

Presiones migratorias en el largo plazo: proyecciones de migración internacional hasta el año 2050

Rodolfo Campos



5 de diciembre de 2017

Este artículo presenta proyecciones de migraciones internacionales bilaterales hasta el año 2050 basadas en una nueva metodología que tiene en cuenta los desarrollos demográficos tanto de los países de origen como de los de destino. Para ello, se generaliza la metodología utilizada por Hanson y McIntosh (2016) para proyectar los flujos migratorios futuros de una muestra de países de la OCDE al conjunto de países del mundo, y se utilizan las previsiones de crecimiento demográfico de las Naciones Unidas como base para proyectar los flujos migratorios futuros. Los principales resultados del ejercicio indican que, a escala global, se proyecta un aumento del número de migrantes desde el 2,8% de la población mundial en 2010 hasta alrededor del 3,5% en 2050, como consecuencia del fuerte incremento de migrantes provenientes de la India y del África subsahariana. En este contexto, a pesar de la ralentización del crecimiento demográfico en América Latina, Estados Unidos seguiría recibiendo una elevada inmigración neta y seguiría siendo el país con mayor número de inmigrantes a escala global, mientras que Europa continental pasaría a registrar los flujos netos de inmigración más voluminosos.

PRESIONES MIGRATORIAS EN EL LARGO PLAZO: PROYECCIONES DE MIGRACIÓN INTERNACIONAL HASTA EL AÑO 2050

Este artículo ha sido elaborado por Rodolfo Campos, de la Dirección General Adjunta de Asuntos Internacionales.

Introducción

Las proyecciones de población son uno de los ingredientes esenciales para estimar las tasas de crecimiento potencial de las economías. A fin de cuentas, la demografía y el avance tecnológico son los determinantes fundamentales del crecimiento a largo plazo. A su vez, la evolución de la población de un país está muy condicionada por los movimientos migratorios, tanto de entrada (inmigración) como de salida (emigración). Sin embargo, en comparación con las proyecciones de evolución de la población nativa, que pueden realizarse utilizando tasas de natalidad y mortalidad que evolucionan de forma relativamente predecible, las dinámicas de migración son más difíciles de anticipar. De hecho, los supuestos que se utilizan habitualmente para proyectar la evolución de las migraciones suelen ser relativamente simplistas. Por ejemplo, en las proyecciones de población de las Naciones Unidas (*World Population Prospects*) se asume que los flujos migratorios futuros permanecerán constantes en sus niveles actuales hasta el año 2050, y que luego se reducirán gradualmente al 50 % de ese valor en 2100¹. Por su parte, en las proyecciones que elabora Eurostat se utilizan extrapolaciones de la evolución pasada de la migración neta en el corto plazo y se asume que la migración neta entre países convergerá linealmente a cero en el largo plazo². En el caso de España, el Instituto Nacional de Estadística (INE) supone en sus proyecciones de población de largo plazo que los parámetros que describen la migración internacional permanecen constantes en el último valor conocido³. La ausencia de una metodología más sofisticada pero que, a la vez, sea fácilmente aplicable de forma coherente a un conjunto de países hace necesario el desarrollo de nuevas formas de proyectar las pautas de migración globales.

En este contexto, en el presente artículo se exponen proyecciones de migración internacional hasta el año 2050 realizadas con una nueva metodología, desarrollada en Campos (2017), sobre la base del trabajo de Hanson y McIntosh (2016). Estos autores parten de la idea de que la migración entre dos países está determinada fundamentalmente por la abundancia relativa del factor trabajo en esos dos países y que, además, hay otros factores que inciden, como la distancia geográfica, algunas características culturales (un mismo idioma o un pasado colonial común) y las diferencias en el nivel de vida entre los dos países. Hanson y McIntosh aplican esa metodología a una muestra de países de la OCDE; en este trabajo, el análisis se extiende al resto del mundo, incluyendo de esta forma a algunos de los países que son fuentes de emigración en la actualidad y cuya dinámica demográfica interna está cambiando rápidamente. Formalmente, las proyecciones se obtienen como predicciones de un modelo estimado que relaciona los flujos migratorios con las características contempladas habitualmente en la literatura y con la diferencia de tasas de crecimiento poblacional de largo plazo.

