

# ANUARIO ESTADÍSTICO DE MOVIMIENTOS INTERNACIONALES - 2006

## CONTENIDO

1. ANÁLISIS HISTÓRICO DE LOS MOVIMIENTOS INTERNACIONALES DE LOS COLOMBIANOS REALIZADOS EN EL PERÍODO DE 1996 – 2006.
2. ANÁLISIS DESCRIPTIVO DE LOS MOVIMIENTOS INTERNACIONALES DE LOS COLOMBIANOS DURANTE EL AÑO 2006.
3. ANÁLISIS DESCRIPTIVO DE LOS MOVIMIENTOS INTERNACIONALES DE LOS EXTRANJEROS REALIZADOS EN EL AÑO 2006.
4. ANÁLISIS MULTIVARIADO DE LOS MOVIMIENTOS DE LOS COLOMBIANOS Y EXTRANJEROS EN COLOMBIA DURANTE EL AÑO 2006.
5. CONCLUSIONES.
6. ANEXOS.

# 1. ANÁLISIS HISTÓRICO DE LOS MOVIMIENTOS INTERNACIONALES DE LOS COLOMBIANOS REALIZADOS EN EL PERÍODO 1996-2006

En este capítulo se analizan los movimientos internacionales desde y hacia Colombia, de los viajeros colombianos en el período 1996 a 2006. El análisis comparativo de la serie histórica de los movimientos internacionales<sup>1</sup> de los colombianos permite establecer las distintas dinámicas y tendencias de salidas y entradas al país, los saldos anuales y totales de la población colombiana que viaja al exterior.

## 1.1 MOVIMIENTOS INTERNACIONALES DE COLOMBIANOS

En el período de estudio (1996 – 2006), el Departamento Administrativo de Seguridad – (DAS) registró un total de 25 890 236 movimientos internacionales de colombianos, de los cuales el 54.0% (13 987 250) corresponde a salidas y el 46.0% (11 902 986) a entradas.

Los movimientos de las salidas y entradas de colombianos, muestra un crecimiento sostenido durante este período, se tiene que en el año 1996 se reportaron 1 673 422 movimientos y al finalizar el mismo (2006) se registraron 3 357 018, lo cual representa un incremento del 101.0%.

El promedio de movimientos de colombianos por año fue de 2 353 658; en todos los años se presentó un número mayor de salidas que de entradas de nacionales. El crecimiento anual promedio para este período fue de 9.1 %.

Aunque el período se caracterizó por crecimiento en el número de movimientos de colombianos, se encontró que en los años 1998-1999, 2001-2002 y 2002-2003, se presentó disminución del 2.7%, 2.4% y 7.5% respectivamente.

Al observar los *movimientos internacionales* de los colombianos se tiene que es mayor la movilidad en los hombres que en las mujeres, contrastando con los saldos<sup>2</sup>, los cuales reflejan que las mujeres se quedan más en el extranjero. (Cuadro 1)

Específicamente para los reportes de salidas de los colombianos al exterior, los hombres representaron el 51.2% de éstas, las mujeres un 45.7% y no hubo información de género en el 3.1% de estas salidas.

Respecto a los registros de entradas de colombianos al país, los hombres participaron con el 52.7% y las mujeres con el 46.1%, no se especificó el sexo en el 1.3% de los casos. Cuadro 1.

<sup>1</sup>En este documento entiéndase por movimientos internacionales, las entradas y salidas del país.

<sup>2</sup> Saldo=entradas-salidas

**Cuadro 1**

Comportamiento histórico de los movimientos de colombianos  
1996-2006

Año	Sexo	Total	Salidas	Entradas	Saldos
1996	Hombres	796.194	397.816	398.378	562
	Mujeres	618.363	336.302	282.061	-54.241
	Sin espec.	258.865	194.828	64.037	-130.791
	Totales	1.673.422	928.946	744.476	-184.470
1997	Hombres	866.902	452.694	414.208	-38.486
	Mujeres	782.752	414.918	367.834	-47.084
	Sin espec.	270.957	203.263	67.694	-135.569
	Totales	1.920.611	1.070.875	849.736	-221.139
1998	Hombres	1.037.356	555.021	482.335	-72.686
	Mujeres	943.941	510.141	433.800	-76.341
	Sin espec.	45.414	27.985	17.429	-10.556
	Totales	2.026.711	1.093.147	933.564	-159.583
1999	Hombres	1.013.586	561.525	452.061	-109.464
	Mujeres	958.274	536.829	421.445	-115.384
	Sin espec.	0	0	0	0
	Totales	1.971.860	1.098.354	873.506	-224.848
2000	Hombres	1.149.428	647.356	502.072	-145.284
	Mujeres	1.037.806	587.419	450.387	-137.032
	Sin espec.	0	0	0	0
	Totales	2.187.234	1.234.775	952.459	-282.316
2001	Hombres	1.339.780	742.196	597.584	-144.612
	Mujeres	1.139.779	638.819	500.960	-137.859
	Sin espec.	26	17	9	-8
	Totales	2.479.585	1.381.032	1.098.553	-282.479
2002	Hombres	1.328.401	702.102	626.299	-75.803
	Mujeres	1.090.421	575.085	515.336	-59.749
	Sin espec.	44	23	21	-2
	Totales	2.418.866	1.277.210	1.141.656	-135.554
2003	Hombres	1.194.012	630.038	563.974	-66.064
	Mujeres	1.044.139	547.173	496.966	-50.207
	Sin espec.	16	9	7	-2
	Totales	2.238.167	1.177.220	1.060.947	-116.273
2004	Hombres	1.404.999	745.044	659.955	-85.089
	Mujeres	1.246.778	660.121	586.657	-73.464
	Sin espec.	18	9	9	0
	Totales	2.651.795	1.405.174	1.246.621	-158.553



2005	Hombres	1.548.152	809.605	738.547	-71.058
	Mujeres	1.416.799	743.277	673.522	-69.755
	Sin espec.	16	9	7	-2
	Totales	2.964.967	1.552.891	1.412.076	-140.815
2006	Hombres	1.757.030	921.909	835.121	-86.788
	Mujeres	1.599.925	845.683	754.242	-91.441
	Sin espec.	63	34	29	-5
	Totales	3.357.018	1.767.626	1.589.392	-178.234
Total	Hombres	13.435.840	7.165.306	6.270.534	-894.772
	Mujeres	11.878.977	6.395.767	5.483.210	-912.557
	Sin espec.	575.419	426.177	149.242	-276.935
	Total	25.890.236	13.987.250	11.902.986	-2.084.264
Participación	Hombres	51,9%	51,2%	52,7%	42,9%
	Mujeres	45,9%	45,7%	46,1%	43,8%
	Sin espec.	2,2%	3,0%	1,3%	13,3%
	Total	100%	100%	100%	100%

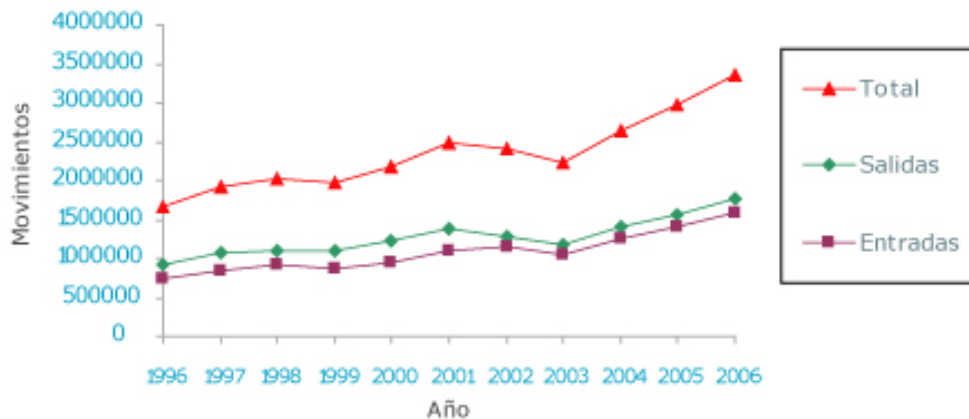
Fuente: DAS. Cálculos DANE.

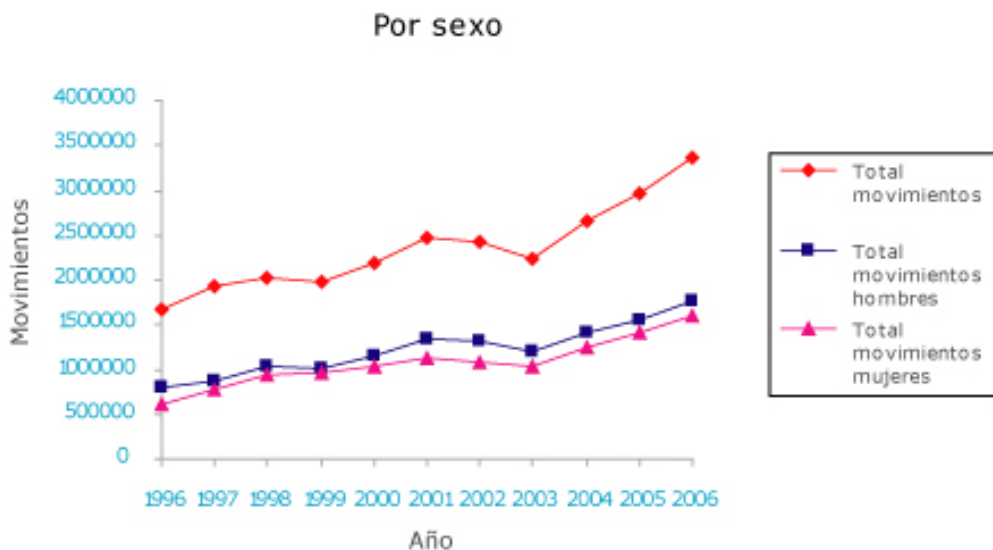
Si se analiza el comportamiento del total de movimientos internacionales (entradas y salidas) y el número de éstos por sexo en la serie de datos del Gráfico 1, éstos presentan una tendencia creciente, se destacan los años 2001, 2004, 2005 y 2006 como los años que presentaron mayor movilidad internacional de colombianos. Las salidas son mayores que las entradas y se observa que la brecha entre estas ha disminuido desde 2002. El número de movimientos de hombres supera al de mujeres, aunque mantienen la misma tendencia.

### Gráfico 1

Movimientos internacionales de colombianos, según tipo de movimiento y sexo  
1996 – 2006

#### Por tipo de movimiento





Fuente: DAS. Cálculos DANE.

## 1.2 SALIDAS DE COLOMBIANOS SEGÚN PAÍS Y CONTINENTE DE DESTINO<sup>3</sup>

La preferencia por continentes se comporta igual en todos los años. Al culminar el período de estudio se aprecia que en primer lugar aparece América del Norte, con un 36.9% de participación sobre el total de movimientos, el segundo lugar corresponde a América del Sur, con una participación del 29.2%, incrementando significativamente su participación respecto al año 1996 cuando representaba el 13.8%; en tercer lugar aparece América Central y el Caribe, que se mantiene estable con una participación del 17.9%; en cuarto lugar se encuentra Europa, con un 12.6% (este continente gana en importancia, en 1996 tenía una participación del 8.1%) ; y el 3.3% restante corresponde a las salidas donde no se especificó el lugar de destino de los viajeros colombianos.

Con respecto a los países los países que mayores movimientos tuvieron en el período fueron Estados Unidos, Ecuador, Venezuela, Panamá y España, estos 5 países representaron el 76.1 de las salidas de colombianos al exterior. Cuadro 2.

<sup>3</sup> En este anuario se entenderá como destino, el primer país o continente en donde el viajero internacional arriba después de salir de territorio nacional.

Continentes y países escala	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	TOTAL
<b>Total</b>	<b>928.946</b>	<b>1.070.875</b>	<b>1.093.147</b>	<b>1.098.354</b>	<b>1.234.775</b>	<b>1.381.032</b>	<b>1.277.210</b>	<b>1.177.220</b>	<b>1.405.174</b>	<b>1.552.891</b>	<b>1.767.626</b>	<b>13.987.250</b>
<b>América del Norte</b>	<b>367.307</b>	<b>427.156</b>	<b>514.523</b>	<b>531.841</b>	<b>552.174</b>	<b>528.515</b>	<b>502.050</b>	<b>454.733</b>	<b>523.067</b>	<b>588.031</b>	<b>652.738</b>	<b>5.642.135</b>
Canadá	932	420	320	192	163	137	91	90	3.583	9.584	13.747	29.259
Estados Unidos de América	342.481	401.802	494.356	510.225	525.110	502.106	475.986	431.067	491.461	549.320	606.057	5.329.971
México	23.894	24.934	19.847	21.424	26.901	26.272	25.973	23.576	28.023	29.127	32.934	282.905
<b>América Central y el Caribe</b>	<b>162.564</b>	<b>170.411</b>	<b>172.926</b>	<b>163.341</b>	<b>203.325</b>	<b>242.474</b>	<b>251.800</b>	<b>202.636</b>	<b>237.542</b>	<b>274.164</b>	<b>316.587</b>	<b>2.397.770</b>
Antillas Holandesas <sup>1</sup>	31.846	36.745	37.525	37.485	45.545	39.344	42.021	23.778	24.868	0	0	319157
Aruba/Territorio Holandés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16.750	18.492	35.242
Belice	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	5	10
Costa Rica	8.286	7.512	18.116	26.656	40.895	44.127	36.386	25.239	30.394	28.676	22.783	289.070
Cuba	18.826	22.158	11.339	5.177	7.098	19.613	6.678	5.203	4.972	5.931	5.247	112.242
El Salvador	1	8	0	0	16	83	88	37	21	3	2	259
Guatemala	119	49	7	11	156	303	222	119	5	0	0	991
Haiti	0	0	0	0	0	12	21	4	2	4	8	51
Honduras	1	0	1	0	46	45	20	20	35	26	16	210
Islas Caiman	0	0	0	0	0	0	0	307	497	704	707	2215
Jamaica	2.824	662	223	208	165	24	185	32	8	82	210	4623
Nicaragua	31	24	31	6	24	195	217	45	102	7	68	750
Panamá	92.234	91.836	89.259	81.539	95.941	119.721	144.765	137.541	168.544	141.974	249.846	1.413.200
Puerto Rico <sup>2</sup>	7.165	8.258	8.765	3.309	1.436	4.959	3.348	866	171	61.802	93	100172
Republica Dominicana	1.049	2.979	7.660	8.950	11.999	14.048	17.849	9.444	7.920	10.827	11.254	103.979
Trinidad y Tobago	175	180	0	0	4	0	0	1	0	1	0	361
Zona del Canal	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
<b>América del Sur</b>	<b>127.990</b>	<b>180.773</b>	<b>266.125</b>	<b>293.569</b>	<b>335.512</b>	<b>394.005</b>	<b>417.735</b>	<b>385.056</b>	<b>453.551</b>	<b>475.322</b>	<b>516.746</b>	<b>3.846.384</b>
Argentina	10.604	13.306	15.593	13.991	11.423	12.387	19.988	32.155	31.960	34.813	33.636	229.856
Bolivia	102	2.623	5.002	3.752	3.696	2.242	2.302	5.751	6.196	5.605	1.842	39.113
Brasil	9.274	9.603	12.800	11.626	14.883	16.194	20.619	20.882	25.527	30.664	31.703	203.775
Chile	4.890	5.446	5.439	8.143	13.522	11.592	10.758	10.663	13.741	16.564	22.708	123.466
Ecuador	36.915	74.619	120.049	124.544	157.164	146.412	164.062	163.477	180.061	174.686	180.095	1.522.084
Guyana Francesa	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Paraguay	1	0	1	0	0	0	0	0	0	103	4	109
Perú	3.703	9.144	14.145	14.937	16.813	28.698	25.954	23.459	34.344	40.730	53.131	265.058
Uruguay	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	6
Venezuela	62.499	66.032	93.096	116.576	118.011	176.474	174.052	128.669	161.722	172.156	193.627	1.462.914
<b>Europa</b>	<b>75.066</b>	<b>89.063</b>	<b>89.987</b>	<b>108.507</b>	<b>142.276</b>	<b>170.136</b>	<b>104.576</b>	<b>102.106</b>	<b>138.783</b>	<b>173.097</b>	<b>223.286</b>	<b>1.416.883</b>
Alemania	22.845	20.373	0	18.316	29.339	19.621	518	40	4	0	0	111056
España	29.836	36.975	47.277	53.792	78.805	118.347	69.562	70.158	98.993	133.094	179.949	916.788
Francia	17.491	22.284	19.380	17.297	18.947	18.363	23.368	22.796	29.656	38.040	43.203	270.825
Holanda	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0	0	43
Italia	4.894	6.437	6.033	4	76	34	4	0	0	1	38	17521
Reino Unido	0	2.994	17.297	19.098	15.067	13.728	11.124	9.112	10.130	1.962	96	100608
Suiza	0	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	42
<b>Asia</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>32</b>
Japón	0	0	0	0	5	13	13	1	0	0	0	32
<b>Desconocido - Reservado</b>	<b>196.019</b>	<b>203.472</b>	<b>49.586</b>	<b>1.096</b>	<b>1.483</b>	<b>45.889</b>	<b>1.036</b>	<b>32.688</b>	<b>52.231</b>	<b>42.278</b>	<b>58.268</b>	<b>684.046</b>

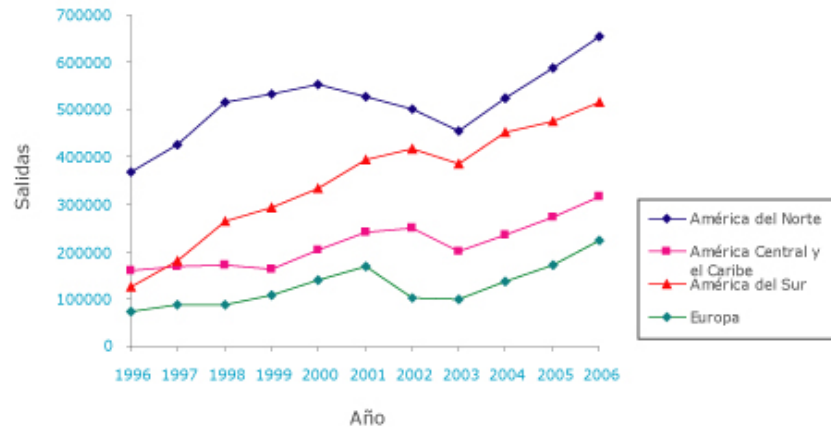
Fuente: DAS. Cálculos DANE.

<sup>1</sup> Las Antillas Holandesas es un conjunto de cinco islas: Curazao, San Martín, Bonaire, Saba y San Eustaquio.<sup>2</sup> Puerto Rico es un territorio de Estados Unidos.

El Gráfico 2 muestra el comportamiento histórico del continente de escala; como particularidad se observa que América Central y el Caribe ocupó en 1996 el segundo lugar en importancia para la salida de los nacionales, actualmente ese lugar lo ocupa América del Sur que es el continente que más ha aumentado su participación como continente de escala de las salidas de los nacionales.

### Gráfico 2

Continentes de escala de las salidas de colombiano  
1996 – 2006



Fuente: DAS. Cálculos DANE.

## 1.3 SALDOS DE LOS MOVIMIENTOS INTERNACIONALES COLOMBIANOS

Conceptualmente, el saldo es el resultado de restar el número de entradas al país con el número de salidas, en un período de tiempo determinado.

El saldo puede ser: positivo, negativo o cero. Un saldo negativo significa, que existe una mayor cantidad de población que está saliendo del país y posiblemente no está regresando, o no se encuentran reportes de su retorno.

Un saldo positivo se interpreta como ganancia en los movimientos de entradas y finalmente, un saldo cero es el equilibrio entre los movimientos de entradas y salidas.

De 1996 a 2006 los saldos siempre han sido negativos, igual comportamiento se observa si se discrimina por sexo. Gráfico 3.

