

# AERONAUTICA CIVIL DE COLOMBIA INDICADORES



INDUSTRIA AERONÁUTICA COLOMBIANA / ECONOMIA  
Octubre de 2009

## COMPORTAMIENTO MENSUAL DE INDICADORES

### Transporte Aéreo de Pasajeros

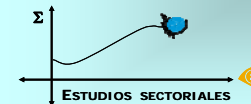
El transporte aéreo de pasajeros/kilómetro, en el mes de octubre de 2009, aumentó 9,78% con respecto al mismo mes de 2008, creciendo en 192 pasajeros/kilómetro. Los pasajeros origen – destino, aumentaron 14,98%, pasando de 1'285.846 pasajeros a 1'512.420 pasajeros.

Este mes el mercado nacional e internacional de pasajeros/kilómetro y pasajeros origen-destino, presentaron crecimiento.

**FERNANDO SANCLEMENTE ALZATE**  
Director General Aerocivil

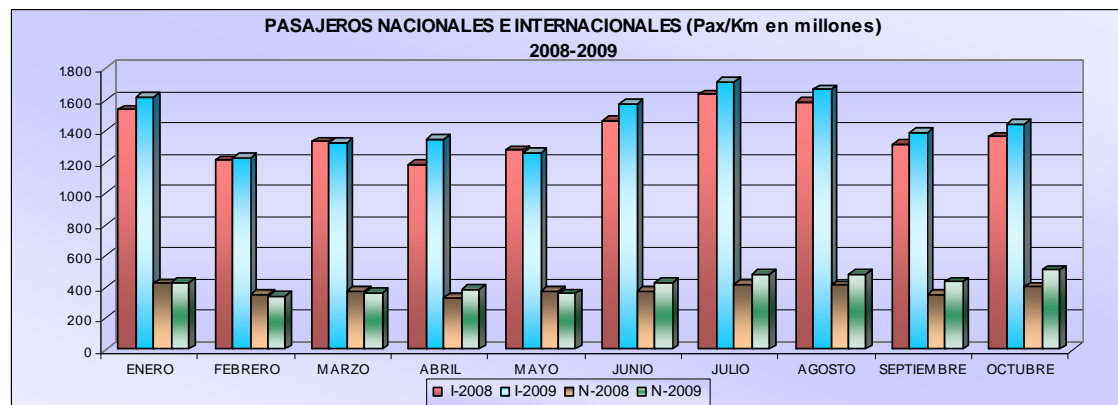
**ILVA RESTREPO ARIAS**  
Jefe de Oficina Transporte Aéreo

Edición  
**SONIA PATRICIA GONZALEZ GARCIA**  
Analista Económico – Estudios Sectoriales

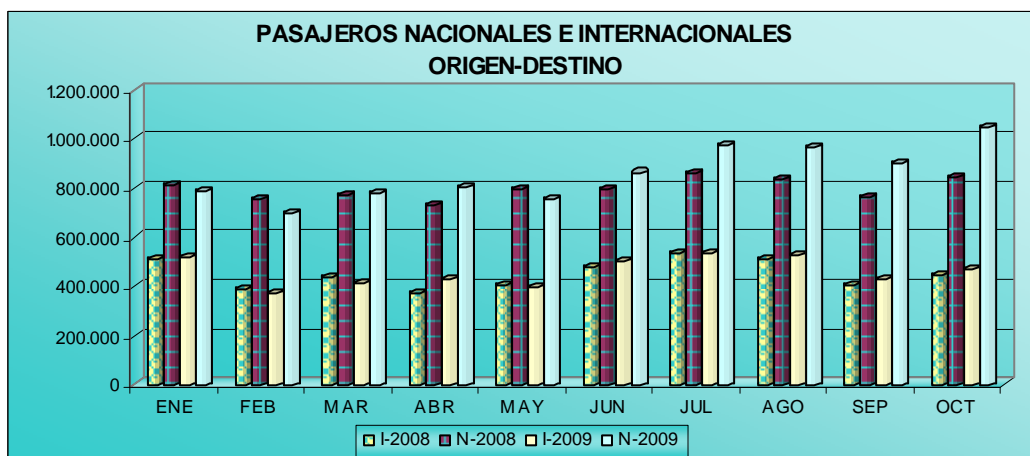


Gráfica No. 1

A nivel internacional, los pasajeros/kilómetro aumentaron 5,78%, desde octubre de 2008 con 1.366'000.000 pax/km pasando en octubre de 2009 a 1.450'000.000 pax/km. Los pasajeros origen-destino crecieron 5,55% con 26.038 pasajeros más que en octubre de 2008.