Uno de los principales resultados que se obtiene es que, a pesar de la ralentización del crecimiento demográfico en América Latina, Estados Unidos seguirá expuesto a presiones de inmigración provenientes de otras regiones del mundo. Esto contradice la predicción que hacen Hanson y McIntosh a partir de una muestra de países más limitada, que

1 Véase Naciones Unidas (2015).

2 Véase Eurostat (2017).

3 Véase INE (2015).

no incluye países de destino con menor nivel de desarrollo⁴. Asimismo, el número de migrantes a escala global aumentaría desde el 2,8 % de la población mundial en 2010 hasta alrededor del 3,5 % en 2050. Desde el punto de vista del origen de la migración, las regiones que más contribuirían al aumento del número de migrantes internacionales son la India y los países del África subsahariana. En estos países se prevé un mantenimiento futuro de las altas tasas de natalidad, que generaría presiones demográficas que, a su vez, llevarían a una mayor emigración.

En la sección segunda de este artículo se describe brevemente la metodología utilizada para realizar las proyecciones y se discuten sus ventajas y limitaciones. En la sección tercera se presentan y comentan los resultados obtenidos para las principales regiones del mundo. Finalmente, la última sección ofrece unas breves conclusiones.

Metodología para realizar las proyecciones de migración internacional⁵

La metodología utilizada para obtener las proyecciones se basa en la relación positiva que se observa entre la presión demográfica y la migración: cuando cohortes de trabajadores particularmente numerosas acceden al mercado laboral de un país, se generan los incentivos para la emigración a otros países. Asimismo, la escasez relativa de trabajadores en países de destino con tasas de crecimiento demográfico bajas atrae a inmigrantes internacionales [Hatton y Williamson (2003)]. La teoría económica y la evidencia empírica indican que los flujos migratorios también son más fuertes entre países que tienen proximidad geográfica, que comparten el idioma o que tienen otros factores en común [Anderson (1979, 2011)].

Partiendo de estas premisas, en el trabajo se estima una ecuación gravitacional ampliada que recoge la relación entre el cambio en la tasa de emigración bilateral y diversas variables demográficas y geográficas. En particular, la ecuación que se estima es la siguiente:

$$\Delta m_{od} = \eta_o + \eta_d + \lambda(g_o - g_d) + \kappa \ln \frac{PIB_o}{PIB_d} + \sum \gamma_i \tau_i + \sum \phi_i (g_o - g_d) \times \tau_i + \varepsilon_i$$

En esta ecuación, m_{od} representa el porcentaje de la población del país de origen «o» que reside en el país de destino «d». La variable Δm_{od} se refiere al cambio en ese porcentaje a lo largo de una década y permite obtener el saldo migratorio bilateral neto durante esa década. En el lado derecho de la ecuación, las variables explicativas η_o y η_d son, respectivamente, efectos fijos por país de origen y de destino, es decir, recogen, respectivamente, características de los países de origen y de destino que no son observables y que no cambian en el tiempo (por ejemplo, la climatología, la actividad sísmica, etc.). La expresión $(g_o - g_d)$ mide la diferencia de tasas de crecimiento de la población entre el país de origen (g_o) y el de destino (g_d). Cada una de estas tasas se calcula como el crecimiento del tamaño de la cohorte con edades comprendidas entre 0 y 14 años en un plazo de cuatro décadas. No se distingue entre población nativa e inmigrante. Esta variable se retarda en una década en la regresión⁶ para evitar un problema de causalidad inversa a la hora de llevar a cabo la estimación, ya que la población total será la suma de la población nativa y la emigración neta.

En el lado derecho de la ecuación también aparece el PIB per cápita relativo entre el país de origen y el de destino, como una medida de la diferencia en el nivel de vida (o, en otros

⁴ Hanson y McIntosh (2016) utilizan una base de datos que contiene un conjunto amplio de países de origen, pero solamente países de destino pertenecientes a la OCDE.

⁵ El detalle de la metodología utilizada para realizar las previsiones se encuentra desarrollado en Campos (2017).