Los mayores saldos negativos se presentaron en los años 1999, 2000 y 2001, esos años coinciden, con la fuerte recesión económica presentada en el país.

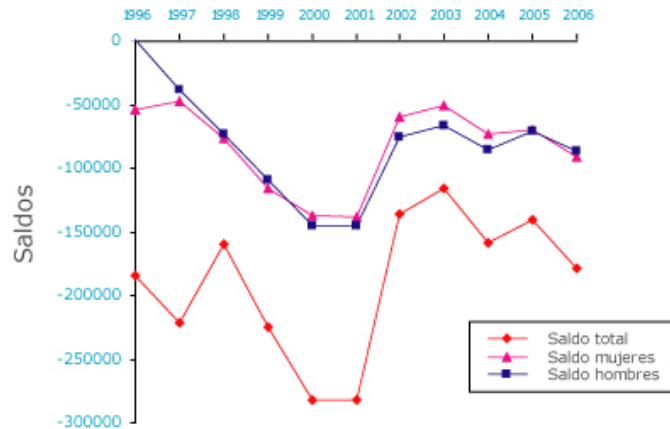
En ninguno de los años se obtiene un saldo positivo, por lo tanto, se puede afirmar que los movimientos internacionales de colombianos al exterior, son un factor de disminución de población del país, sin embargo, cabe anotar que las tasas de fecundidad y la disminución de la mortalidad en el país mantienen el crecimiento de la población colombiana.

En el periodo 1996 a 2006 se presenta un saldo negativo de 2 084 264 movimientos de colombianos, de los cuales el 42.9% corresponde a hombres, el 43.6% a mujeres y el 13.3% a registros sin declaración de sexo.

Se tiene que los saldos negativos femeninos son mayores que los saldos negativos masculinos, sin embargo, entre los años 2000 y 2005, la relación se invierte a favor de los hombres. En el 2006 los saldos de movimientos de hombres y mujeres son muy similares siendo ligeramente mayor el saldo negativo en las mujeres

### Gráfico 3

Saldo de los movimientos internacionales de colombianos, por sexo 1996-2006

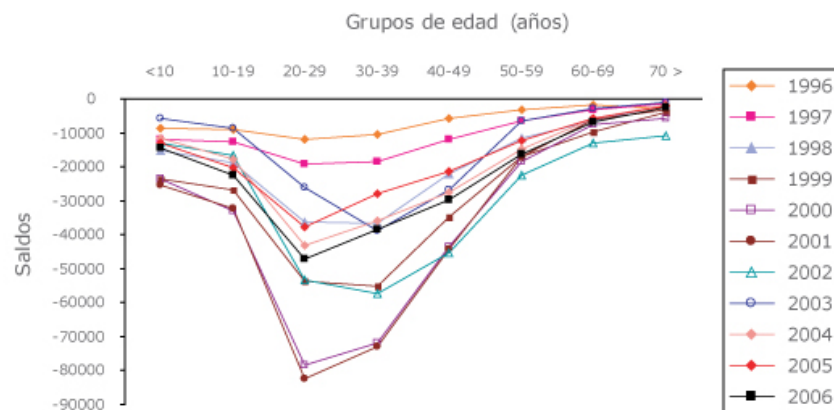


Fuente: DAS. Cálculos DANE.

Al desagregar los saldos por grupos de edad, se tiene que en el período (1996-2006), el rango de edad de 20 a 39 años concentra los mayores saldos negativos, lo cual genera un impacto en el país ya que éstos se concentran en la población en edad económicamente activa. Al culminar el período de análisis (año 2006), este rango de edad representó el 48.2% de los saldos migratorios de los colombianos. Gráfico 4.

### Gráfico 4

Saldos de movimientos internacionales de colombianos, por grupos de edad 1996-2006



Fuente: DAS. Cálculos DANE.

## 2. ANÁLISIS DESCRIPTIVO DE LOS MOVIMIENTOS INTERNACIONALES DE LOS COLOMBIANOS DURANTE EL AÑO 2006

Una vez realizado el análisis de los movimientos en el período comprendido entre 1996 y 2006 se procede a hacer una descripción general de los movimientos de viajeros colombianos en el año 2006, se desarrolla así mismo un análisis multivariado de los movimientos mensuales de los colombianos, por sexo; se calculan saldos netos, por grupos de edad y por sexo, y finalmente se determinan los principales países de destino y procedencia.<sup>4</sup>

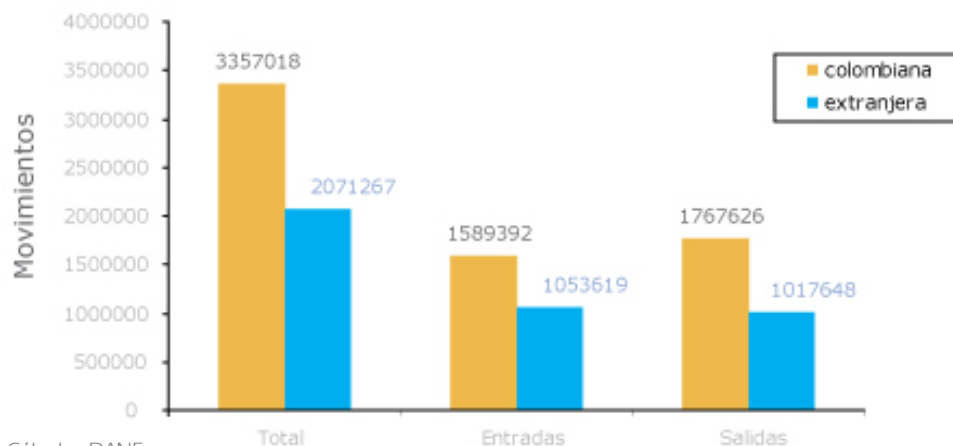
### 2.1 DESCRIPCIÓN DE LA MOVILIDAD COLOMBIANA EN EL AÑO 2006

Para tener un panorama general que permita tener un contexto más amplio de la movilidad de los colombianos, es importante hacer una comparación con la movilidad extranjera.

El Gráfico 5 muestra el total de los movimientos de colombianos y extranjeros registrados durante el año 2006, también se observa el volumen de cada uno de ellos desagregado por entradas y salidas del país.

#### Gráfico 5

Entradas y salidas de colombianos y extranjeros  
2006



Fuente: DAS. Cálculos DANE.

<sup>4</sup> En este anuario se entenderá como destino, el primer país o continente a donde el viajero internacional arriba después de salir de territorio nacional. Por otra parte, se entenderá como procedencia, el país o continente en donde el viajero internacional ha realizado su última escala antes de ingresar a Colombia.

Es evidente que los movimientos realizados por los ciudadanos nacionales son mayores que los efectuados por los ciudadanos foráneos. Para el año 2006, el 61.8% de los movimientos internacionales los efectuaron colombianos, mientras que los movimientos extranjeros representaron únicamente el 38.2%.

Es importante hacer la misma comparación en términos del tipo de movilidad, que muestra que las entradas de colombianos sobrepasan a las de extranjeros en un 50.9%, lo cual significa que por cada 100 movimientos de ingreso de extranjeros al país, se efectúan 151 movimientos de colombianos. Respecto a las salidas de colombianos, es importante anotar que éstas superan a las de extranjeros en un 73.7%, esto indica que por cada 100 salidas de extranjeros de Colombia hay 174 salidas de nacionales de nuestro territorio.

De otra parte, si se compara el número total de movimientos de colombianos en el año 2006 con respecto al año 2005 se presenta un incremento del 13.8%, y del 25.7% con relación al 2004. Cuadro 3.

Observando los movimientos de los colombianos por trimestre en 2006, se tiene que el promedio trimestral es del 25.0% respecto al total de movimientos del año, sin embargo fue ligeramente mayor en el cuarto trimestre (26.6 %). Al comparar con años anteriores (2004, 2005) se observa que estos eran acentuados en el tercer trimestre.

### Cuadro 3

Análisis por trimestres de los movimientos de ingresos y salidas de colombianos  
2004-2006

	Total	Trimestres			
		Primero	Segundo	Tercero	Cuarto
Total 2004	2.651.795	620.725	629.227	698.594	703.249
Entradas 2004	1.246.621	271.945	283.690	336.630	354.356
% del trimestre	100,0	21,8	22,8	27,0	28,4
Salidas 2004	1.405.174	348.780	345.537	361.964	348.893
% del trimestre	100,0	24,8	24,0	25,8	24,8
Saldos 2004	-158.553	-76.835	-61.847	-25.334	5.463
Total 2005	2.964.967	714.816	658.633	803.266	788.252
Entradas 2005	1.412.076	322.649	297.968	387.801	403.658
% del trimestre	100	22,8	21,1	27,5	28,6
Salidas 2005	1.552.891	392.167	360.665	415.465	384.594
% del trimestre	100,0	25,3	23,2	26,8	24,8
Saldos 2005	-140.815	-69.518	-62.697	-27.664	19.064
Total 2006	3.357.018	793.109	791.185	880.654	892.070
Entradas 2006	1.589.392	352.841	357.875	426.671	452.005
% del trimestre	100%	22,2%	22,5%	26,8%	28,4%
Salidas 2006	1.767.626	440.268	433.310	453.983	440.065
% del trimestre	100%	24,9%	24,5%	25,7%	24,9%
Saldos 2006	-178.234	-87.427	-75.435	-27.312	11.940

Fuente: DAS. Cálculos DANE.



## 2.2 ANÁLISIS MULTIVARIADO APLICADO A LOS MOVIMIENTOS INTERNACIONALES DE LOS COLOMBIANOS

Cuando se tiene una tabla de datos de individuos a quienes se les mide dos variables numéricas, es posible visualizar estas mediciones en un plano cartesiano; pero cuando se tienen más de dos variables, esta representación es imposible graficarla. La técnica multivariada denominada Análisis de Componentes Principales –ACP– estudia la representación de más de dos variables numéricas en un gráfico de dos dimensiones, donde se consigue visualizar proximidades entre individuos y detectar relaciones de éstos con las variables, con el fin de conseguir un resumen gráfico del conjunto de datos.

El objetivo principal del ACP es la representación de los valores de diversas variables en un espacio de dos dimensiones llamados ejes o factores, donde se pueda percibir relaciones que de otra manera permanecerían ocultas en dimensiones superiores. Dicha representación debe ser tal que al desechar dimensiones superiores (generalmente de la tercera o cuarta en adelante) la pérdida de información sea mínima.

Una vez empleada la técnica de componentes principales, se lleva a cabo el uso del método multivariado denominado *Análisis de Conglomerados* (en la literatura inglesa esta técnica se conoce como “*cluster analysis*”). Este método busca repartir un conjunto de objetos en grupos, de tal forma que objetos de un mismo grupo sean similares y objetos de grupos distintos sean disímiles, esto implica que los individuos al interior de los grupos deben ser homogéneos y entre los grupos heterogéneos.

### 2.2.1 CLASIFICACIÓN DE LOS MESES DEL AÑO, SEGÚN MOVIMIENTOS INTERNACIONALES DE COLOMBIANOS, POR SEXO E ÍNDICE DE MASCULINIDAD

Para el análisis multivariado (clasificación de los meses, según movimientos y sexo) que se presenta a continuación, se parte de una tabla de datos de 12 individuos correspondiente a los 12 meses del año y de 5 columnas en donde se encuentran las entradas y salidas por sexo. En el Cuadro 4 se muestra dicha tabla y el índice de masculinidad para entradas y salidas de colombianos.

Cabe anotar que el índice de masculinidad se entiende como la cantidad de hombres que entran o salen del país por cada 100 mujeres. Para el año 2006, este índice es de 1.11 y 1.09, para entradas y salidas respectivamente. Lo anterior quiere decir que por cada 100 mujeres colombianas que ingresaron al país 111 hombres lo hicieron, y por cada 100 colombianas que salieron de nuestro territorio hubo 109 salidas de colombianos.



**Cuadro 4**

Movimientos de entradas y salidas de colombianos, por sexo e índice de masculinidad 2006

Meses 2006	Entradas		Salidas	
	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres
Enero	81.934	80.679	96.925	101.051
Febrero	41.753	51.046	54.328	61.739
Marzo	42.884	54.541	58.225	67.998
Abril	56.422	64.913	68.919	75.096
Mayo	49.545	58.469	57.888	67.258
Junio	61.812	66.707	81.257	82.885
Julio	89.622	87.280	81.465	84.152
Agosto	65.827	71.474	74.298	78.015
Septiembre	51.041	61.420	63.958	72.082
Octubre	57.445	68.149	61.099	74.441
Noviembre	64.114	72.200	60.937	72.255
Diciembre	91.843	98.243	86.384	84.937
<b>total</b>	<b>754.242</b>	<b>835.121</b>	<b>845.683</b>	<b>921.909</b>
índice de masculinidad	1,11		1,09	

Fuente: DAS. Cálculos DANE.

Existen 63 movimientos sin especificar género de los cuales 29 corresponden a entradas y 34 a salidas.

El Gráfico 6 muestra el plano donde se proyectan las dos primeras componentes principales de las entradas y salidas de colombianos (hombres y mujeres), las componentes explican el 89.35% de la variación de estos movimientos.

El primer eje o factor es de *fuerza en los movimientos*, éste se caracteriza por contrastar los meses de mayor movilidad internacional (parte derecha del eje horizontal) con los meses de menor movilidad (parte izquierda).

El segundo eje es de *tipo de movimiento*, se caracteriza por contrastar los meses de mayor número de salidas de colombianos con los meses de mayor número de entradas, éstos se visualizan en la parte superior e inferior del eje vertical respectivamente.

En la clasificación que muestra el gráfico, se observa también una fuerte asociación en el número de entradas y salidas de hombres y mujeres colombianos, es decir meses de un gran número de movimientos de hombres implica un número grande de movimientos de mujeres y viceversa. Es posible ver el grado de asociación entre dos variables en la cercanía de sus respectivas flechas), esto quiere decir que hombres y mujeres ingresan al país en las mismas proporciones durante los doce meses del año.

Por último, en el mapa se observa que los hombres son quienes presentan mayores movimientos tanto en *entradas* como en *salidas* del país, este hecho se aprecia en el plano, pues las coordenadas para la movilidad masculina son mayores en la segunda componente.

Una vez realizado el análisis multivariado de las componentes principales, se procede a la conformación de las clases (conglomerados), los cuales presentan las siguientes características:

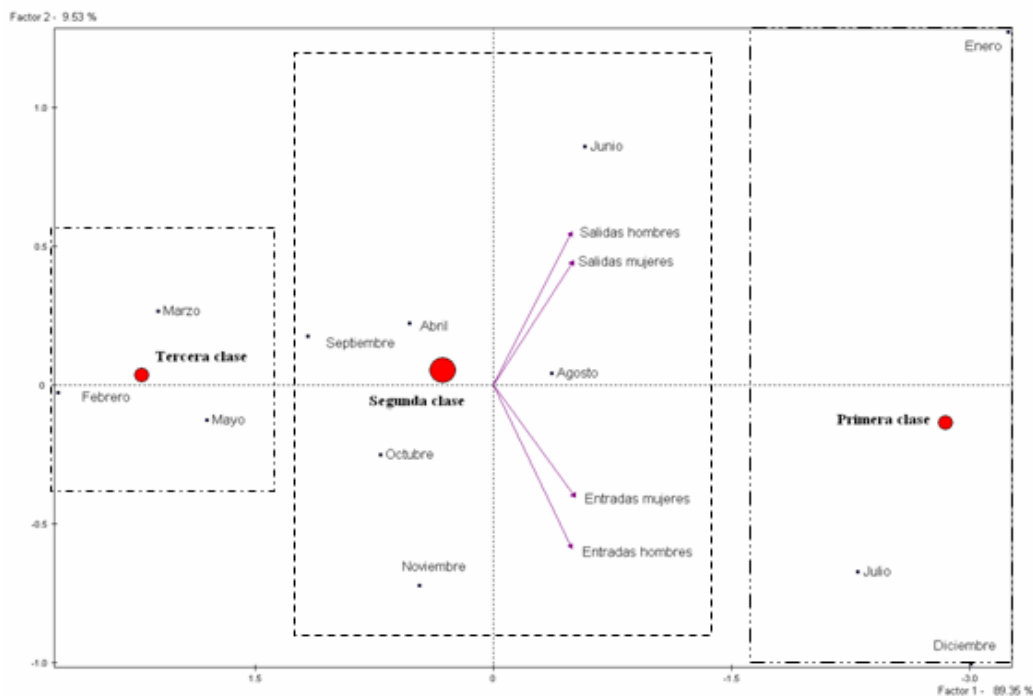
**Primera clase:** los meses de enero, julio y diciembre son los meses de mayor número de movimientos internacionales de colombianos. Enero es el mes de mayor frecuencia de salida para hombres y mujeres, julio y diciembre son los meses de mayor frecuencia en cuanto a movimientos de entrada se refiere. Nombre del grupo: *meses de movilidad alta colombiana*.

**Segunda clase:** junio y agosto son meses de un número considerable de movimientos, predominantemente de salidas de colombianos. Abril, septiembre, octubre y noviembre se presentan como meses de frecuencia media para los movimientos de colombianos. Nombre del grupo: *meses de movilidad media colombiana*.

**Tercera clase:** este grupo de meses (febrero, marzo y mayo) se caracteriza por la baja frecuencia en los movimientos internacionales, para hombres y mujeres. Nombre del grupo: *meses de movilidad baja colombiana*.

### Gráfico 6

Clasificación de los meses, según movimientos internacionales de colombianos, por sexo 2006



Fuente: DAS. Cálculos DANE.

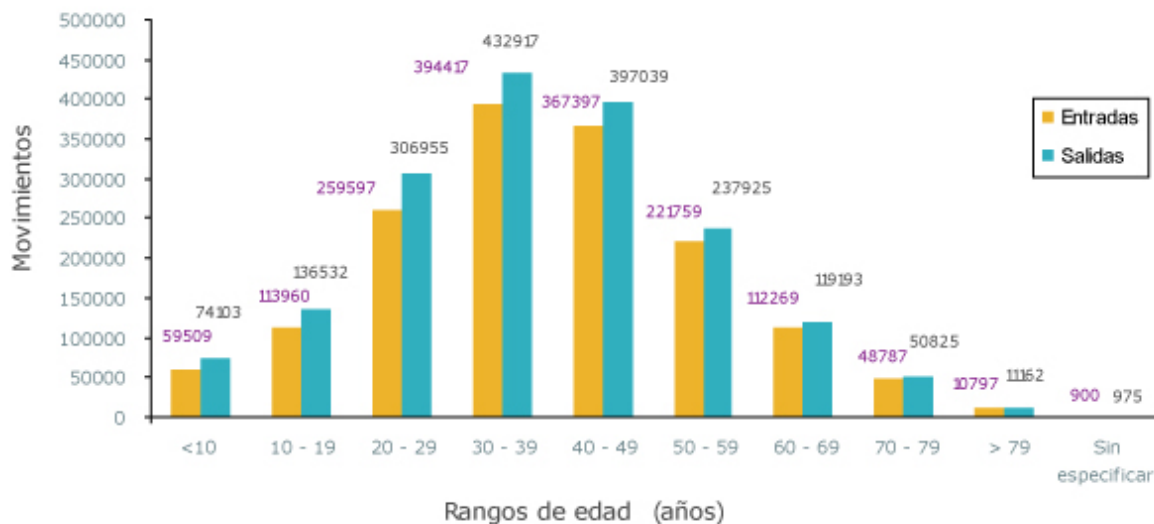
## 2.3 SALDOS DE LA MOVILIDAD COLOMBIANA DESAGREGADA POR PERÍODOS MENSUALES, EDAD Y SEXO DURANTE EL AÑO 2006

Si bien los movimientos de los colombianos abarcan toda la estructura poblacional, predomina el grupo de edad entre los 20 y los 49 años, contrario a los movimientos de niños y de adultos mayores de 60 años los cuales se presentan en una baja proporción. Gráfico 7.

