



Administración  
Portuaria Integral  
de Veracruz  
S.A. de C.V.

# Puerto de Veracruz

*Movimiento de carga y buques*

*Diciembre 2003*

y acumulado enero - diciembre 2003

## INDICE

SECCIONES .....	PAGINA(S)
-----------------	-----------

---

### **I. RESÚMENES**

RESUMEN DATOS COMPARATIVOS .....	6
VARIACIÓN DEL PORCENTAJE COMPARATIVO 2003-2002.....	7
RESUMEN DEL MES (DATOS RELEVANTES) .....	8
COMENTARIOS .....	9-12

### **II. MOVIMIENTO DE CARGA Y BUQUES**

POR MUELLE (DEL MES).....	14
POR MUELLE (ACUMULADO) .....	15
POR TIPO DE CARGA (DEL MES) .....	16
POR TIPO DE CARGA (ACUMULADO) .....	17
MOVIMIENTO DE CONTENEDORES POR TERMINAL Y POR CÍA OPERADORA (DEL MES) .....	18
MOVIMIENTO DE CONTENEDORES POR TERMINAL Y POR CÍA OPERADORA (ACUMULADO).....	19

### **III. CUADROS COMPARATIVOS 2003/2002, Y ENTRE CÍAS OPERADORAS Y TERMINALES CONCESIONADAS**

#### *COMPARATIVOS 2003-2002:*

• DEL MOVIMIENTO MENSUAL DE CARGA Y BUQUES .....	21
• DEL MOVIMIENTO MENSUAL DE CONTENEDORES .....	22
• DEL RENDIMIENTO POR TIPO DE CARGA (DEL MES) .....	23
• DEL RENDIMIENTO POR TIPO DE CARGA (ACUMULADO).....	24
• DE PRODUCTOS SIGNIFICANTES DE IMPORTACIÓN (DEL MES) .....	25
• DE PRODUCTOS SIGNIFICANTES DE EXPORTACIÓN (DEL MES) .....	26

---

## INDICE

### SECCIONES ..... PAGINA(S)

---

• DE PRODUCTOS SIGNIFICANTES DE CABOTAJE (DEL MES) .....	27
• DE PRODUCTOS SIGNIFICANTES DE IMPORTACIÓN (ACUMULADO).....	28
• DE PRODUCTOS SIGNIFICANTES DE EXPORTACIÓN (ACUMULADO).....	29
• DE PRODUCTOS SIGNIFICANTES DE CABOTAJE (ACUMULADO).....	30

PARTICIPACIÓN POR CÍA. OPERADORA Y TERMINALES CONCESIONADAS (DEL MES).....	31
PARTICIPACIÓN POR CÍA. OPERADORA Y TERMINALES CONCESIONADAS (ACUMULADO) .....	32

### IV. RENDIMIENTOS

COMPARATIVO POR PERMISIONARIA DE LOS RENDIMIENTOS POR TIPO DE CARGA (MES) .....	34
COMPARATIVO POR PERMISIONARIA DE LOS RENDIMIENTOS POR TIPO DE CARGA (ACUMULADO) .....	35

### V. GRÁFICAS REPRESENTATIVAS

DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA CARGA POR SU TIPO, COMPARATIVO 2003/2002 (MES).....	37
DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA CARGA POR SU TIPO, COMPARATIVO 2003/2002 (ACUMULADO) .....	38
MOV. MENSUAL POR TIPO DE CARGA.....	39
VARIACIÓN ABSOLUTA DEL MOVIMIENTO MENSUAL POR TIPO DE CARGA 2003-2002. ....	40
VARIACIÓN ABSOLUTA DEL MOVIMIENTO MENSUAL ACUMULADO POR TIPO DE CARGA 2003-2002. ....	41
MOVIMIENTO MENSUAL ACUMULADO DE CARGA COMPARATIVO 2003-2002 Y POA .....	42
MOVIMIENTO MENSUAL ACUMULADO DE CONTENEDORES, COMPARATIVO 2003-2002 Y POA.....	43
RENDIMIENTOS POR TIPO DE CARGA, COMPARATIVO 2003/2002 (DEL MES).....	44

---

## INDICE

### SECCIONES ..... PAGINA(S)

---

RENDIMIENTOS POR TIPO DE CARGA, COMPARATIVO 2003/2002 (ACUMULADO).....	45
DATOS COMPARATIVOS ENTRE EMPRESAS OPERADORAS Y TERMINALES CONCESIONADAS (MES) .....	46
DATOS COMPARATIVOS ENTRE EMPRESAS OPERADORAS Y TERMINALES CONCESIONADAS (ACUMULADO).....	47
OCCUPACIÓN DE MUELLES, COMPARATIVO 2003/2002 (DEL MES) .....	48
OCCUPACIÓN DE MUELLES, COMPARATIVO 2003/2002 (ACUMULADO).....	49
RENDIMIENTOS TON/DÍA BUQUE EN MUELLE, COMPARATIVO 2003/2002 (ACUMULADO).....	50
DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DEL TIEMPO DE FONDEO DE BUQUES POR TIPO DE CARGA (ACUMULADO) .....	51
TIEMPOS Y CAUSAS DEL FONDEO DE BUQUES POR MUELLE (ACUMULADO).....	52
FRECUENCIA Y DURACIÓN DEL FONDEO (ACUMULADO) .....	53
DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DEL TIEMPO DE ESTADÍA EN PUERTO DE BUQUES POR TIPO DE CARGA.....	54

