
ESTIMACIÓN DE LA POBLACIÓN COLOMBIANA RESIDENTE EN EL EXTERIOR, 2003

Dado que los censos no aseguran una cobertura plena en cuanto a la contabilización de la población de inmigrantes con residencia no definida, a continuación se presenta una estimación realizada a partir del censo de 1980, del flujo migratorio según las estadísticas del DAS (1990-2003) y el movimiento de pasajeros por aeropuertos internacionales reportado por la Aeronáutica Civil (1980-2003).

*Por: Enrique Montes**

El tema de las migraciones es importante para cualquier tipo de economía por sus implicaciones sociales y económicas. La experiencia reciente de Colombia en cuanto al crecimiento de las remesas de divisas enviadas por trabajadores colombianos en el exterior exige una estadística confiable sobre el número de colombianos residentes en el exterior. Este cálculo es una tarea compleja ya que no existe una fuente única de información que contabilice permanentemente los registros requeridos, y que contemple alguna estimación sobre los residentes de una economía sin un estatus migratorio definido.

En su artículo "Las migraciones internacionales, un reto en la medición estadística", César Caballero intenta cuantificar el número de emigrantes colombianos residenciados en el exterior, así como sus principales

destinos. Para lograr esto, clasifica las fuentes existentes sobre el tema en tres grupos principales: los censos de población, los registros administrativos y las encuestas.

En general, de acuerdo con el autor los censos efectuados en las economías receptoras de población emigrante son las fuentes de información más adecuadas acerca del tamaño, el destino y las principales características de dicha población. También argumenta que ante algunos vacíos en la información se deben considerar como fuentes complementarias los registros administrativos, que en el caso colombiano corresponden a datos consulares e información de migración del Departamento Administrativo de Seguridad (DAS).

Una vez determinadas las fuentes, el autor procede a utilizar los datos disponibles

* El autor es jefe de la Sección Sector Externo, del Departamento Técnico y de Información Económica de la Subgerencia de Estudios Económicos del Banco de la República. Las opiniones aquí contenidas son de responsabilidad exclusiva del autor y no necesariamente reflejan la posición del Banco de la República y/o de su Junta Directiva.

de cada una de ellas (censo de población del año 2000, registros consulares de 2003, registros del DAS de 1996 a 2003, y el recuento de vivienda, hogares y unidades económicas desarrollado en Pereira en abril de 2004) para concluir que “con la información disponible y anteriormente analizada se puede afirmar que es poco probable que el número de personas nacidas en Colombia residiendo en el exterior sea superior a 3.000.000”.

Sin embargo, el autor reconoce que “ninguna de las fuentes de información permitirá una caracterización cuantitativa y cualitativa perfecta de la emigración de un país, ya que por la naturaleza del fenómeno, cualquier fuente tiende a subestimar el volumen de emigrantes”.

I. ESTIMACIÓN DEL VOLUMEN DE COLOMBIANOS RESIDENTES EN EL EXTERIOR EN 2003

Dado que los censos no aseguran una cobertura plena en cuanto a la contabilización de la población de inmigrantes con residencia no definida, a continuación se presenta una estimación realizada a partir del censo de 1980, del flujo migratorio según las estadísticas del DAS (1990-2003) y el movimiento de pasajeros por aeropuertos internacionales reportado por la Aeronáutica Civil (1980-2003).

A. Estimación: censo de 1980 + flujo migratorio de 1980 a 2003

El resultado obtenido en la estimación es de 3.345.785 colombianos residentes en el exterior para el año 2003. Este cálculo consideró: i) el dato reportado en 1980 por los censos de los países receptores de los inmigrantes colombianos (710.372), ii) una *proxy* del flujo migratorio del período de 1980 a 1989 (639.025 personas) y, iii) el flujo migratorio según los datos del DAS para el período de 1990 a 2003 (1.996.388 personas).

El resultado obtenido en la estimación es de 3.345.785 colombianos residentes en el exterior para el año 2003.

