



DIRECCION NACIONAL DE
AERONAUTICA CIVIL



SUBDIRECCIÓN DE TRANSPORTE AÉREO
GERENCIA DE ESTUDIOS ECONÓMICOS
DEPARTAMENTO DE ESTADÍSTICAS DE LA AVIACIÓN CIVIL

Informe Estadístico del Transporte Aéreo

Aeropuerto Internacional Silvio Pettirossi

AÑO 2013



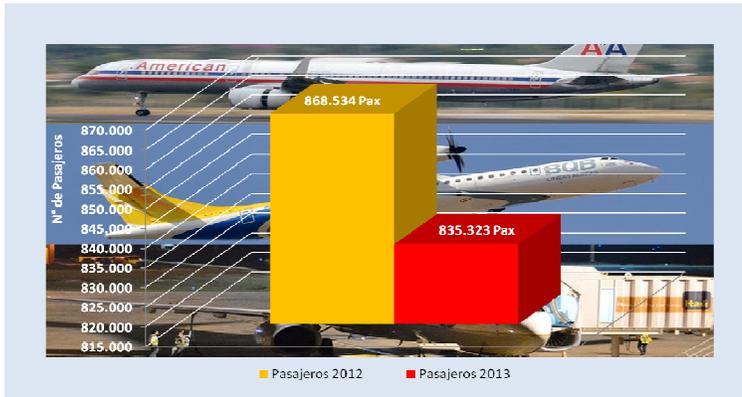
Elaborado el Departamento de Estadísticas de la Aviación Civil

e-mail: estadisticas@dinac.gov.py

Teléfono: 6882324 / 6882105

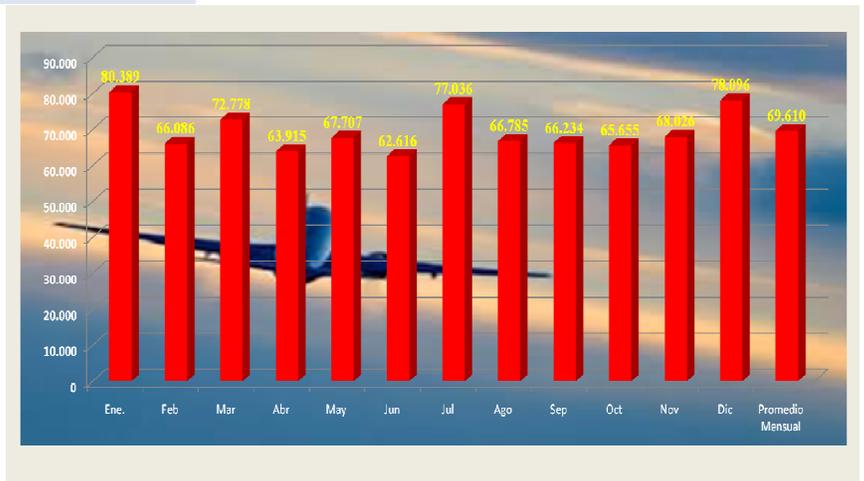


Análisis del Comportamiento del Tráfico de Pasajeros periodo Ene-Dic. de 2013 y Mes de Diciembre



El servicio de transporte aéreo de pasajeros cerró el año 2013 con resultados negativos en torno al 3,82% al compararlo con similar periodo del año 2012. En términos absolutos representa 33.211 pasajeros menos que el mismo periodo del año 2012, cuando el número de personas transportados fue de 868.534 pasajeros.

Durante el periodo enero a diciembre de 2013 fueron transportados 835.323 pasajeros con un promedio mensual de 69.610 pasajeros y 2.320 pasajeros diarios. Como se observa en el gráfico la cantidad de pasajeros movilizados vía aérea han registrado un incremento en casi todos los meses, destacándose los meses de enero, julio y diciembre respectivamente como los meses pico, por caracterizarse como período de temporada alta de pasajeros.



Informe de Pasajeros mes de Diciembre 2013

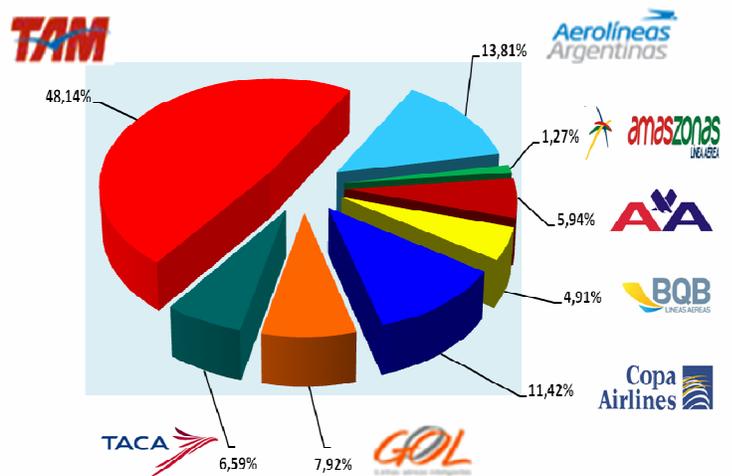
Durante el mes de diciembre fueron transportados 78.096 pasajeros en vuelos nacionales e internacionales, esta cifra comparada con el mismo mes del año 2012 cuando fueron transportados 72.081 pasajeros, evidencia un incremento del 8,34% esto es 6.015 pasajeros más.

