the-birth-rates-stupid/>

**HARDIN**, Garret, La Tragedia de los Comunes <http://cecs.wright.edu/~swang/cs409/Hardin.pdf>

**HAUB**, Carl, How Many People Have Ever Lived On Earth, Population Today, 2002, [http://www.prb.org/pdf/PT\\_novdec02.pdf](http://www.prb.org/pdf/PT_novdec02.pdf)

**KUNZIG**, Robert, Population 7 Billion, National Geographic, Publicado en Enero del 2011  
<http://ngm.nationalgeographic.com/2011/01/seven-billion/kunzig-text>

**NOTIMEX**, Suman 7,518 los Muertos Por Ébola en África Occidental: OMS, El Economista, 22 de Diciembre del 2014,  
<http://eleconomista.com.mx/internacional/2014/12/22/suman-7518-muertos-ebola-africa-occidental-oms>

**NIETO-SAMANIEGO**, Ángel F, **ALANIZ-ALVAREZ**, Susana, Experimentos Simples para Entender Una Tierra Complicada, 2013, [http://www.geociencias.unam.mx/geociencias/experimentos/serie/libro7\\_edad\\_tierra.pdf](http://www.geociencias.unam.mx/geociencias/experimentos/serie/libro7_edad_tierra.pdf)

**País, El**, El Gobierno Gastó Casi 4.000 Millones en el Cheque-Bebé, El País, 4 de Octubre del 2011 [http://politica.elpais.com/politica/2011/10/04/actualidad/1317718075\\_042519.html](http://politica.elpais.com/politica/2011/10/04/actualidad/1317718075_042519.html)

**PETROFF**, Alana, La Población Mundial Está Envejeciendo a una Velocidad Pasmosa, CNN Money, 21 de Agosto del 2014 <http://cnnespanol.cnn.com/2014/08/21/la-poblacion-mundial-esta-envejeciendo-a-una-velocidad-pasmosa/>

**REUTERS**, Irán Prohíbe Vasectomías y Ligaduras de Trompas para Promover la Natalidad, El País, 11 de Agosto del 2014 [http://internacional.elpais.com/internacional/2014/08/11/actualidad/1407770304\\_330584.html](http://internacional.elpais.com/internacional/2014/08/11/actualidad/1407770304_330584.html)

**S/a**, Redacción, China Reforma Oficialmente la Política de un Solo Hijo, British Broadcasting Corporation, 28 de Diciembre del 2014 [http://www.bbc.co.uk/mundo/ultimas\\_noticias/2013/12/131227\\_ulnot\\_china\\_hijo\\_unico\\_en.shtml](http://www.bbc.co.uk/mundo/ultimas_noticias/2013/12/131227_ulnot_china_hijo_unico_en.shtml)

**S/a**, Figuras Históricas: Gordon V. Childe, British Broadcasting Corporation [http://www.bbc.co.uk/history/historic\\_figures/childe\\_gordon.shtml](http://www.bbc.co.uk/history/historic_figures/childe_gordon.shtml)

**S/a**, European Environment Information and Observation Network <http://www.eionet.europa.eu/gemet/concept?ns=1&cp=2056>

**S/a**, Europa Press. Bruselas La UE quiere Jubilación a los 70 para evitar el Colapso de las pensiones, La Razón, 10 de Julio del 2010, [http://www.larazon.es/detalle\\_hemeroteca/noticias/LA\\_RAZON\\_286261/9885-la-ue-quiere-jubilaciones-a-los-70-anos#.Tt1fkx7uHtXHF](http://www.larazon.es/detalle_hemeroteca/noticias/LA_RAZON_286261/9885-la-ue-quiere-jubilaciones-a-los-70-anos#.Tt1fkx7uHtXHF)

**S/a**, Clasificación del Reino Animal, Sociedad Andaluza de Educación Matemática Thales, Recursos, 2002, <http://thales.cica.es/rd/Recursos/rd99/ed99-0040-02/clasific.html>