Las salidas son mayores que las entradas para todos los rangos de edad, lo cual una vez más confirma que salen más personas de las que regresan. Este desequilibrio consolida saldos negativos en la movilidad internacional para la población colombiana.

### Gráfico 7

Salidas y entradas de colombianos, por grupos de edad 2006

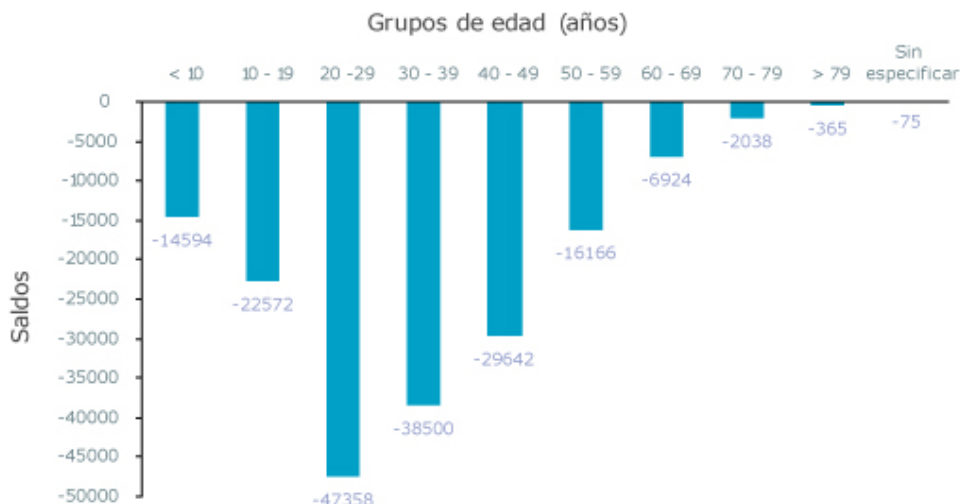


Fuente: DAS. Cálculos DANE.

Los saldos de los movimientos internacionales por grupos de edad para el año 2006 son negativos para todas las edades. Igualmente es significativo el aumento en la diferencia de entradas y salidas en el rango comprendido entre 20 y 49 años, que corresponde al 64.8% del total de quienes no retornan al país. Este grupo de edad corresponde principalmente a la población económicamente activa en Colombia. Gráfico 8.

**Gráfico 8**

Saldos de los movimientos internacionales de colombianos, por grupos de edad 2006

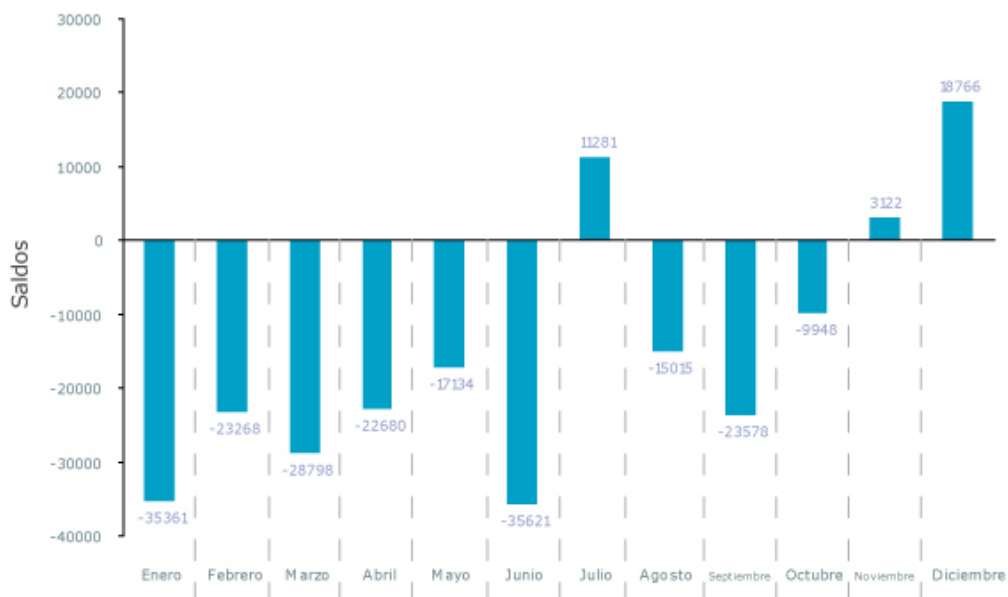


Fuente: DAS. Cálculos DANE.

De otra parte, si se analiza el comportamiento de los saldos de movimientos migratorios internacionales por meses, se observa con claridad que julio, noviembre y diciembre son los únicos meses donde el saldo es positivo, sin embargo, no logran establecer un equilibrio entre las salidas y las entradas al país. En los restantes meses las salidas son mayores que las entradas. Gráfico 9.

**Gráfico 9**

Saldos de los movimientos internacionales de colombianos, por mes 2006

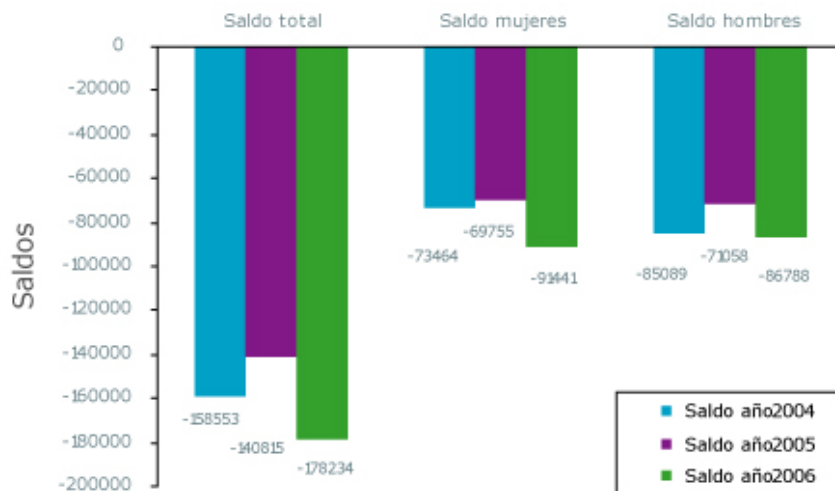


Fuente: DAS. Cálculos DANE.

Al comparar los saldos de los últimos tres años se observa que los mayores saldos negativos se dan en el año 2006. Los hombres presentaron mayores saldos negativos que las mujeres durante los años 2004 y 2005, mientras que en el 2006 las mujeres presentaron mayores saldos. Gráfico 10.

### Gráfico 10

Saldo de viajeros colombianos, por sexo  
2004-2006



Fuente: DAS. Cálculos DANE.

En el 2005 hubo un saldo negativo de 2 movimientos en donde no se especificó género (7 entradas, 9 salidas), por su parte en el 2006 hubo un saldo negativo de 5 movimientos en donde no se especificó género (34 salidas y 29 salidas)

Con referencia a la tasa de retorno<sup>5</sup> de los colombianos, durante el año 2006 fue del 89.9%, mientras que para 2005 fue del 90.9%, es decir, que por cada 100 colombianos que salieron del país regresaron 90 y 91 respectivamente. Cuadro 5.

### Cuadro 5

Tasas de retorno de los colombianos  
2004, 2005 y 2006

Mes	2004	2005	2006
Enero	79,4	84,5	82,1
Febrero	79,4	78,9	80,0
Marzo	74,4	82,0	77,2
Abril	84,8	86,0	84,3
Mayo	85,1	84,1	86,3
Junio	77,7	79,0	78,3
Julio	103,5	104,7	106,8
Agosto	92,8	90,8	90,1
Septiembre	79,4	81,5	82,7
Octubre	93,6	95,2	92,7
Noviembre	99,9	102,6	102,3
Diciembre	108,9	114,2	111,0
<b>Total</b>	<b>88,7%</b>	<b>90,9%</b>	<b>89,9%</b>

Fuente: DAS. Cálculos DANE.

<sup>5</sup> Tasa de retorno=entrada/salida\*100

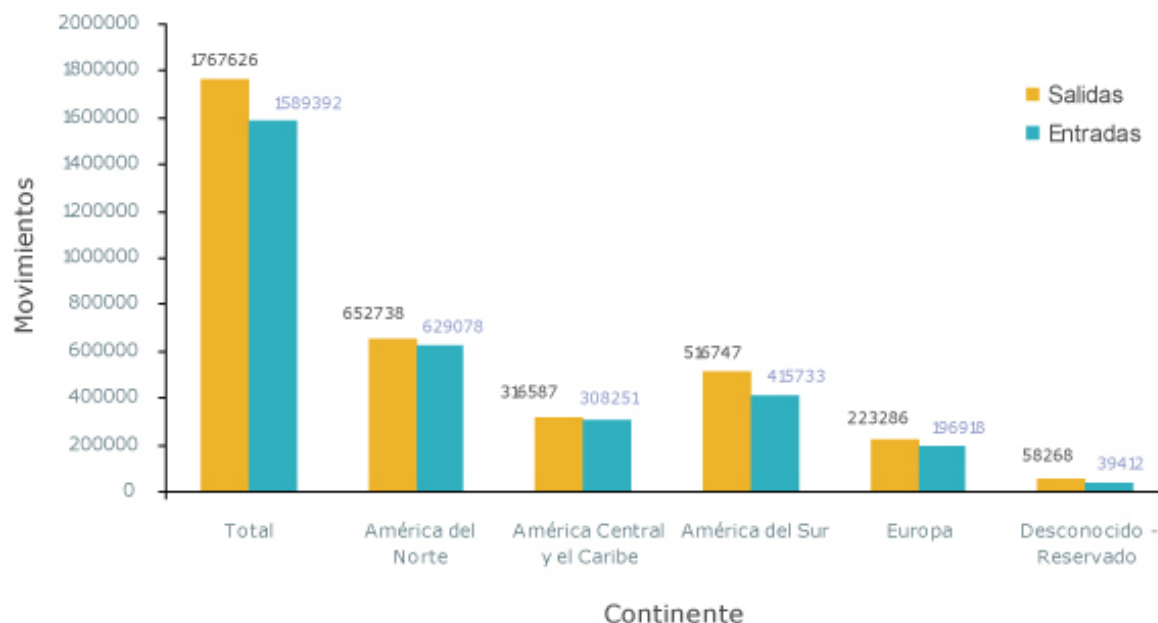
## 2.4 CONTINENTES DE DESTINO Y PROCEDENCIA<sup>6</sup> DE LOS VIAJEROS NACIONALES

El lugar de destino corresponde al sitio donde se dirige el pasajero como primera escala en su viaje internacional, de igual manera el lugar de procedencia del viajero que ingresa al país hace referencia al lugar de la última escala del vuelo en que arribó el pasajero. Esa variable es registrada continuamente por el DAS, a través de los movimientos de salida del país.

Realizando un análisis por continentes, se observa que en 2006 el principal destino es América del Norte (36.9%), seguido por América del Sur (29.2%) y América Central y el Caribe (17.9); finalmente, el continente hacia donde hay menor movimiento es Europa (12.6), desconocido o reservado son el 3.3% de los destinos. No se registraron destinos directos hacia los demás continentes (Asia, África y Oceanía). Gráfico 11.

### Gráfico 11

Continentes de destino y procedencia de los viajeros nacionales 2006



Fuente: DAS. Cálculos DANE.

<sup>6</sup> Se recuerda que en este anuario nos referimos como destino al primer país o continente en donde el viajero internacional arriba después de salir de territorio nacional. Por otra parte, se entiende como procedencia, al país o continente en donde el viajero internacional ha realizado su última escala antes de ingresar a Colombia.

Es de considerar que el 51.2% de las personas que se dirigen a Norteamérica son mujeres. La distribución por sexo de las personas que se dirigen hacia América del Sur es de 56.9% para los hombres y del 43.1% para las mujeres.

América Central y el Caribe también muestra una mayor cantidad de viajeros hombres y finalmente para el continente europeo viajan más mujeres que hombres. Cuadro 6.

### Cuadro 6

Continentes de destino de los viajeros colombianos al exterior según sexo  
2006

Pais de destino	Total 2006	% Total 2006	Mujeres	Hombres	Sin especificar	% Mujeres	% Hombres	% Sin especificar
Total	1.767.626	100,0	845.683	921.909	34	47,8	52,2	0,002
América del Norte	652.738	36,9	334.048	318.680	10	51,2	48,8	0,002
América Central y el Caribe	316.587	17,9	145.303	171.273	11	45,9	54,1	0,003
América del Sur	516.747	29,2	222.539	294.198	10	43,1	56,9	0,002
Europa	223.286	12,6	120.571	102.713	2	54,0	46,0	0,001
Desconocido - Reservado	58.268	3,3	23.222	35.045	1	39,9	60,1	0,002

Fuente: DAS. Cálculos DANE.

Con respecto a los países de mayor procedencia de colombianos a territorio nacional, se establece que los más importantes son: Estados Unidos, Panamá, Venezuela, España y Ecuador, con participaciones del 36.9%, 15.2%, 11.4%, 9.8% y 5.7%, respectivamente. Por su parte, los países que presentan un mayor número de destinos son: Estados Unidos (34.3%); Panamá (14.1%), Venezuela (11.0%), Ecuador y España (cada uno con el 10.2%). El 20.3% restante corresponde a otros países. Cuadro 7



**Cuadro 7**

Países de procedencia y destino de los movimientos internacionales colombianos  
2006

CONTINENTE-PAÍS	COLOMBIANOS					
	TOTAL	PROCEDECIA	% PROCEDECIA	DESTINO	% DESTINO	SALDO
<b>Total</b>	<b>3.357.018</b>	<b>1.589.392</b>	<b>100,0</b>	<b>1.767.626</b>	<b>100,0</b>	<b>-178.234</b>
<b>América del Norte</b>	<b>1.281.816</b>	<b>629.078</b>	<b>39,6</b>	<b>652.738</b>	<b>36,9</b>	<b>-23.660</b>
Canadá	25.469	11.722	0,7	13.747	0,8	-2.025
Estados Unidos de América	1.192.371	586.314	36,9	606.057	34,3	-19.743
México	63.976	31.042	2,0	32.934	1,9	-1.892
<b>América Central y el Caribe</b>	<b>624.838</b>	<b>308.251</b>	<b>19,4</b>	<b>316.587</b>	<b>17,9</b>	<b>-8.336</b>
Antillas holandesas <sup>(1)</sup>	16.360	8.504	0,5	7.856	0,4	648
Aruba/Territorio holandés	37.958	19.466	1,2	18.492	1,0	974
Belice	8	3	0,0	5	0,0	-2
Islas Caimán/Territorio británico	1.319	612	0,0	707	0,0	-95
Costa Rica	44.826	22.045	1,4	22.783	1,3	-738
Cuba	10.126	4.879	0,3	5.247	0,3	-368
El Salvador	6	4	0,0	2	0,0	2
Haití	10	2	0,0	8	0,0	-6
Honduras	29	13	0,0	16	0,0	-3
Jamaica	696	486	0,0	210	0,0	276
Nicaragua	110	42	0,0	68	0,0	-26
Panamá	491.194	241.348	15,2	249.846	14,1	-8.498
Puerto Rico <sup>(2)</sup>	432	339	0,0	93	0,0	246
República Dominicana	21.760	10.506	0,7	11.254	0,6	-748
Trinidad y Tobago	2	2	0,0		0,0	2
<b>América del Sur</b>	<b>932.480</b>	<b>415.733</b>	<b>26,2</b>	<b>516.747</b>	<b>29,2</b>	<b>-101.014</b>
Argentina	66.479	32.843	2,1	33.636	1,9	-793
Bolivia	3.975	2.133	0,1	1.842	0,1	291
Brasil	64.135	32.432	2,0	31.703	1,8	729
Chile	42.878	20.170	1,3	22.708	1,3	-2.538
Ecuador	271.483	91.388	5,7	180.095	10,2	-88.707
Guyana	4	3	0,0	1	0,0	2
Paraguay	5	1	0,0	4	0,0	-3
Perú	108.123	54.992	3,5	53.131	3,0	1.861
Venezuela	375.398	181.771	11,4	193.627	11,0	-11.856
<b>Europa</b>	<b>420.204</b>	<b>196.918</b>	<b>12,4</b>	<b>223.286</b>	<b>12,6</b>	<b>-26.368</b>
España	335.737	155.788	9,8	179.949	10,2	-24.161
Francia	84.202	40.999	2,6	43.203	2,4	-2.204
Italia	68	30	0,0	38	0,0	-8
Reino Unido	197	101	0,0	96	0,0	5
<b>Desconocido - Reservado</b>	<b>97.680</b>	<b>39.412</b>	<b>2,5</b>	<b>58.268</b>	<b>3,3</b>	<b>-18.856</b>

Fuente: DAS. Cálculos DANE.



## 2.5 MOVILIDAD COLOMBIANA Y SALDOS EN LAS PRINCIPALES CIUDADES DE AMÉRICA DEL NORTE DURANTE EL AÑO 2006

En esta sección se detallan las principales ciudades de destino y procedencia<sup>7</sup> de los viajeros colombianos hacia y desde América del Norte, se incluyen en este análisis los viajes a México, la mayoría de los destinos y procedencias de México no tienen identificada la ciudad explícitamente.

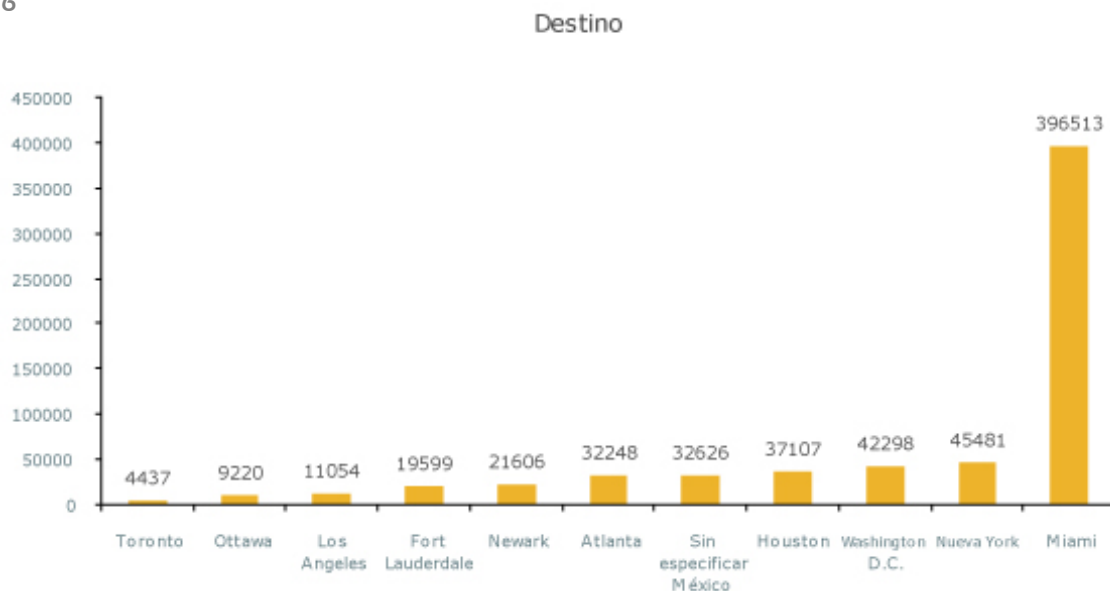
Durante el año 2006, las dos principales ciudades de destino para los viajeros nacionales hacia América del Norte fueron Miami y Nueva York. El 65.4% de los destinos a América del Norte fue a Miami y el 7.5% a Nueva York, entre estas dos ciudades agrupan el 72.9% del total de salidas de colombianos en el año mencionado. Gráfico 12

Los primeros destinos hacia América del Norte en orden descendente son: Miami, Nueva York, Washington D.C., Houston, Atlanta, Newark, Fort Lauderdale, Los Ángeles, Ottawa y Toronto, estas ciudades captan el 99,9% del total de salida de colombianos. Es importante destacar que los destinos hacia México en los que *no se especifica la ciudad de destino son 32 626*.