⁶ Es decir, si Δm_{od} se refiere a la variación entre los años 2000 y 2010, entonces la diferencia de las tasas de crecimiento $(g_o - g_d)$ estará construida a partir de tasas de crecimiento poblacional entre 1950 y 1990.

términos, como una aproximación a la diferencia del salario relativo). Esta variable también se retarda —en este caso, en 30 años— para evitar el mismo problema de causalidad inversa. Las variables restantes, denotadas con τ_i , son medidas de proximidad o distancia utilizadas habitualmente en regresiones de migración gravitacionales, y que en esta especificación aparecen tanto individualmente como interactuadas con la diferencia en tasas de crecimiento demográfico ($g_o - g_d$). Entre las variables de distancia se incluyen la distancia geográfica (medida en kilómetros entre las ciudades más pobladas de cada país) y la distancia cultural (aproximada por una serie de variables binarias que indican si el par de países en cuestión comparte el idioma, una relación colonial o una frontera terrestre). Entre las variables τ_i también se incluyen indicadores de la proporción previa de inmigrantes de la nacionalidad del país de origen, ya que se ha demostrado que esta variable ayuda a predecir la dirección y la intensidad de los flujos migratorios⁷.

La ecuación gravitacional se estima para las migraciones bilaterales entre 2000 y 2010, con datos obtenidos de la base de datos GBM del Banco Mundial. Posteriormente, se utilizan los valores de los parámetros estimados para proyectar cambios en las tasas de migración futuras hasta el año 2050 tomando como base las proyecciones realizadas por las Naciones Unidas de la evolución futura de la variable demográfica ($g_o - g_d$) para la población nativa. Las proyecciones que se obtienen de esta forma se refieren al cambio neto del número de migrantes en cada década hasta el año 2050, y de estas variaciones se deduce el número total de migrantes por país al final de cada década.

Como ya se ha señalado, la metodología utilizada se basa en la relación que existe entre migración y presiones demográficas, pero debe tenerse en cuenta que la migración internacional también está influida por factores socioeconómicos, políticas migratorias, guerras y desastres naturales, entre otros. Por esta razón, los resultados de este trabajo no deberían ser interpretados como predicciones, sino como las mejores proyecciones posibles obtenidas a partir de un conjunto de variables restringido, con el objetivo de disponer de resultados para el conjunto de países más amplio posible⁸.

Proyecciones

Antes de analizar las proyecciones de migración obtenidas, es conveniente recordar cuál es la situación actual de la migración. En el cuadro 1 se detallan los 25 países con el mayor número de inmigrantes, de acuerdo con los datos del Banco Mundial correspondientes al año 2010. Estados Unidos destaca como el país con el mayor número de inmigrantes: sus más de 40 millones de inmigrantes representan el 20,7 % del total de los migrantes del mundo y el 13 % de la población de Estados Unidos. Cabe destacar que, de los primeros 25 países de destino de la inmigración, solo 9 son países avanzados y 14 son países en desarrollo, lo que demuestra que la migración internacional no se dirige exclusivamente a países desarrollados.

En el cuadro 2 se exponen los principales países de origen de la migración internacional. México es la principal fuente mundial de migrantes, con 11,9 millones de emigrantes. Esta cifra equivale a 10 % de la población residente en México en 2010 y comprende el 6,1 % del total de los migrantes internacionales contabilizados por el Banco Mundial. La mayor parte de estos emigrantes (11,6 millones) vive en Estados Unidos. Entre los primeros 25 países

7 Véanse McKenzie y Rapoport (2007), Beine *et al.* (2011) y Docquier *et al.* (2014).

8 En extensiones futuras a este trabajo se podría intentar ampliar la metodología para incluir cambios de políticas migratorias, sobre todo en los países de destino. Si se observan cambios en estas variables en la década entre los años 2000 y 2010, la metodología admite la incorporación de variables adicionales como regresores en la ecuación que se estima. Otra extensión a este trabajo es utilizar distintos escenarios de crecimiento demográfico y cotejar sus efectos en la migración internacional.

	País de destino	Migrantes (miles)	% población en destino	% migrantes mundiales
1	Estados Unidos	40.154	13,0	20,7
2	Rusia	11.793	8,2	6,1
3	Alemania	9.784	12,2	5,1
4	Arabia Saudita	7.289	25,9	3,8
5	Canadá	7.027	20,6	3,6
6	España	6.892	14,8	3,6
7	Reino Unido	6.788	10,8	3,5
8	Francia	6.595	10,5	3,4
9	Australia	5.441	24,6	2,8
10	India	5.337	0,4	2,8
11	Ucrania	4.932	10,8	2,5
12	Italia	4.379	7,3	2,3
13	Emiratos Árabes Unidos	3.293	39,5	1,7
14	Kazajistán	3.071	18,8	1,6
15	Jordania	2.957	45,4	1,5
16	Israel	2.724	36,7	1,4
17	Costa de Marfil	2.366	11,8	1,2
18	Malasia	2.301	8,2	1,2
19	Hong Kong	2.296	32,8	1,2
20	Japón	2.176	1,7	1,1
21	Irán	2.108	2,8	1,1
22	Singapur	1.879	37,0	1,0
23	Sudáfrica	1.863	3,6	1,0
24	Países Bajos	1.599	9,6	0,8
25	Kuwait	1.572	51,4	0,8

FUENTE: Banco de España, según datos del Banco Mundial.

de origen de la migración abundan los países en vías de desarrollo, aunque también aparecen seis países desarrollados.