En cuanto a la participación de mercado correspondiente al mes de diciembre, TAM Airlines sigue teniendo la mayor porción del mercado aéreo de pasajeros con 48,14% (37.594 pasajeros), le sigue Aerolíneas As-Austral con el 13,81% (10.784 pax). En tercer lugar se encuentra la panameña Copa Airlines con 11,42% (8.919 pax).

La brasileña Gol con el 7,92% (6.188 pax) ocupa el cuarto lugar, seguida de la aerolínea Taca con 6,59% (5.146 pax). A la estadounidense American Airlines le corresponde el 5,94% (4.642 pax) y a la uruguaya Buquebus el 3,72% (3.832 pax).

Por último con el 1,27% (991 pax), se tiene a la nueva Aerolínea Amazonas de nacionalidad boliviana, que inició sus operaciones aéreas en el país a partir del 26 de noviembre del año 2013.

Participación por Compañías Aéreas-Mes de Diciembre de 2013

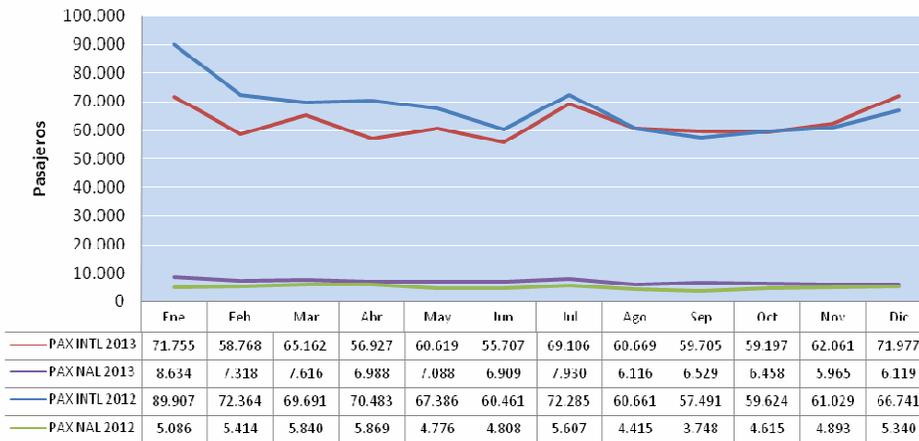




Análisis del Comportamiento del Tráfico de Pasajeros en el Ámbito Nacional e Internacional

De 835.323 pasajeros movilizados de enero a diciembre, corresponde un total 751.653 pasajeros movilizados en **vuelos internacionales** por las distintas compañías operadoras, lo que representó una variación negativa de 6,99% respecto al mismo período del 2012 cuando el número de personas transportadas fue de 808.123, mientras que a **nivel nacional** fueron movilizados un total de 83.670 pasajeros, lo que representó un incremento de 49% respecto a similar período del 2012 cuando se movilizó 60.441 pasajeros.

Movimiento de Pasajeros Nacionales e Internacionales 2013/2012



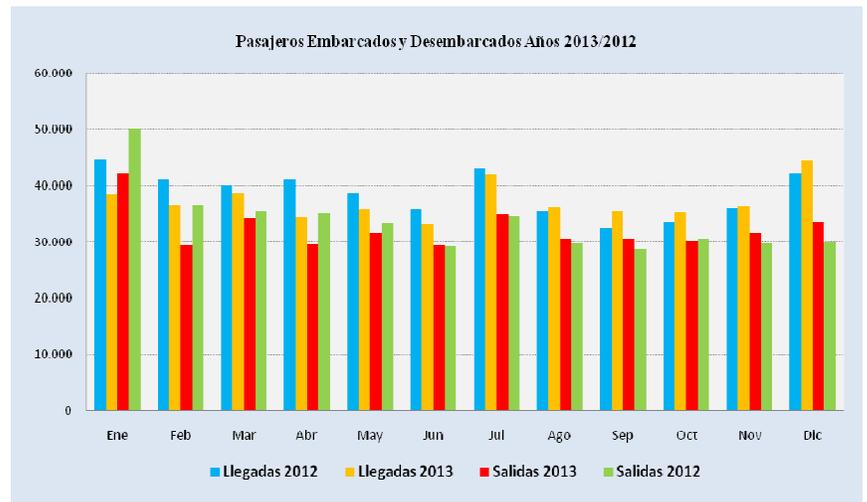
| Pax Internacionales Ene-Dic.2013 | Pax Internacionales Ene-Dic. |
|---------------------------------------|------------------------------|
| 751.653 | 808.123 |
| Variación % Años 2013 vs. 2012 | -6,99 |
| Variación Absoluta Años 2013 vs. 2012 | -56.470 |

| Pax Nacionales Ene-Dic. 2013 | Pax Nacionales Ene-Dic. 2012 |
|---------------------------------------|------------------------------|
| 83.670 | 60.441 |
| Variación % Años 2013 vs. 2012 | 49% |
| Variación Absoluta Años 2013 vs. 2012 | 23.229 |

En cuanto a los pasajeros embarcados (pasajeros que salen) y pasajeros desembarcados (pasajeros que llegan), es importante mencionar que los primeros 7 meses se registró una leve disminución con respecto a las llegadas y salidas de pasajeros del mismo período del año 2012 como se observa en el gráfico.