En la gráfica también se presentan las ciudades de mayor procedencia desde América del Norte a territorio colombiano, que corresponden a los mismos destinos (no necesariamente en el mismo orden de importancia), con lo cual hay congruencia entre sitios de destino y procedencia. Existen 30 636 movimientos de México en donde no se especifica la ciudad de procedencia.

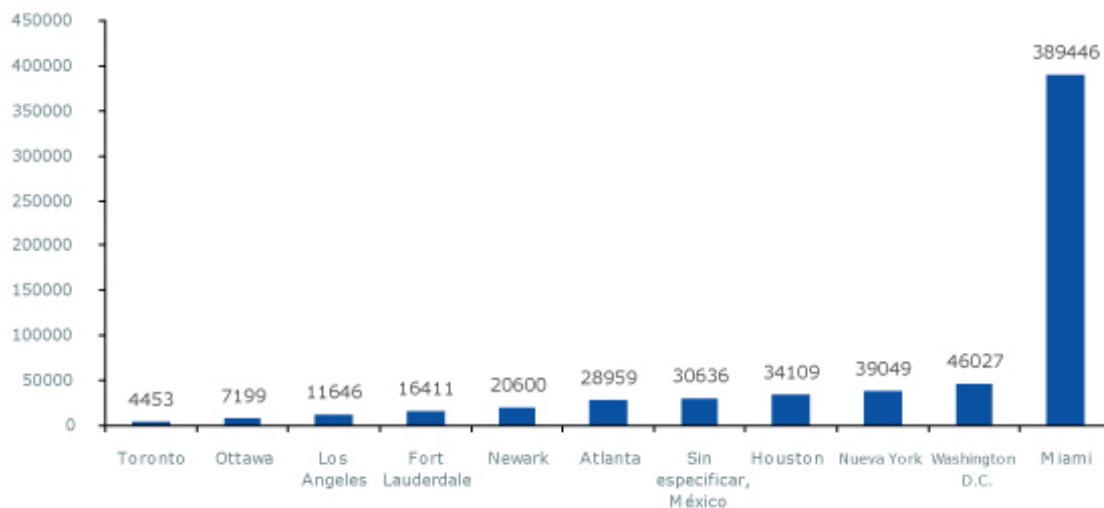
### Gráfico 12

Movilidad de los viajeros colombianos en las principales ciudades de América del Norte 2006



<sup>7</sup> Es importante recalcar que las ciudades de procedencia y destino son ciudades de escala.

Procedencia

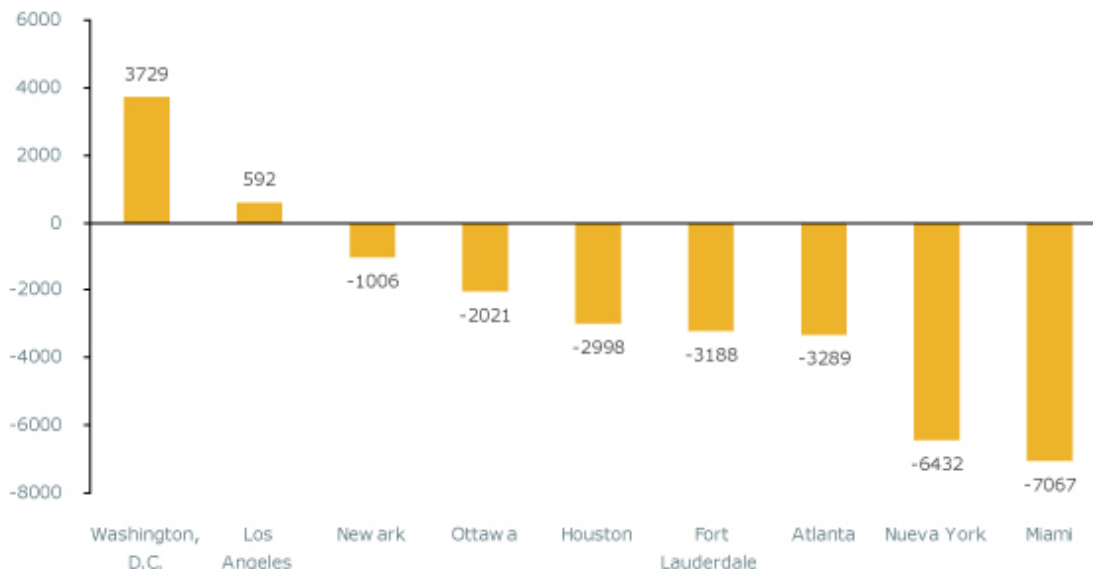


Fuente: DAS. Cálculos DANE.

Al observar los saldos por ciudades para Norteamérica, se concluye que el volumen de salidas no coincide con los retornos, este desequilibrio consolida saldos negativos para todas las ciudades norteamericanas, excepto Washington, D.C. y Los Ángeles. Los lugares de mayor saldo negativo son Miami y Nueva York. Gráfico 13.

**Gráfico 13**

Saldos de la movilidad colombiana en las principales ciudades de América del Norte 2006



Fuente: DAS. Cálculos DANE.

## 2.6 MOVILIDAD COLOMBIANA Y SALDOS EN LAS PRINCIPALES CIUDADES DE AMÉRICA CENTRAL Y EL CARIBE DURANTE EL AÑO 2006

En el Gráfico 14, se muestran las principales ciudades de destino de los viajeros nacionales que se dirigieron hacia América Central y el Caribe durante el año 2006. Un cambio fuerte respecto al año 2005 es la importancia que adquirió Panamá como destino (78.8% del total continental), en particular, de los colombianos que viajaron hacia ese país llegaron a Ciudad de Panamá el 50.8%, un 49.1% de los casos no especificó la ciudad panameña de destino y en un 0.1% reportaron como destino a Colón.

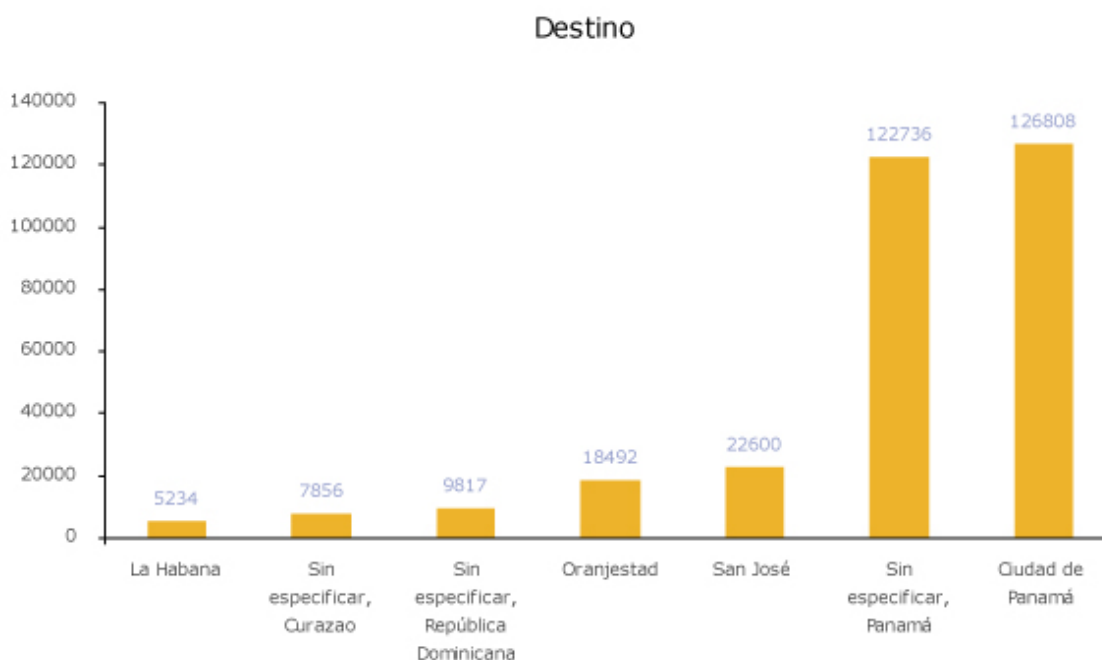
Otros destinos importantes son San José de Costa Rica (Costa Rica) y Oranjestad (Aruba). En varias de los destinos más frecuentes de América Central y el Caribe no se especificó la ciudad de destino explícitamente y se registró como “sin especificar” junto con el nombre del país.

Los destinos que se muestran en el gráfico representan el 99% de las salidas de los viajeros colombianos hacia América Central y el Caribe, el restante 1% de las salidas no se incorporan a la gráfica dado que son ciudades de un flujo poco frecuente.

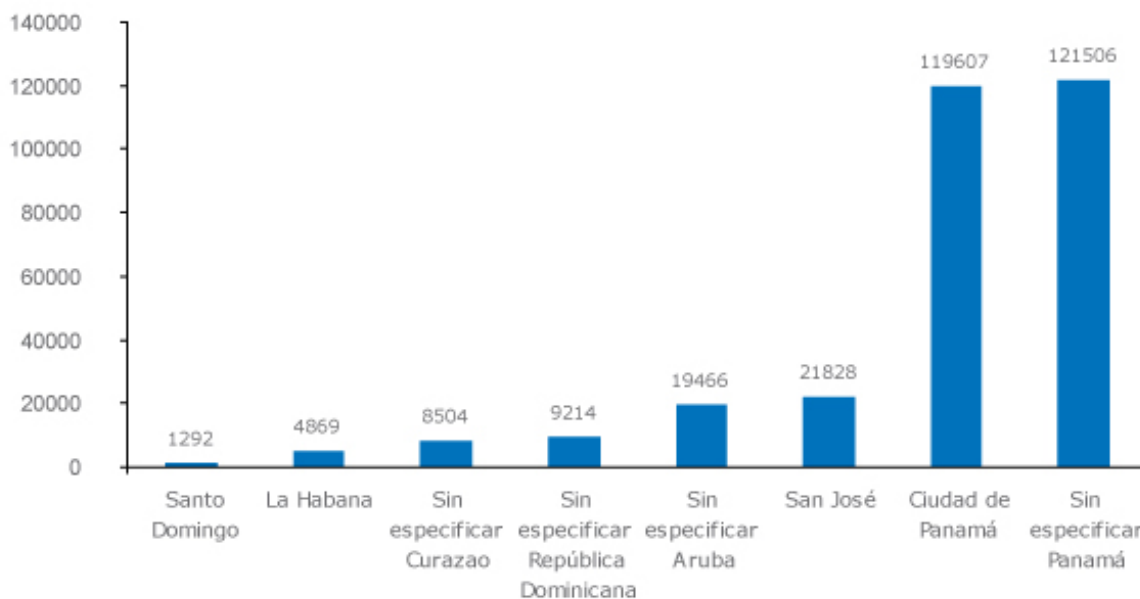
La ciudad de América Central y el Caribe con mayor número de reportes de procedencia fue igualmente Ciudad de Panamá.

### Gráfico 14

Movilidad de los viajeros colombianos en las principales ciudades de América Central y el Caribe 2006



### Procedencia

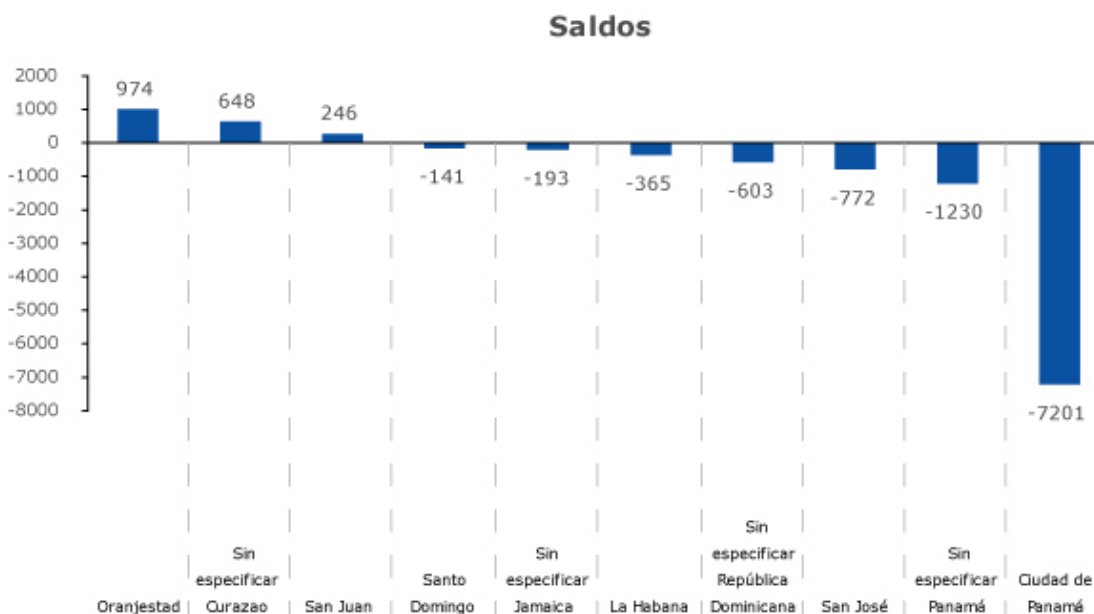


Fuente: DAS. Cálculos DANE.

Al analizar los saldos migratorios por ciudades para América Central y el Caribe se observó que la ciudad con mayor saldo negativo en América central y el Caribe fue Ciudad de Panamá y la de mayor saldo positivo fue Oranjestad. Gráfico 15

### Gráfico 15

SalDOS de la movilidad colombiana en las principales ciudades de América Central y el Caribe 2006



Fuente: DAS. Cálculos DANE.

## 2.7 MOVILIDAD COLOMBIANA Y SALDOS EN LAS PRINCIPALES CIUDADES DE AMÉRICA DEL SUR DURANTE EL AÑO 2006

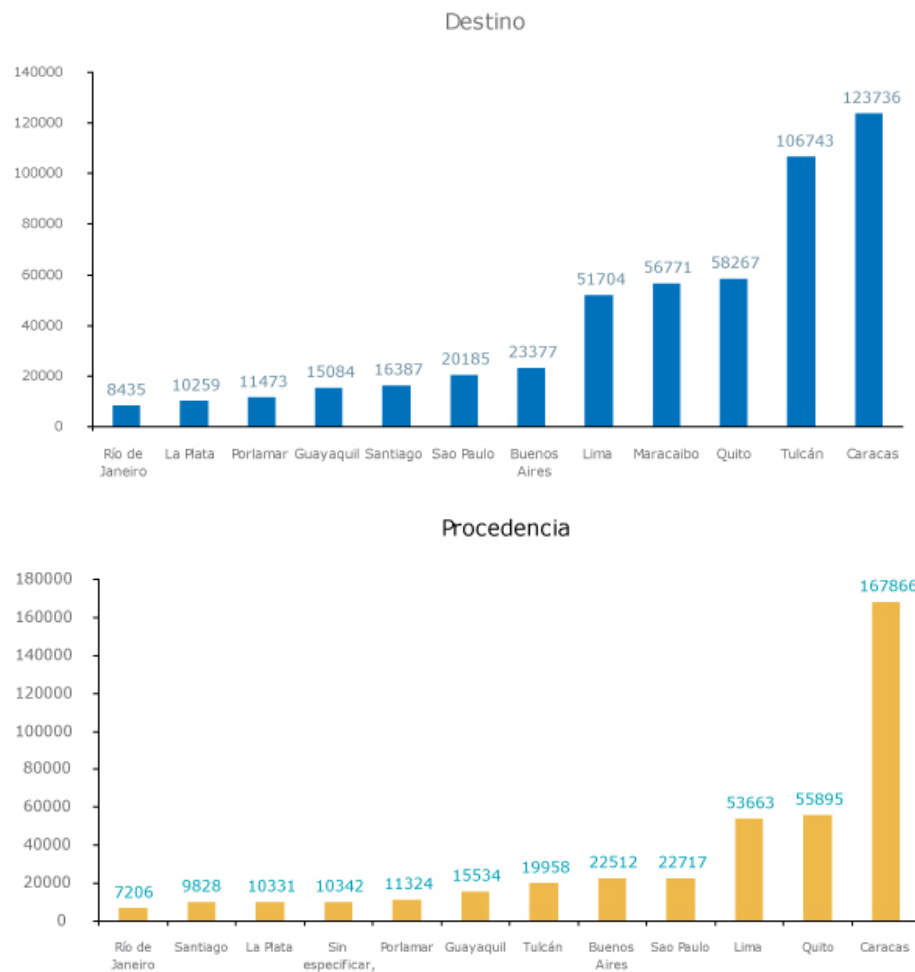
Los viajeros que se dirigieron hacia América del Sur en el año 2006, tuvieron como preferencia las ciudades de Caracas (Venezuela) con un 23.9% , Tulcán (Ecuador) 20.7%, Quito (Ecuador) con un 11.3%, el 11.0% se dirigió a Maracaibo (Venezuela), el 10.0% a Lima (Perú), a Buenos Aires (Argentina) el 4.5% y a Sao Paulo (Brasil) un 3.9%, estas ciudades conforman el 85.3% del total de movimientos de salidas del país. Gráfico 16.

Caracas se mantuvo como la ciudad de mayor porcentaje de participación pero tuvo una fuerte disminución como ciudad de destino (23.9% en el año 2006 frente al 38% que representaba en el 2005).

Con respecto a las ciudades de América del Sur de donde provienen los colombianos, se tiene que el 66.7% de estos registros se concentran en tres ciudades: Caracas (40.4%), Quito (13.4%) y Lima (12.9%).

### Gráfico 16

Movilidad de los viajeros colombianos en las principales ciudades de América del Sur 2006

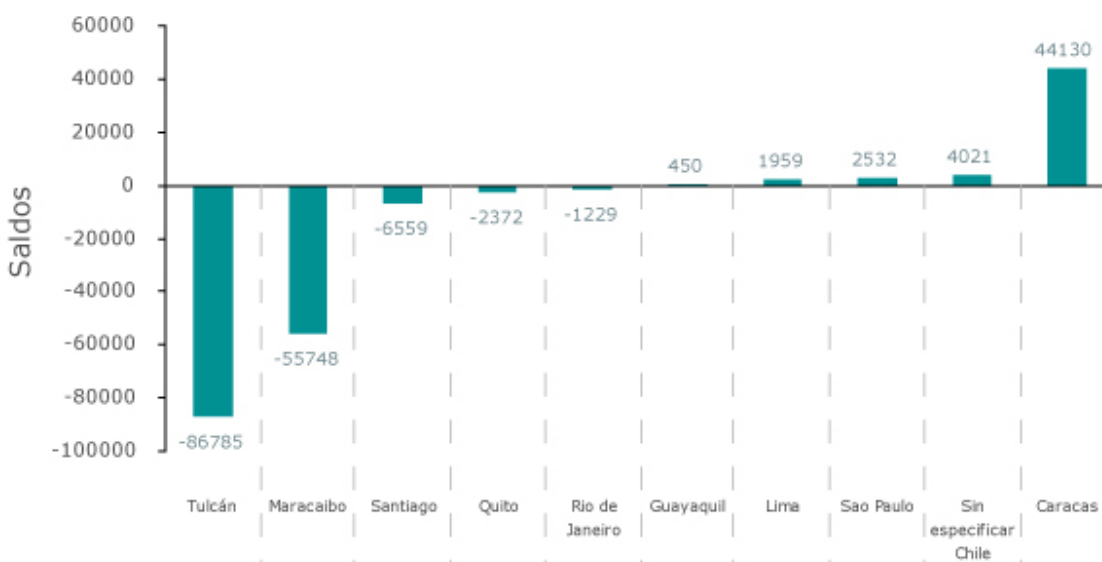


Fuente: DAS. Cálculos DANE.