### VI. RELACION DE BUQUES OPERADOS, Y FONDEOS DE BARCOS.

BUQUES OPERADOS EN EL MES.....	56-59
SERVICIO DE REMOLQUE (DEL MES) .....	60
SERVICIO DE REMOLQUE (ACUMULADO).....	61
TIEMPO DE FONDEO DE BUQUES POR TIPO DE CARGA(DEL MES) .....	62
TIEMPO DE FONDEO DE BUQUES POR TIPO DE CARGA (ACUMULADO) .....	63
TIEMPO DE FONDEO DE BUQUES POR MUELLE (DEL MES) .....	64
TIEMPO DE FONDEO DE BUQUES POR MUELLE (ACUMULADO).....	65
DIRECTORIO .....	66



Administración  
Portuaria Integral  
de Veracruz  
S.A. de C.V.

## Movimiento Portuario

DICIEMBRE 2003

# I. Resúmenes.

RESUMEN ESTADISTICO DEL MOVIMIENTO DE CARGA Y PRODUCTIVIDAD  
CORRESPONDIENTE AL MES DE DICIEMBRE DE 2003

CONCEPTO	MES DEL REPORTE	MISMO MES AÑO ANTERIOR	% %	MES ANTERIOR	% %	ACUMULADOS			
						ENERO - DICIEMBRE		INCR. %	DIFERENCIA ABS.
						2003	2002		
<b>BUQUES OPERADOS [1]</b>				126	152	-17.1	117	7.7	
<b>TONELAJE MANEJADO [2]</b>				1,482,367	1,473,397	0.6	1,365,442	8.6	
Importacion		1,278,342	0.0	1,278,480	1,149,581	11.2	13,606,847	13,070,641	4.1 536,206
Exportacion		204,025	4.7	194,917	215,861	-5.5	2,639,015	2,663,937	-0.9 -24,922
Cabotaje		0	**	0	0	**	10,014	21,254	-52.9 -11,240
<b>POR TIPO DE CARGA [2]</b>				1,482,367	1,473,397	0.6	1,365,442	8.6	
Gral. Suelta [3]		160,854	-8.7	176,278	186,744	-13.9	2,005,911	2,122,595	-5.5 -116,685
Gral. Contenerizada [2]		420,668	-2.4	431,208	466,725	-9.9	5,227,330	5,037,663	3.8 189,667
Granel Mineral		174,430	31.7	132,481	87,449	99.5	2,129,890	1,822,655	16.9 307,235
Granel Agricola		614,709	-3.2	635,195	556,905	10.4	6,081,880	5,919,648	2.7 162,233
Fluidos		111,705	13.7	98,235	67,619	65.2	810,864	853,271	-5.0 -42,406
<b>Vehiculos automotores (Unid.)</b>		42,067	4.1	40,395	46,014	-8.6	488,474	417,534	17.0 70,940
<b>CONTENEDORES (TEUS)</b>				45,172	46,688	-3.2	48,025	-5.9	
Zona I (Term. NO especializada)		7,741	5,438	42.4	6,429	20.4	571,867	548,422	4.3 23,445
Zona II (Terminal Especializada)		37,431	41,250	-9.3	41,596	-10.0	78,058	73,986	5.5 4,072
No. de Buques (Zona I)		18	15	20.0	15	20.0	493,809	474,436	4.1 19,373
No. de Buques (Zona II)		26	36	-27.8	27	-3.7	203	164	23.8 39
<b>CRUCEROS</b>		1	0	**	0	**	373	371	0.5 2
Pasajeros en transito.		1,909	0	**	0	**	1	2	-50.0 -1
<b>RENDIMIENTOS (ton/hbo)</b>							1,909	3,109	-38.6 -1,200
Contenedores (Term. Especializada) [4]		72.6	70.8	2.5	75.8	-4.2	79.9	78.7	1.5 1
Contenedores (Term. No Esp.) [4] [5]		24.8	27.0	-7.8	25.4	-2.1	29.3	29.6	-0.9 0
Gral. fraccionada		41.7	---	**	47.3	-12.0	62.7	45.4	38.1 17
Gral. Unitizada		91.4	113.3	-19.3	166.4	-45.1	148.3	144.8	2.4 4
Granel Mineral Semimecanizado.		163.8	190.8	-14.1	190.9	-14.2	211.0	189.9	11.1 21
Granel Mineral Mecanizado		---	---	**	---	**	---	---	* * 0
Granel Agricola Semimec.		146.8	162.0	-9.4	165.9	-11.5	183.0	176.1	3.9 7
Granel Agricola Mecanizado		463.1	422.8	9.5	426.3	8.6	421.0	378.0	11.4 43
Fluidos		308.6	289.5	6.6	280.0	10.2	252.9	264.7	-4.5 -12
Vehiculos automotores [4]		107.9	119.6	-9.7	105.7	2.1	108.2	105.7	2.4 3

OBSERVACIONES:

[1] INCLUYE CRUCEROS

[3] INCLUYE TONS. DE VEHICULOS

[2] INCLUYE TARAS Y PESO DE VACÍ [4] UNID / Hr.-BUQUE EN OPERACIÓN.