Sin embargo, esta diferencia fue disminuyendo paulatinamente hasta que en el mes de Agosto se observa nuevamente la recuperación de la cantidad de llegadas y salidas de pasajeros con respecto al año 2012, promovidos principalmente por los periodos de temporada alta así como también la incorporación a partir del mes noviembre, la nueva compañía aérea Amazonas, explotando la ruta Asunción-Bolivia-Asunción.

Pasajeros Embarcados y Desembarcados Años 2013/2012





Participación de las Compañías que operan actualmente en el Mercado del Transporte Aéreo Paraguayo.

| Compañías Operadoras | Ene. | Febr. | Mar. | Abr. | May. | Jun. | Jul. | Ago. | Sep. | Oct. | Nov. | Dic. | Total General |
|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| AUSTRAL-AS. ARGENTINAS | 6.859 | 5.941 | 9.627 | 8.861 | 9.643 | 8.917 | 10.470 | 10.735 | 10.245 | 9.646 | 10.993 | 10.784 | 112.721 |
| AMERICAN AIRLINES | 4.891 | 4.183 | 3.941 | 3.414 | 4.518 | 4.354 | 5.217 | 4.818 | 4.437 | 3.691 | 3.429 | 4.642 | 51.535 |
| AMAZONAS | No Operaba | 160 | 991 | 1.151 |
| BUQUEBUS | 3.528 | 2.374 | 2.342 | 2.131 | 1.790 | 1.743 | 2.286 | 2.031 | 2.310 | 2.789 | 2.797 | 3.832 | 29.953 |
| COPA AIRLINES | 8.769 | 7.836 | 8.020 | 7.644 | 7.954 | 6.777 | 8.630 | 7.357 | 7.296 | 7.387 | 7.402 | 8.919 | 93.991 |
| GOL LINEAS AÉREAS | 7.353 | 4.987 | 5.775 | 4.468 | 4.844 | 4.249 | 6.953 | 5.033 | 4.267 | 4.006 | 5.308 | 6.188 | 63.431 |
| MACAIR | 43 | 100 | 32 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 175 |
| TACA | 5.801 | 3.933 | 4.137 | 3.253 | 3.465 | 3.288 | 4.670 | 3.404 | 3.324 | 4.311 | 4.514 | 5.146 | 49.246 |
| TAM AIRLINES | 43.145 | 36.732 | 38.904 | 34.144 | 35.943 | 33.288 | 38.810 | 33.407 | 34.355 | 33.825 | 33.423 | 37.594 | 433.120 |
| Total | 80.389 | 66.086 | 72.778 | 63.915 | 67.707 | 62.616 | 77.036 | 66.785 | 66.234 | 65.655 | 68.026 | 78.096 | 835.323 |

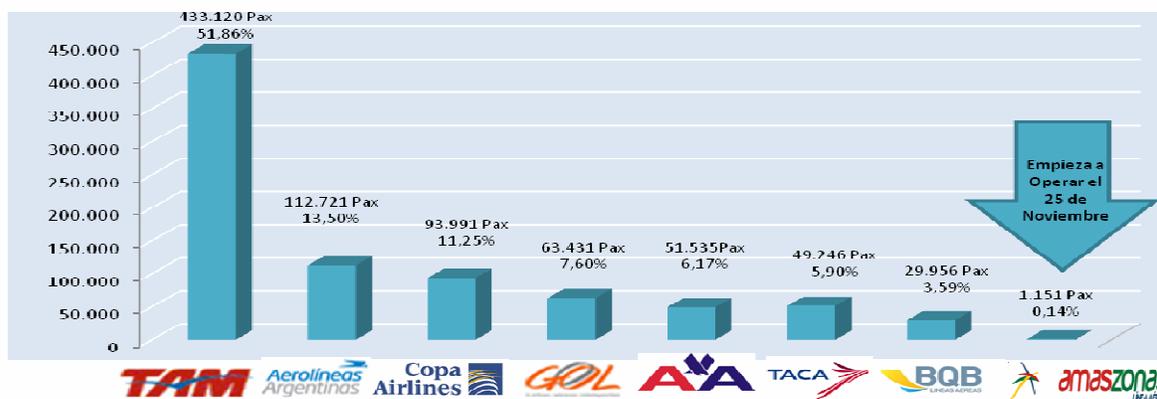
Haciendo un análisis de Enero a Diciembre en cuanto a la cuota de mercado se observa que TAM Airlines obtuvo el 51,86% del mercado, con un elevado movimiento de pasajeros todos los meses resaltándose con mayor preponderancia los meses de temporada alta como enero, febrero y diciembre.

En orden de importancia siguiendo a TAM se encuentra Aerolíneas Argentinas con 13,50% de participación y a la panameña Copa Airlines con una participación del 11,25%. En cuanto a las demás compañías se tiene ocupando el 4to lugar a la compañía aérea Gol con el 7,60%, la estadounidense American Airlines se posiciona en el 5to lugar con el 6,17% del mercado y Taca con el 5,90%.

A la compañía Buquebus le corresponde el 3,59% de participación con un total de 29.956 pasajeros movilizados y por último se encuentra la compañía aérea Amazonas con 0,14% de participación atendiendo su reciente inicio en el mercado de transporte aéreo, además es importante mencionar que esta participación se hace con respecto al total general de pasajeros transportados durante el año en estudio.