Al observar los saldos registrados para las ciudades de América del Sur, se observó que Tulcán y Maracaibo, fueron importantes polos de atracción para los colombianos, estas ciudades presentaron los mayores saldos negativos. Caracas fue la ciudad con mayor saldo positivo. Gráfico 17.

### Gráfico 17

Saldos de la movilidad colombiana en las principales ciudades de América del Sur 2006



Fuente: DAS. Cálculos DANE.

## 2.8 MOVILIDAD COLOMBIANA Y SALDOS EN LAS PRINCIPALES CIUDADES DE EUROPA DURANTE EL AÑO 2006

Europa fue el continente de menor preferencia de los viajeros nacionales según registros del 2006. Este fenómeno se explica, entre otros, por las distancias y las restricciones en cuanto a visados de los colombianos.

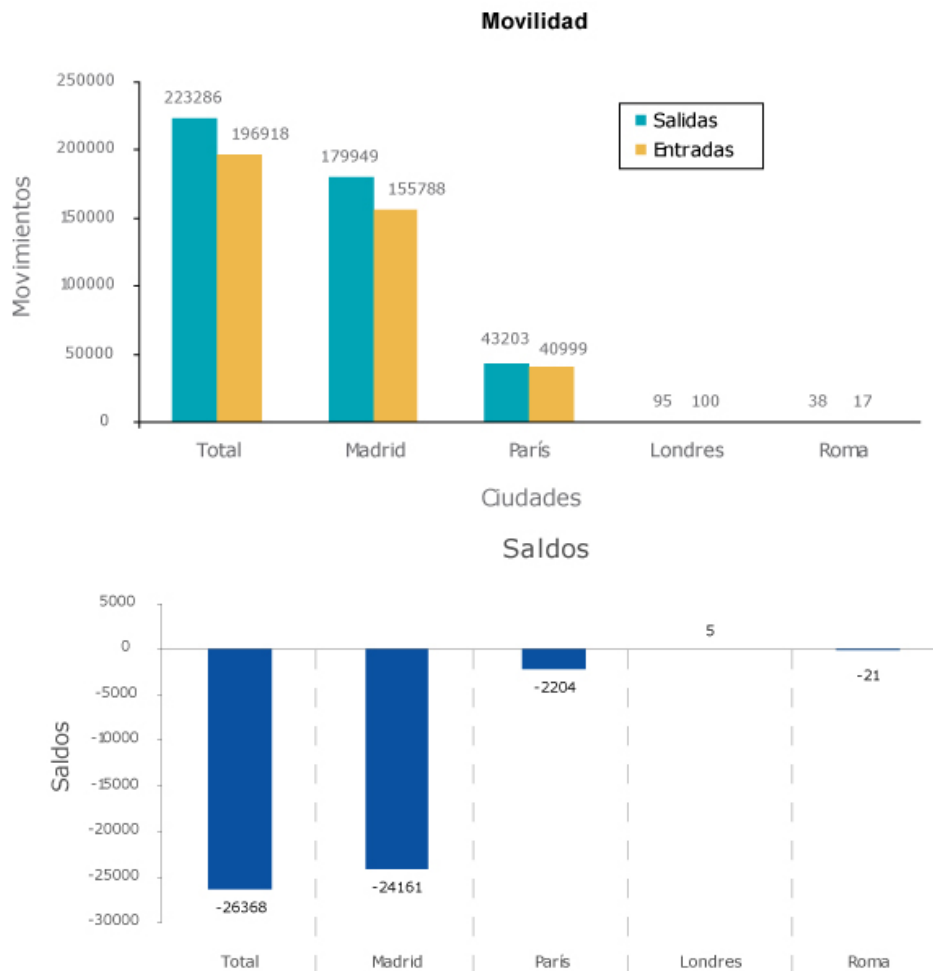
El Gráfico 18 muestra junto a las dinámicas de entradas y salidas de viajeros colombianos desde y hacia las ciudades europeas, los saldos de los viajeros colombianos a las ciudades de este continente.

Madrid es el principal destino de los colombianos y presentó un fuerte incremento tanto en las entradas como en las salidas respecto al año 2005, el 80.6% (179 949) de los nacionales que viaja a Europa lo hacen por esta ciudad; el segundo destino es París que recibe el 19.3% (43 203) de los movimientos de colombianos.

Con respecto a los saldos, estos son negativos para todas las ciudades a excepción de Londres. Se observó un incremento notable si se comparan con los presentados en el año 2005 (se paso de un saldo negativo de 2 852 a 26 368).

**Gráfico 18**

Entradas, salidas y saldos de viajeros colombianos a Europa 2006



Fuente: DAS. Cálculos DANE.

## 2.9 ANÁLISIS DE LOS MOVIMIENTOS COLOMBIANOS POR PUESTOS DE CONTROL MIGRATORIO

Los registros de salida y entrada de los viajeros colombianos se realizan por diversos puntos de control migratorio: terrestres, aéreos y marítimos.

El Aeropuerto Internacional El Dorado concentra el 65.1% de los movimientos mencionados. A continuación se ubican los aeropuertos de Medellín y Cali (7.8% y

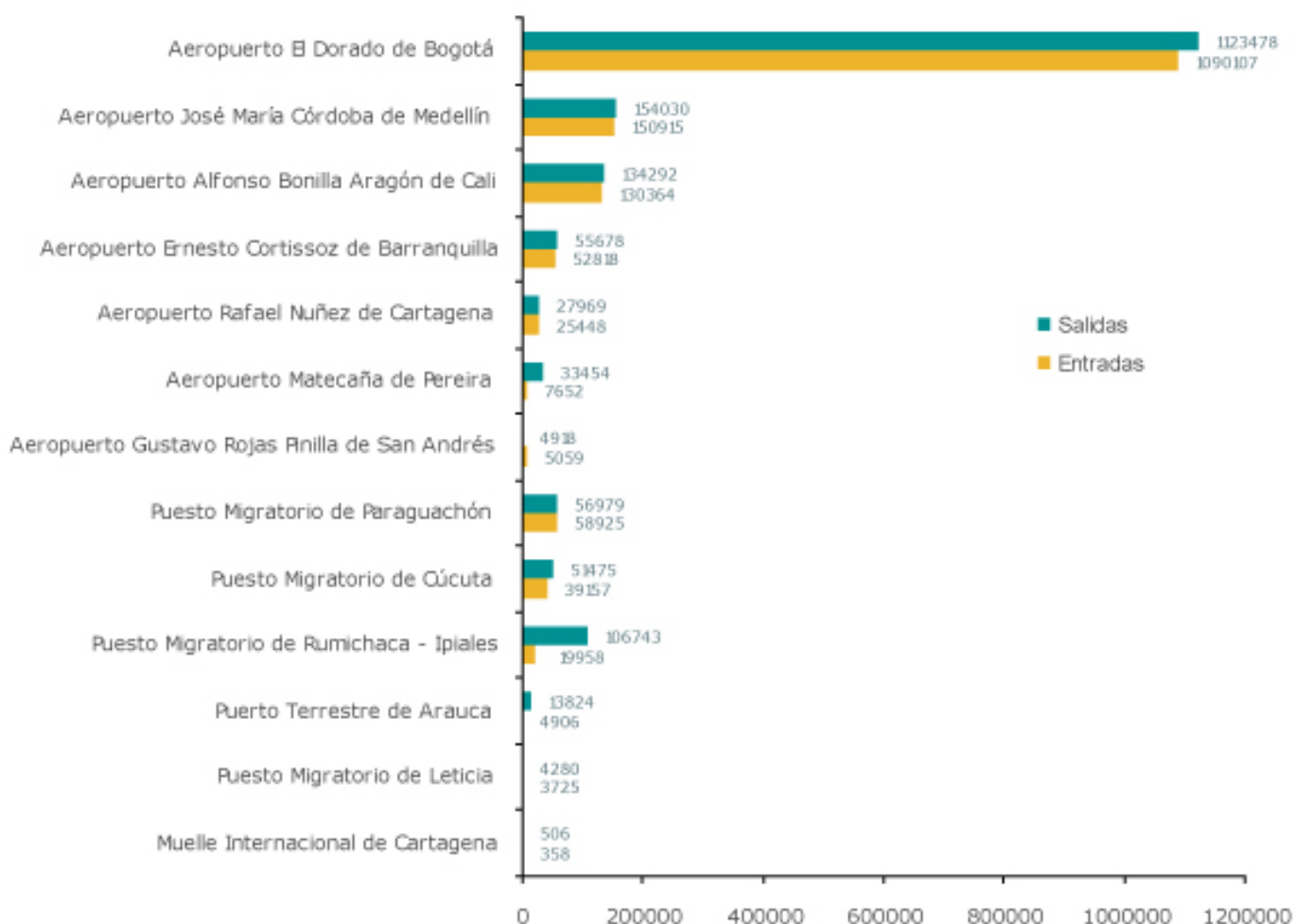
5.8% respectivamente). Los puntos de control terrestre de mayor importancia son: el Puente Internacional de Rumichaca en Ipiales, el Puesto Migratorio de Paraguachón en La Guajira y el Puesto Migratorio de Cúcuta. Gráfico 19.

Específicamente para las entradas durante este año, la mayor cantidad se realizó por vía aérea, con un 92.01% (1 462 363), de las cuales el 74.5% se hizo por el Aeropuerto Internacional El Dorado de Bogotá. Los puestos migratorios terrestres apenas recibieron el 7.97% (126 671) del total de entradas al país, siendo el de mayor registro el Puesto Migratorio de Paraguachón en La Guajira (58 925); los movimientos por vía marítima son apenas 0.02% (358)

Respecto a las salidas, el 86.77% (1 533 899) de las salidas de colombianos del país se hizo por los aeropuertos, el 13.20% (233 301) por los puntos fronterizos terrestres, y el 0.03% vía marítima (506 movimientos).

### Gráfico 19

Salidas y entradas de colombianos, según puestos de control 2006



Fuente: DAS. Cálculos DANE.



### 3. ANÁLISIS DESCRIPTIVO DE LOS MOVIMIENTOS INTERNACIONALES DE LOS EXTRANJEROS REALIZADOS EN EL AÑO 2006

A continuación se hace una descripción general de los movimientos de entradas y salidas de los viajeros extranjeros en Colombia, se realiza un análisis multivariado de la distribución por meses, por nacionalidad y por la condición migratoria del extranjero; se calculan los saldos por períodos mensuales y por sexo; se detallan los destinos y procedencias preferidos por los viajeros extranjeros y, finalmente, se hace una descripción del comportamiento de los flujos por punto de control migratorio.

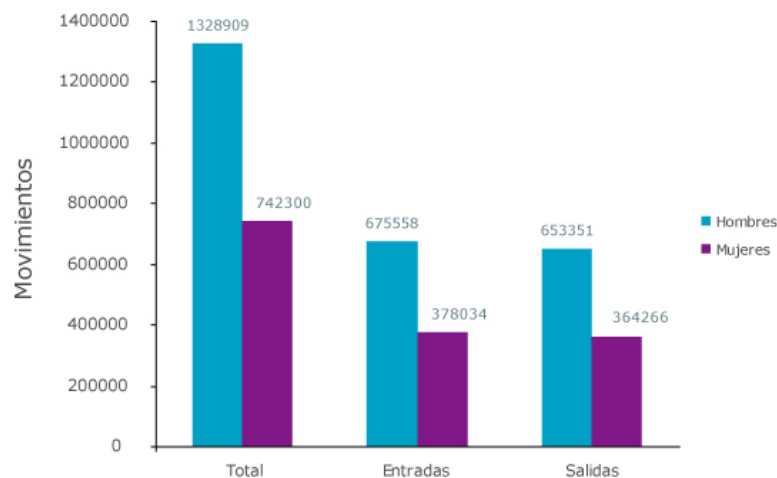
#### 3.1 DESCRIPCIÓN DE LA MOVILIDAD EXTRANJERA EN COLOMBIA EN EL AÑO 2006

La movilidad internacional de salidas y entradas de extranjeros desde y hacia Colombia durante el año 2006, está por el orden de 1 017 648 y 1 053 619, respectivamente para un total de 2 071 267 movimientos. Existen 58 movimientos en donde no se especificó el sexo, de los cuales 23 son entradas y 31 salidas.

La participación por sexo, tanto de entradas como de salidas, es de 1 328 909 (64.1%) para hombres y 742 300 (35.9%) para mujeres. Gráfico 20.

##### Gráfico 20

Movilidad extranjera, por sexo  
2006



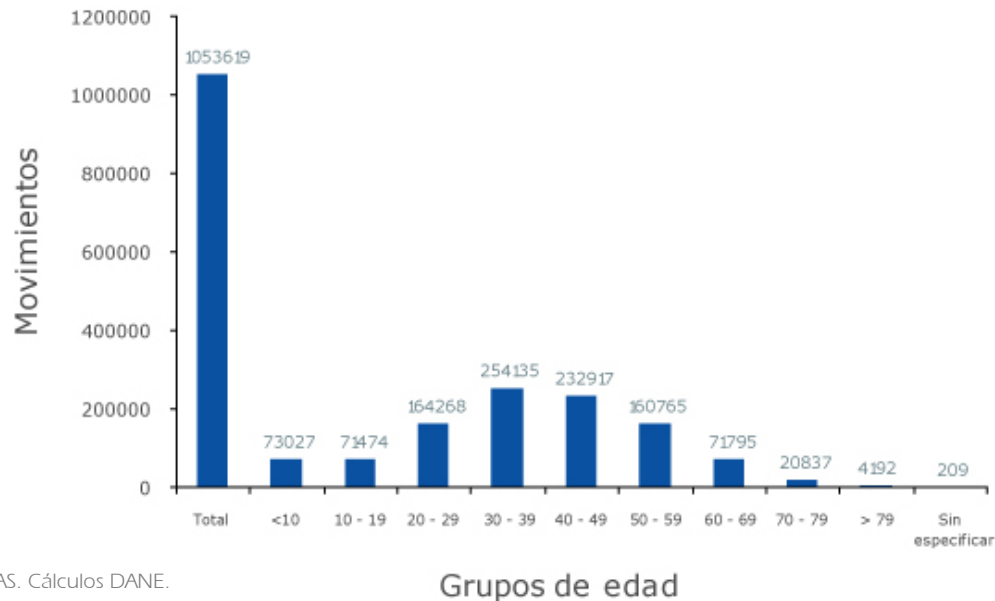
Fuente: DAS. Cálculos DANE.

Existen 58 movimientos sin especificar género, de los cuales 27 corresponden a entradas y 31 a salidas.

Por otra parte, en el Gráfico 21 se puede observar la movilidad por rangos de edad del año 2006. Al igual que en los nacionales, las edades en las que más entran los extranjeros a nuestro país están en el rango comprendido entre los 30 y 49 años, seguidos por los de rango entre los 20 y 29 años y los de 50 a 59 años.

### Gráfico 21

Número de entrada por rangos de edad  
2006



Fuente: DAS. Cálculos DANE.

## 3.2 CLASIFICACIÓN DE LOS MESES DEL AÑO SEGÚN MOVIMIENTOS INTERNACIONALES DE EXTRANJEROS, POR SEXO E ÍNDICE DE MASCULINIDAD

El Cuadro 8 muestra los totales de entradas y salidas de los extranjeros, por sexo, y el índice de masculinidad en el año 2006. El comportamiento de los movimientos se presenta por meses. La dinámica de ingreso y salida del país presenta un carácter estacional; se comporta de manera similar a la de los nacionales, estableciendo picos durante los períodos diciembre-enero y julio-agosto.

### Cuadro 8

Movimientos de ingresos y salidas de extranjeros, por meses  
2006

Meses 2005	Entradas		Salidas	
	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres
Enero	28.450	51.238	40.155	64.562
Febrero	29.907	51.959	26.881	49.419
Marzo	26.262	51.013	29.022	54.410
Abril	28.305	50.932	27.994	50.273
Mayo	24.221	48.475	22.866	46.856
Junio	32.289	54.716	23.605	45.199
Julio	42.313	66.809	38.161	62.044
Agosto	37.795	62.491	43.121	66.612
Septiembre	28.577	53.163	31.761	56.202
Octubre	28.149	55.918	27.427	53.855
Noviembre	28.860	57.258	27.021	53.920
Diciembre	42.906	71.586	26.252	49.999
<b>Total 2005</b>	<b>378.034</b>	<b>675.558</b>	<b>364.266</b>	<b>653.351</b>
Índice de masculinidad		1,79		1,79

Fuente: DAS. Cálculos DANE.

Existen 58 movimientos sin especificar género, de los cuales 27 corresponden a entradas y 31 a salidas.

El índice de masculinidad para los extranjeros en el año 2006 es de 1.787 para entradas y de 1.794 para salidas, lo anterior quiere decir que por cada 100 mujeres extranjeras que ingresaron al país, 179 hombres extranjeros lo hicieron; y por cada 100 extranjeras que salieron de nuestro territorio 179 hombres salieron.

En el Gráfico 22 se observa la clasificación de los meses conforme a los movimientos internacionales de extranjeros realizados en Colombia.

Las clases quedan tipificadas en las siguientes clases (conglomerados):

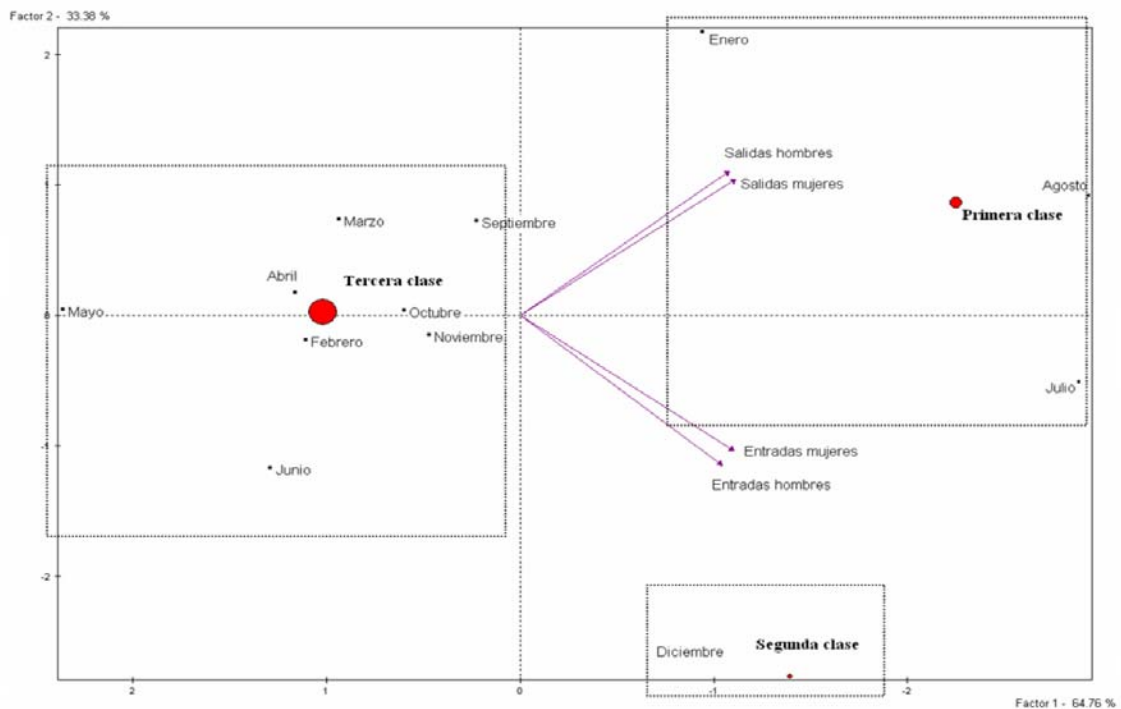
**Primera clase:** este grupo de meses (enero, agosto y julio) se caracteriza por la alta movilidad de extranjeros, destacándose un gran número de salidas. Nombre del grupo: *meses de mayor salida de extranjeros*.