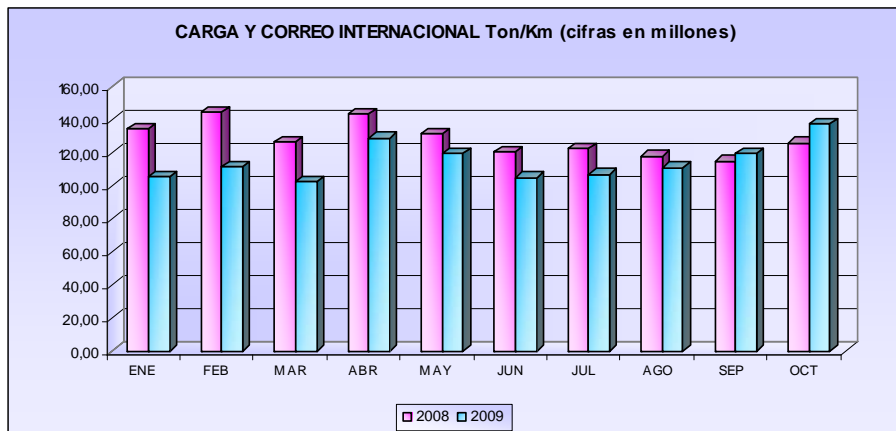
Gráfica No. 2



A nivel domestico los pasajeros origen-destino aumentaron 19,22% en octubre de 2009, con 200.536 pasajeros más que en el mismo periodo del año anterior. Los pasajeros/kilómetro pasaron de 403'000.000 pax/km en octubre de 2008 a 511'000.000 pax/km en 2009, subió 21,13%.

## Transporte Aéreo de Carga y Correo

Gráfica No. 3

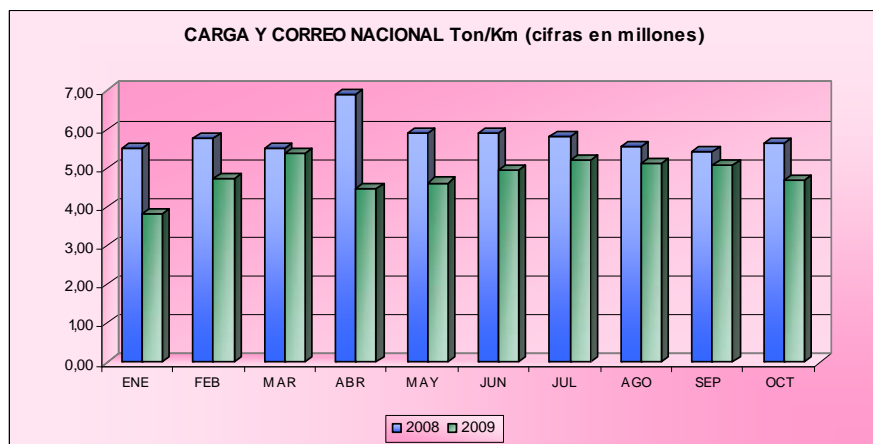


En octubre, la carga y el correo, disminuyó 1,53% con respecto al mismo mes de 2008, pasó de 57.613 toneladas a 56.746 toneladas. Considerando la distancia recorrida, aumentó 10,36 millones ton/km (7,29%), pasando de 131,68 millones ton/km en octubre de 2008 a 142,04 millones ton/km en el mismo mes de 2009.

Las toneladas transportadas internacionalmente, aumentaron 2,52%. En kilómetros las toneladas aumentaron en 11'320.000, pasando de 126,03 millones ton/km en octubre de 2008 a 137,35 millones ton/km en octubre de 2009 (8,24%).

Gráfica No. 4

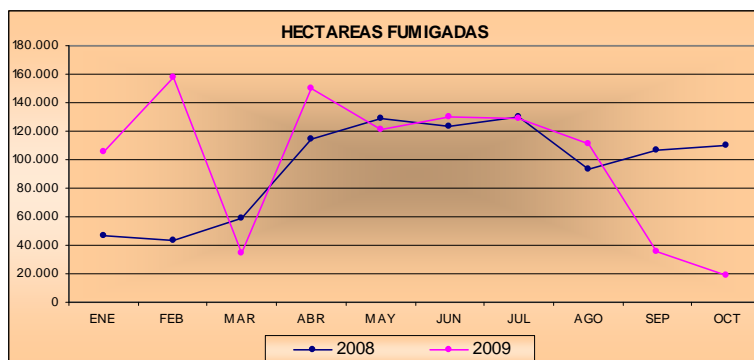
El nivel domestico se redujo en 2.042 toneladas en octubre de 2009 con respecto al mismo mes del año anterior, es decir un crecimiento negativo de 20,2%. Con respecto a la distancia recorrida, tuvo una disminucion de 970.000 ton/km pasando de 5.66 millones ton/km a 4.69 millones ton/km en octubre de 2008 y 2009 respectivamente.



