



El futuro de la población mundial

Andrés Arroyo Pérez
Universidad de Sevilla

«La sociedad está formada por personas, dirigida por personas que deben trabajar para hacer mejor la vida de las personas»

1. Introducción

Como es conocido, las proyecciones de población proporcionan información sobre el volumen y estructura de la población futura de un determinado territorio en base a hipótesis que se realizan sobre comportamientos concretos de evolución de la fecundidad, mortalidad y movimientos migratorios. Se dice que la proyección es una previsión cuando las hipótesis sobre la evolución de las tres componentes anteriores son las que se consideran como más factibles. Las proyecciones de población se han convertido en actividades regulares de las diferentes oficinas públicas y de organizaciones de estudio e investigación nacionales y supranacionales por ser la base en la que, necesariamente, deben apoyarse las planificaciones en materia de educación, sanidad, mercado de trabajo, sistemas de pensiones, medio ambiente y muchas otras que afectarán a cada persona como elemento constitutivo de la población.

Las Naciones Unidas vienen realizando proyecciones de población para la población mundial y agrupaciones territoriales inferiores¹ (continentes, conjunto de países y regiones más y menos desarrollados, países). En mayo de 2011 hizo públicas las correspondientes a 2010² con un modelo probabilístico para proyectar la fecundidad en cada uno de los países y agrupaciones de los mismos. Establece tres hipótesis de trabajo: baja, media y alta³. La hipótesis baja considera un nivel de fecundidad bajo, mortalidad y migración internacional normales. La hipótesis media considera una fecundidad media y las otras dos componentes norma-

les. Por último la hipótesis alta se basa en alta fecundidad y normales la mortalidad y migración internacional.

La hipótesis media sobre la fecundidad se realiza hacia un horizonte, a largo plazo, de 2,1 hijos por mujer y el camino que seguirá cada país se genera teniendo en cuenta las tasas específicas de fecundidad del país en el pasado, las de los países de su misma región y las de todos los países. En la hipótesis baja de la fecundidad, esta se proyecta para cada país de forma que se mantenga 0,5 hijos por debajo de los de la variante media; en la hipótesis alta, 0,5 hijos por encima de dicha variante. En la hipótesis normal sobre la mortalidad, se proyecta esta sobre la base de los modelos de cambio de la esperanza de vida que posee la División de Población de las Naciones Unidas. Estos modelos generan menores ganancias a medida que el nivel de esperanza de vida existente sea mayor. La selección del modelo para cada país se basa en la trayectoria reciente, en el mismo, de las esperanzas de vida por sexo. En la hipótesis normal sobre migración se establece el comportamiento futuro de la migración internacional en base a las estimaciones anteriores de la migración internacional y la consideración de la orientación política de cada país con respecto a los flujos migratorios internacionales.

Como rasgos fundamentales de los resultados obtenidos se establece, en su hipótesis media, que los 7.000 millones actuales de personas pasarán a superar los diez mil en noventa años y que para mediados del presente siglo XXI serán 9.300 millones los que pueblen el planeta. Según esta variante, en 13 años se llegará a los 8.000 millones, 18 años después a los 9.000 y en los cuarenta siguientes a los 10.000. Indica como, en la actualidad, el 42% de la población vive en países de baja

1. Ver BIBLIOGRAFIA al final del artículo
2. 2010 World Population Prospects, http://esa.un.org/unpd/wpp/unpp/panel_population.htm

3. http://esa.un.org/unpd/wpp/Documentation/WPP2010_ASSUMPTIONS_AND_VARIANTS.pdf

fecundidad, el 40% en los de fecundidad intermedia y un 18% en los de alta fecundidad, que el mayor potencial de crecimiento se da en los países de alta fecundidad, que la población mundial seguirá creciendo en los próximos años alcanzando un máximo en torno a 2060 (variante media) o 2030 (en la variante baja) decreciendo a continuación; sólo en la variante alta la población mundial

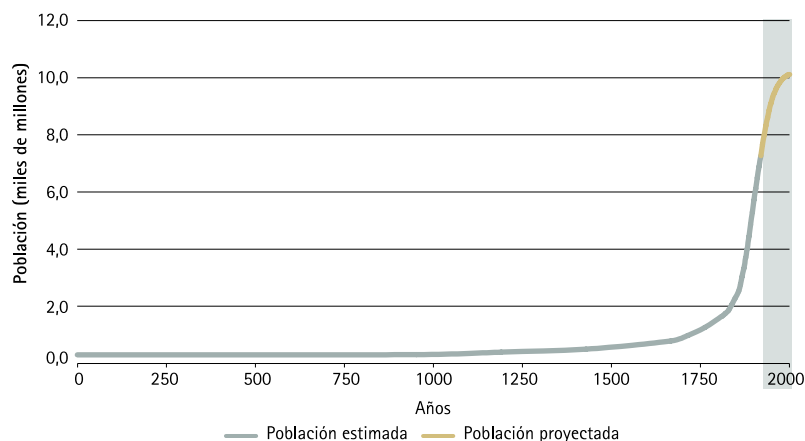
crecerá durante todo el siglo. La esperanza de vida seguirá creciendo y se prevé que pase, globalmente, de los 68 años en 2005-2010 a los 81 en 2095-2100. El proceso de envejecimiento de la población continuará siendo más lento en los países de alta fecundidad, siguiéndole los de fecundidad intermedia y siendo más rápido en los de baja fecundidad.

Tabla 1. Calendario en el que se sobrepasan los miles de millones de personas en el mundo

Millones alcanzados	Año en que se alcanza	Años transcurridos
1.000	1804	
2.000	1927	123
3.000	1960	33
4.000	1974	14
5.000	1987	13
6.000	1999	12
7.000	2011	12
8.000	2025	14
9.000	2043	18
10.000	2083	40

Fuente: División de Población de las Naciones Unidas. Estimaciones y proyección

Gráfico 1. Evolución de la población mundial. Estimación y proyección



Fuente: Naciones Unidas. División de Población. Proyecciones de Población Mundial. Revisión 2010.

2. Población. Ámbitos y Evolución

La población mundial, según Naciones Unidas, se sitúa en 6.896 millones de personas a mediados de 2010 y superará los 10.000 millones en torno al año 2083. Los crecimientos han sido especialmente intensos desde finales del siglo XIX según se muestra en el Gráfico 1 y Tabla

1 donde las proyecciones vaticinan una ralentización del crecimiento, tanto más intensa cuanto más próximo está el horizonte de la proyección.

Los grandes ámbitos de trabajo, supranacionales, tradicionalmente considerados son las agrupaciones de países según los continentes a los que pertenecen ó la agrupación

en regiones más y menos desarrolladas según definición de las Naciones Unidas⁴. La evolución con el tiempo del volumen de población mundial y por continentes se muestra en el Gráfico 2 (en sombreado los valores proyectados según la variante media). Asia es el continente más poblado de la tierra y lo seguirá siendo durante el siglo XXI, se espera que continúe el crecimiento hasta mediados del presente siglo en que alcanzará un máximo de 5,2 mil millones de habitantes, a partir de aquí comenzará un suave decrecimiento para tener en el horizonte de la proyección, 2100, una población de 4,6 mil millones de personas. África presenta en 2010 el mayor ritmo de crecimiento de la población, en torno al 2,3% y lo mantendrá positivo a lo largo de todo el siglo, aunque disminuyendo en intensidad, llegando al horizonte proyectado con casi 3,6 mil millones de habitantes. África pasará en el siglo XXI de poseer menos de mil millones de habitantes a principios del siglo, superar los mil en 2009, los dos mil millones en 2045 y los tres mil entre 2075-2080. La población de Asia cuadruplicaba la de África en 2010 y en 2100 se espera que sólo sea un 28% superior (4,6 y 3,6 miles de millones, respectivamente).