Como se mencionaba en la sección anterior, las proyecciones se realizan con un horizonte que termina en 2050. Agregando la información a escala global, la proyección del número total de migrantes en el ámbito mundial pasaría de 190 millones de personas en 2010 a 334 millones en 2050 (véase gráfico 1). En términos relativos, esto implica un aumento progresivo desde el 2,8 % de la población mundial en 2010 al 2,9 % en 2020, 3,1 % en 2030, 3,3 % en 2040, para llegar al 3,5 % en 2050.

El origen de estos migrantes se muestra en el gráfico 2. En el panel de la izquierda se exhibe el número absoluto de emigrantes, y en el de la derecha, el porcentaje que esos emigrantes suponen en términos de la población de origen. Para aquellos países en los que la tasa de emigración es cercana al 10 % (como México y las antiguas repúblicas soviéticas), las proyecciones no suponen un aumento significativo de dicha tasa. De hecho, para los países del este de Europa la tasa de emigración se reduce hasta situarse por debajo del 8 % en 2050. Sin embargo, para el África subsahariana y para la India la proyección implica aumentos de la tasa de emigración, aunque hasta tasas todavía reducidas en 2050, puesto que parten de niveles muy bajos. Aun así, estas dos regiones experimentarán fuertes aumentos de su emigración en números absolutos, debido a sus fuertes

ORIGEN DE LA MIGRACIÓN INTERNACIONAL: PRINCIPALES PAÍSES (2010)

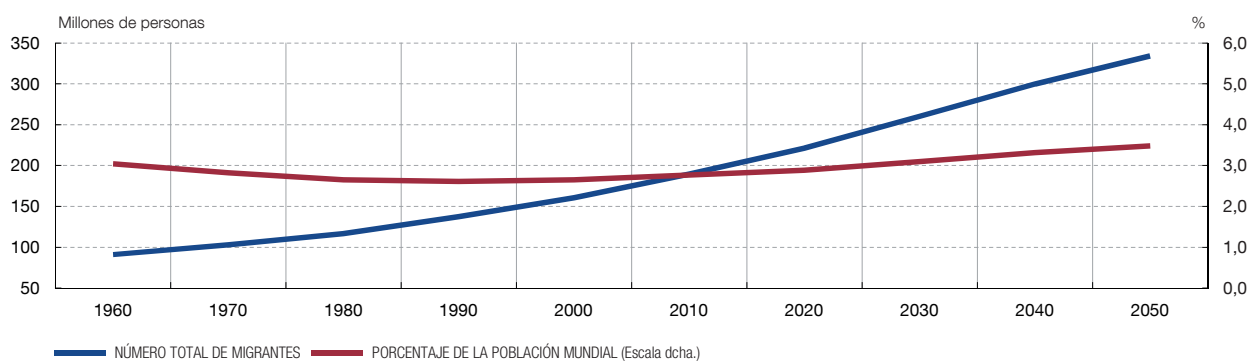
CUADRO 2

País de origen	Migrantes (miles)	% población en origen	% migrantes mundiales
1 México	11.852	10,0	6,1
2 India	11.053	0,9	5,7
3 Rusia	10.090	7,0	5,2
4 China	8.218	0,6	4,2
5 Ucrania	6.002	13,1	3,1
6 Bangladesh	4.961	3,3	2,6
7 Reino Unido	4.548	7,3	2,3
8 Pakistán	4.522	2,7	2,3
9 Turquía	4.239	5,9	2,2
10 Filipinas	4.213	4,5	2,2
11 Egipto	3.565	4,3	1,8
12 Alemania	3.402	4,2	1,8
13 Italia	3.359	5,6	1,7
14 Kazajistán	3.340	20,5	1,7
15 Polonia	3.067	8,0	1,6
16 Marruecos	3.014	9,4	1,6
17 Rumanía	2.765	13,6	1,4
18 Palestina	2.707	66,5	1,4
19 Indonesia	2.321	1,0	1,2
20 Estados Unidos	2.272	0,7	1,2
21 Vietnam	2.201	2,5	1,1
22 Portugal	2.139	20,2	1,1
23 Afganistán	2.135	7,6	1,1
24 Corea del Sur	2.033	4,1	1,1
25 Colombia	2.018	4,4	1,0

FUENTE: Banco de España, según datos del Banco Mundial.