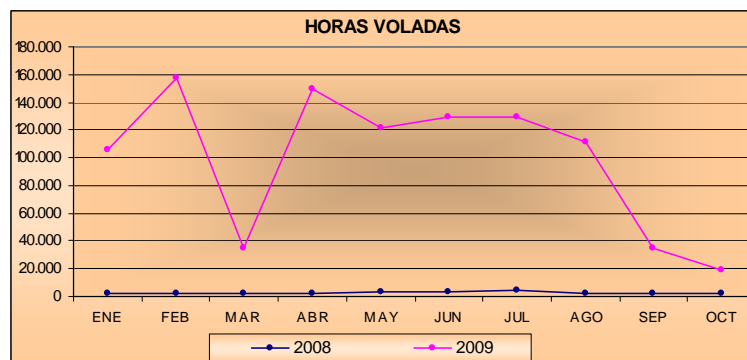
## Fumigación Aérea

En el mes de octubre de 2008 se fumigaron 109.457 hectáreas, mientras que en octubre de 2009 se fumigaron 18.709, disminuyeron 90.748 hectáreas, (-85,5%). En cuanto a horas voladas en octubre de 2008 fueron de 2.749, mientras en el mismo mes del año 2009 fueron de 538, bajaron 2.211 horas, es decir, disminuyó en 411,25%.

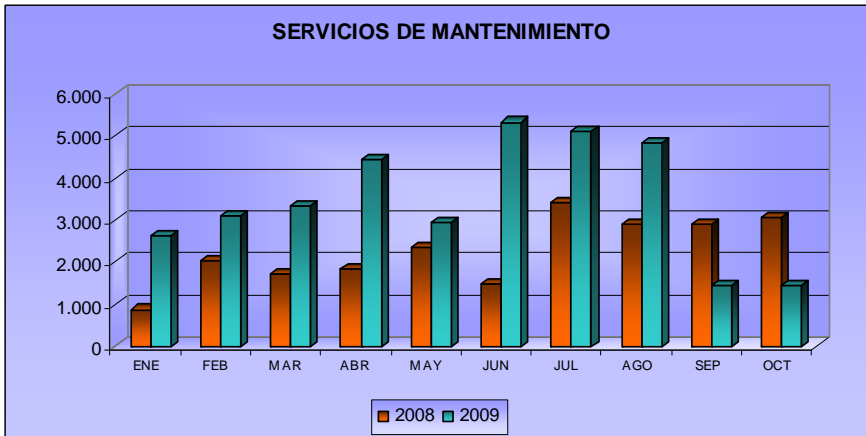
Gráfica No. 5



Gráfica No. 6



Gráfica No. 7



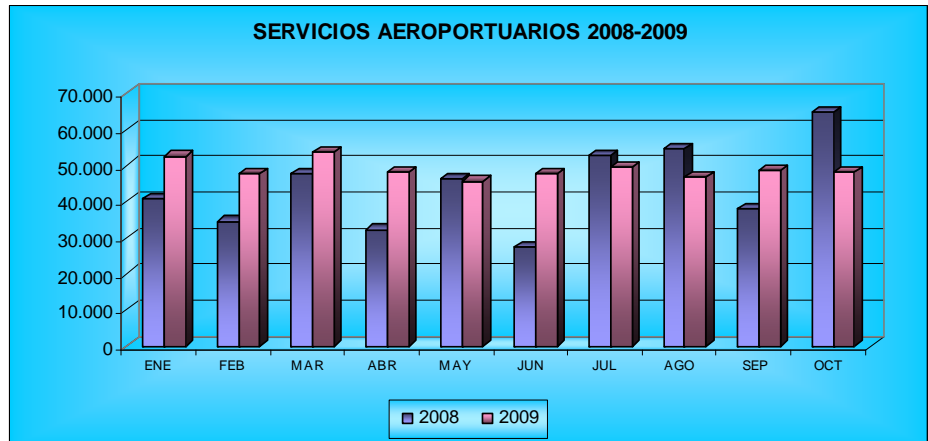
**Talleres**

Los servicios de mantenimiento que se prestaron durante el mes de octubre de 2009 disminuyeron en 1.625 servicios con respecto al mismo mes del año anterior. En octubre de 2008 fueron 3.065 servicios de mantenimiento y a octubre de 2009, decreció a 1.440 la cantidad de servicios prestados.

Gráfica No. 8

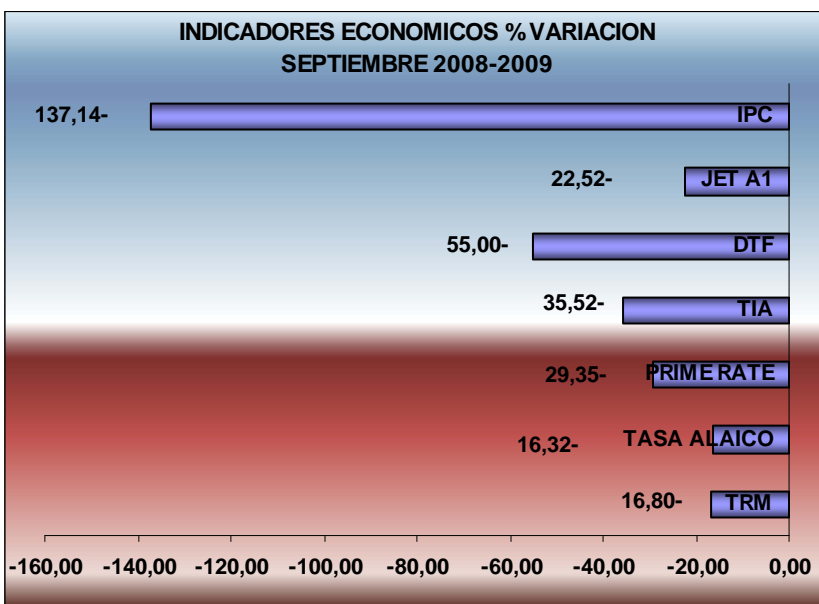
**Servicios Aeroportuarios**

En este mes los servicios aeroportuarios reportaron una disminución de 13.445. En el año 2008 se realizaron 64.657 servicios y en el 2009 se efectuaron 51.212 servicios, un decrecimiento de 26,14% en el mes de octubre entre estos periodos.