Con el cese de las operaciones de la compañía Macair, TAM es la única línea aérea que actualmente opera para el transporte de pasajeros nacionales explotando la ruta Asunción-Ciudad del Este-Asunción.

Participación de Mercado por Compañías Aéreas Acumulado hasta mes de Diciembre de 2013





Pasajeros en Tránsito

Se define como Pasajero en Tránsito aquel viajero que arriba a un aeropuerto en un vuelo internacional, para continuar su viaje en otro vuelo de conexión internacional sin necesidad de salir del área estéril del aeropuerto.

| Compañías Operadoras | Ene. | Feb. | Mar. | Abr. | May. | Jun. | Jul. | Ago. | Set. | Oct. | Nov. | Dic. | Total |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| AIR EUROPA | - | - | - | - | - | - | 534 | - | - | - | - | - | 534 |
| COPA AIRLINES | - | - | - | - | - | - | - | - | 176 | - | - | - | 176 |
| GOL LÍNEAS AÉREAS | 150 | - | - | - | - | - | - | - | 91 | - | - | - | 241 |
| TACA AIRLINES | 384 | - | - | - | 266 | 310 | - | 182 | - | - | - | - | 1.142 |
| TAM- VUELO INTERNACIONAL | 4.288 | 5.558 | 4.728 | 3.733 | 3.380 | 3.920 | 5.557 | 4.827 | 3.689 | 3.086 | 2.328 | 3.090 | 48.184 |
| TAM- VUELO NACIONAL | 393 | 488 | 617 | 336 | 574 | 592 | 613 | 438 | 612 | 724 | 896 | 1.440 | 7.723 |
| Total General | 5.215 | 6.046 | 5.345 | 4.069 | 4.220 | 4.822 | 6.704 | 5.447 | 4.568 | 3.810 | 3.224 | 4.530 | 58.000 |

Pasajeros Chárter

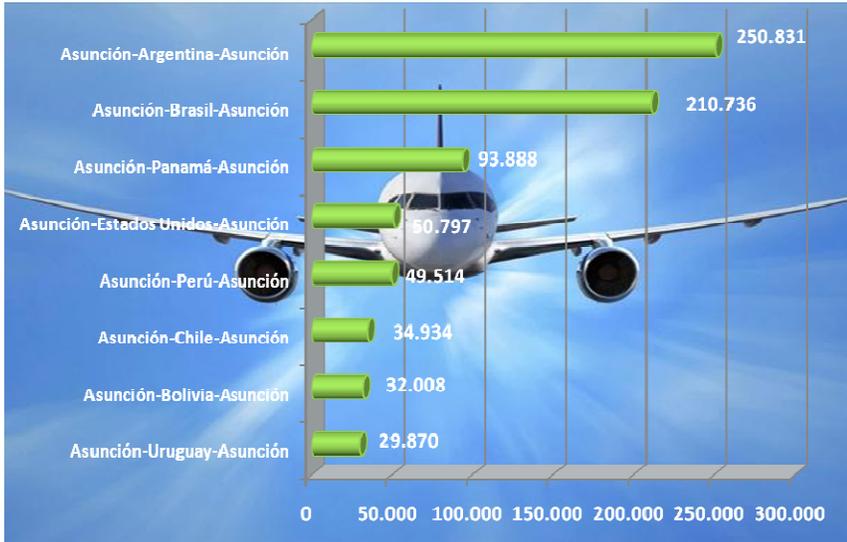
A efectos de la Aviación Civil, los vuelos chárter son aquellos que transportan normalmente pasajeros individuales o pequeños grupos como un equipo deportivo o militares. Los vuelos chárter contrastan con los vuelos regulares en vista a que estos últimos tienen un horario e itinerario establecidos

| Compañías Operadoras | Ene. | Febr. | Mar. | Abr. | May. | Jun. | Jul. | Ago. | Sep. | Oct. | Nov. | Total |
|----------------------|------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|
| ANDES | | | | | 318 | | | | | | | 318 |
| COMPAÑÍAS PRIVADAS | | | | 252 | 438 | 238 | 433 | 172 | 104 | 217 | 218 | 2.072 |
| GLOBAL AIR | | 105 | | | | | | | | | | 105 |
| GOL-VUELO CHARTER | | | | | 108 | | 1.918 | | | | | 2.026 |
| PRINCIPAL | | | | | | 497 | 251 | | | | | 748 |
| SOL ARGENTINA | | | | 33 | | | | | | | | 33 |
| TACA-VUELO CHÁRTER | 152 | | 74 | | | | | | | 72 | | 298 |
| TAM- VUELO CHARTER | | | 641 | | | | | | | | | 641 |
| WHITEJETS AIRWAYS | | | | | | | 1.200 | | | | | 1.200 |
| Total General | 152 | 105 | 715 | 285 | 864 | 735 | 3.802 | 172 | 104 | 289 | 218 | 7.441 |



Rutas Nacionales e Internacionales de Pasajeros. Enero a Diciembre de 2013

Rutas Internacionales - Enero a Diciembre de 2013



Como se observa en el siguiente gráfico existe una mayor cantidad de pasajeros con origen y destino a la Argentina, con 250.831 personas movilizadas durante el acumulado de enero a diciembre.