**Segunda clase:** diciembre se caracteriza por ser un mes de un gran número de movimientos de extranjeros, especialmente entradas. Nombre del grupo: *mes de mayor entrada extranjera*.

**Tercera clase:** el grupo conformado por los meses de febrero, marzo, abril, mayo, junio, septiembre, octubre y noviembre, se caracteriza por ser de poca intensidad en el movimiento internacional de extranjeros, lo anterior se evidencia particularmente en los meses de abril y mayo. Nombre del grupo: *meses de baja movilidad extranjera - meses de menor salida extranjera*.

### Gráfico 22

Clasificación de los meses, según movimientos internacionales de extranjeros, por sexo 2006



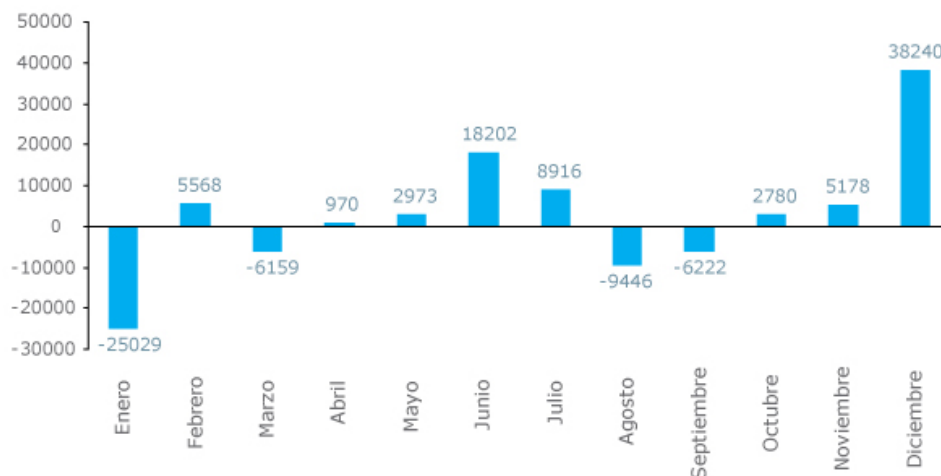
Fuente: DAS. Cálculos DANE.

### 3.3 SALDOS DE LA MOVILIDAD EXTRANJERA DESAGREGADA POR PERÍODOS MENSUALES Y SEXO DURANTE EL AÑO 2006

El Gráfico 23 establece los saldos para cada mes; se ratifican en él los comportamientos de “temporada” de los extranjeros en Colombia. El acumulado positivo de los meses de junio y julio se disminuye con los negativos de agosto y septiembre; de la misma manera sucede con los meses de principio y fin de año, diciembre tiene un saldo positivo que es contrarrestado por el saldo negativo de enero, sin embargo, los meses con saldo negativo no alcanzan a compensar los de saldo positivo.

**Gráfico 23**

Saldo de los extranjeros durante los doce meses del año 2006

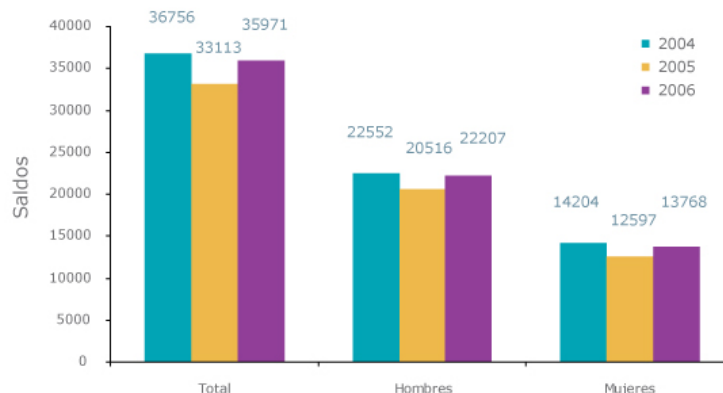


Fuente: DAS. Cálculos DANE.

En el Gráfico 24 se comparan los comportamientos de los saldos en el año 2006 con los saldos de los años 2004 y 2005, discriminados por sexo. En estos 3 años es notorio que los hombres extranjeros son quienes más ingresan y se quedan en territorio nacional. El promedio de participación en los saldos migratorios registrados para los hombres representó el 61.7% del total para el trienio.

**Gráfico 24**

Saldo de viajeros extranjeros por sexo 2006



Fuente: DAS. Cálculos DANE.

### 3.4 CONTINENTES DE DESTINO Y PROCEDENCIA DE LOS VIAJEROS EXTRANJEROS EN COLOMBIA

Se define como lugar de destino, el sitio hacia donde se dirige el extranjero en su primera escala durante su viaje internacional.

Las salidas de extranjeros desde Colombia, se realizan preferiblemente hacia los países de América del Sur (34.3%) y América del Norte (32.0%); los países correspondientes a América Central y el Caribe, y Europa representan el 18.5% y el 12.0%, respectivamente; sólo un 3.2% corresponde a registros sin especificar lugar de destino. Gráfico 25.

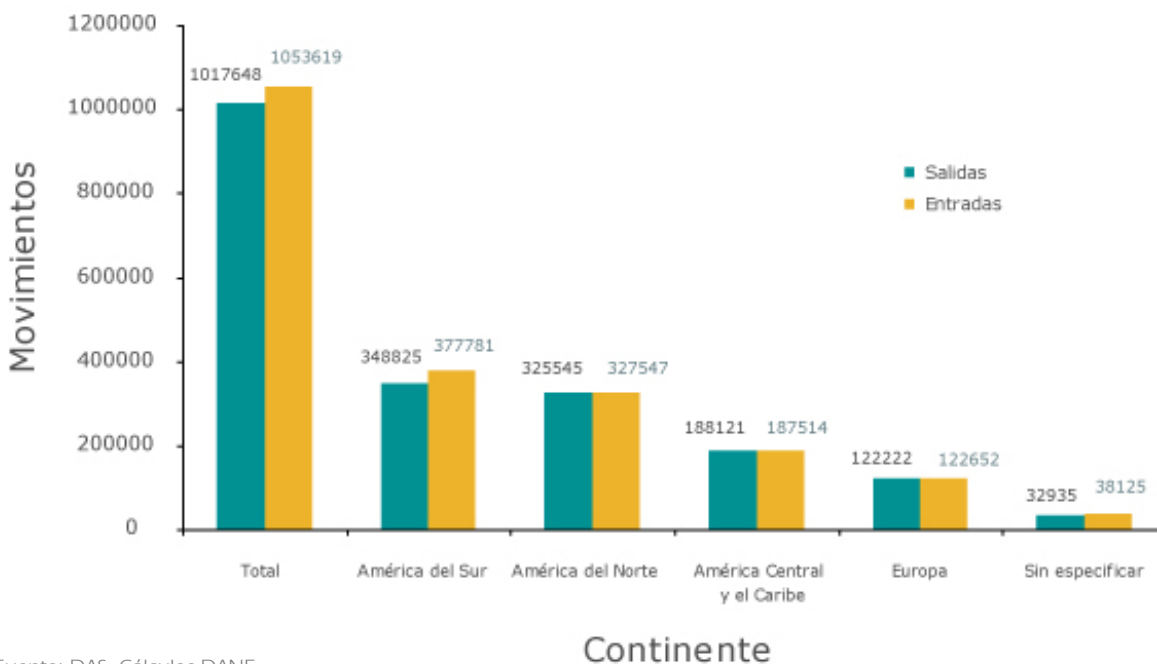
De otra parte, la participación porcentual por continentes de los lugares de procedencia es similar a la de los destinos: América del Sur (35.9%), América del Norte (31.1%), América Central y el Caribe (17.8%), y Europa (11.6%). Hay un 3.6% de registros donde no se especifica lugar de procedencia.

Cabe recordar que se entenderá por lugar de procedencia como el sitio en donde el extranjero realizó su última escala antes de ingresar a territorio nacional.

Una característica importante que muestra este gráfico, es el relativo equilibrio de los movimientos de entradas y salidas del país.

**Gráfico 25**

Continentes de destino y procedencia de los viajeros extranjeros desde y hacia Colombia 2006



Fuente: DAS. Cálculos DANE.

Una vez realizada la lectura de los movimientos extranjeros por continentes, se procede a analizarlos por país. Inicialmente se muestra los continentes y países de procedencia (escala) de los movimientos extranjeros realizados en Colombia durante el año 2006.

Las naciones de mayor procedencia de personas extranjeras son: Estados Unidos (26.0%), Panamá (12.9%), Venezuela (12.1%), Ecuador (11.7%), y España (7.5%).

Con respecto a los países de destino (escala) de extranjeros, los más visitados son: Estados Unidos (26.7%), Panamá (13.5%), Venezuela (11.8%), Ecuador (10.6%) y España (7.6%) y; el otro 29.8% de participación para los demás países. Cuadro 9.

### Cuadro 9

Países de procedencia de los movimientos extranjeros  
2006

CONTINENTE-PAÍS	EXTRANJEROS				
	PROCEDENCIA	% PROCEDENCIA	DESTINO	% DESTINO	SALDO
<b>Total</b>	<b>1.053.619</b>	<b>100,0</b>	<b>1.017.648</b>	<b>100,0</b>	<b>35.971</b>
<b>América del Norte</b>	<b>327.547</b>	<b>31,1</b>	<b>325.545</b>	<b>32,0</b>	<b>2.002</b>
Canadá	17.592	1,7	17.321	1,7	271
Estados Unidos de América	273.739	26,0	272.111	26,7	1.628
México	36.216	3,4	36.113	3,5	103
<b>América Central y el Caribe</b>	<b>187.514</b>	<b>17,8</b>	<b>188.121</b>	<b>18,5</b>	<b>-607</b>
Antillas Holandesas <sup>(1)</sup>	5.308	0,5	5.039	0,5	269
Aruba/Territorio holandés	9.918	0,9	9.403	0,9	515
Bélice	5	0,0	3	0,0	2
Costa Rica	30.795	2,9	31.158	3,1	-363
Cuba	1.643	0,2	1.770	0,2	-127
El Salvador	256	0,0	259	0,0	-3
Guatemala	165	0,0	169	0,0	-4
Haití	16	0,0	0	0,0	16
Honduras	534	0,1	479	0,0	55
Islas Caimán/Territorio británico	457	0,0	533	0,1	-76
Jamaica	145	0,0	93	0,0	52
Nicaragua	10	0,0	16	0,0	-6
Panamá	136.192	12,9	136.915	13,5	-723
Puerto Rico <sup>(2)</sup>	779	0,1	925	0,1	-146
República Dominicana	1.283	0,1	1.347	0,1	-64
Trinidad y Tobago	8	0,0	12	0,0	-4
<b>América del Sur</b>	<b>377.781</b>	<b>35,9</b>	<b>348.825</b>	<b>34,3</b>	<b>28.956</b>
Argentina	21.239	2,0	21.751	2,1	-512
Bolivia	1.651	0,2	1.044	0,1	607
Brasil	28.637	2,7	27.500	2,7	1.137
Chile	18.772	1,8	14.811	1,5	3.961
Ecuador	123.542	11,7	107.700	10,6	15.842
Guyana	10	0,0	6	0,0	4
Paraguay	9	0,0	8	0,0	1
Perú	56.952	5,4	55.636	5,5	1.316
Venezuela	126.969	12,1	120.369	11,8	6.600

<b>Europa</b>	<b>122.652</b>	<b>11,6</b>	<b>122.222</b>	<b>12,0</b>	<b>430</b>
España	78.715	7,5	77.431	7,6	1.284
Francia	42.647	4,0	43.428	4,3	-781
Italia	1.182	0,1	1.160	0,1	22
Luxemburgo	2	0,0	7	0,0	-5
Reino Unido	100	0,0	67	0,0	33
Suiza	6	0,0	129	0,0	-123
<b>Desconocido - Reservado</b>	<b>38.125</b>	<b>3,6</b>	<b>32.935</b>	<b>3,2</b>	<b>5.190</b>

Fuente: DAS. Cálculos DANE.

1 Las Antillas Holandesas es un conjunto de cinco islas: Curazao, San Martín, Bonaire, Saba y San Eustaquio.

2 Puerto Rico es un territorio de Estados Unidos.

### 3.5 CLASIFICACIÓN DE LAS NACIONALIDADES EXTRANJERAS SEGÚN MOVIMIENTOS INTERNACIONALES EN EL AÑO 2006

A continuación se caracterizan grupos de nacionalidades, mediante los métodos multivariados ya mencionados, de acuerdo con los movimientos de extranjeros en Colombia realizados en el año 2006. El Gráfico 26 presenta la tipificación de estos grupos.

Estados Unidos es el país que más movimientos registró en nuestro territorio durante el 2006. Por este motivo se extrae del análisis ya que respecto a los demás países. Estados Unidos es un dato extremo en cuanto a número de movimientos y puede generar sesgo si se analiza dentro del conjunto de países. De otra parte, las nacionalidades con frecuencia de movimientos menores a 100 tampoco se tienen en cuenta para este análisis, pues son países que presentaron muy pocos movimientos y el aporte no es significativo.

La variación del fenómeno es explicada en un 99% por el primer plano (dos primeros ejes), el primer eje retiene el 98% y el segundo eje el 1%. El primer eje es un eje de fuerza, a la izquierda del eje están los países con menor número de movimientos y a la derecha los países con mayor número de movimientos.

Las clases (conglomerados) derivados del análisis de conglomerados quedan tipificados de la siguiente manera:

**Primera clase:** Ecuador y Venezuela, los extranjeros de este grupo se caracterizan por tener la mayor cantidad de movimientos extranjeros (sin incluir a los Estados Unidos). Nombre del grupo: *nacionalidades extranjeras de movilidad extrema*.

**Segunda clase:** España, México, Argentina y Perú, los extranjeros de este grupo se caracteriza por tener un número alto de movimientos extranjeros pero con muchos



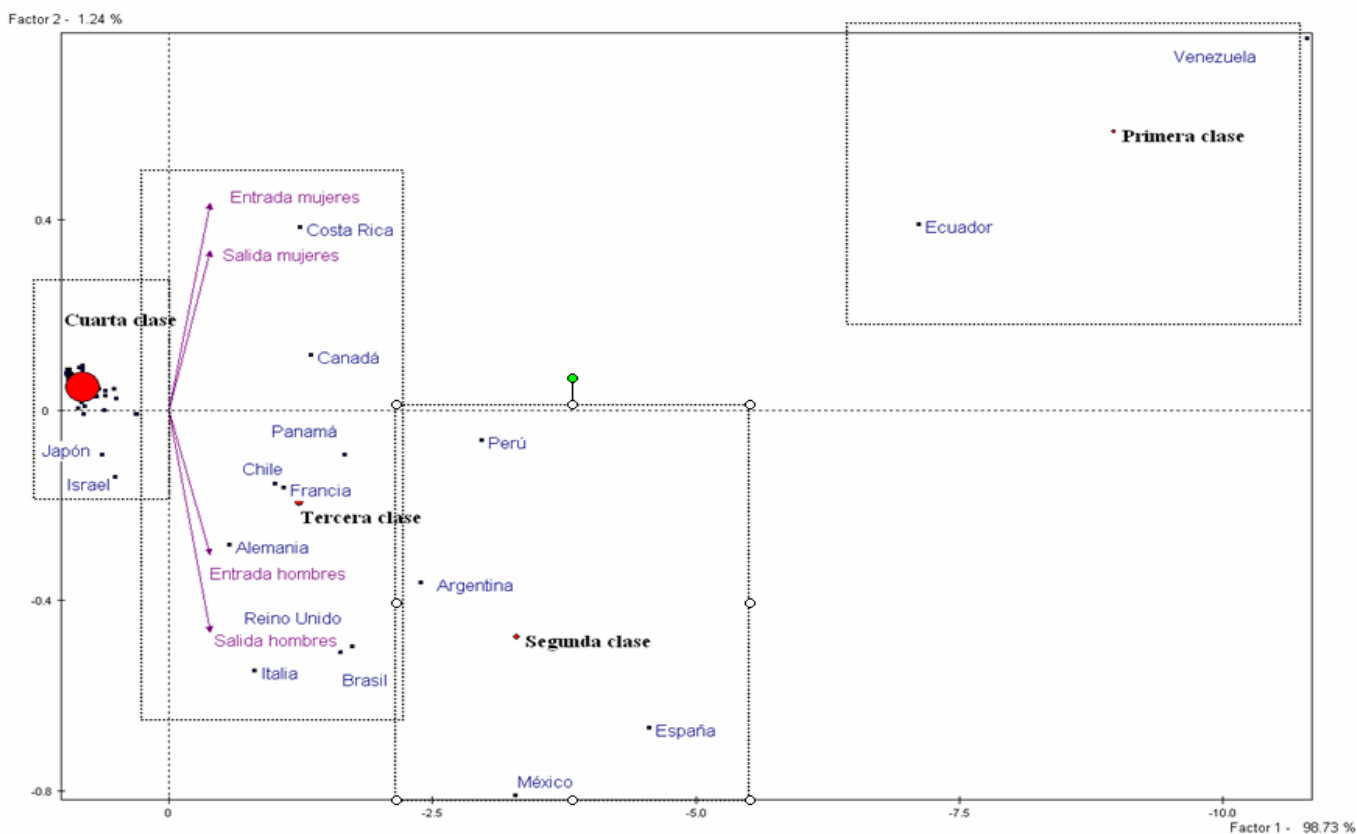
menos movimientos que Venezuela y Ecuador. Nombre del grupo: *nacionalidades extranjeras de movilidad alta*.

**Tercera clase:** Brasil, Costa Rica, Canadá, Panamá, Francia, Chile, Reino Unido, Alemania e Italia, los extranjeros de este grupo se caracterizan por tener movilidad media de entrada y salida en Colombia. Nombre del grupo: *nacionalidades extranjeras de movilidad media*.

**Cuarta clase:** los extranjeros de este grupo se destacan por realizar la mínima cantidad de movimientos de entrada y salida del país, en este grupo se destacan Japón e Israel y en menor proporción las nacionalidades que se detallan en el Cuadro 10. Nombre del grupo: *nacionalidades extranjeras de movilidad mínima*.

### Gráfico 26

Entradas y salidas de extranjeros, por sexo, según país de nacionalidad 2006



Fuente: DAS. Cálculos DANE.



### Cuadro 10

Países de nacionalidad correspondientes a la cuarta clase  
2006

América Central y el Caribe	América del Sur	Europa	Asia	África	Oceanía
Aruba/Territorio holandés	Bolivia	Austria	China	Sudáfrica	Australia
Antillas Holandesas (1)	Paraguay	Bélgica	Corea del norte		Nueva Zelanda
Bahamas	Uruguay	Croacia	Corea del sur		
Barbados		Dinamarca	Filipinas		
Cuba		Eslovenia	India		
El Salvador		Eslovaquia	Indonesia		
Guatemala		Finlandia	Japón		
Haití		Grecia	Libano		
Honduras		Hungría	Taiwán		
Jamaica		Noruega	Turquía		
Nicaragua		Países Bajos			
República Dominicana		Polonia			
Surinam		Portugal			
Trinidad y Tobago		Rusia			
Puerto Rico (2)		Suecia			
		Suiza			
		República Checa			
		República de Irlanda			
		Rumania			
		Ucrania			

Fuente: DAS. Cálculos DANE.