**Indicadores Económicos<sup>1</sup>**

Gráfica No. 9



En octubre de 2009, la variación del Índice de Precios al Consumidor - IPC-, fue del -0,13%. Esta tasa es inferior en 0,0048 puntos a la registrada en octubre de 2008, que fue del (0,35%).

La tasa representativa del mercado - TRM -, tuvo un decrecimiento de 16,8%, pasó de \$2.285,2 en octubre de 2008, a \$1.901,4 en el mismo mes de 2009. La tasa Alaico tuvo un decremento de \$370,52, mientras la tasa de interés americana, Prime Rate, disminuyó 29,35%, comparando el mes de octubre del año anterior, ubicándose en 3,25%.

El precio de combustible para aviación Jet A1 disminuyó 22,52%, en octubre de 2008 era de US\$2,62 y en el mismo mes de 2009 fue de US\$2,03, lo cual favorece la estructura de costos del sector.

<sup>1</sup> Fuente: DANE, BANREP, ALAICO, ECOPETROL.

## ANEXOS

### 1. Indicadores Aeronáuticos

**Cuadro No. 1: Pasajeros Kilómetro:**

PASAJEROS NACIONALES E INTERNACIONALES - PAX/KM en millones						
MES	INTERNACIONAL		NACIONAL		TOTAL	
	I-2008	I-2009	N-2008	N-2009	2008	2009
ENERO	1.539	1.621	424	431	1.964	2.052
FEBRERO	1.215	1.227	357	344	1.571	1.571
MARZO	1.332	1.327	371	365	1.703	1.692
ABRIL	1.185	1.349	329	387	1.515	1.737
MAYO	1.278	1.264	374	360	1.652	1.624
JUNIO	1.470	1.578	377	427	1.847	2.005
JULIO	1.637	1.715	421	481	2.057	2.196
AGOSTO	1.586	1.668	414	485	2.001	2.153
SEPTIEMBRE	1.315	1.395	357	435	1.672	1.830
OCTUBRE	1.366	1.450	403	511	1.770	1.962
NOVIEMBRE	1.318		373		1.691	0
DICIEMBRE	1.540		438		1.978	0
Información acumulada						
Ene- Oct	13.923	14.594	3.828	4.227	17.751	18.821
Variación Oct	%	cantidad	%	cantidad	%	cantidad
2009 - 2008	5,78	84	21,13	108	9,78	192
Variación Ene-Oct	%	cantidad	%	cantidad	%	cantidad
2009 - 2008	4,60	671	9,43	399	5,68	1.069