Así también se tiene a Brasil con 210.736 pax y Panamá con 93.888 pax movilizadas hasta el mes de diciembre. Los 3 países concentran el 74% de las rutas cubiertas por las compañías Aerolíneas Argentinas, TAM Airlines, Gol Líneas Aéreas y Copa Airlines.

En orden de importancia continúan las rutas con destino a los Estados Unidos con el 7%. Los vuelos directos a Perú con el 6% de participación, con menor participación se tiene a los vuelos directos a Chile con el 5% y los vuelos a Bolivia y Uruguay con el 4% de participación cada uno de estos destinos.



En cuanto a las rutas nacionales se tienen con mayor participación la ruta Ciudad del Este-Asunción con 82.570 pasajeros y Encarnación-Asunción con 175 pasajeros.





Análisis Comparativo del Movimiento de Pasajeros - Años 2013/2012

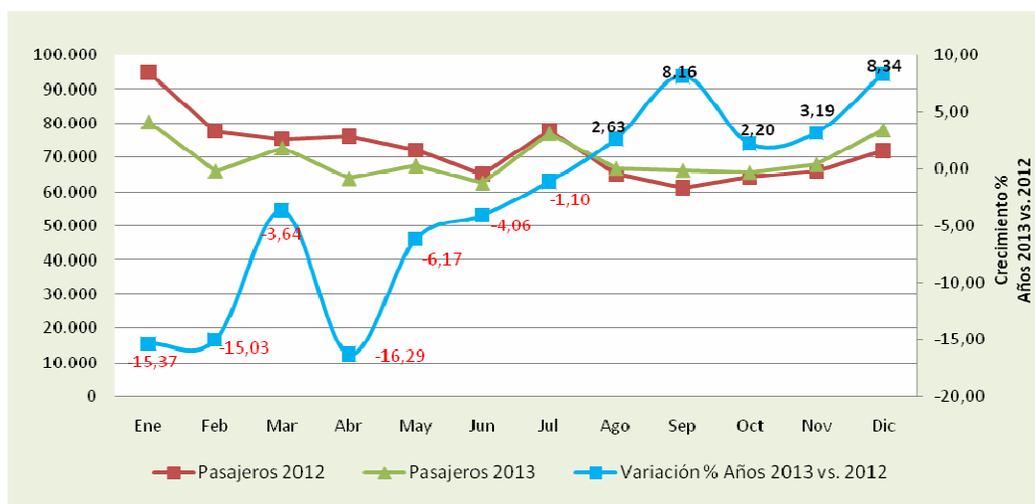
TABLA COMPARATIVA - AÑO 2013 VS AÑO 2012

| Aeropuerto Silvio Pettirossi | | | | | |
|------------------------------|----------------|----------------|----------------|---------------------------|--------------------|
| Mes | Pasajeros 2011 | Pasajeros 2012 | Pasajeros 2013 | Variación % 2013 vs. 2012 | Variación Absoluta |
| Enero | 74.138 | 94.993 | 80.389 | -15,37 | -14.604 |
| Febrero | 62.159 | 77.778 | 66.086 | -15,03 | -11.692 |
| Marzo | 61.851 | 75.531 | 72.778 | -3,64 | -2.753 |
| Abril | 65.838 | 76.352 | 63.915 | -16,29 | -12.437 |
| Mayo | 68.179 | 72.162 | 67.707 | -6,17 | -4.455 |
| Junio | 57.823 | 65.269 | 62.616 | -4,06 | -2.653 |
| Julio | 75.636 | 77.892 | 77.036 | -1,10 | -856 |
| Agosto | 70.203 | 65.076 | 66.785 | 2,63 | 1.709 |
| Setiembre | 66.561 | 61.239 | 66.234 | 8,16 | 4.995 |
| Octubre | 70.063 | 64.239 | 65.655 | 2,20 | 1.416 |
| Noviembre | 71.252 | 65.922 | 68.026 | 3,19 | 2.104 |
| Diciembre | 79.504 | 72.081 | 78.096 | 8,34 | 6.015 |
| TOTALES | 823.207 | 868.534 | 835.323 | -3,82 | -33.211 |

En el acumulado enero hasta diciembre de 2013, fueron transportados por las distintas compañías operadoras en vuelos nacionales e internacionales un total de 835.323 pasajeros.

Al comparar este valor con igual periodo del año anterior se observa una variación negativa en torno al **-3,82%**, esto es 33.211 pasajeros menos.

No obstante, como se visualiza en el cuadro luego de 7 meses de variaciones negativas, a partir del mes de agosto la cantidad de pasajeros movilizados fue arrojando resultados positivos al comparar con el año anterior que promedio hasta el mes de diciembre ha crecido en promedio en torno al 5%.



Como se observa en el gráfico hasta el mes de julio del 2013 el tráfico de pasajeros arrojaba valores negativos al compararlo con el mismo periodo del año anterior, donde en promedio disminuyó en torno al 8,9%. Sin embargo, si se observa el eje secundario del gráfico, la línea de tendencia suavizada, podrá visualizarse que a partir de agosto y los meses posteriores fueron recuperándose con respecto a los valores alcanzados en el año 2012.