Es importante señalar que el resultado obtenido de la estimación presenta vacíos por cobertura en el dato del

*censo de 1980, debido a las limitaciones ya expuestas para esta fuente de información. A continuación, se describe cómo se estimó la *proxy* del flujo migratorio del período de 1980 a 1989.*

B. Proxy flujo migratorio de 1980 a 1989

1. Fuentes de información. La Aeronáutica Civil, movimiento de pasajeros por aeropuertos internacionales (1980-2003). El DAS, flujo migratorio de personas entradas y salidas (1990-2003).
2. Se calcularon coeficientes de correlación entre los reportes del DAS y los de la Aeronáutica Civil para el período de 1990 a 2003. En el caso de los pasajeros salidos, el coeficiente es del 95%, y en el de los entrados el indicador es

de 97%, sugiriendo lo anterior una alta correlación entre las dos series.

3. Dado que los registros de la Aeronáutica Civil no corresponden a la totalidad del movimiento de pasajeros, se efectuó un empalme de las dos series a partir de la relación de los datos del DAS y los de la Aeronáutica Civil para el período de 1990 y 2003. Esta relación arrojó una tasa promedio geométrica anual de 1,12 para pasajeros entrados y de 1,19 para pasajeros salidos (Cuadro 1).

4. Igualmente, se calculó el promedio geométrico de la participación de los colombianos en el total de entrados y en el de salidos correspondiente al período de 1990 a 2003, según el DAS. Dicha participación fue en promedio anual de 58% para entrados y 61% para salidos (Cuadro 1).

5. La estimación de la serie 1980-1989 del total de pasajeros entrados y salidos resulta de aplicar las tasas de 1,12 y 1,19 a las cifras de los pasajeros entrados y salidos por aeropuertos internacionales,

Cuadro 1
Estadísticas del flujo migratorio de colombianos, 1990-2003

| Año | Entradas y salidas de pasajeros de Colombia | | | | Flujo migratorio de colombianos | | |
|---|---|-----------|-----------|-----------|---------------------------------|-----------------|--------------------|
| | Aerocivil 1/ | | DAS 2/ | | Movimiento de colombianos 3/ | | |
| | Salidos | Entrados | Salidos | Entrados | Salidos | Entrados | Neto |
| 1990 | 580.703 | 553.122 | 645.754 | 549.184 | 443.904 | 376.824 | 67.080,0 |
| 1991 | 659.684 | 637.668 | 902.522 | 759.743 | 508.835 | 408.902 | 99.933,0 |
| 1992 | 785.584 | 768.333 | 1.056.182 | 929.223 | 572.677 | 471.603 | 101.074,0 |
| 1993 | 910.824 | 887.102 | 1.141.731 | 1.033.380 | 606.816 | 530.079 | 76.737,0 |
| 1994 | 1.075.815 | 1.030.036 | 1.282.074 | 1.105.638 | 664.159 | 601.501 | 62.658,0 |
| 1995 | 1.232.618 | 1.150.316 | 1.109.591 | 1.075.596 | 480.635 | 498.391 | (17.756,0) |
| 1996 | 1.260.742 | 1.177.312 | 1.531.674 | 1.374.986 | 928.946 | 744.476 | 184.470,0 |
| 1997 | 1.366.199 | 1.321.895 | 1.678.642 | 1.488.986 | 1.070.875 | 849.736 | 221.139,0 |
| 1998 | 1.412.493 | 1.375.579 | 1.742.333 | 1.607.989 | 1.093.147 | 933.564 | 159.583,0 |
| 1999 | 1.488.136 | 1.347.440 | 1.644.478 | 1.419.541 | 1.098.354 | 873.506 | 224.848,0 |
| 2000 | 1.546.064 | 1.378.341 | 1.771.069 | 1.509.739 | 1.234.775 | 952.459 | 282.316,0 |
| 2001 | 1.604.789 | 1.446.387 | 1.971.293 | 1.714.746 | 1.381.032 | 1.098.553 | 282.479,0 |
| 2002 | 1.455.163 | 1.428.972 | 1.802.824 | 1.681.195 | 1.277.210 | 1.141.656 | 135.554,0 |
| 2003 | 1.483.903 | 1.459.650 | 1.758.087 | 1.675.531 | 1.177.220 | 1.060.947 | 116.273,0 |
| Total | | | | | | | 1.996.388,0 |
| Información complementaria | | | | | | | |
| | | | | | Salidas | Entradas | |
| Coeficiente de correlación entre Aerocivil y DAS 4/ | | | | | 95,0 | 97,0 | |
| Promedio geométrico de Aerocivil / DAS. | | | | | 1,2 | 1,1 | |
| Promedio geométrico del movimiento de colombianos / DAS 4/ | | | | | 60,8 | 57,8 | |
| <p>1/ Movimiento de pasajeros por aeropuertos internacionales. 2/ Movimientos migratorios según el DAS. 3/ Movimientos migratorios de colombianos según el DAS. 4/ Porcentaje.</p> <p>Fuente: DAS y Aeronáutica Civil.</p> | | | | | | | |