Fuente: Empresas Aéreas

**Cuadro No. 2: Pasajeros Origen Destino:**

PASAJEROS NACIONALES E INTERNACIONALES ORIGEN - DESTINO											
MES	I-2008					N-2008					TOTAL
	ADICIONAL	CHARTER	REGULAR	TAXI AEREO	TOTAL	ADICIONAL	CHARTER	REGULAR	TAXI AEREO	TOTAL	
ENERO	7.364	13.373	491.253	583	512.573	15.515	8.374	757.468	33.299	814.656	1.327.229
FEBRERO	706	8.091	377.766	202	386.765	8.245	4.061	716.503	27.086	755.895	1.142.660
MARZO	2.400	13.307	422.025	613	438.345	14.657	5.538	719.700	28.226	768.121	1.206.466
ABRIL	65	13.861	356.887	191	371.004	8.863	2.606	696.104	25.510	733.083	1.104.087
MAYO	160	7.901	398.097	558	406.716	10.806	5.029	748.086	31.643	795.564	1.202.280
JUNIO	3.691	9.722	465.489	265	479.167	10.060	6.067	738.499	37.435	792.061	1.271.228
JULIO	5.785	9.883	516.814	346	532.828	11.107	12.971	793.706	42.667	860.451	1.393.279
AGOSTO	1.765	9.048	503.387	130	514.330	14.005	8.171	777.953	33.243	833.372	1.347.702
SEPTIEMBRE	735	4.820	399.068	150	404.773	7.746	4.504	720.322	29.895	762.467	1.167.240
OCTUBRE	559	5.986	436.351	271	443.167	14.875	5.155	791.196	31.453	842.679	1.285.846
NOVIEMBRE	360	4.055	411.731	141	416.287	13.683	5.399	737.709	24.593	781.384	1.197.671
DICIEMBRE	5.591	5.042	495.047	553	506.233	23.067	14.196	795.291	28.746	861.300	1.367.533
2009											
I-2009											
ENERO	4.302	7.321	508.869	307	520.799	22.752	10.343	734.032	21.648	788.775	1.309.574
FEBRERO	304	4.838	371.065	373	376.580	8.184	3.625	669.968	18.406	700.183	1.076.763
MARZO	294	5.180	405.175	423	411.072	11.087	3.309	744.765	22.093	781.254	1.192.326
ABRIL	2.205	6.681	417.513	479	426.878	18.162	3.596	756.605	23.958	802.321	1.229.199
MAYO	72	5.729	394.154	142	400.097	11.755	3.317	724.527	18.066	757.665	1.157.762
JUNIO	38	5.081	497.696	388	503.203	11.042	3.963	824.692	23.854	863.551	1.366.754
JULIO	1.049	8.898	527.411	372	537.730	11.619	7.334	926.010	27.191	972.154	1.509.884
AGOSTO	247	6.541	520.730	62	527.580	11.445	6.242	926.301	21.098	965.086	1.492.666
SEPTIEMBRE	159	7.977	425.211	101	433.448	7.580	3.407	872.282	20.697	903.966	1.337.414
OCTUBRE	155	4.844	464.141	65	469.205	12.412	7.272	999.902	23.629	1.043.215	1.512.420
Información acumulada											
Ene- Oct 2008	23.230	95.992	4.367.137	3.309	4.489.668	115.879	62.476	7.459.537	320.457	7.958.349	12.448.017
Ene- Oct 2009	8.825	63.090	4.531.965	2.712	4.606.592	126.038	52.408	8.179.084	220.640	8.578.170	13.184.762
(%)Variación Oct											
2009 - 2008	-260,65	-23,58	5,99	-316,92	5,55	-19,84	29,11	20,87	-33,11	19,22	14,98
(%)Variación Ene-Oct											
2009 - 2008	-163,23	-52,15	3,64	-22,01	2,54	8,06	-19,21	8,80	-45,24	7,23	5,59

Fuente: Empresas Aéreas

Cuadro No. 3: Carga y Correo (Toneladas) Origen – Destino:

CARGA Y CORREO ORIGEN-DESTINO												
	I-2008					N-2008					TOTAL	
	INTERNACIONAL					NACIONAL						
	ADICIONAL	CHARTER	REGULAR	AEROTAXI	TOTAL	ADICIONAL	CHARTER	REGULAR	AEROTAXI	TOTAL		
ENERO	177	3.416	43.403	2	46.998	30	43	10.558	620	11.251	58.249	
FEBRERO	174	3.659	48.684	5	52.523	71	67	11.523	454	12.116	64.639	
MARZO	15	2.768	44.337	2	47.122	24	177	10.668	652	11.521	58.644	
ABRIL	0	4.234	49.501	1	53.736	24	186	13.094	654	13.957	67.694	
MAYO	1	2.667	47.032	4	49.704	14	128	11.585	533	12.261	61.965	
JUNIO	21	2.731	39.851	2	42.605	17	91	12.281	579	12.969	55.574	
JULIO	43	3.071	38.903	3	42.020	25	114	12.523	622	13.284	55.304	
AGOSTO	0	949	39.752	6	40.707	42	108	11.701	535	12.386	53.092	
SEPTIEMBRE	15	1.282	38.065	1	39.363	13	65	11.571	537	12.186	51.549	
OCTUBRE	16	1.853	43.579	14	45.463	51	114	11.452	533	12.150	57.613	
NOVIEMBRE	1	1.794	40.226	5	42.027	51	131	10.983	493	11.659	53.685	
DICIEMBRE	23	1.736	37.746	11	39.515	74	169	10.634	630	11.507	51.022	
	I-2009					N-2009						
ENERO	12	1.341	36.745	11	38.109	27	87	7.559	439	8.112	46.221	
FEBRERO	52	1.659	36.728	9	38.447	17	135	9.356	402	9.910	48.357	
MARZO	1	1.354	35.008	11	36.373	12	51	10.234	446	10.744	47.117	
ABRIL	10	3.573	42.438	12	46.032	39	20	9.109	459	9.627	55.660	
MAYO	0	1.893	38.621	37	40.552	16	120	9.447	469	10.051	50.603	
JUNIO	0	2.275	33.221	7	35.504	12	88	9.375	457	9.931	45.435	
JULIO	0	2.928	32.008	4	34.940	17	373	9.952	484	10.827	45.767	
AGOSTO	0	2.231	32.437	35	34.703	15	348	9.037	602	10.002	44.704	
SEPTIEMBRE	0	3.191	35.385	8	38.583	6	363	9.514	565	10.447	49.031	
OCTUBRE	0	2.722	43.915	1	46.638	11	175	9.390	532	10.108	56.746	
Información Acumulada												
Ene-Oct 2008	486	30.162	511.079	56	541.784	437	1.395	138.572	6.843	147.247	689.030	
Ene-Oct 2009	74	23.168	366.505	133	389.880	172	1.760	92.974	4.854	99.760	489.641	
(%) Variación												
Oct 2008-2009	# DIV 0!	31,93	0,77	-2.179,00	2,52	-359,54	34,99	-21,96	-0,28	-20,20	-1,53	
Ene-Oct		-554,50	-30,19	-39,45	57,59	-38,96	-154,13	20,78	-49,04	-40,97	-40,72	