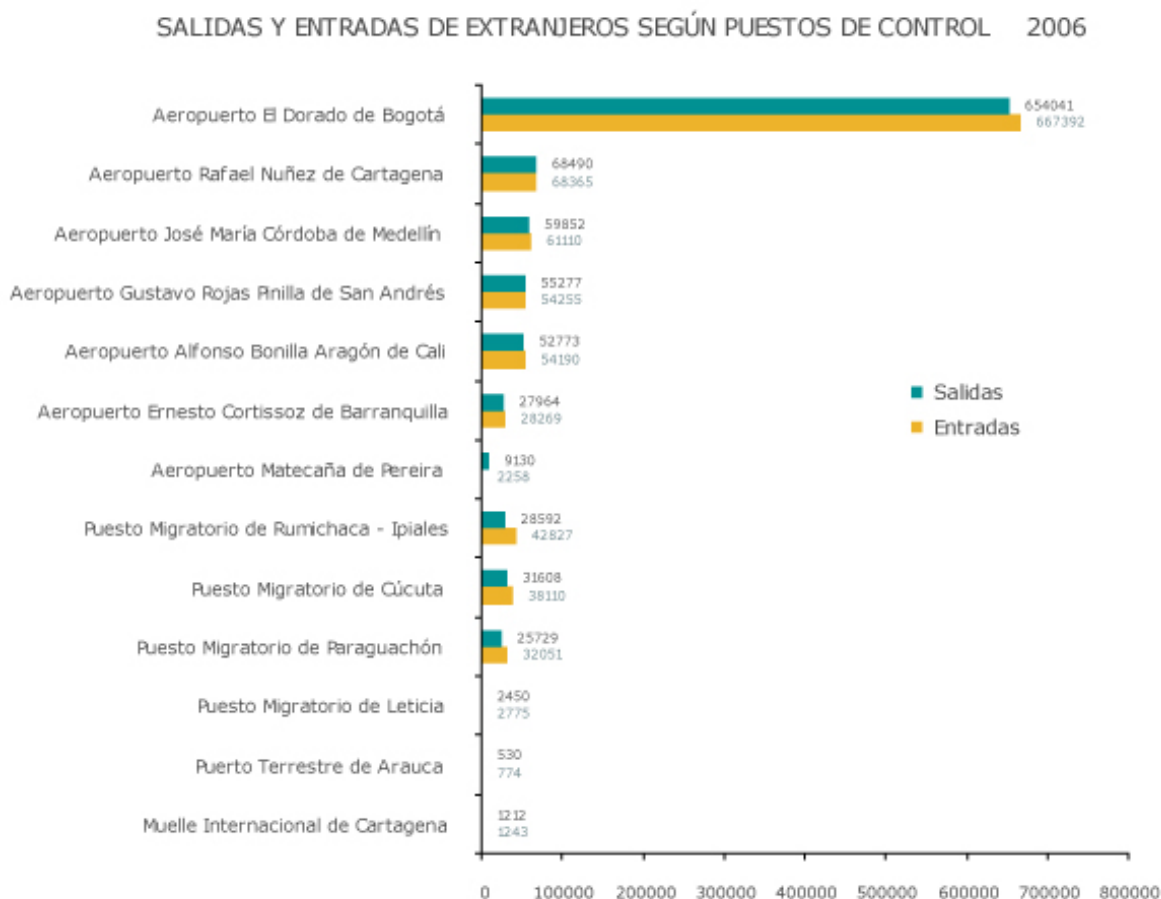
### 3.6 ANÁLISIS DE LOS MOVIMIENTOS EXTRANJEROS POR PUNTOS DE CONTROL MIGRATORIO

Los ingresos y salidas de los viajeros extranjeros, se realizaron por los diferentes tipos de puestos de control existentes: aéreo, terrestre y marítimo. El aeropuerto El Dorado de Bogotá, al igual que para los nacionales, fue el sitio de mayor movilidad de los viajeros foráneos (Gráfico 27). Del total de ingresos de extranjeros al país durante el año 2006, el 88.8% se realizó por vía aérea, de los cuales el 71.3% fue a través del aeropuerto El Dorado de Bogotá, y el 28.7% por el resto de los aeropuertos ya mencionados.

El ingreso por los puntos fronterizos terrestres representa el 11.1% del total de ingresos al país. Por otra parte se presentaron 1 243 ingresos (que representan el 0.1%) por el muelle internacional de Cartagena.

**Gráfico 27**

Salidas y entradas de extranjeros, según puestos de control  
2006



Fuente: DAS. Cálculos DANE.

El principal punto de control para la salida de extranjeros fue el aeropuerto El Dorado de Bogotá, el cual concentra el 70.5% del total de estos movimientos. En segunda instancia está el aeropuerto Rafael Núñez de Cartagena con el 7.4%, en tercer lugar los aeropuertos José María Córdoba de Medellín 6.5% y el Aeropuerto Gustavo Rojas Pinilla de San Andrés 6.0%

### 3.7 CATEGORÍA MIGRATORIA DE LOS EXTRANJEROS QUE INGRESARON AL PAÍS DURANTE EL AÑO 2006

La categoría migratoria de mayor participación para los extranjeros que ingresaron al país en el año 2006 corresponde a la de visitante con el 66.1%, le sigue la categoría temporal con el 14.6% y sin especificar categoría con el 9.1%. Las demás categorías, representan el 10.2% y corresponden a: cortesía, negocios, residente, preferencial y ordinaria. Cuadro 11.

### Cuadro 11

Entrada de extranjeros, según categoría migratoria  
2006

	Total	Tipos de visas								
		Cortesia	Negocios	Tripulante	Temporal	Residentes	Visitantes	Preferencial	Ordinaria	Otras
Total	1.053.619	6.683	8.630	46.115	154.135	18.957	696.809	26.367	104	95.819
Porcentaje	100,0%	0,6%	0,8%	4,4%	14,6%	1,8%	66,1%	2,5%	0,0%	9,1%
América del Norte	337.751	1.770	1.964	15.239	36.516	3.622	236.102	13.011	22	29.505
América Central y el Caribe	92.337	562	729	7.262	14.992	1.210	57.489	3.196	24	6.873
América del Sur	397.001	2.935	2.217	9.106	67.096	5.172	258.778	3.992	31	47.674
Europa	197.720	831	1.374	14.145	29.390	7.022	130.022	4.812	24	10.100
Asia	22.258	400	2.015	257	4.834	1.797	10.797	1.057	2	1.099
África	1.787	152	268	85	700	46	345	185	1	5
Oceanía	4.473	23	44	16	489	77	3.174	99		551
Desconocido - Reservado	292	10	19	5	118	11	102	15	0	12

Fuente: DAS. Cálculos DANE.

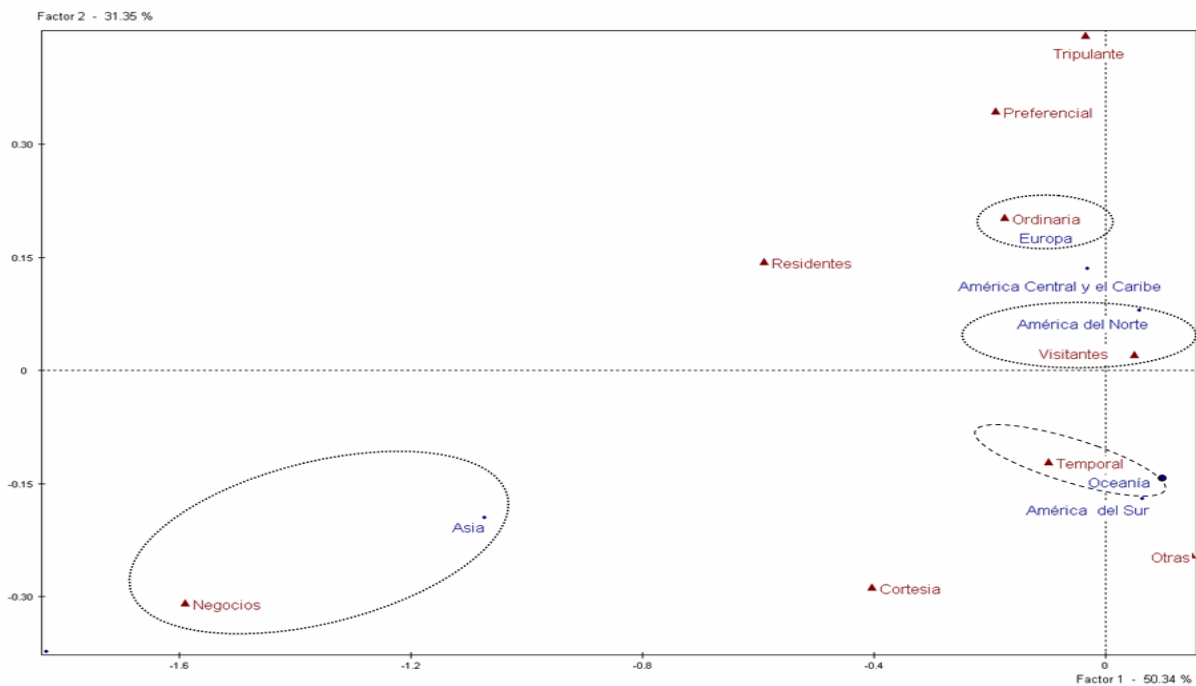
## 3.8 ANÁLISIS DE CORRESPONDENCIAS SIMPLES APLICADO A LA CATEGORÍA MIGRATORIA EXTRANJERA POR CONTINENTE

El método multivariado de correspondencias simples detecta la asociación que puede existir entre las modalidades de dos variables cualitativas medidas a un grupo de individuos. Al igual que en el análisis de componentes principales, las correspondencias simples proceden a obtener un pequeño número de dimensiones, de tal forma que la primera dimensión explica la mayor parte de la asociación entre las categorías de las variables, la segunda dimensión explica la mayor parte del residuo de la asociación no explicada por la primera, y así sucesivamente con el resto de las dimensiones. En el cuadro anterior (Cuadro 11) se puede apreciar también las modalidades de las variables nacionalidad y tipo de visa, medidas a los extranjeros que se movilizaron a Colombia durante el año 2006.

Posteriormente se demuestra mediante una prueba estadística chi-cuadrado la existencia de asociación entre continente de nacimiento de los extranjeros y tipo de visa, el tipo de visa es la característica inherente a la condición migratoria. Para identificar las modalidades de nacionalidad y tipo de visa que se asocian se realiza un análisis de correspondencias simples. El Gráfico 28 describe las categorías que presenta la mencionada asociación.

### Gráfico 28

Asociación entre las modalidades de las variables nacionalidad y tipo de visa  
2006



Fuente: DAS. Cálculos DANE.

Los hallazgos del análisis de correspondencias simples, son los siguientes:

- Los visitantes de Oceanía y en menor medida los de América del Sur, están asociados al tipo de visa temporal<sup>8</sup>.
- Los viajeros europeos están asociados a la visa de ordinaria<sup>9</sup>.
- Los asiáticos viajan al país principalmente por negocios.
- Los viajeros norteamericanos están altamente asociados con la visa de visitantes.
- Por último, se puede afirmar que los extranjeros viajan a Colombia en su mayoría con visa de visitante, es decir, la principal razón de las visitas a nuestro territorio es el turismo.

<sup>8</sup> Comprende entre otras : visa temporal refugiado-asilado, temporal estudiante, temporal empresario y temporal trabajador

<sup>9</sup> Comprende entre otras: ordinaria cónyuge nacional, compañero permanente, especial, estudiante, estudiante regular, religioso, trabajador académico, trabajador asistencia, trabajador contrato, ordinaria trabajador, tratamiento medico, ordinaria trabajador, periodista

## 4. ANÁLISIS MULTIVARIADO DE LOS MOVIMIENTOS DE COLOMBIANOS Y EXTRANJEROS EN COLOMBIA DURANTE EL AÑO 2006

### 4.1 CLASIFICACIÓN DE LOS PUESTOS DE CONTROL MIGRATORIO, SEGÚN MOVIMIENTOS INTERNACIONALES DE COLOMBIANOS Y EXTRANJEROS

En este capítulo se estudian conjuntamente los movimientos colombianos y extranjeros bajo las siguientes perspectivas: análisis por puestos de control (aéreo, terrestre y marítimo), así mismo se realiza una exploración por sexo según ciudad de procedencia y de destino. Es importante señalar que la información correspondiente a Miami es extraída debido a que en relación con el resto de las ciudades, los datos concernientes a Miami son muy extremos (ésta ciudad representa el 23.4% de los movimientos totales de nacionales y extranjeros), el dejar esta ciudad dentro del análisis tendría como consecuencia una distorsión de los resultados, generan sesgos.

El análisis multivariado de los movimientos internacionales de colombianos y extranjeros, según puestos de control migratorio, es realizado bajo dos perspectivas, la primera incluye todos los puestos aéreos, terrestres y marítimos, y la segunda excluye los datos extremos de los puestos.

El Aeropuerto el Dorado de Bogotá por ser un punto extremo, contrasta con el resto de los aeropuertos y puestos de control, dificultando la visualización de relaciones importantes en el gráfico, por tanto no hará parte de este análisis multivariado.

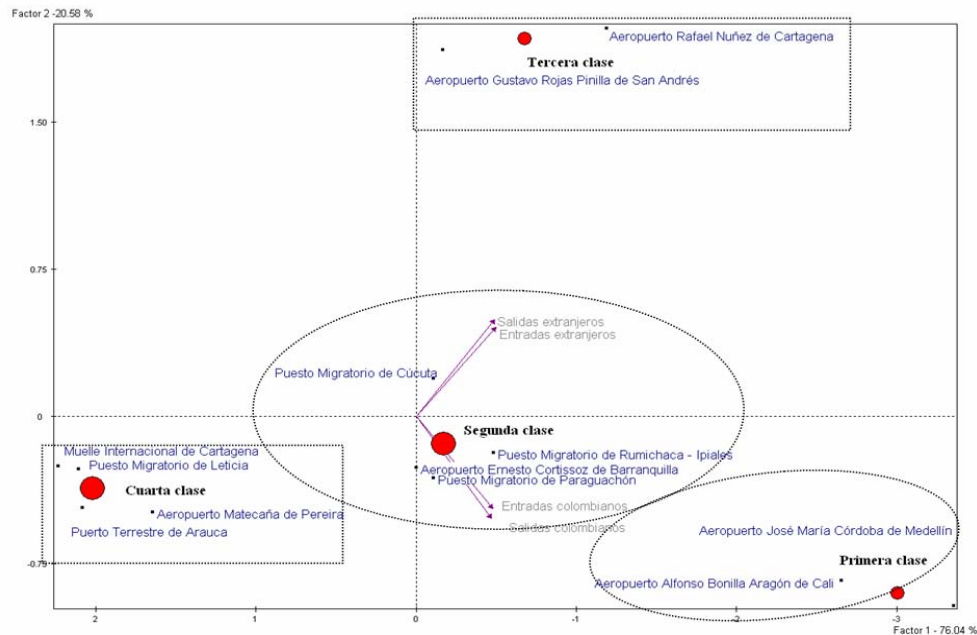
Después de la extracción de los datos atípicos, se observa en el Gráfico 29 para el primer eje el contraste en la fuerza de los movimientos realizados en los puestos de control migratorio: mayor cantidad de éstos en la parte derecha del gráfico contra menor cantidad de movimientos en la parte izquierda.

La variación del fenómeno es explicada en un 97%. El primer eje explica el 76% y el segundo eje el 21%.

En el gráfico se puede apreciar que en Colombia los aeropuertos tiene una mayor importancia en cuanto al número de movimientos de nacionales y extranjeros. En el segundo eje se diferencian los movimientos realizados por extranjeros (visibles en la parte superior del gráfico) contra los efectuados por colombianos (ubicados en la parte inferior). Así mismo se observa la relevancia de los aeropuertos de Cartagena y de San Andrés para la movilidad de los extranjeros y se observa como los aeropuertos de Medellín y Cali son muy importantes para el desplazamiento de los nacionales.

## Gráfico 29

Clasificación de los puestos de control, según movimientos internacionales de colombianos y extranjeros  
2006



Fuente: DAS. Cálculos DANE.

La caracterización de las clases formadas mediante el análisis de conglomerados, excluyendo al Aeropuerto El Dorado de Bogotá, es como sigue:

**Primera clase:** este grupo de aeropuertos localizados en Cali y Medellín se caracteriza por una alta movilidad de entradas y de salidas de nacionales. Nombre del grupo: *aeropuertos con alta movilidad colombiana*.

**Segunda clase:** los puestos de control correspondientes a este grupo son: Puesto Migratorio de Cúcuta, de Rumichaca en Ipiales, de Paraguachón en La Guajira y Aeropuerto Ernesto Cortissoz de Barranquilla; se caracterizan por tener movilidad media, en particular para los movimientos realizados por los colombianos. Nombre del grupo: *aeropuertos y puestos de control de movilidad media colombiana y extranjera*.

**Tercera clase:** el grupo conformado por los aeropuertos Gustavo Rojas Pinilla de San Andrés y Rafael Núñez de Cartagena, se destaca principalmente por la alta movilidad de extranjeros tanto de entrada como de salida. Nombre del grupo: *aeropuertos de mayor movilidad extranjera*.

**Cuarta clase:** este grupo (muelle internacional de Cartagena, puesto migratorio de Leticia, puerto terrestre de Arauca y aeropuerto Matecaña de Pereira) se caracteriza por tener los puntos de menor movilidad tanto para colombianos como para

extranjeros.. Nombre del grupo: *aeropuertos y puestos de control de menor movilidad colombiana y extranjera.*

Finalmente los movimientos de entradas y salidas de extranjeros muestran que están altamente correlacionados al igual que las entradas y salidas de colombianos, para visualizar esto, nótese que las flechas de las entradas están casi superpuestas con las de las salidas. Gráfico 29.

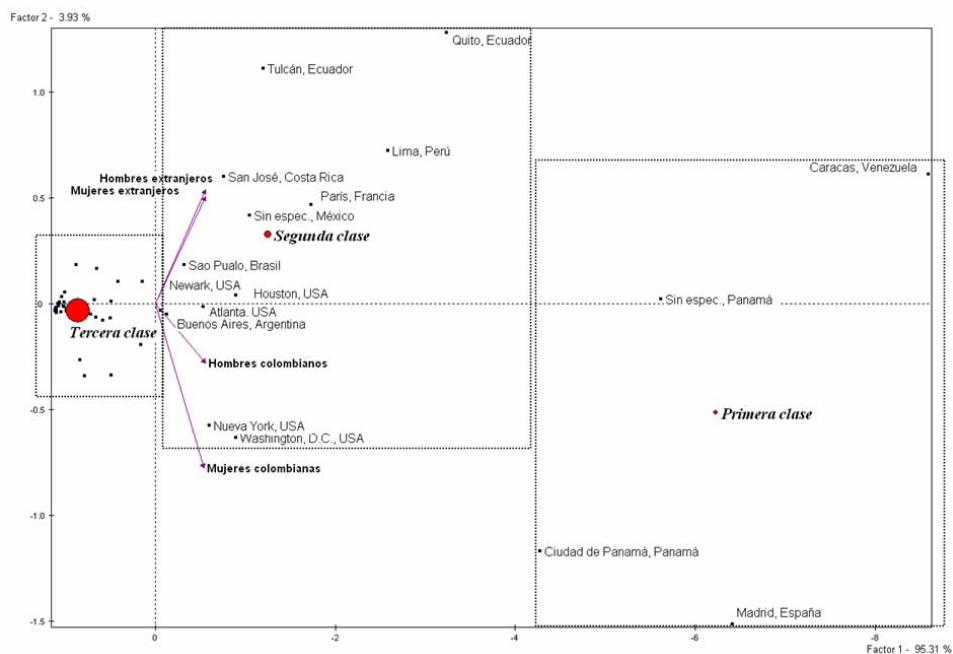
## 4.2 CLASIFICACIÓN DE LAS CIUDADES DE PROCEDENCIA SEGÚN MOVIMIENTOS DE COLOMBIANOS Y EXTRANJEROS

Al igual que el anterior análisis, se extraen los datos correspondientes a Miami ya que esta ciudad representa un porcentaje muy alto de los movimientos internacionales y no permitiría visualizar de manera adecuada a las demás ciudades en el plano factorial. Así mismo se excluyen las ciudades con frecuencias menores a 100 movimientos son excluidas del análisis, ya que estas ciudades representan un porcentaje muy pequeño de movimientos.