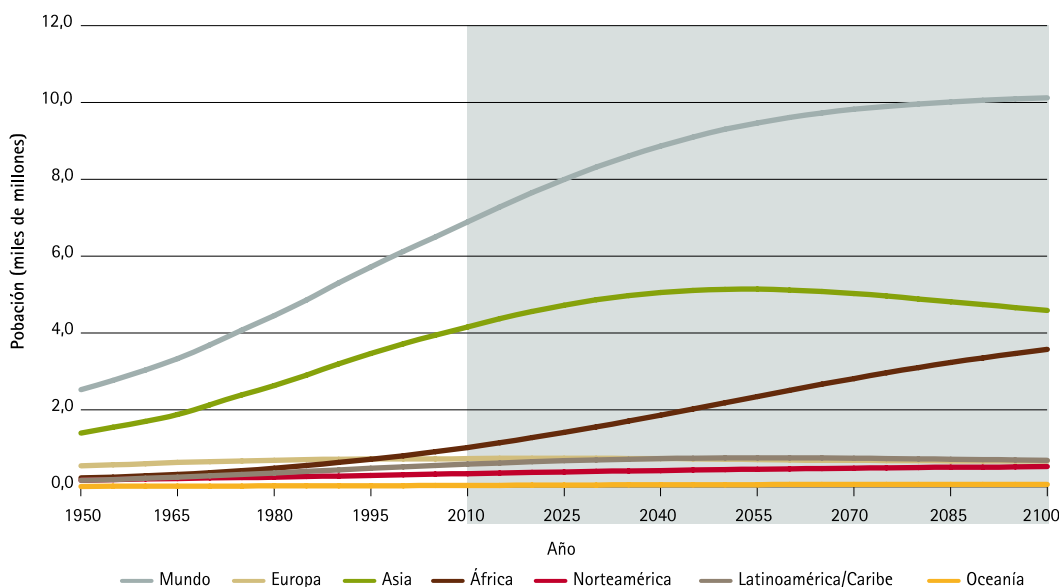
Europa, Gráfico 2, fue el segundo ámbito en población hasta el año 1996 en que fue superada por África, se espera que alcance su máximo de población en torno a 2025

La población mundial, según Naciones Unidas, se sitúa en 6.896 millones de personas a mediados de 2010 y superará los 10.000 millones en torno al año 2083.

y que inicie un descenso suave a partir de este momento. América, Europa y Oceanía con una población en torno a los 1,7 mil millones en 2010 se espera que alcancen, conjuntamente, casi los dos mil millones para 2060 y a partir de aquí inicien un decrecimiento. Una idea de las distintas intensidades de crecimiento en estos ámbitos lo da el hecho de que si en 2010 África tenía el 60% de la población que sumaban Europa, América y Oceanía para el 2100 superará en un 83% a la de los tres en esta misma fecha.

Si es dispar el comportamiento del crecimiento en los anteriores grandes ámbitos, aumenta lógicamente la variabilidad cuando se desciende a nivel de países. Por ejemplo en el quinquenio 2005-2010 la tasa de crecimiento continuo medio anual fue a nivel mundial de 1,16%. Los mayores crecimientos se dieron en Qatar 15,2%, Emiratos Árabes Unidos 12,3%, Bahrain 11,1% y Liberia 4,5%. Por el contrario se dieron tasas negativas en Republica de Moldova (-1,1%), Georgia, Bulgaria y Ucrania (-0,6%), otros países, la mayoría del este de Europa, y Alemania (-0,1%). En Japón, Serbia, Cuba y Zimbabwe existió un crecimiento nulo⁵.

Gráfico 2.- Evolución de la población mundial. Estimación y proyección



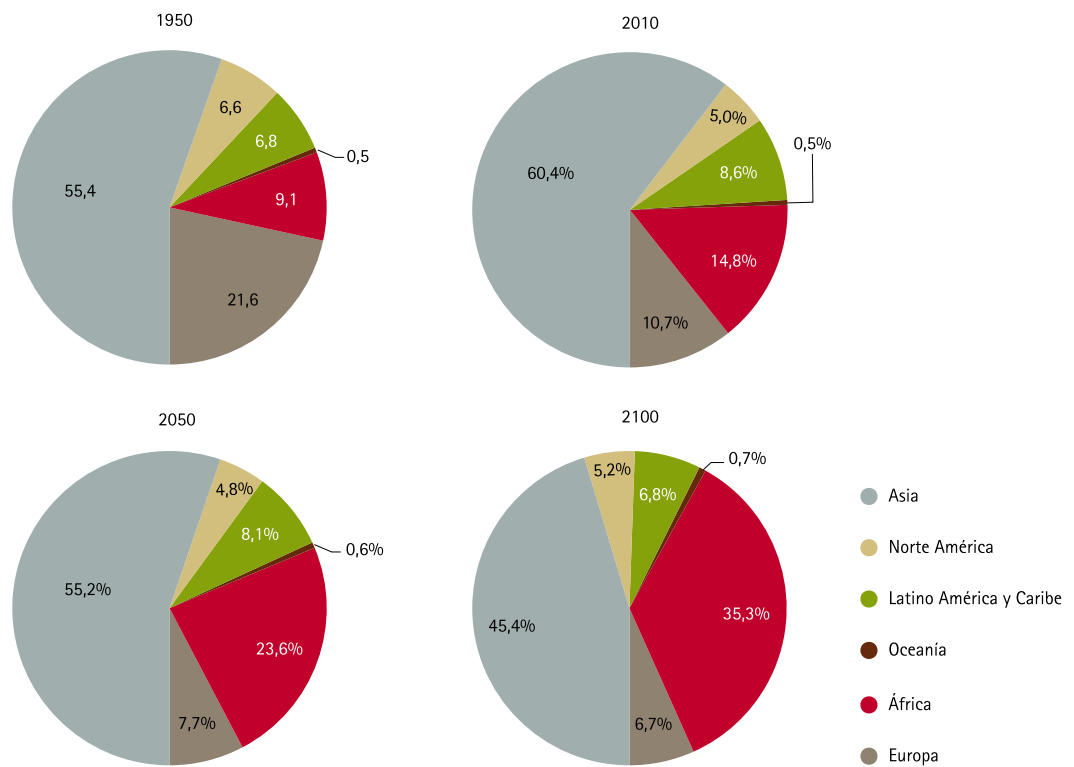
4. <http://esa.un.org/unpd/wpp/Excel-Data/country-classification.pdf>. «CLASSIFICATION OF COUNTRIES BY MAJOR AREA AND REGION OF THE WORLD»

5. Lógicamente, los pequeños ámbitos pueden presentar oscilaciones coyunturales importantes

En el periodo 1950 a 2100 en torno a 86 u 87 de cada cien habitantes de la tierra se localizan entre tres continentes (Europa, Asia y África); sin embargo el peso relativo de cada uno de estos continentes cambia significativamente con el tiempo, existiendo un crecimiento relativo constante de África, disminución progresiva de importancia Europa y con Asia que gana importancia en el periodo pasado (1950-2010) y que la perderá al final del proyectado.

Efectivamente, el peso porcentual de la población de cada continente indica que en el periodo transcurrido desde el comienzo de la segunda mitad del siglo XX hasta el año 2010 se ha producido una redistribución caracterizada por la pérdida de protagonismo de la población de Europa y América del Norte (-12,5% respecto al total); la ganancia correspondiente se traduce en un mayor peso de la de África (+5,7%), Asia (+5%) y América Latina y Caribe (1,8%).

Gráfico 3. Distribución de la población mundial por continentes



Fuente: Naciones Unidas. División de Población. Proyecciones de Población Mundial. Revisión 2010.

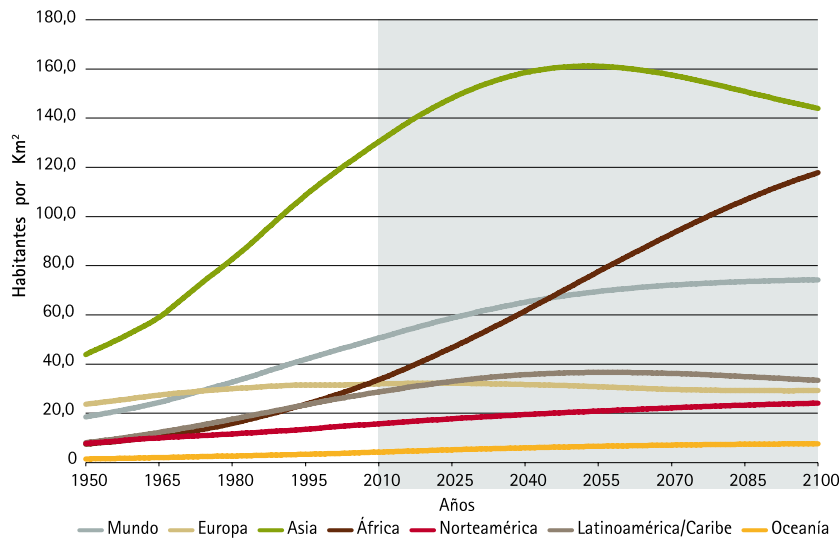
A partir de aquí las proyecciones indican una disminución en importancia relativa de la población de Asia (que caerá desde el 60,4% de la población mundial en 2010 hasta un 55,3% en 2050, y 45,4% en 2100) y fundamentalmente Europa (desde el 21,6% que suponía en 1950, 10,7% en 2010, 7,7% en 2050 y 6,7% del total mundial en 2100). Por el contrario se fortalece el peso de África que en 2100 se prevé suponga más de un tercio de la población mundial, cuando en 1950 no llegaba a la décima parte. Bajo la perspectiva territorial de regiones más y menos desarrolladas pierde protagonismo relativo la población perteneciente a las primeras.