Fuente: Empresas Aérea

Cuadro No. 4: Carga y Correo (Toneladas Kilómetro):

CARGA+CORREO Ton/Km en millones						
	INTERNACIONAL		NACIONAL		TOTAL	
	2008	2009	2008	2009	2008	2009
ENERO	134,34	105,30	5,50	3,81	139,84	109,11
FEBRERO	144,57	111,65	5,80	4,74	150,37	116,39
MARZO	126,42	102,73	5,53	5,38	131,95	108,11
ABRIL	143,62	129,05	6,90	4,49	150,52	133,54
MAYO	131,49	119,63	5,92	4,63	137,41	124,26
JUNIO	120,23	104,96	5,92	4,96	126,14	109,92
JULIO	122,69	107,10	5,82	5,20	128,51	112,30
AGOSTO	118,17	111,11	5,54	5,13	123,72	116,24
SEPTIEMBRE	115,17	119,52	5,43	5,08	120,60	124,60
OCTUBRE	126,03	137,35	5,66	4,69	131,68	142,04
NOVIEMBRE	117,65		5,40		123,05	
DICIEMBRE	113,44		5,43		118,87	
Información acumulada						
Ene- Oct	1.282,73	1.148,40	58,01	48,10	1.340,74	1.196,51
Variación Oct	%	cantidad	%	cantidad	%	cantidad
2009 - 2008	8,24	11,32	-20,62	-0,97	7,29	10,36
Variación Ene-Oct	%	cantidad	%	cantidad	%	cantidad
2009 - 2008	-11,70	-134,32	-20,60	-9,91	-12,05	-144,23

Fuente: Empresas Aéreas

**Cuadro No. 5: Fumigación:**

FUMIGACION AEREA		
2008	HECTAREAS	HORAS VOLADAS
ENERO	46.953	1.823
FEBRERO	43.702	1.717
MARZO	59.100	1.915
ABRIL	114.093	2.136
MAYO	128.672	3.009
JUNIO	122.870	3.612
JULIO	130.357	4.289
AGOSTO	93.865	2.659
SEPTIEMBRE	106.513	2.405
OCTUBRE	109.457	2.749
NOVIEMBRE	102.770	2.996
DICIEMBRE	115.124	4.723
2009		
ENERO	105.457	2.581
FEBRERO	157.796	2.310
MARZO	34.713	1.550
ABRIL	149.885	2.867
MAYO	120.997	3.629
JUNIO	129.499	4.157
JULIO	129.260	3.723
AGOSTO	111.645	2.959
SEPTIEMBRE	35.055	1.323
OCTUBRE	18.709	538
Acumulado Ene-Oct		
2008	955.580	26.313
2009	993.015	25.638
(%) Var. Oct 2008-2009	-485,05	-411,25
(%) Var. Acum. Ene-Oct	3,77	-2,63

Fuente: Empresas Aéreas

**Cuadro No. 6: Servicios Aeroportuarios:**

SERV. AEROPORTUARIOS		
Mes	2008	2009
ENE	40.790	52.465
FEB	34.596	47.838
MAR	47.653	53.548
ABR	32.296	48.171
MAY	46.205	45.616
JUN	27.449	47.727
JUL	52.816	49.600
AGO	54.759	46.655
SEP	38.049	48.596
OCT	64.657	51.212
NOV	46.408	
DIC	52.695	
Acum. Ene-Oct	439.270	491.428
(%) Variación Oct 2008-2009		-26,25
(%) Variación Acum. Ene-Oct		10,61

Fuente: Empresas Aéreas

**Cuadro No. 7: Talleres:**

SERVICIOS DE MANTENIMIENTO		
Mes	2008	2009
ENE	873	2.609
FEB	2.036	3.100
MAR	1.703	3.339
ABR	1.830	4.432
MAY	2.345	2.935
JUN	1.474	5.325
JUL	3.403	5.120
AGO	2.895	4.841
SEP	2.897	1.449
OCT	3.065	1440
NOV	3.543	
DIC	2.438	
Acum. Ene-Oct	19.456	33.150
(%) Variación Oct 2008-2009		-99,93
(%) Variación Acum. Ene-Oct		41,31