Evolución Mensual de Carga Aérea (Importación + Exportación)

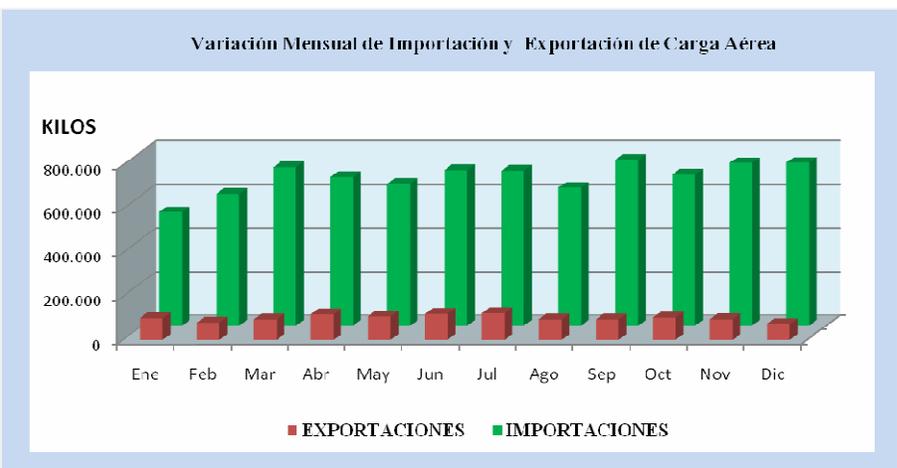
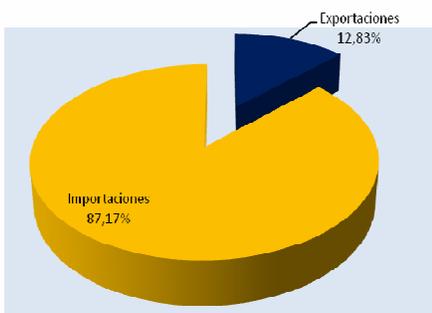
El tráfico de carga (importación y exportación) consiste en el registro del peso de carga transportada que se obtiene registrando la cantidad de kilos de carga de un vuelo determinado.

En Paraguay, este tráfico es exclusivamente internacional, no registrándose movimientos nacionales y se realizan en aeronaves de vuelo regular mixtos de carga y pasajeros como **TAM Airlines, GOL Líneas Aéreas, Aerolíneas Argentinas, TACA Airlines, American Airlines, COPA Airlines** y las compañías aéreas que operan exclusivamente para el transporte de carga como **LAN Cargo, ARROW Cargo, AIRCLASS, AEROVIP**, entre otras.

El Tráfico de Carga se encuentra clasificado en Importaciones y Exportaciones, éstas a su vez se vuelven a subdividir por los tipos de aeronaves que transportan las mercaderías, como se ha mencionado más arriba las mismas pueden ser mediante servicios de vuelos regulares o exclusivos de carga.

Durante el mes de diciembre se transportaron 819.004,53 Kilos con un incremento del 3,72%, en relación con el mismo mes de 2012. Se tiene a setiembre con 854.021 Kilos, noviembre con 839.306,61 Kilos y el mes de julio con 830.342,72 Kilos con mayor cantidad de carga movilizada.

En cuanto a la cantidad de carga importada se observa una mayor participación en el total de carga movilizada. La carga importada representa el 87,17% del total de carga movilizada y en el año 2013 alcanzó a movilizar 8.165.347 Kilos (8.165 Tn), mientras que a la carga exportada le corresponde el 12,83% restante y alcanzó a movilizar 1.201.596,16 Kilos (1.202 Tn).

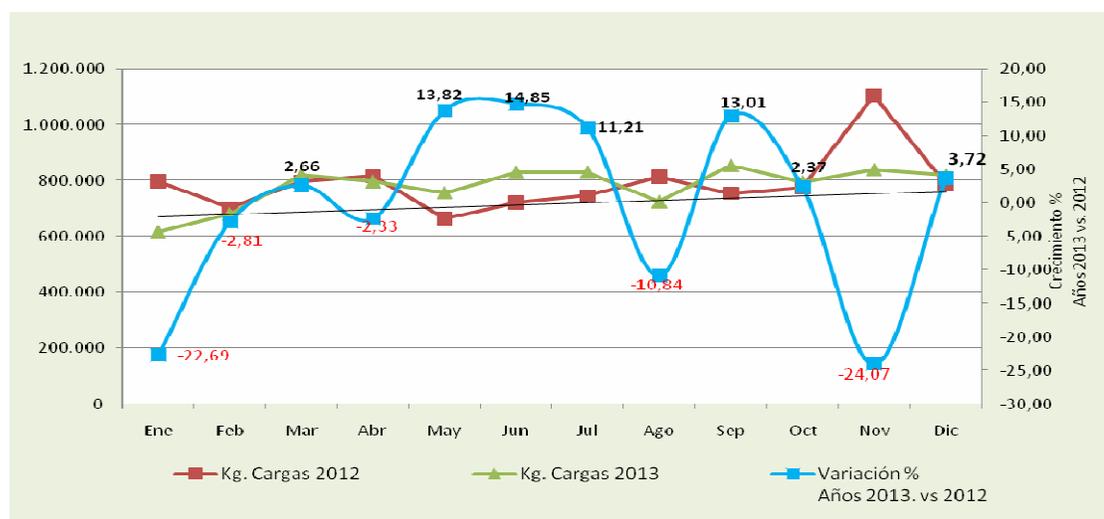




Cuadro Comparativo del Movimiento de Carga Aérea (Importación y Exportación) Años 2013/2012