En 1950 más de uno de cada tres habitantes del planeta residía en las llamadas regiones más desarrolladas, en 2010 uno de cada cinco, en 2050, según las proyecciones, uno de cada siete y para 2100 se prevé se aproxime a uno de cada ocho.

3. Asia y África densidades crecientes

Asia es, con cifras de 2010, el continente más densamente poblado, cuadruplica en densidad a Europa o África y posee 130 habitantes por kilómetro cuadrado, muy por encima de los 50 que existen a nivel mundial, los 29 de Latino América y Caribe, 16 de Norte América y 4 de Oceanía.

Gráfico 4. Evolución de las densidades de población por continentes

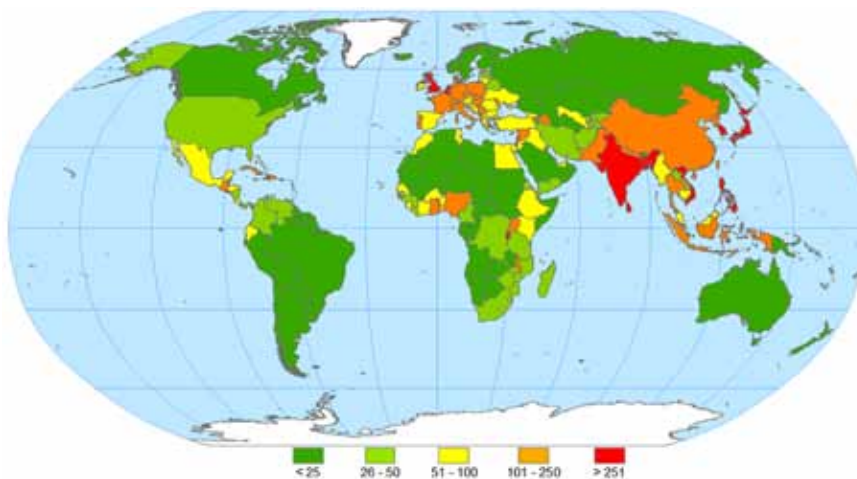


Fuente: Naciones Unidas. División de Población. Proyecciones de Población Mundial. Revisión 2010.

Las proyecciones de población indican que Asia seguirá siendo el continente más densamente poblado hasta finales del siglo XXI, aumentará su densidad de población hasta los 160 habitantes por kilómetro cuadrado en torno a 2050 y a partir de aquí disminuiría de acuerdo con el descenso previsto de la población. África será el continente que en todo el siglo mantenga un crecimiento sostenido de su densidad de población,

desde los 7,6 hab./Km² en 1950, pasa por los 34 en 2010 y tendrá 118 hab./Km² a final del siglo; África poseerá una densidad de población superior a la media mundial a partir de 2045. La densidad de población presenta oscilaciones importantes en un continente según los países que lo componen, como se muestra en el Mapa 1, que corresponde a las densidades de países en 2010.

Mapa 1. Densidad de la población por países en el año 2010 (Km²)



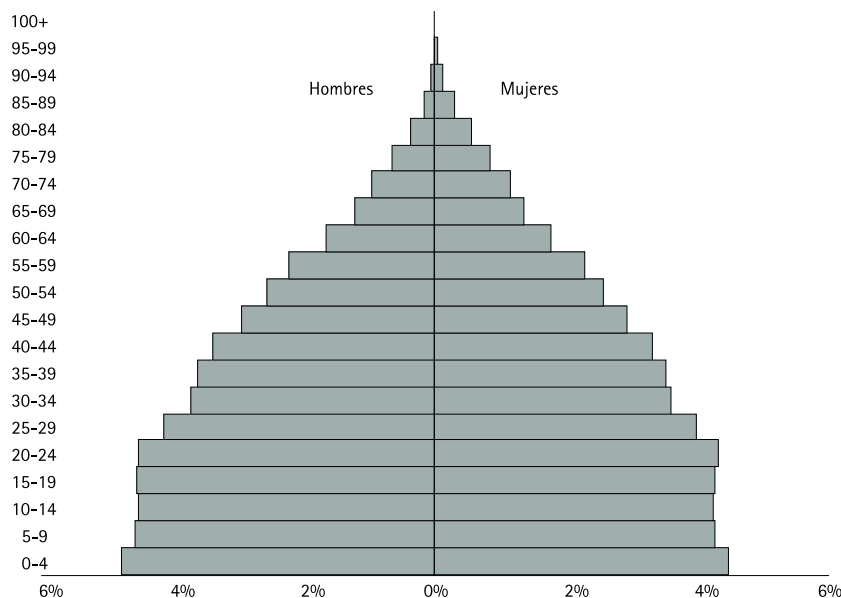
Fuente: Naciones Unidas. División de Población. Proyecciones de Población Mundial. Revisión 2010.

4. Estructura

La población mundial en 2010, muestra aún la estructura clásica de pirámide, Gráfico 5, aunque su base va tendiendo ya a adoptar la forma característica de otras poblaciones más envejecidas.

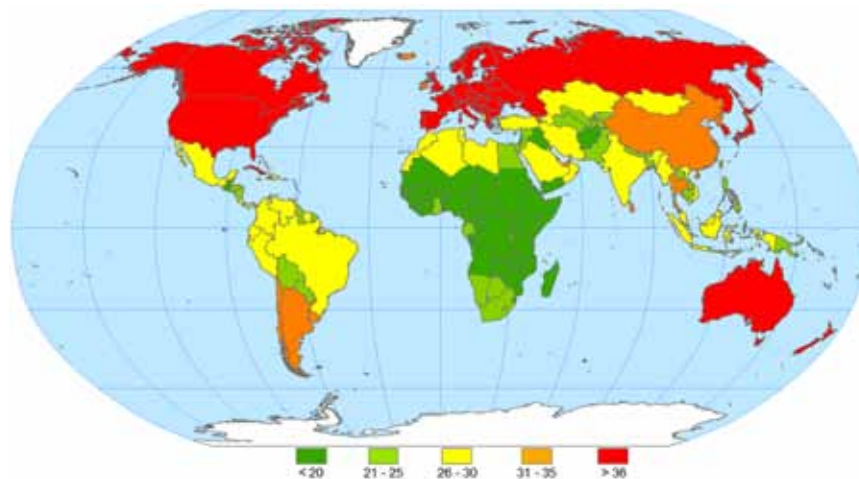
Los grandes grupos de edad clásicos, de jóvenes (menos de 15 años), central (15-64 años) y mayores (65 y más años)⁶ poseen, en 2010, pesos respectivos del 26,8%, 65,6% y 7,6%. Los grandes ámbitos que más se desvían son: uno más envejecido, Europa, con valores de 15,44%,

Gráfico 5. Pirámide de población mundial en el año 2010



Fuente: Naciones Unidas. División de Población. Proyecciones de Población Mundial. Revisión 2010.

Mapa 2. Edad mediana de la población por países en el año 2010 (Años)



Fuente: Naciones Unidas. División de Población. Proyecciones de Población Mundial. Revisión 2010.