Fuente: Empresas Aéreas

2. Cuadro No. 8: Indicadores Económicos:

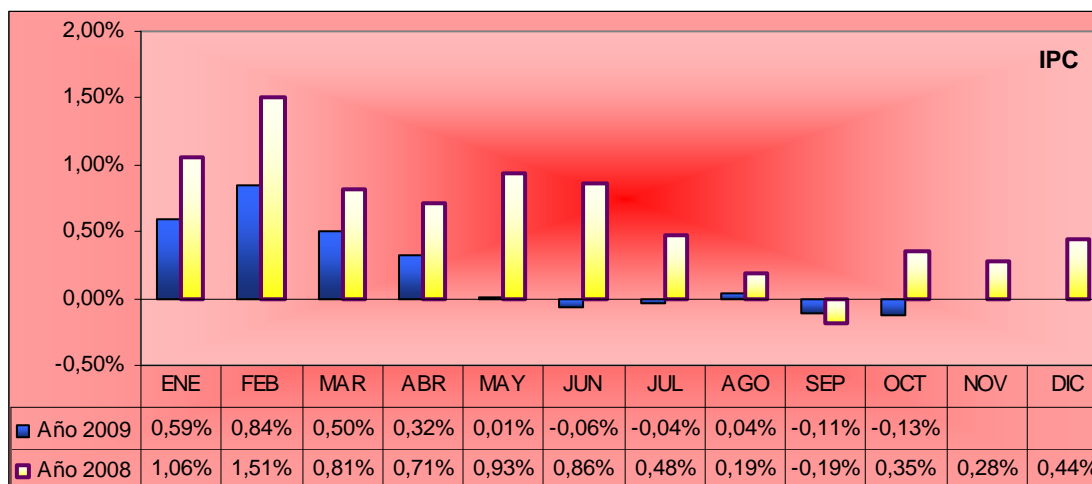
ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

Año 2009

CONCEPTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
I.P.C. Mes	0,59%	0,84%	0,50%	0,32%	0,01%	-0,06%	-0,04%	0,04%	-0,11%	-0,13%		
IPC ACUMULADO	0,59%	1,43%	1,94%	2,27%	2,28%	2,22%	2,18%	2,22%	2,10%	1,97%	1,97%	1,97%
Año 2008												
I.P.C. Mes	1,06%	1,51%	0,81%	0,71%	0,93%	0,86%	0,48%	0,19%	-0,19%	0,35%	0,28%	0,44%
IPC ACUMULADO	1,06%	2,59%	3,42%	4,15%	5,12%	6,02%	6,53%	6,74%	6,53%	6,91%	7,20%	7,68%
Variación 2009/2008												
Mensual	-44,34%	-44,37%	-38,27%	-54,93%	-98,92%	-106,98%	-108,33%	-78,95%	-42,11%	-137,14%	-100,00%	-100,00%
Acumulado	-44,34%	-44,51%	-43,16%	-45,36%	-55,50%	-63,19%	-66,69%	-67,08%	-67,78%	-71,44%	-72,63%	-74,31%

Fuente: Dane / Los cálculos de variación y promedios son realizados por el Grupo de Estudios Sectoriales

Gráfica No. 10



Fuente: DANE

Cuadro No. 9:

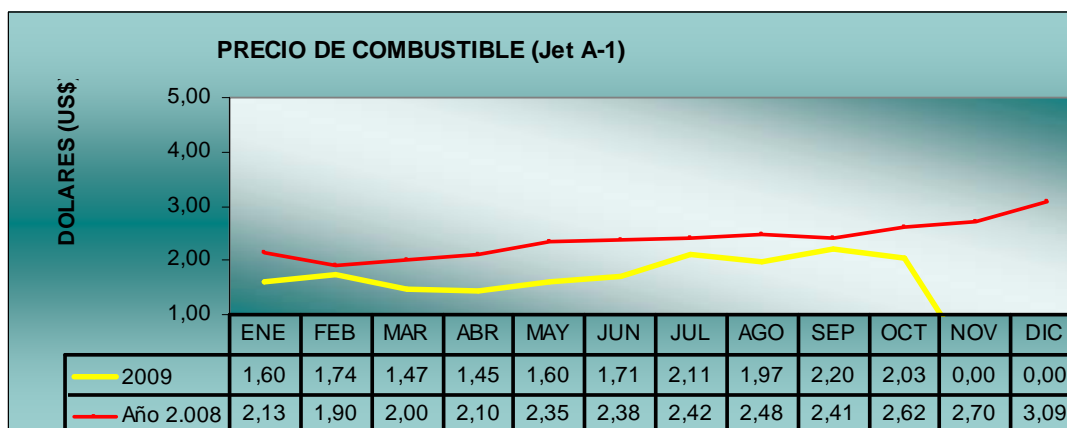
PRECIO DEL COMBUSTIBLE PARA AVIACIÓN (Jet A-1)

(En dólares de Estados Unidos)

CONCEPTOS Y BASES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2009												
1. Ingreso al Productor (IP)	1,3792	1,4991	1,2689	1,2457	1,3834	1,4699	1,8167	1,6951	1,8984	1,7541		
2. IVA	0,2207	0,2398	0,2030	0,1993	0,2213	0,2352	0,2907	0,2712	0,3038	0,2806	0,0000	0,0000
TOTAL	1,60	1,74	1,47	1,45	1,60	1,71	2,11	1,97	2,20	2,03	0,00	0,00
Var. Mes	-48,30%	8,69%	-15,35%	-1,83%	11,05%	6,26%	23,59%	-6,69%	12,00%	-7,61%	-100,00%	#DIV/0!
Var. Con relación a enero		8,69%	-7,99%	-9,68%	0,30%	6,58%	31,72%	22,90%	37,65%	27,18%	-100,00%	-100,00%