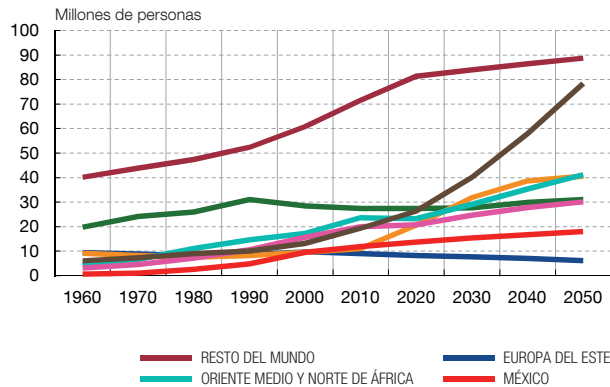
PROYECCIONES DE MIGRACIÓN MUNDIAL

GRÁFICO 1

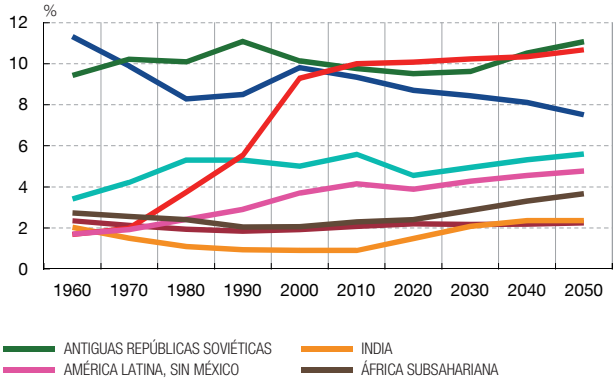


FUENTE: Banco de España.

1 PERSONAS QUE HAN EMIGRADO, POR REGIÓN

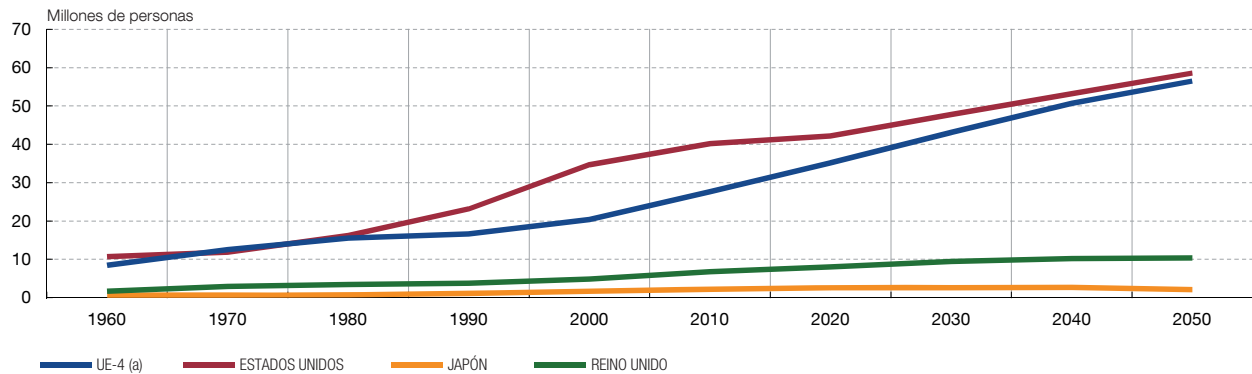


2 PERSONAS QUE HAN EMIGRADO, POR REGIÓN (% DE LA POBLACIÓN)



FUENTE: Banco de España.

INMIGRANTES EN ECONOMÍAS AVANZADAS



FUENTE: Banco de España.

a Alemania, España, Francia e Italia.

crecimientos poblacionales. Según las proyecciones obtenidas, los emigrantes provenientes del África subsahariana pasarían de 19 millones de personas en 2010 a 78 millones en 2050; los emigrantes de la India pasarían de 11 millones a más de 40 en 2050.