6. En las proyecciones de las Naciones Unidas se consideran grupos de 0-19 años, 20-64 y de 65 y más. En este caso se toman los gru-

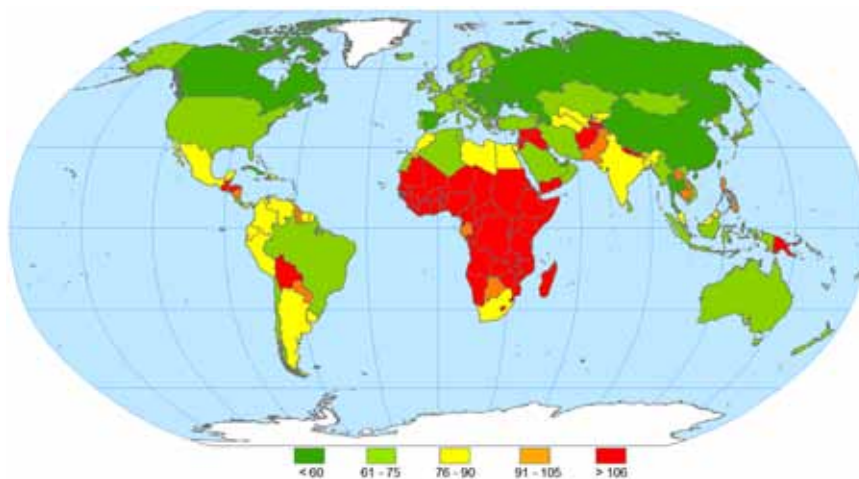
pos apuntados para adaptar la información a los grandes grupos de Eurostat, INE, IECA y la mayor parte de oficinas estadísticas públicas.

68,4% y 16,2% y otro más joven, África, con porcentajes respectivos de 40,3%, 56,2% y 3,5%⁷.

La edad mediana de la población, la que divide a esta en dos subpoblaciones de igual tamaño, es en 2010, de 29,2 años a nivel mundial, 40,1 en el caso de Europa, 37,2 en Norte América y 19,7 en África. El índice de dependencia total está en 52 personas dependientes (jóvenes y mayores) por cada cien en edad de actividad laboral. Este índice de dependencia oscila, según grandes ámbitos, entre los 46 de Europa y los 78 de África. Como es conocido, las anteriores cifras globalizan las dependencias de jóvenes y de mayores. Estas son muy diferentes en países

jóvenes y en los envejecidos. Así, el índice de dependencia de jóvenes está en 41 jóvenes por cada cien personas en edad de actividad laboral a nivel mundial, 22 en Europa y 72 en África. La dependencia de mayores está establecida en 12 mayores por cada cien personas en edad de actividad laboral, con valores de 24 en Europa y 6 en África. La índice de envejecimiento, número de personas mayores por cada cien jóvenes, es de 28 a nivel mundial, 105 en Europa y 9 en África. Por último la dependencia potencial, número de personas en edad de actividad laboral por cada persona mayor⁸ es de 8,6 a nivel mundial y oscila entre los 16 de África, 10 de Asia, y 4,2 de Europa.

Mapa 3. Índice de dependencia total de la población por países en el año 2010
(Personas dependientes/100 en edad laboral)



Fuente: Naciones Unidas. División de Población. Proyecciones de Población Mundial. Revisión 2010.

Las proyecciones vaticinan cambios importantes en los anteriores indicadores. Los grandes grupos de edad muestran la disminución del peso del colectivo de jóvenes y el aumento del de mayores. El peso de los jóvenes a nivel mundial pasará a ser del 20,5% en 2050 y 18% en 2100. El de los mayores será del 16% y 22%, respectivamente, en los mismos años anteriores. Como consecuencia la dependencia de jóvenes se estima disminuya a 32 en 2050 y 30 en 2100, la de mayores se incrementará a 26 y 37. El índice de envejecimiento será el que mayor cambio manifieste, consecuencia del futuro menor peso del colectivo de jóvenes sobre el total de la población y mayor del de

mayores; se estima que desde el valor actual de 28 pase a ser 79 mayores por cada cien jóvenes en 2050 y 124 en 2100. La dependencia potencial, se prevé pase de su valor actual a 3,9 en 2050 y 2,7 en 2100 lo que, evidentemente muestra la disminución de personas en edad de actividad laboral por cada persona mayor. Por último la edad mediana de la población se elevará a nivel mundial hasta 37,9 años en 2050 y 41,9 años en 2100.

5. Envejecimiento

El proceso de envejecimiento es un fenómeno generalizado, de importancia creciente y que, por sus implica-

7. Véase cuadro en el Anexo del artículo.

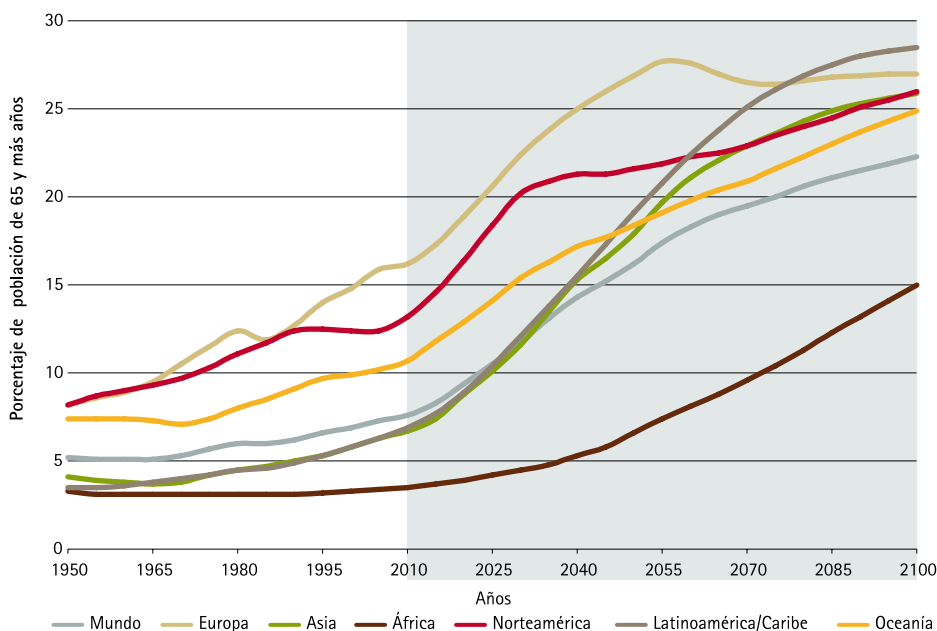
8. Indicaría el número de personas que trabajan por cada persona mayor existente, si todas las personas en edad de actividad laboral trabajasen.

ciones, es objeto de seguimiento especial por parte de planificadores y estudiosos. Se mantiene a lo largo del tiempo. En 1950, y a nivel mundial, no llegaban al 6% las personas mayores⁹ (130 millones de personas), en 2010 representan el 7,6% (525 millones) y se prevé lleguen a más del 16% (1.510 millones) en 2050 y superen el 22% (2.260 millones) a final del siglo XXI. Actualmente Europa es el continente con mayor proporción de mayores. Le siguen, en orden decreciente de pesos, América del Norte, Oceanía, Latinoamérica y Asia. En último lugar, por el contrario, África sólo posee una proporción de mayores del 3,5%, muy lejos del 16,2% de Europa. Las previsiones de población indican un creciente aumento del peso del colectivo de mayores en todos los ámbitos, con especial intensidad en los casos de África, Asia y Latinoamérica y Caribe. Para 2100 se estima que este último territorio poseerá una proporción de mayores superior, en su territorio, a la de cualquier

continente, seis puntos porcentuales más que el nivel medio mundial previsto para esa fecha.

El alargamiento de la esperanza de vida hace que, cada vez más, aumente el colectivo de personas mayores con edades más avanzadas. Se suele decir «más años a la vida y más vida a los años» mirando el fenómeno bajo una perspectiva totalmente optimista. Sin embargo se debe considerar que el conjunto de personas que llegan a estas edades pueden hacerlo, simplificando, en dos situaciones muy diferentes: gozando de buena salud e independencia personal física, económica y sin carencias afectivas o bien faltándole algunas o todas de las anteriores. Las necesidades y actitud de ambos colectivos son diferentes. La sociedad puede tener en los primeros una forma de generación de empleo orientada, entre otras cosas, a ocupar la disponibilidad de tiempo de estas personas; igualmente generará empleo el segundo grupo pero en este caso orientado a otro tipo de atenciones y ayudas.

Gráfico 6. Evolución del porcentaje de población de 65 y más años



Fuente: Naciones Unidas. División de Población. Proyecciones de Población Mundial. Revisión 2010.