Fuente: ECOPETROL

Gráfica No. 11



Fuente: ECOPETROL

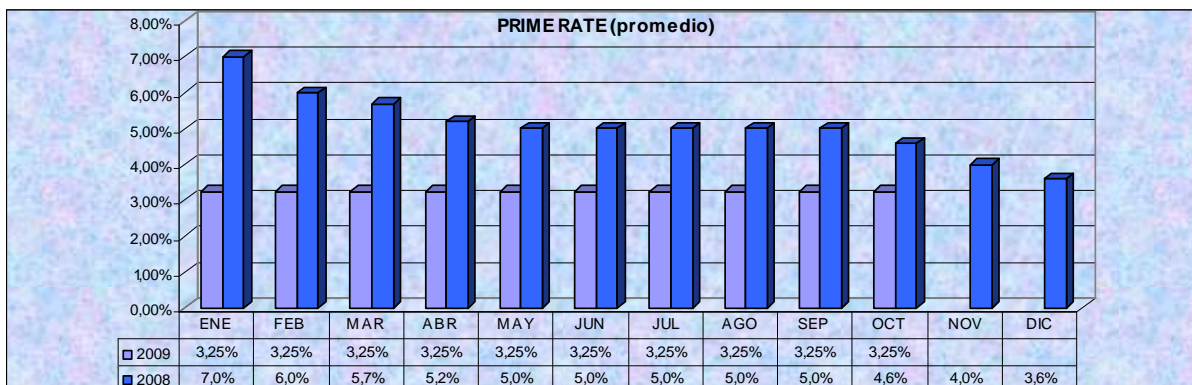
**Cuadro No. 10:**

**PRIME RATE**

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
<b>2009</b>												
PROM.	3,25%	3,25%	3,25%	3,25%	3,25%	3,25%	3,25%	3,25%	3,25%	3,25%		
<b>2008</b>												
PROM.	7,0%	6,0%	5,7%	5,2%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	4,6%	4,0%	3,6%
<b>VARIACION</b>												
PROM.	-53,6%	-45,8%	-43,0%	-37,5%	-35,0%	-35,0%	-35,0%	-35,0%	-35,0%	-29,3%	-100,0%	-100,0%

Fuente: Banco de la República

**Gráfica No. 12**



Fuente: Banco de la República

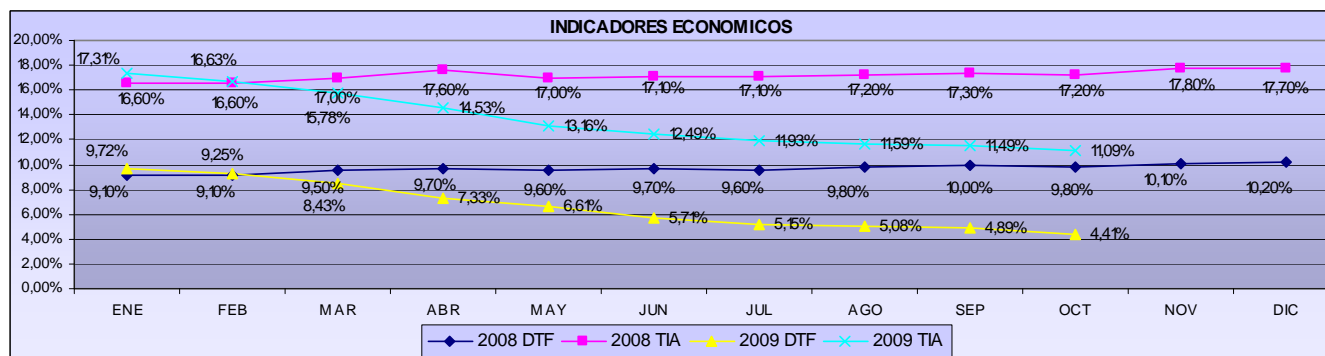
**Cuadro No. 11:**

**TASAS DE INTERES**

MES	2008		2009	
	DTF	TIA	DTF	TIA
ENE	9,10%	16,60%	9,72%	17,31%
FEB	9,10%	16,60%	9,25%	16,63%
MAR	9,50%	17,00%	8,43%	15,78%
ABR	9,70%	17,60%	7,33%	14,53%
MAY	9,60%	17,00%	6,61%	13,16%
JUN	9,70%	17,10%	5,71%	12,49%
JUL	9,60%	17,10%	5,15%	11,93%
AGO	9,80%	17,20%	5,08%	11,59%
SEP	10,00%	17,30%	4,89%	11,49%
OCT	9,80%	17,20%	4,41%	11,09%
NOV	10,10%	17,80%		
DIC	10,20%	17,70%		

Fuente: Banco de la República

**Gráfica No. 13**



Fuente: Banco de la República