**S/a**, Glosario de Términos de Demografía y Estadistas Vitales, Instituto Nacional de Estadísticas Chile <http://palma.ine.cl/demografia/menu/glosario.pdf>

**S/a**, ¿Qué son los medios de subsistencia?, Federación Internacional de Sociedades de la Cruz Roja y de la Media Luna Roja, <http://www.ifrc.org/es/introduccion/disaster-management/de-la-crisis-a-la-recuperacion/que-son-los-medios-de-subsistencia/>

**S/a**, Envejecimiento, Temas Mundiales de Naciones Unidas <http://www.un.org/en/globalissues/ageing/index.shtml>

**S/a**, Esperanza de Vida, Temas de Salud, Organización Mundial de la Salud [http://www.who.int/topics/life\\_expectancy/es/](http://www.who.int/topics/life_expectancy/es/)

**S/a**, Las Naciones Unidas, Organización de las Naciones Unidas <http://www.un.org/es/aboutun/>

**S/a**, Boletín Oficial del Estado Ley 35/2006, del 28 de noviembre, del Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas y de modificación parcial de las leyes de los Impuestos sobre Sociedades, sobre la Renta de no Residentes y sobre el Patrimonio. <http://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2006-20764>

**S/a**, Diario Oficial de la Federación Programa para la Seguridad Nacional 2009-2012 [http://www.dof.gob.mx/nota\\_detalle\\_popup.php?codigo=5106082](http://www.dof.gob.mx/nota_detalle_popup.php?codigo=5106082)

**SACHS**, Jeffrey D., Can Extreme Poverty be Eliminated? (2005) Millenium Project, Commisioned by the UN Secretary and supported by the Development Group, [http://www.unmillenniumproject.org/documents/Scientific\\_AmericanSept2005.pdf](http://www.unmillenniumproject.org/documents/Scientific_AmericanSept2005.pdf)

**SAFINA**, Carl, Este Planeta Viene con sus Limitaciones, CNN, 8 de Mayo del 2014, <http://cnnespanol.cnn.com/2014/05/08/opinion-este-planeta-viene-con-sus-limitaciones/>

**SAMPEDRO**, Javier, La Gripe de 1918 pudo ser Española, El País, 29 de Julio del 2014  
[http://sociedad.elpais.com/sociedad/2014/07/29/actualidad/1406662311\\_887510.html](http://sociedad.elpais.com/sociedad/2014/07/29/actualidad/1406662311_887510.html)

**SANBURN**, Josh, Why the Falling U.S. Birth Rates Are So Troubling, TIME, 4 de Octubre del 2012,  
<http://business.time.com/2012/10/04/why-the-falling-u-s-birth-rates-are-so-troubling/>

**UNITED NATIONS**, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2013). World Population Prospects; The 2012 Revision, Volume II, Demographic Profiles (ST/ESA/SER.A/345). (Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de Naciones Unidas, Apartado de Población: Proyecciones de Población Mundial: La Revisión del 2012. Volumen II Perfiles Demográficos) Nueva York.

**VIDAL**, Macarena, La Idea del Segundo Hijo Pierde Atractivo en China, El País, 13 de Febrero del 2015.  
[http://internacional.elpais.com/internacional/2015/02/13/actualidad/1423846731\\_014181.html](http://internacional.elpais.com/internacional/2015/02/13/actualidad/1423846731_014181.html)

**WALLOP**, Harry, Gen Z, Gen Y, baby boomers – a guide to the generations, The Telegraph, 31 de Julio del 2014  
<http://www.telegraph.co.uk/news/features/11002767/Gen-Z-Gen-Y-baby-boomers-a-guide-to-the-generations.html>

**WARD**, Andrew, Silicon Valley Busca la "Cura" del Envejecimiento, El Financiero, 28 de Octubre del 2014,  
[http://www.milenio.com/negocios/Silicon-Valley-busca-cura-envejecimiento\\_0\\_398960120.html](http://www.milenio.com/negocios/Silicon-Valley-busca-cura-envejecimiento_0_398960120.html)