El reparto del total de mayores del mundo sufrirá cambios acordes con el devenir demográfico de cada territorio. Así, como hecho más significativo, si en 2010 Europa y

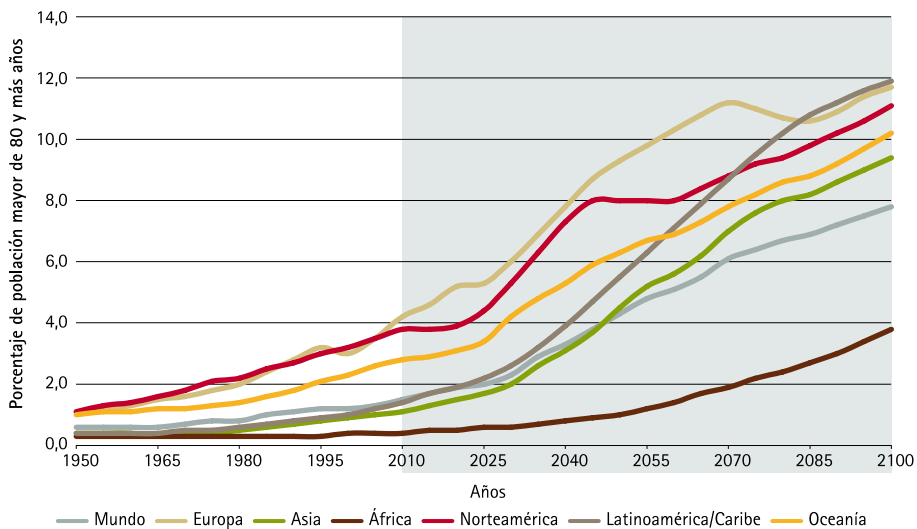
África albergan, respectivamente, al 22% y 6,8% del total mundial de mayores, se estima que estos porcentajes serán del 8% y 24%, respectivamente, en 2100.

9. 65 y más años

Analizando el conjunto de personas de 80 y más años¹⁰ nos encontramos ante aquellos que, por lo general, presentan mayor deterioro físico y mental, con discapacidades y con unas necesidades de atención que deben ser satisfechas por la sociedad en su conjunto, familiares, o por ambos. Se debe tener en cuenta que al aumentar con el tiempo la importancia relativa de este grupo de personas, tendrá más peso en su participación en la sociedad, cada vez se deberán dedicar más recursos y atención a ellos, que entregaron toda su vida y que en justicia deben ser correspondidos. En el año 2000 representaban algo más del 1% de la población mundial, cifra que se espera se cuadriplique para 2050 y esté próxima al 8% para fin de siglo; en términos absolutos, son más 105 millones de personas en 2010, más de 400 millones serán en 2050 y

estarán próximos a los 800 millones en 2100. Sin embargo el calendario asociado es diferente para los territorios. En 2010 Europa cuenta ya con más de un 4% de su población en este grupo de edad y en 2050 oscilará, según los continentes, entre el 4% y el 10% con la excepción hecha de África que dilata en el tiempo la obtención de estos niveles. Para el 2100 se espera que Europa y Latinoamérica y Caribe estén cerca del 12% de su población con 80 ó más años. España posee un nivel de «más mayores entre los mayores» superior al de todos los ámbitos mencionados anteriormente; es¹¹ de más del 4% de su población en 2010 y se espera esté próxima al 12% en 2050 y por encima del 15% en 2100. Lo anterior implica planificar las atenciones a este colectivo en un horizonte más próximo que el que puedan tener otros territorios.

Gráfico 7. Evolución del porcentaje de población de 80 ó más años



Fuente: Naciones Unidas. División de Población. Proyecciones de Población Mundial. Revisión 2010.

El envejecimiento conlleva la pérdida de protagonismo del conjunto de personas jóvenes y por el contrario la ganancia en importancia del de las mayores. Tradicionalmente la población joven¹², en un territorio, ha tenido un peso relativo superior al de las personas mayores. Se está llegando a la situación en que el peso de las personas mayores supera al de las jóvenes. Este hecho se ha producido, o se va a producir de forma generalizada, en distintos años de calendario según la población que se considere. Tomando como

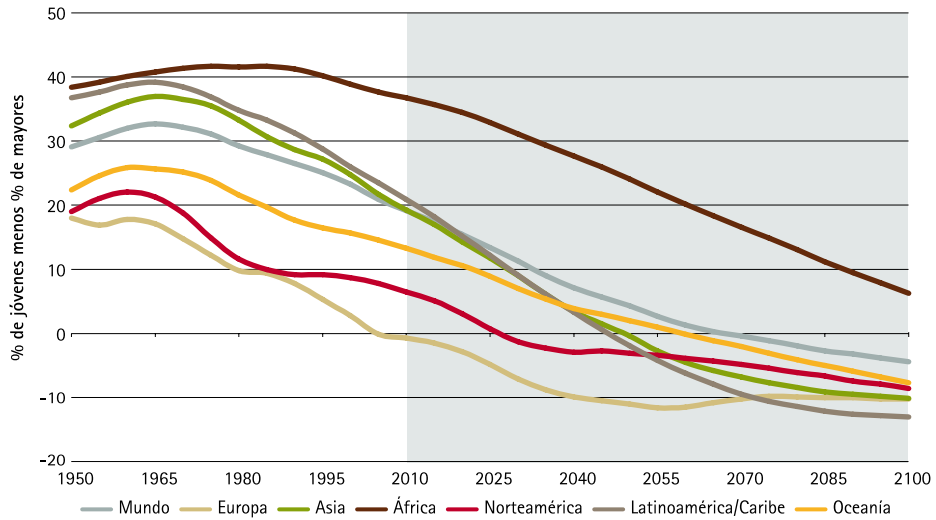
referencia la población mundial dada por las Naciones Unidas, los mayores, (65 y más años en este documento), superarán a los jóvenes a nivel mundial para el año 2070, lo hará en 2060 en Oceanía, 2050 en Asia, Latinoamérica y Caribe y 2030 en América del Norte.

En Europa se dio la inversión de pesos en 2005 y en África, el continente más joven, no se considera que se produzca el cambio, manteniendo durante todo el siglo XXI mayor peso los jóvenes que los mayores aunque las diferen-

10. Los «más mayores entre los mayores» según determinados autores.
11. Con las cifras dadas por las Naciones Unidas

12. Menores de 15 años.

Gráfico 8. Evolución del porcentaje de jóvenes (0-14) menos porcentaje mayores (65 y más)



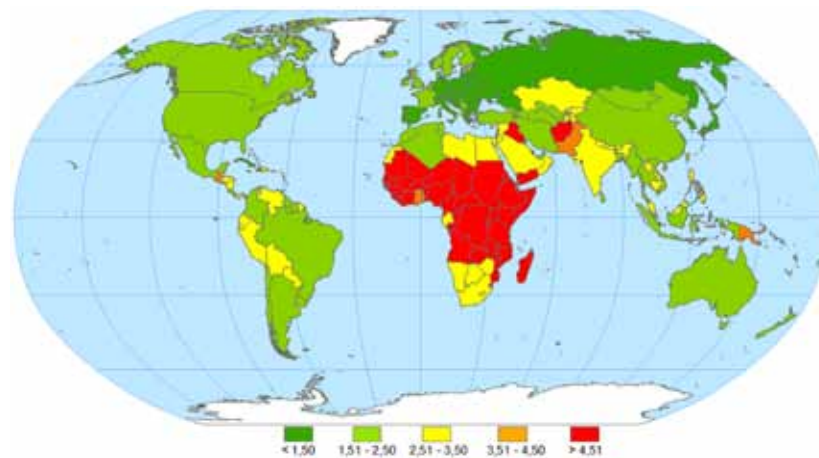
Fuente: Naciones Unidas. División de Población. Proyecciones de Población Mundial. Revisión 2010.

Las cifras se acortan pasando de tener en 2010 un 37% más de jóvenes que de mayores, al 24% que se estima para 2050 y sólo un 6% para finales de siglo. En España, con las mismas cifras el cambio se produjo en el 2000. Los horizontes se marcan, para este cambio en 2015 para las regiones más desarrolladas del planeta, 2075 para las menos desarrolladas y no se prevé que se de este fenómeno en el siglo actual en el conjunto de países menos desarrollados.