Según las proyecciones, la emigración de los países del norte de África y de Oriente Medio (MENA) disminuiría hasta 2020, para aumentar en los años siguientes; y la de América Latina y el Caribe (LAC), excluyendo a México, también se incrementaría a partir de 2020. Los emigrantes de México, por otro lado, pasarían de cerca de 12 millones en 2010 a 18 millones en 2050, mientras que los del resto de América Latina se incrementarían en un 50 % en ese período, pasando de casi 20 millones a 30 millones en 2050.

Las proyecciones indican que Estados Unidos seguiría siendo el país con el mayor número de inmigrantes en el año 2050 (véase gráfico 3), pasando de 40,2 millones de inmigrantes en 2010 a 58,6 millones en 2050. Sin embargo, sería Europa continental la que acapararía el mayor flujo de inmigrantes entre los países desarrollados. El número de inmigrantes en las cuatro mayores economías de Europa continental (Alemania, España, Francia e Italia)

pasaría de 27,7 millones de personas en 2010 a 56,5 millones en 2050, una cifra solo levemente inferior a la de Estados Unidos. Este fuerte crecimiento del número de inmigrantes se explicaría por la relativa cercanía geográfica entre Europa continental y los países en el continente africano, con altas tasas de crecimiento demográfico.

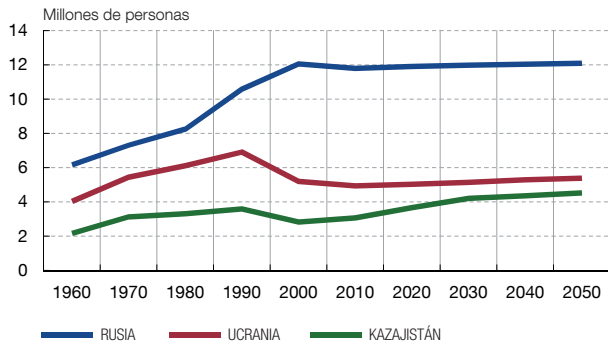
Cabe matizar, no obstante, estos resultados para Europa en dos sentidos. En primer lugar, la proyección seguramente esté sobreestimada para países que registraron un crecimiento transitoriamente alto de migración entre 2000 y 2010, como podría ser el caso de España. Los años que se toman para estimar la ecuación corresponden al período 2000-2010, en los cuales España atrajo a un número de inmigrantes sin paralelo en las décadas anteriores o en los años transcurridos de la década posterior, por lo que los parámetros estimados sitúan a España como un destino de migración atípicamente atractivo, dando lugar a una proyección demasiado elevada para los años 2020-2050. El segundo matiz, que opera en sentido contrario, es que entre los años 2000 y 2010 la ola de migración de refugiados de zonas de conflicto en el norte de África y Oriente Medio aún no había alcanzado su punto máximo, de forma que las proyecciones para algunos países, como Alemania, deben de subestimar el número real de inmigrantes en el año 2020, el primer año de la proyección, y en los años siguientes⁹. Además, en el caso del Reino Unido, su salida de la UE y la posibilidad de que esta salida afecte el régimen de libre movilidad podrían modificar los flujos de migración entre países europeos.

El caso de Estados Unidos reviste particular importancia, debido a que sus políticas migratorias están adoptando un sesgo restrictivo, probablemente como reacción al creciente descontento de los electores, que en muchos casos perciben de forma desvirtuada los verdaderos efectos económicos del fenómeno de la inmigración. Las proyecciones de Hanson y McIntosh (2016) auguraban que el número de inmigrantes se estancaría en el nivel actual al ralentizarse el crecimiento demográfico en América Latina, la principal región de origen de la migración hacia Estados Unidos, debilitándose así las presiones demográficas que expulsan migrantes hacia ese país. Este hecho sigue presente en las estimaciones obtenidas en este trabajo, pero los resultados indican que Estados Unidos se verá expuesto a fuertes presiones migratorias provenientes de Asia y del África subsahariana, que los autores citados no detectaban con su base de datos.