Después de la selección de la información y del desarrollo del método, se observa en el Gráfico 30 el contraste de las ciudades de mayor procedencia (lado derecho del mapa), frente a las de menor procedencia (lado izquierdo). En la parte superior del mismo se observan las ciudades de mayor procedencia de extranjeros, el cual contrasta con las ciudades de mayor procedencia de colombianos.

### Gráfico 30

Entrada de colombianos y extranjeros, por sexo, según ciudad de procedencia 2006



Fuente: DAS. Cálculos DANE.



Efectuado el análisis anterior, se procede a realizar una clasificación en donde en cada uno de las clases (conglomerados) se encuentran ciudades que presentan una dinámica similar de movimientos de procedencia.

Las clases se caracterizan de la siguiente forma:

**Primera clase:** este grupo de urbes se destaca porque sus frecuencias son muy altas tanto por procedencia nacional como extranjera, por lo tanto conforman un grupo de ciudades de número de entradas extrema; en especial la procedencia de extranjeros de Caracas es muy alta. Por otra parte, Ciudad de Panamá y Madrid tiene un número muy destacado de entradas de personas de origen colombiano; los movimientos de Panamá en donde no se especificó ciudad también son muy importantes.

De nuevo se resalta el hecho de que Miami (ciudad que no aparece en el gráfico) es la ciudad más importante de procedencia tanto de colombianos como de extranjeros, pero no se tuvo en cuenta en el análisis por la gran cantidad de movimientos que esta ciudad representa, la inclusión de esta ciudad no hubiera permitido visualizar de manera adecuada el gráfico y sesgaría los resultados. Nombre del grupo: *ciudades de procedencia extrema*.

**Segunda clase:** los miembros de este grupo se destacan por ser ciudades de procedencia con alta frecuencia, con la particularidad a resaltar que de Quito provienen más personas extranjeras y de Washington, D.C. más personas colombianas. Otras ciudades norteamericanas como Nueva York, Atlanta, Houston y Newark también son sitios de procedencia de colombianos muy importantes.

Algunas ciudades latinoamericanas como Buenos Aires, Sao Paulo, San José y distintas ciudades de México han venido ganando gradualmente en importancia como ciudad de procedencia tanto de colombianos como de extranjeros. Nombre del grupo: *ciudades de procedencia alta*

**Tercera clase:** este grupo de ciudades se caracteriza por ser las de menor procedencia de colombianos y extranjeros, en particular Guayaquil, Santiago y Montreal por parte de extranjeros; Fort Lauderdale y Oranjestad y Porlamar por colombianos. En este grupo predominan ciudades de América del sur, América central y del caribe. Nombre del grupo: *ciudades de menor procedencia*.

Para visualizar las ciudades que pertenecen a la clase tercera clarecer el Cuadro 12.

### Cuadro 12

Ciudades de menor procedencia de colombianos y extranjeros  
2006

Ciudades de menor procedencia de la tercera clase	
Birmingham, Estados Unidos	Río de Janeiro, Brasil
Cancún, México	Roatan Islas de la Bahía, Honduras
Ciudad de México, México	Roma, Italia
Colón, Panamá	San Antonio del Táchira, Venezuela
Fort Lauderdale, Estados Unidos	San Juan, Puerto Rico
Georgetown, Guyana	San Salvador, El Salvador
Guatemala, Guatemala	Santa Cruz, Bolivia
Guayaquil, Ecuador	Santiago, Chile
Iquitos, Perú	Santo Domingo, República Dominicana
Kingston, Jamaica	Sin especificar., Antillas Holandesas
La Ceiba, Honduras	Sin especificar., Chile
La Habana, Cuba	Sin especificar., Costa Rica
La Plata, Argentina	Sin especificar., Islas Caimán
Limón, Costa Rica	Sin especificar., Italia
Londres, Reino Unido	Sin especificar., Jamaica
Los Ángeles, Estados Unidos	Sin especificar., Perú
Manaos, Brasil	Sin especificar., Reino Unido
Maracaibo, Venezuela	Sin especificar., República Dominicana
Montreal, Canadá	Tegucigalpa, Honduras
Oranjestad, Aruba	Toronto, Canadá
Ottawa, Canadá	Valencia, España
Porlamar, Venezuela	

Fuente: DAS. Cálculos DANE.

## 4.3 CLASIFICACIÓN DE LAS CIUDADES DE DESTINO, SEGÚN MOVIMIENTOS DE COLOMBIANOS Y EXTRANJEROS

Al igual que en la sección anterior, los datos extremos concernientes a Miami y a las ciudades destino de frecuencia menor que cien, son extraídas ya que estos datos no permiten observar adecuadamente la dinámica de los movimientos de salida. En el desarrollo del método, se observa en el Gráfico 31, el contraste de las ciudades de mayor destino (lado derecho del mapa), frente a las de menor destino (lado izquierdo); en la parte superior del mismo se observan las ciudades hacia las cuales se dirigen más los extranjeros, las cuales se diferencian de las ciudades a donde se dirigen más los colombianos, éstas últimas se ubican en la parte inferior del gráfico. De acuerdo con lo anterior al primer factor se le puede denominar: eje de fuerza en las salidas de colombianos y extranjeros, y al segundo: eje de contraste en las salidas colombianas y extranjeras.

En este análisis factorial en el plano, se explica un 90% del fenómeno. Una vez aplicado el método anterior, es importante determinar las ciudades que presentan un comportamiento similar en cuanto a la dirección de los destinos de colombianos y

extranjeros, en otras palabras, el trabajo ahora es formar grupos de ciudades con características de movilidad similar. La caracterización de los tres grupos se describe a continuación.

**Primera clase:** este grupo de ciudades son destinos de preferencia extrema. Se nota un número considerable de visitas de extranjeros hacia Caracas. En su orden Madrid y Panamá son los destinos más importantes de los colombianos después de Miami, es importante recordar que debido a la gran cantidad de movimientos de ésta ciudad no se tuvo en cuenta en el análisis. Nombre del grupo: *ciudades destino de preferencia extrema*.

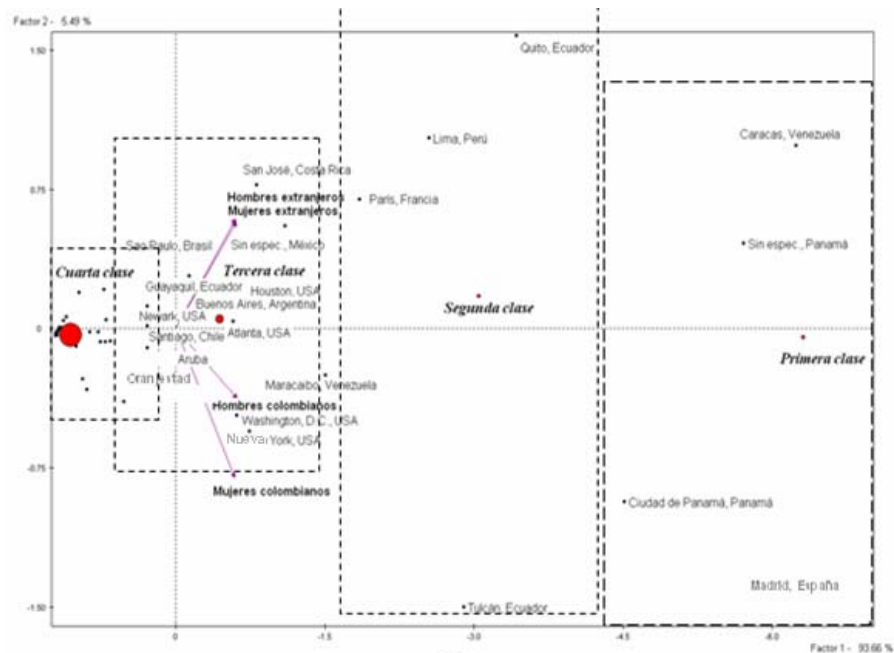
**Segunda clase:** los destinos miembros de esta clase se caracterizan por ser lugares con alta preferencia de viaje por cuenta de colombianos y extranjeros. Quito se destaca por un gran número de movimientos de extranjeros y Tulcán es un importante destino de los viajeros colombianos. Nombre del grupo: *ciudades destino de preferencia alta*.

**Tercera clase:** en este grupos se concentró un número importante de ciudades, de las cuales con un significativo número de movimientos extranjeros son: San José, Sao Paulo, Guayaquil, Houston, Buenos Aires y Newark. En el caso de los colombianos se tiene: Nueva York, Washington D.C., Maracaibo, Oranjestad, Aruba y Santiago de Chile. Nombre del grupo: *ciudades destino de preferencia intermedia*.

**Cuarta clase:** este grupo de ciudades son lugares de destino de menor preferencia por parte de nacionales y extranjeros. En el Cuadro 13 se muestran las ciudades de esta clase. Nombre del grupo: *ciudades destino de menor preferencia*.

### Gráfico 31

Salidas de colombianos y extranjeros, por sexo, según ciudad de destino 2006



Fuente: DAS. Cálculos DANE.

### Cuadro 13

Ciudades de menor destino de colombianos y extranjeros  
2006

Ciudades de menor destino de colombianos y extranjeros	
Birmingham, Estados Unidos	Porlamar, Venezuela
Brasilia, Brasil	Río de Janeiro, Brasil
Ciudad de México, México	Roatan Islas de la Bahía, Honduras
Colón, Panamá	Roma, Italia
Fort Lauderdale, Estados Unidos	San Juan, Puerto Rico
Georgetown, Guyana	San Salvador, El Salvador
Guatemala, Guatemala	Santa Cruz, Bolivia
Iquitos, Perú	Santo Domingo, República Dominicana
Kansas City, Estados Unidos	Sin especificar, Antillas Holandesas
Kingston, Jamaica	Sin especificar, Chile
La Habana, Cuba	Sin especificar, Costa Rica
La Plata, Argentina	Sin especificar, Italia
Lima, Perú	Sin especificar, Jamaica
Londres, Reino Unido	Sin especificar, República Dominicana
Los Ángeles, Estados Unidos	Tegucigalpa, Honduras
Managua, Nicaragua	Toronto, Canadá
Manaos, Brasil	Valencia, España
Montreal, Canadá	Zurich, Suiza
Ottawa, Canadá	

Fuente: DAS. Cálculos DANE.

## 4.4 ANÁLISIS HISTÓRICO DE LA ENTRADA DE COLOMBIANOS A TRAVÉS DE UN MODELO LINEAL GENERALIZADO POISSON

Un modelo lineal generalizado (MLG) permite explicar una variable que puede ser categórica (el género, el estrato socioeconómico, etc.), continua (estatura, peso, etc.), o un conteo (número de pasajeros de una aerolínea, número de movimientos de extranjeros en un país, etc.) en términos de otras variables que reciben el nombre de covariables o variables explicativas. En la literatura estadística la variable que interesa explicar en términos de otras variables recibe el nombre de variable respuesta o variable dependiente. El MLG permite determinar que variables son relevantes o significativas para explicar la variable dependiente. Un MLG también permite hacer predicciones con un alto grado de calidad de la variable dependiente. El modelo Poisson es un MLG y está diseñado para modelar variables de tipo conteo (como por ejemplo el número de movimientos migratorios)

En el caso particular de los movimientos migratorios, aplicaremos un modelo Poisson para explicar el número de movimientos (entradas y salidas) de colombianos en términos del género, el tipo de movimiento (entrada o salida) y, el año (se tomaron los años desde 1996 hasta el 2005). Al final del análisis se realizan predicciones hasta 2008, las cuales son validas siempre y cuando se conserven las condiciones observadas hasta ese momento.

En el Cuadro 14 se presenta las estimaciones de los parámetros del modelo Poisson. El género, el año, el tipo de movimientos (entradas y salidas), el IPC (a precio

constante de 1994) y la tasa representativa de mercado, estas variables aportan al modelo de manera significativa.

#### Cuadro 14

Estimación de los parámetros de un MLG para explicar los movimientos de colombianos

Parámetro	B	exp(B)
(Intercepto)	13,44066	687391,996
Género=Hombres]	0,12767	1,136
[Tipo=Entrada]	-0,14866	0,862
IPC	-0,02343	0,977
Año	0,052	1,053
Dólar	-0,00014	1,000
(Escala)	3277,76	

Fuente: DAS. Cálculos DANE.

El modelo Poisson es:

$$\log y = 13.44 - 0.127 \times \text{Hombre} - 0.148 \times \text{Entrada} - 0.02343 \times \text{IPC} + 0.052 \times \text{Año} - 0.00014 \times \text{Dolar}$$

Este modelo también puede expresarse de manera multiplicativa, así:

$$y = 687393.17 \times (1.136 \times \text{Hombre}) \times (0.86 \times \text{Entrada}) \times (0.97 \times \text{IPC}) \times (1.053 \times \text{Año}) \times (0.9 \times \text{Dolar})$$

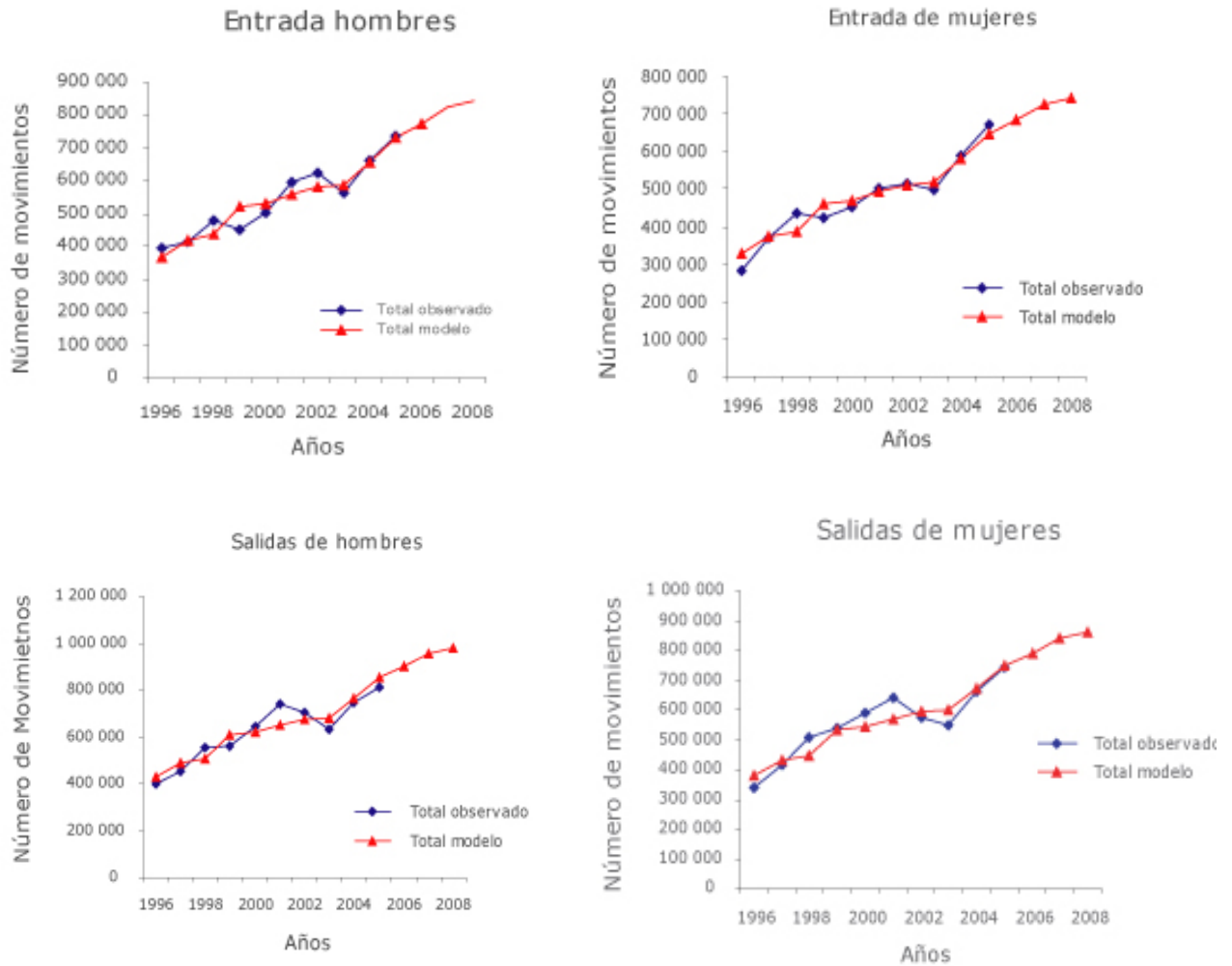
Donde,  $y$  representa el número de movimientos.

Se concluye que los hombres contribuyen un 13.6% más que las mujeres a los movimientos. Por otra parte por cada año de aumento, ocurre un incremento del 5.3% en los movimientos, Así mismo por cada punto de aumento en el IPC se realizan 0.97 movimientos (lo cual también puede ser expresado como una disminución de los movimientos en un 3.1%), finalmente por cada 100 salidas hay 86 entradas.

En el Gráfico 32 se muestran los movimientos de cada uno de los años con sus respectivos ajustes y sus predicciones. Hay que tener en cuenta que este modelo utilizó solamente variables explicativas relacionadas con la dinámica de los movimientos y algunas variables macroeconómicas, por esta razón los alcances de este modelo se da en términos de las condiciones mencionadas.

**Gráfico 32**

Entradas y salidas de colombianos (hombres y mujeres) por año  
1996-2008



Fuente: DAS. Cálculos DANE.

A continuación, se presenta la predicción de los movimientos para los años 2007-2008, se recuerdan que estas predicciones están dadas en términos de las condiciones actuales. Cuadro 15.

**Cuadro 15**

Predicciones de movimientos de colombianos 2007-2008

Año/Movimientos	Entrada hombres	Entrada mujeres	Salida hombres	Salida mujeres
2006	775230	682375	899561	791743
2007	825136	726238	957385	842636
2008	844862	743600	980273	862781

Fuente: DAS. Cálculos DANE.

## 5. CONCLUSIONES

- Los movimientos internacionales de colombianos y extranjeros del año 2006 en el país fueron respectivamente de 3 357 018 y de 2 071 267.
- Tanto las entradas y las salidas presentaron en el año 2006 un notable incremento respecto al año inmediatamente anterior, los saldos negativos (entradas-salidas) también presentaron un notable aumento.
- El saldo neto negativo en el año 2006 fue de 178 234 para nacionales y un saldo positivo de 35 971 para foráneos.
- La movilidad masculina es mayor que la femenina, independientemente si se trata de colombianos o extranjeros y, se concentra en la edad productiva (30 a 49 años).sin embargo los mayores saldos negativos se presentan en las mujeres.
- Los movimientos internacionales de colombianos y extranjeros están marcados por estacionalidad, se concentran en los meses de junio-julio-agosto y diciembre-enero.
- El saldo negativo para los colombianos está presente en todos los grupos de edad, pero se concentra significativamente en la población comprendida entre los 20 y los 49 años.
- Los meses de enero y junio son los de mayores saldos negativos (35 361 y 35 621), por otra parte los meses de julio y diciembre son los de mayores saldos positivos (11 281 y 18 766 )
- La movilidad internacional de los colombianos tiene como destino preferencial Estados Unidos. En segundo lugar están los países de América del Sur, que han ido ganando importancia gradualmente, especialmente los países limítrofes.
- La ciudad ecuatoriana de Tulcán ha ganado una importancia relevante como destino de los colombianos, con la particularidad de constituirse en el lugar de mayor saldo negativo, después le siguen Miami, Maracaibo, Madrid y Ciudad de Panamá.



- El transporte aéreo es el medio preferido por colombianos y extranjeros para ingresar y salir del país, pues del total de movimientos realizados en 2006, este medio concentra el 90% de dicha movilidad.
- Fue muy notable el incremento de Panamá como destino ya que se convirtió en el segundo destino de los colombianos después de los Estados Unidos.