6. Fecundidad

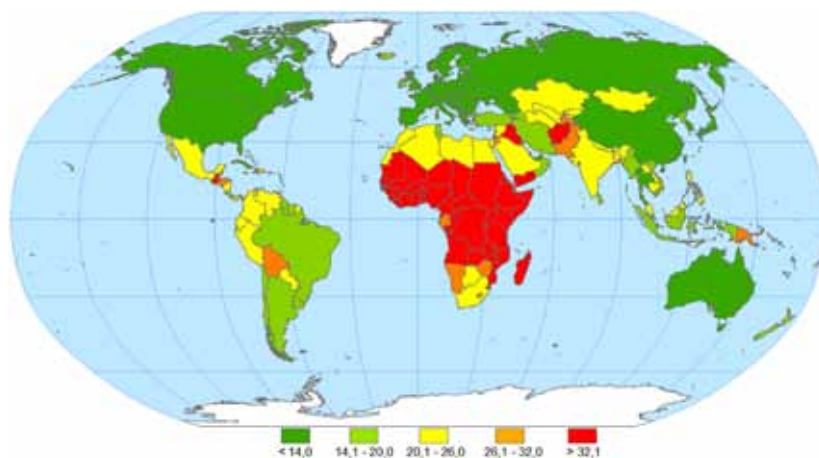
En el quinquenio 2005-2010 el indicador coyuntural de fecundidad estaba establecido, a nivel mundial, en 2,5 hijos por mujer al que se llega desde los 4,9 de 1950-1955. Para 2050 se estima esté en 2,17, ligeramente por encima del nivel de reemplazo y que termine el siglo en torno a dos hijos por mujer. Como se indicó en las hipótesis de la proyección el valor del indicador en el

Mapa 4. Número medio de hijos por mujer por países. Periodo 2005-2010. (Indicador coyuntural de fecundidad)



Fuente: Naciones Unidas. División de Población. Proyecciones de Población Mundial. Revisión 2010.

Mapa 5 Tasa bruta de natalidad por países. Periodo 2005-2010
(Nº nacidos/1000 habitantes)



Fuente: Naciones Unidas. División de Población. Proyecciones de Población Mundial. Revisión 2010.

horizonte de la proyección es el nivel de reemplazo. A este se llega en los distintos territorios desde posiciones de partida diferentes.

Europa, con el menor nivel, pasaría a través de los 1,5 actuales y los 1,9 en 2050. África, por el contrario, que es la que posee el punto de partida más elevado, lo haría desde los 4,64 actuales y los 2,89 de 2050. El porcentaje de mujeres en edad 15-49 años, edad considerada fértil, pierde peso a nivel mundial a lo largo de todo el periodo de proyección. Representa un 52% en 2010 y será del 45% y 41,4% en 2050 y 2100, respectivamente. Así pues la población tendrá cada vez menor porcentaje de sus mujeres en edad de procrear. En África, como única excepción, este indicador crece hasta 2045-2050 y a partir de aquí realiza el decrecimiento indicado. En el resto de continentes disminuye en todo el periodo de proyección.

La tasa bruta de natalidad posee una caída mantenida a lo largo de todo el periodo de proyección. A nivel mundial pasaría, en los quinquenios que terminan en 2010, 2050 y 2100 de los 20 nacimientos por mil personas de la población, a los 14,2 y 12,1, respectivamente. El comportamiento es semejante en los distintos grandes ámbitos con niveles de partida y llegada diferentes. El número total estimado de nacimientos por año descenderá desde los 135 millones estimados para el quinquenio 2010-2015 hasta 122 millones del último quinquenio del siglo. Este patrón es habitual en los grandes ámbitos con las excepciones de África donde el número actual de nacimientos

se incrementará hasta 2080-2085 en que comienza el declive y Norte América que incrementa su número.

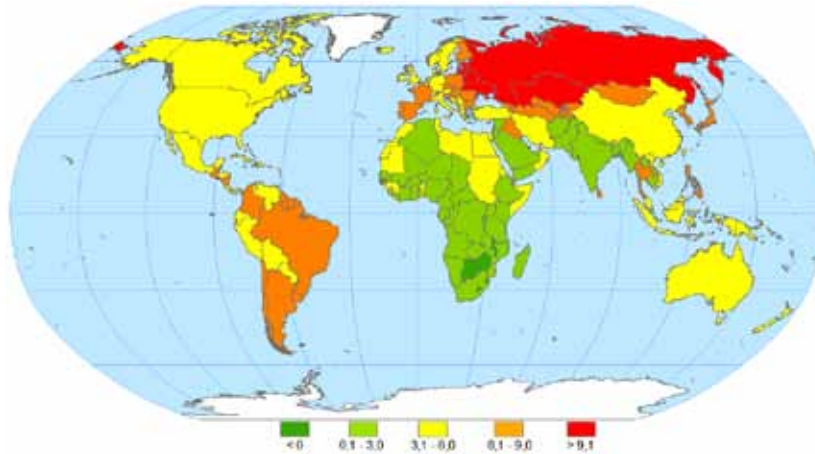
7. Mortalidad

La esperanza de vida al nacer continuará creciendo en todos los grandes ámbitos. Con un valor de 67,9 años para el conjunto de la población mundial en el quinquenio 2005-2010 se espera termine el siglo por encima de los 81 años. La ganancia es generalizada tanto en mujeres como en hombres (70,1 años y 65,7, respectivamente en ese quinquenio) y 83,3 y 79 años en 2100 manteniéndose prácticamente constante la diferencias entre sexos. África es el ámbito donde se produce, en el periodo de proyección, la mayor ganancia en esperanza de vida; mientras que a nivel mundial la ganancia es de unos trece años, en el caso de África se estima será de 22 años. En América del Norte y Europa se obtendrán las mayores esperanzas de vida al final de la proyección. El número de defunciones y la tasa bruta de mortalidad, a nivel mundial, seguirá aumentando como consecuencia del envejecimiento de la población llegándose a una estabilización al final del periodo. Este patrón no es uniforme en los distintos ámbitos, así en África existe un crecimiento continuado del número de defunciones y una disminución y posterior repunte de la tasa bruta. Uno de los grandes logros previstos en el devenir de la población mundial es la caída generalizada de la mortalidad infantil desde las 46 muertes por mil nacidos en el quinquenio 2005-2010 a las 11 esperadas a final del siglo. Se espe-

ran ganancias espectaculares: Asia la reducirá casi a la cuarta parte en el periodo de proyección (desde 40,7 a 10,9), África a la quinta parte (78,6 a 15,5) mientras

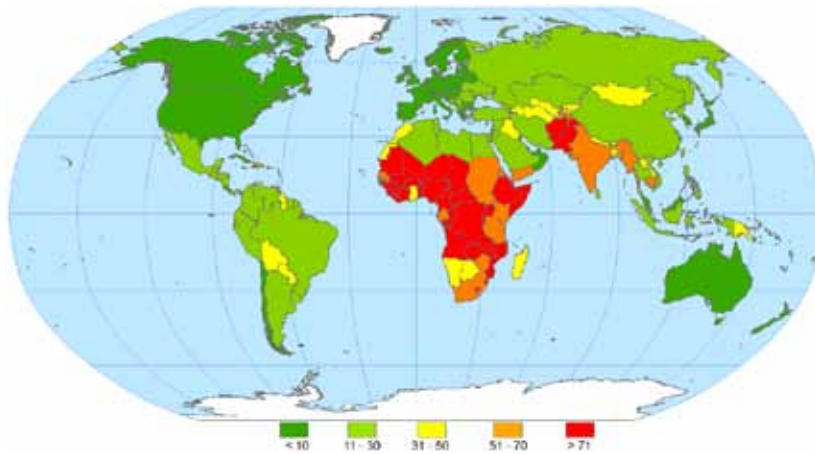
que en otros ámbitos se llegará a niveles muy pequeños al final de la proyección con menos de 3 defunciones por mil nacidos en Europa y América del Norte.

Mapa 6. Diferencia de esperanza de vida entre mujeres y hombres. Periodo 2005-2010 (años)



Fuente: Naciones Unidas. División de Población. Proyecciones de Población Mundial. Revisión 2010.

Mapa 7. Tasa de mortalidad infantil por países. Periodo 2005-2010 (Nº de defunciones por cada mil nacimientos)



Fuente: Naciones Unidas. División de Población. Proyecciones de Población Mundial. Revisión 2010.