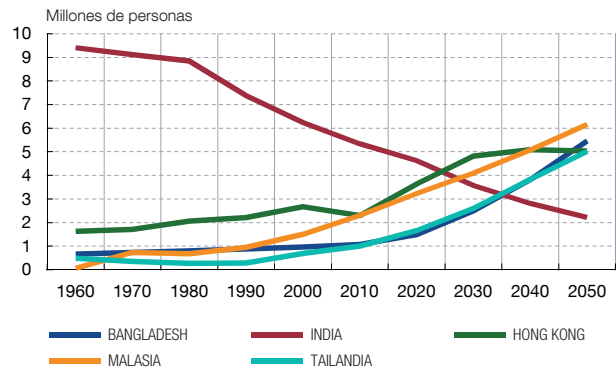
En el gráfico 4 se exhiben las proyecciones de inmigrantes para un conjunto de países no desarrollados. Los paneles muestran los países de destino de la inmigración más importantes en diferentes regiones del mundo. En el gráfico 4.1 aparecen tres antiguas repúblicas soviéticas que tienen un gran número de inmigrantes: Rusia, Ucrania y Kazajistán. Una característica de estas repúblicas es que existen fuertes vínculos migratorios cruzados. Por ejemplo, según los datos del Banco Mundial, en 2010 se contabilizaban 3,7 millones de ciudadanos ucranianos viviendo en Rusia, mientras que el número de ciudadanos rusos en Ucrania ascendía a 3,6 millones. De igual modo, en ese mismo año había 2,2 millones de kazajos residentes en Rusia y 2,6 millones de rusos en Kazajistán. Las proyecciones indican un mantenimiento del número de inmigrantes en Rusia y Ucrania, frente a un aumento en Kazajistán. En los tres países, las perspectivas de crecimiento demográfico son parecidas, por lo que no se proyectan importantes flujos adicionales a la fuerte presencia cruzada de inmigrantes en la actualidad. En el caso de Kazajistán, la mayor cercanía a países con crecimientos demográficos más altos conlleva mayores presiones de

⁹ Los problemas mencionados no son de fácil resolución con esta metodología, aunque no son insoslayables si se utilizan métodos alternativos de realizar proyecciones de migración. La utilidad de la metodología empleada aquí radica en que se puede aplicar con relativa facilidad a un gran número de países, muchos de ellos en vías de desarrollo, para los cuales es difícil obtener proyecciones fiables de otra manera.

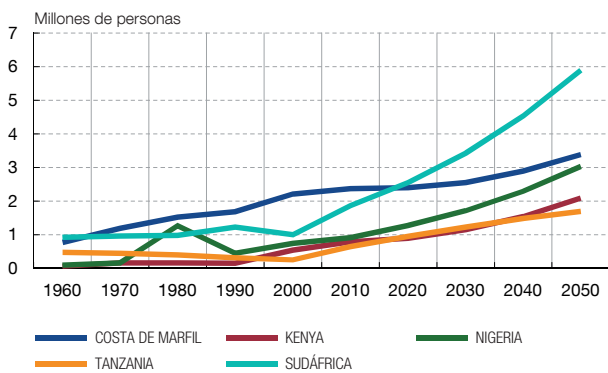
1 ANTIGUAS REPÚBLICAS SOVIÉTICAS



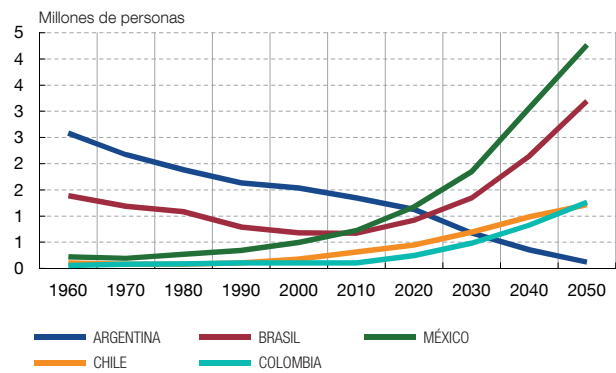
2 SUDESTE ASIÁTICO



3 ÁFRICA SUBSAHARIANA



4 AMÉRICA LATINA



FUENTE: Banco de España.

inmigración. También el fuerte crecimiento económico actúa como un factor de atracción en ese país.

En el gráfico 4.2 aparece una selección de países asiáticos. Según las proyecciones, el número de inmigrantes se incrementará en todos los países, con la excepción de la India. Esto último se debe a que las Naciones Unidas pronostican altas tasas de crecimiento demográfico en la India y, por lo tanto, hacen que este país sea menos atractivo para migrantes foráneos.