| TABLA COMPARATIVA - AÑOS 2013 VS 2012 | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|
| Aeropuerto Silvio Pettrossi | | | | | |
| Mes | Kg. Cargas 2011 | Kg. Cargas 2012 | Kg. Cargas 2013 | Variación % 2013. vs 2012 | Variación Absoluta |
| Enero | 640.890,00 | 799.580,18 | 618.154,84 | -22,69 | -181.425 |
| Febrero | 658.103,00 | 702.045,74 | 682.283,33 | -2,81 | -19.762 |
| Marzo | 713.098,00 | 797.417,02 | 818.641,09 | 2,66 | 21.224 |
| Abril | 767.261,01 | 816.240,44 | 797.260,42 | -2,33 | -18.980 |
| Mayo | 751.607,00 | 665.630,82 | 757.625,09 | 13,82 | 91.994 |
| Junio | 730.777,00 | 722.381,02 | 829.668,25 | 14,85 | 107.287 |
| Julio | 834.873,00 | 746.655,17 | 830.342,72 | 11,21 | 83.688 |
| Agosto | 804.842,00 | 814.242,77 | 725.974,59 | -10,84 | -88.268 |
| Septiembre | 706.514 | 755.718,49 | 854.021,00 | 13,01 | 98.303 |
| Octubre | 758.074,00 | 776.244,81 | 794.660,09 | 2,37 | 18.415 |
| Noviembre | 404.853,00 | 1.105.372,21 | 839.306,61 | -24,07 | -266.066 |
| Diciembre | 915.653,00 | 789.650,49 | 819.004,43 | 3,72 | 29.354 |
| Total Kilos | 8.986.545,01 | 9.491.179,16 | 9.366.943,16 | -1,31 | -124.236 |

En cuanto al movimiento de carga aérea, en términos acumulados hasta el mes de diciembre fueron transportados 9.366.943,16 Kilos y al compararlo con igual periodo del año 2012 presenta una variación negativa en torno al 1,31 %, esto representa 124.236 kilos menos de carga transportada en relación al año anterior.

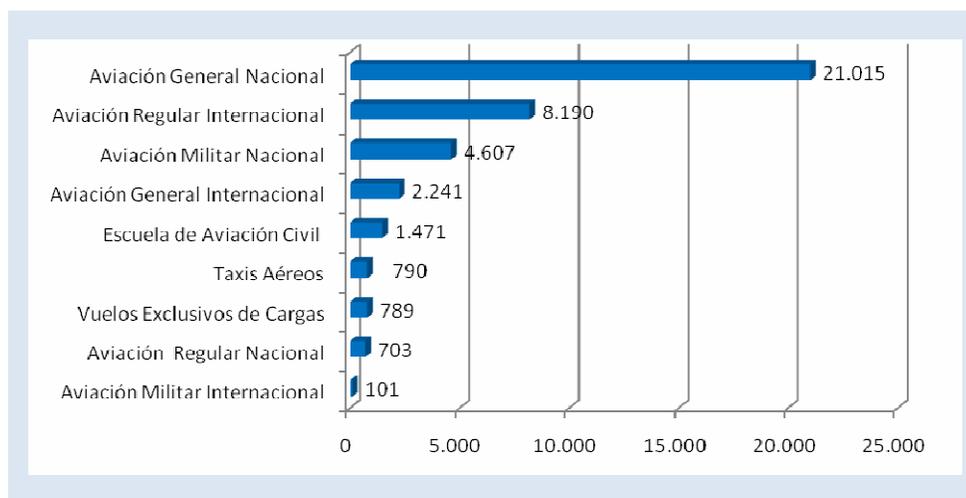
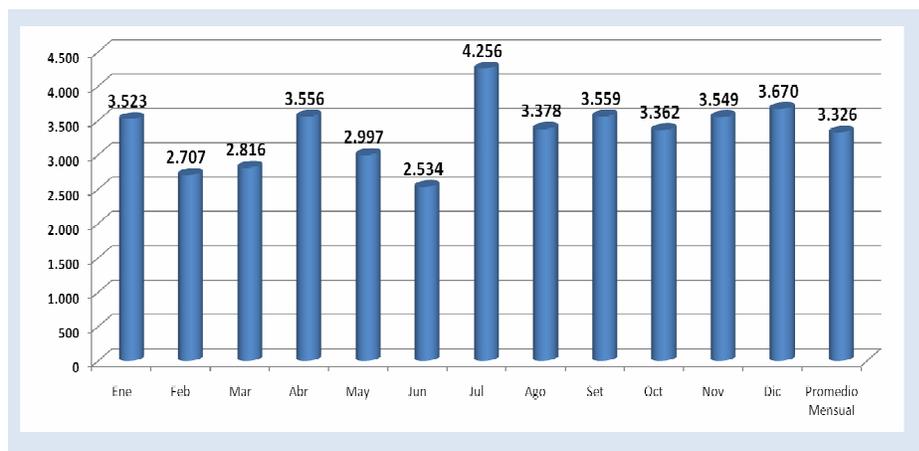




Evolución Mensual de Aeronaves clasificados por Tipos de Movimientos Enero a Diciembre de 2013

La información que se presenta describe el comportamiento del tráfico de aeronaves que consiste en la operación de despegue y aterrizaje de una aeronave en un determinado aeropuerto.