8. Crecimientos

La población mundial crece actualmente a un ritmo anual del 1,1% y se estima que disminuirá este ritmo a lo largo

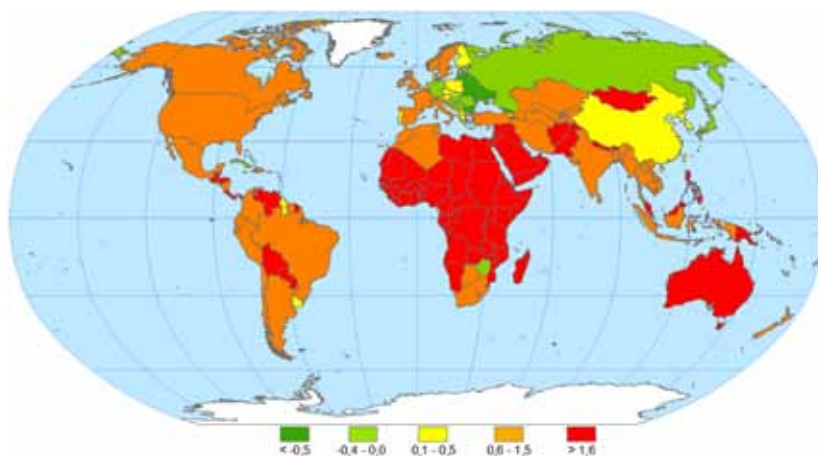
La población mundial crece actualmente a un ritmo anual del 1,1% y se estima que disminuirá este ritmo a lo largo del siglo de manera sostenida. Para 2050 reduciría este crecimiento a la mitad y a final de siglo sería sólo de un 0,06%.

del siglo de manera sostenida. Para 2050 reduciría este crecimiento a la mitad y a final de siglo sería sólo de un 0,06%. Todos los ámbitos, salvo Europa, participan de la disminución de sus tasas de crecimiento en todo lo que resta de siglo. Las situaciones inicial y final son distintas. África posee actualmente la mayor tasa de crecimiento y caerá desde el 2,3% al 0,6% siendo el continente con mayor ritmo de crecimiento a lo largo de todo el periodo; América del Norte lo hará desde el 0,85% al 0,20%; Oceanía desde

el 1,50% al 0,15%. Asia y Latinoamérica y Caribe pasarán de tener tasas de crecimiento positivas, algo por encima del 1% actualmente, a tenerlas negativas en la primera década de la segunda mitad del siglo terminando este con una tasa de crecimiento de -0,3%. Por último Europa con un cre-

cimiento actual algo superior al 0,1% se espera que pase a crecimientos negativos en dos décadas, estos tendrán su máxima intensidad en torno a 2060 y a partir de aquí se suavizará el decrecimiento de la población para alcanzar el fin de siglo con una tasa de crecimiento prácticamente nula.

Mapa 8. Tasa de crecimiento medio anual de la población por países. Periodo 2005-2010 (%)

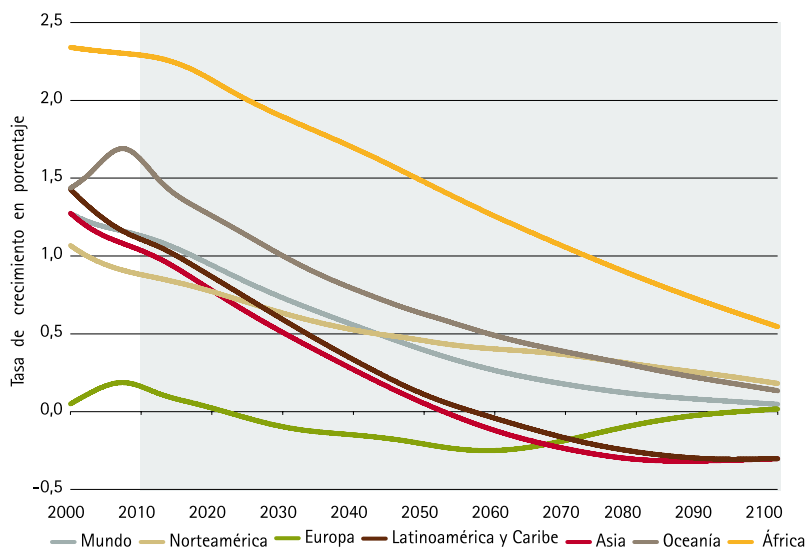


Fuente: Naciones Unidas. División de Población. Proyecciones de Población Mundial. Revisión 2010.

Las proyecciones estiman un crecimiento muy próximo a cero para la población mundial en el horizonte de finales del siglo XXI. Las regiones más y menos desarrolladas llegarán a ese destino desde posiciones de partida diferentes. Las regiones más desarrolladas lo hacen desde el 0,4%

anual del quinquenio 2005-2010, pasando por el 0,03% estimado para 2050 y llegando en 2100 a un crecimiento del 0,08%. Por el contrario las regiones menos desarrolladas lo hacen con tasas de crecimiento porcentuales de 1,33%, 0,5% y 0,05 en las mismas fechas.

Gráfico 9. Tasas de crecimiento de la población mundial y por continentes. Periodo 2000-2100



Fuente: Naciones Unidas. División de Población. Proyecciones de Población Mundial. Revisión 2010.

Europa fundamenta su crecimiento total, por una parte en un crecimiento natural negativo en todo el siglo XXI con máxima intensidad hacia 2060, convergiendo a cero en el horizonte de la proyección y, por otra, con saldo migratorio positivo, máximo en 2000-2010 e igualmente convergiendo hacia cero. En África es el crecimiento natural el impulsor del crecimiento; la migración neta es negativa con valores máximos a comienzo del siglo y tendiendo a cero en 2060. Asia posee crecimiento natural positivo, disminuyendo a lo largo del siglo, anulándose en torno a 2055 y con valores negativos cada vez más intensos hasta finales de siglo; su saldo migratorio es negativo a lo largo de todo el siglo con valores máximos al comienzo del mismo y tendiendo a cero. Latino América y Caribe fundamentan su evolución de la población en un crecimiento natural decreciente, positivo en el primer tramo del siglo y negativo en los últimos cuarenta años. Norte América crece tanto por el crecimiento natural como por su saldo migratorio, con tasas decrecientes a lo largo del siglo. Oceanía crece con un comportamiento de las componentes semejante al del ámbito anterior.

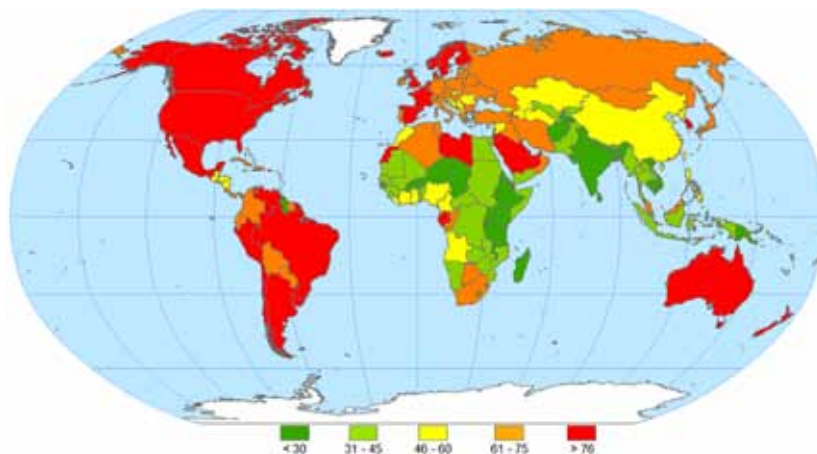
Las regiones más desarrolladas se prevé tengan un crecimiento natural negativo en la mitad central del siglo y positivo en el resto; su saldo migratorio será positivo, con valores máximos al principio y tendiendo a anularse al final. Por el contrario las menos desarrolla-

das se caracterizan por crecimientos naturales positivos, máximo al comienzo y saldos migratorios negativos con máxima intensidad a principios del siglo y tendiendo a anularse.