Para los países africanos (gráfico 4.3) se observan aumentos generalizados del número de inmigrantes. África subsahariana es la región con las tasas de natalidad proyectadas más altas y existe cierta divergencia entre los países de la región. Esto genera importantes flujos migratorios entre países de la región en las proyecciones. Es importante mencionar también el fuerte crecimiento de la inmigración a la República Sudafricana entre 2000 y 2010, que podría producir una sobreestimación de la migración futura, como se comentó para el caso de España.

Finalmente, en el gráfico 4.4 aparecen los principales países de destino de América Latina. Para Argentina, las proyecciones indican una progresiva reducción del número de inmigrantes, que refleja una reducción de las tasas de natalidad en los países tradicionales de origen de los inmigrantes, así como a una peor evolución del PIB per cápita argentino

en términos relativos. Para Brasil se proyecta un cambio de tendencia: a partir de 2020, el número de inmigrantes comenzaría a crecer, quebrando la tendencia decreciente anterior, debido, en parte, a la reducción de las tasas de crecimiento demográfico en ese país. En el caso de México, la transición hacia tasas de crecimiento de la población más reducidas y el crecimiento de su PIB per cápita transformarán a ese país en un importante receptor de migrantes, sobre todo de América Central.

Conclusión

En este artículo se han descrito las proyecciones de migración internacional obtenidas mediante una nueva metodología, que permite realizar proyecciones para todos los pares de países del mundo utilizando un conjunto de variables explicativas muy reducido. Las variables demográficas requeridas se pueden obtener fácilmente de las proyecciones de las Naciones Unidas. Esto es una ventaja, sobre todo en el caso de países no desarrollados, para los que la información estadística no es tan abundante. Los usos potenciales de esta metodología incluyen la elaboración de escenarios de migración y de evolución de la población, que pueden alimentar proyecciones de crecimiento del producto potencial de largo plazo.

La metodología utilizada se basa en la relación que existe entre migración y presiones demográficas y no incorpora cambios en las políticas migratorias, ni es capaz de anticipar eventos tales como conflictos o desastres naturales, que podrían modificar los resultados de la proyección. El ejercicio de proyección realizado apunta al mantenimiento de los flujos migratorios hacia Estados Unidos y al mayor influjo de inmigrantes hacia Europa continental. Entre los países emergentes, México pasaría a ser un destino de la inmigración, además de seguir siendo una fuente importante de emigrantes. Según las proyecciones, el aumento del número de migrantes a escala mundial provendrá de la India y del África subsahariana, donde se prevén altas tasas de crecimiento demográfico en las próximas décadas.

5.12.2017.

BIBLIOGRAFÍA

- ANDERSON, J. E. (1979). «A theoretical foundation for the gravity equation», *The American Economic Review*, 69(1), pp. 106-116.
- (2011). «The gravity model», *Annual Review of Economics*, 3(1), pp. 133-160.
- BEINE, M., F. DOCQUIER y Ç. ÖZDEN (2011). «Diasporas», *Journal of Development Economics*, 95(1), pp. 30-41.
- CAMPOS, R. G. (2017). *International Migration Pressures in the Long Run*, Documentos de Trabajo, n.º 1734, Banco de España.
- DOCQUIER, F., G. PERI e I. RUYSSSEN (2014). «The Cross-country Determinants of Potential and Actual Migration», *International Migration Review*, 48, S37-S99.
- EUROSTAT (2017). «Methodology for the migration assumptions in the 2015-based population projections», Nota técnica del 5 de julio de 2017.
- HANSON, G., y C. MCINTOSH (2016). «Is the Mediterranean the New Río Grande? US and EU Immigration Pressures in the Long Run», *Journal of Economic Perspectives*, 30(4), pp. 57-82.
- HATTON, T. J., y J. G. WILLIAMSON (2003). «Demographic and Economic Pressure on Emigration out of Africa», *Scandinavian Journal of Economics*, 105(3), pp. 465-486.
- INE (2015). *Proyecciones de la Población de España 2014-2064. Metodología*, agosto.
- NACIONES UNIDAS (2015). *World Population Prospects: The 2015 Revision, Methodology of the United Nations Population Estimates and Projections*, Working Paper ESA/P/WP.242, Department of Economic and Social Affairs, Population Division.
- MCKENZIE, D., y H. RAPOPORT (2007). «Network effects and the dynamics of migration and inequality: Theory and evidence from Mexico», *Journal of Development Economics*, 84(1), pp. 1-24.
- SIRRIES, S. (2017). «Comparative Statics Quantification of Structural Migration Gravity Models», sin publicar.