En cuanto a las operaciones de aeronaves se registra un promedio mensual de 3.326 operaciones. Como se observa en el gráfico, se destacan los meses de enero, abril, julio y diciembre con respecto a los demás al registrar mayor cantidad de operaciones de vuelos de aeronaves.



En el acumulado enero a diciembre, el mayor número de operaciones presenta Aviación General Nacional con 21.015 operaciones que representa el 50,17% de participación y corresponden a aquellas aeronaves privadas que realizan operaciones de vuelos en los distintos aeródromos del interior.

Luego con el 20,51% con 8.190 operaciones se encuentra la Aviación General Internacional, que corresponde al número de vuelos comerciales. En orden de importancia también se tiene con 4.607 operaciones (11,90%) a los vuelos de Aviación Militar Nacional, con 2.241 (5,43%) operaciones a la Escuela de Aviación Civil y los vuelos de Taxis Aéreos con 790 operaciones (4,11%).

En cuanto a los Vuelos Cargueros, estos registraron un total de 789 operaciones, los vuelos de Aviación Regular Nacional (vuelos comerciales nacionales) con 703 operaciones y los vuelos de la Aviación Militar Internacional con 101 operaciones.





Cuadro Comparativo del Movimiento de Aeronaves -Años 2013/2012

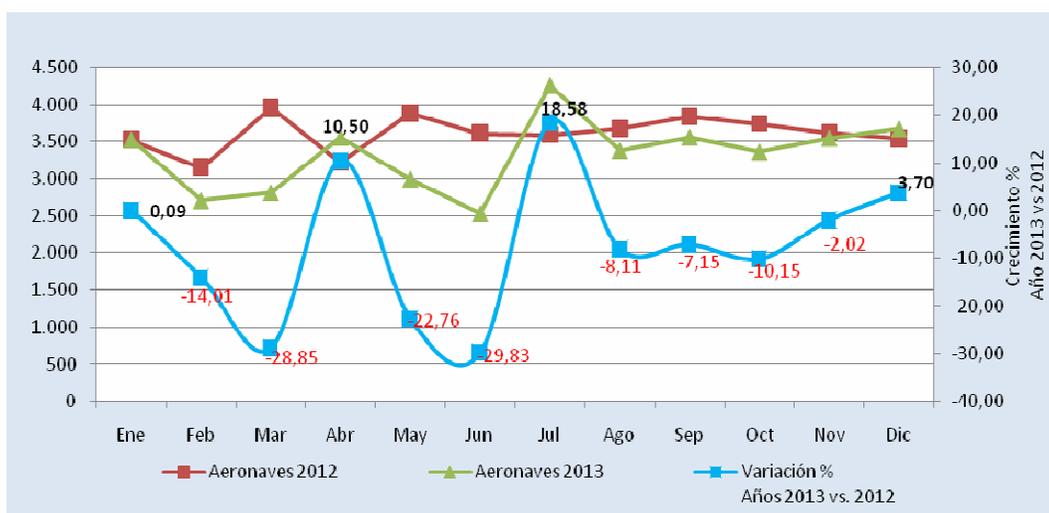
TABLA COMPARATIVA - AÑOS 2013 VS 2012

Aeropuerto Silvio Pettirossi

| Mes | Aeronaves 2011 | Aeronaves 2012 | Aeronaves 2013 | Variación % 2013 vs. 2012 | Variación Absoluta |
|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------------------|--------------------|
| Enero | 2.998 | 3.520 | 3.523 | 0,09 | 3 |
| Febrero | 2.685 | 3.148 | 2.707 | -14,01 | -441 |
| Marzo | 3.397 | 3.958 | 2.816 | -28,85 | -1.142 |
| Abril | 3.548 | 3.218 | 3.556 | 10,50 | 338 |
| Mayo | 3.679 | 3.880 | 2.997 | -22,76 | -883 |
| Junio | 3.253 | 3.611 | 2.534 | -29,83 | -1.077 |
| Julio | 3.357 | 3.589 | 4.256 | 18,58 | 667 |
| Agosto | 3.849 | 3.676 | 3.206 | -12,79 | -470 |
| Septiembre | 3.596 | 3.833 | 3.559 | -7,15 | -274 |
| Octubre | 3.349 | 3.742 | 3.361 | -10,15 | -380 |
| Noviembre | 3.585 | 3.622 | 3.549 | -2,02 | -73 |
| Diciembre | 4.166 | 3.539 | 3.670 | 3,70 | 131 |
| TOTALES | 41.462 | 43.336 | 39.907 | -7,91 | -3.429 |

En cuanto al movimiento de aeronaves, en términos acumulados de enero a diciembre se tiene una disminución de 7,91% en el número de operaciones, con respecto al mismo período del año 2012 registrándose 3.429 operaciones menos.

Como se observa en el cuadro, los meses de enero, abril, julio y diciembre son los meses con variaciones positivas al compararlo con el mismo periodo del año 2012.



Como se observa en el gráfico la cantidad de movimientos de aeronaves registrados en el año 2013 son menores con respecto al año anterior, a excepción de los meses de enero, abril, julio y diciembre cuando fueron obtenidos variaciones positivas como lo indica la línea de tendencia en el eje secundario del gráfico.