9. Población rural y urbana. Aglomeraciones

Otro de los grandes cambios que se van produciendo en la dinámica de la población es una continua redistribución en el territorio, con crecimiento del peso relativo de la población urbana en detrimento del de la rural. Según las Naciones Unidas en el año 1950 menos de una de cada tres personas vivían en áreas urbanas, en 2010 una de cada dos y para 2050 se estima que dos tercios de la población mundial residirá en ámbitos urbanos. Este proceso se inició antes en las regiones más desarrolladas: en 1950 más de la mitad de su población era urbana, en 2010 se incrementa a las tres cuartas partes y para 2050 se considera que 86 de cada cien habitantes de las regiones desarrolladas habitarán en áreas urbanas. Por continentes, el proceso está afectando con especial intensidad a África y Asia, partiendo de unos niveles muy bajos, tienen una rápida convergencia hacia el modelo general; el peso de su población urbana era en 1950 del 14,4% y 16,3% y llegará a ser en 2050 del 61,6% y 64,7%, respectivamente.

Mapa 9. Porcentaje de población urbana en el año 2010 (%)



Fuente: Naciones Unidas. División de Población. Proyecciones de Población Mundial. Revisión 2010.

El proceso anterior hace que crezca el número de aglomeraciones urbanas. Las de diez millones de habitantes o más, eran sólo dos en 1950, 16 en el año 2000 y se prevé sean 29 en 2025, de ellas 23 en las regiones menos

desarrolladas y las seis restantes en las más desarrolladas. Contarán con el 10% de la población urbana de 2025. Asia tendrá en este año más de la mitad de las aglomeraciones que superen los diez millones de personas.

Tabla 2. Número de aglomeraciones urbanas y porcentaje de población urbana que poseen

Tamaño	Año 1950		Año 2000		Año 2025	
	Nº de Aglomeraciones	% población urbana	Nº de Aglomeraciones	% población urbana	Nº de Aglomeraciones	% población urbana
10 millones o más	2	3%	16	8%	29	10%
5 a 10 millones	4	3%	28	7%	46	7%
1 a 5 millones	69	18%	305	21%	506	22%
500.000 a 1 millón	102	9%	402	10%	667	10%
Menos de 500.000	..	66%	..	55%	..	50%

Fuente: Naciones Unidas. División de Población. Proyecciones de Población Mundial. Revisión 2009.

La población urbana se va concentrando en las ciudades de mayor tamaño perdiendo peso relativo la que lo hace en los ámbitos urbanos más pequeños.

10. Conclusión

La población mundial incrementa sus efectivos de manera excepcional durante los siglos XX y XXI, pasando de ser de menos de dos mil millones a comienzos del siglo XX a ser, según las previsiones, de más de diez mil millones a finales del XXI. Para finales de este siglo se espera una fuerte ralentización del ritmo de crecimiento. En los grandes ámbitos, continentes y grandes regiones se tiende a un proceso de convergencia, con calendario e intensidad propios de cada uno. África será el continente con mayor, y mantenido, ritmo de crecimiento. Se está produciendo una redistribución de los pesos relativos de la población

mundial en grandes ámbitos territoriales y una convergencia en los comportamientos de las componentes del cambio demográfico. La concentración de la población en ámbitos urbanos y aglomeraciones es igualmente un proceso mantenido. Existe un proceso de envejecimiento generalizado, con distintos calendarios e intensidades en diferentes ámbitos, aumentando el número de mayores, de forma que este colectivo superará en importancia, o ya la superó, al de jóvenes; los más mayores entre los mayores son un subgrupo de población de importancia creciente. Se espera, globalmente, una disminución del peso de los efectivos de mujeres en edad fértil y una disminución del número de nacimientos a nivel mundial. Se continuará con el crecimiento de la esperanza de vida y se espera una caída, muy importante en determinados ámbitos territoriales, de la mortalidad infantil.

Bibliografía

World Population Prospects: The 2000 Revision, vol. I, Comprehensive Tables (United Nations publication, Sales No. E.01.XIII.8 and corrigendum).

World Population Prospects: The 2000 Revision, vol. II, Sex and Age Distribution of the World Population (United Nations publication, Sales No. E.01.XIII.9 and corrigendum).

World Population Prospects: The 2000 Revision, vol. III, Analytical Report (United Nations publication, Sales No. E.01.XIII.20).

World Population Prospects: The 2002 Revision, vol. I, Comprehensive Tables (United Nations publication, Sales No. E.03.XIII.6).

World Population Prospects: The 2002 Revision, vol. II, Sex and Age Distribution of the World Population (United Nations publication, Sales No. E.03.XIII.7).

World Population Prospects: The 2002 Revision, vol. III, Analytical Report (United Nations publication, Sales No. E.05.XIII.10).

World Population Prospects: The 2004 Revision, vol. I, Comprehensive Tables (United Nations publication, Sales No. E.05.XIII.5).

World Population Prospects: The 2004 Revision, vol. II, Sex and Age Distribution of the World Population (United Nations publication, Sales No. E.05.XIII.6).

World Population Prospects: The 2004 Revision, vol. III, Analytical Report (United Nations publication, Sales No. E.05.XIII.7).

World Population Prospects: The 2006 Revision, vol. I, Comprehensive Tables (United Nations publication, Sales No. E.07.XIII.2).

World Population Prospects: The 2006 Revision, vol. II, Sex and Age Distribution of the World Population (United Nations publication, Sales No. E.05.XIII.3).

World Population Prospects: The 2008 Revision, vol. I, Comprehensive Tables (United Nations publication, Sales No. 10.XIII.2).

World Population Prospects: The 2008 Revision, vol. II, Sex and Age Distribution of the World Population (United Nations publication, Sales No. 10.XIII.3).

ANEXO 1

Población (en porcentajes) por grandes ámbitos, años, grandes grupos de edad e indicadores de estructura

Ámbito	Año	Grupos de edad				Índices				
		<15	15-64	65 y más	80 y más	Dep. jóvenes	Dep. mayores	Dep. Total	Envejecimiento	Dep. potencial
Mundo	1950	34,32	60,53	5,15	0,58	56,70	8,51	65,21	15,02	11,75
	2010	26,78	65,62	7,60	1,53	40,81	11,59	52,40	28,40	8,63
	2050	20,50	63,27	16,23	4,32	32,40	25,66	58,06	79,18	3,90
	2100	17,92	59,76	22,32	7,83	29,98	37,35	67,33	124,57	2,68
Europa	1950	26,17	65,62	8,22	1,10	39,88	12,52	52,40	31,40	7,99
	2010	15,44	68,38	16,18	4,19	22,58	23,66	46,24	104,76	4,23
	2050	15,87	57,21	26,92	9,33	27,73	47,05	74,78	169,68	2,13
	2100	16,76	56,24	27,00	11,74	29,80	48,01	77,80	161,11	2,08
Asia	1950	36,51	59,42	4,07	0,37	61,44	6,85	68,29	11,15	14,60
	2010	25,93	67,37	6,70	1,13	38,49	9,95	48,43	25,84	10,05
	2050	17,48	64,57	17,94	4,51	27,08	27,79	54,87	102,63	3,60
	2100	15,85	58,21	25,94	9,36	27,23	44,56	71,79	163,65	2,24
África	1950	41,63	55,11	3,26	0,27	75,55	5,92	81,47	7,84	16,89
	2010	40,28	56,20	3,52	0,43	71,66	6,26	77,92	8,74	15,97
	2050	30,62	62,80	6,58	1,03	48,76	10,48	59,24	21,49	9,55
	2100	21,34	63,66	15,00	3,81	33,52	23,57	57,09	70,30	4,24
Norte América	1950	27,21	64,57	8,22	1,14	42,14	12,72	54,86	30,19	7,86
	2010	19,72	67,12	13,16	3,82	29,37	19,61	48,98	66,76	5,10
	2050	18,55	59,86	21,58	8,04	30,99	36,06	67,05	116,33	2,77
	2100	17,40	56,57	26,03	11,10	30,76	46,01	76,78	149,56	2,17
Latino América y Caribe	1950	40,20	56,29	3,51	0,43	71,42	6,24	77,66	8,73	16,04
	2010	27,87	65,24	6,89	1,45	42,73	10,56	53,29	24,72	9,47
	2050	17,21	63,69	19,10	5,52	27,03	29,99	57,02	110,98	3,33
	2100	15,56	55,93	28,51	11,90	27,82	50,97	78,79	183,21	1,96
Oceanía	1950	29,86	62,77	7,37	1,04	47,58	11,74	59,32	24,68	8,51
	2010	24,04	65,28	10,67	2,84	36,83	16,35	53,18	44,39	6,12
	2050	20,45	61,18	18,37	6,26	33,43	30,03	63,46	89,83	3,33
	2100	17,17	57,91	24,92	10,24	29,65	43,03	72,68	145,12	2,32