según la Aeronáutica Civil, respectivamente (cuadros 1 y 2).

6. La estimación del flujo migratorio colombiano 1980-1989, resulta de aplicar la participación promedio anual de los colombianos en el movimiento global de pasajeros (58% para entrados y 61% para salidos) a la serie estimada (1980-1989) del total de pasajeros entrados y salidos (cuadros 1 y 2).

7. Una vez obtenida la serie del flujo migratorio colombiano de 1980 a 1989, se procedió a calcular el flujo neto de migración de colombianos equivalente a la diferencia entre salidos y entrados que se presenta en la columna neto del Cuadro 2. De esta manera el cálculo del volumen de colombianos residentes en el exterior en 2003 es como aparece en la segunda parte del cuadro.

Cuadro 2
Estadísticas y estimaciones del flujo migratorio de colombianos, 1980-1989

| Año | Entradas y salidas de pasajeros de Colombia | | | | Flujo migratorio de colombianos | | |
|---|---|----------|-------------------|----------|---------------------------------|----------|-----------|
| | Aerocivil 1/ | | Estimado total 2/ | | Movimiento estimado 3/ | | |
| | Salidos | Entrados | Salidos | Entrados | Salidos | Entrados | Neto |
| 1980 | 680.385 | 652.721 | 810.364 | 729.589 | 492.633 | 421.731 | 70.902 |
| 1981 | 709.564 | 684.589 | 845.117 | 765.210 | 513.760 | 442.322 | 71.439 |
| 1982 | 675.382 | 664.528 | 804.405 | 742.787 | 489.011 | 429.360 | 59.651 |
| 1983 | 627.022 | 606.498 | 746.806 | 677.923 | 453.996 | 391.866 | 62.130 |
| 1984 | 590.591 | 565.164 | 703.416 | 631.721 | 427.618 | 365.160 | 62.458 |
| 1985 | 586.654 | 553.223 | 698.727 | 618.374 | 424.767 | 357.444 | 67.323 |
| 1986 | 584.236 | 549.020 | 695.847 | 613.676 | 423.017 | 354.729 | 68.288 |
| 1987 | 564.943 | 551.655 | 672.868 | 616.621 | 409.047 | 356.431 | 52.616 |
| 1988 | 576.753 | 561.022 | 686.934 | 627.091 | 417.599 | 362.484 | 55.115 |
| 1989 | 586.166 | 549.920 | 698.145 | 614.682 | 424.414 | 355.310 | 69.104 |
| Total | | | | | | | 639.025 |
| Total migración | | | | | | | |
| Censo de 1980. | | | | | | | 710.372 |
| Cuadro 1 (Observado durante el período de 1990 a 2003). | | | | | | | 1.996.388 |
| Cuadro 2 (Estimado del período de 1980 a 1989). | | | | | | | 639.025 |
| Total | | | | | | | 3.345.785 |

1/ Movimiento de pasajeros por aeropuertos internacionales.
2/ La información de Aerocivil se expandió con el promedio geométrico de la relación observada DAS / Aerocivil, es decir, 1,19 para los salidos y 1,12 para los entrados.
3/ Estimación con los promedios geométricos de la información observada (1990-2003) reportada por el DAS para la participación de los colombianos en el total, es decir, 60,8% para los salidos y 57,8% para los entrados.
Fuente: DAS y Aeronáutica Civil.