[5] CONSIDERA EL RENDIMIENTO SOLO SI TRANSPORTA

MAS DEL 50% DE CARGA CONTENERIZADA.

\*\* DATOS NO COMPARABLES.

--- NO EXISTE EL DATO.

**VARIACION DEL PORCENTAJE COMPARATIVO 2002-2001  
DEL MOVIMIENTO DE CARGA**

CONCEPTO	VARIACION PORCENTUAL MENSUAL											
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
<b>BUQUES OPERADOS</b>	<b>14.3</b>	<b>-11.2</b>	<b>-7.8</b>	<b>-2.9</b>	<b>-4.1</b>	<b>4.7</b>	<b>4.4</b>	<b>-6.4</b>	<b>-0.8</b>	<b>3.8</b>	<b>-7.9</b>	<b>-17.1</b>
<b>TONELAJE MANEJADO</b>	<b>24.8</b>	<b>-6.9</b>	<b>-16.8</b>	<b>0.2</b>	<b>4.5</b>	<b>6.8</b>	<b>11.6</b>	<b>2.0</b>	<b>1.7</b>	<b>11.2</b>	<b>4.8</b>	<b>0.6</b>
Importacion	30.5	-8.4	-19.9	3.3	6.2	10.4	12.2	7.0	3.0	8.9	4.4	-0.0
Exportacion	-0.3	0.4	-2.8	-14.6	-3.4	0.7	8.4	-21.1	-4.6	25.0	7.2	4.7
Cabotaje	**	**	**	**	**	-100.0	**	717.6	**	**	**	**
Gral. Suelta	14.9	12.6	-24.6	-29.5	-23.9	5.8	7.5	-24.2	2.9	6.6	21.3	-8.7
Gral. Contenerizada	16.5	7.3	5.4	0.8	8.4	-14.7	12.1	-3.2	0.1	8.2	13.2	-2.4
Granel Mineral	740.3	-55.5	-15.5	80.0	-17.6	55.3	-11.3	116.0	6.2	44.0	-25.5	31.7
Granel Agricola	-1.5	2.3	-32.8	-12.5	30.8	14.3	28.4	3.0	6.8	8.7	2.7	-3.2
Fluidos	53.2	-67.8	-17.0	35.1	-8.9	21.2	23.6	-27.8	-26.8	-10.7	-12.4	13.7
<i>Vehiculos automotores (Unid.)</i>	<b>33.1</b>	<b>21.9</b>	<b>15.3</b>	<b>17.7</b>	<b>10.7</b>	<b>15.2</b>	<b>10.3</b>	<b>9.5</b>	<b>14.5</b>	<b>34.6</b>	<b>23.4</b>	<b>10.3</b>
<b>CONTENEDORES (TEUS)</b>	<b>18.0</b>	<b>9.1</b>	<b>10.2</b>	<b>1.5</b>	<b>9.9</b>	<b>-11.2</b>	<b>15.2</b>	<b>-6.5</b>	<b>-4.0</b>	<b>9.2</b>	<b>11.1</b>	<b>-3.2</b>
Zona I (Term. NO especializada)	7.9	-7.0	3.4	6.3	-1.1	-27.7	9.5	-0.8	25.4	21.6	-4.8	42.4
Zona II (Terminal Especializada)	19.6	11.2	11.3	0.8	11.7	-8.5	16.1	-7.4	-8.9	7.5	14.1	-9.3
No. de Buques (Zona I)	28.6	0.0	35.7	36.4	21.4	30.8	35.7	21.4	28.6	58.3	-11.8	20.0
No. de Buques (Zona II)	30.0	-6.3	9.7	7.4	9.4	11.1	14.3	0.0	-15.6	-5.9	-10.0	-27.8
VARIACION PORCENTUAL ACUMULADA												
	ENE-ENE	ENE-FEB	ENE-MAR	ENE-ABR	ENE-MAY	ENE-JUN	ENE-JUL	ENE-AGO	ENE-SEP	ENE-OCT	ENE-NOV	ENE-DIC
<b>BUQUES OPERADOS</b>	<b>14.3</b>	<b>1.6</b>	<b>-2.0</b>	<b>-2.2</b>	<b>-2.6</b>	<b>-1.5</b>	<b>-0.6</b>	<b>-1.4</b>	<b>-1.3</b>	<b>-0.8</b>	<b>-1.4</b>	<b>-2.9</b>
<b>TONELAJE MANEJADO</b>	<b>24.8</b>	<b>7.9</b>	<b>-2.2</b>	<b>-1.5</b>	<b>-0.2</b>	<b>1.0</b>	<b>2.5</b>	<b>2.5</b>	<b>2.4</b>	<b>3.3</b>	<b>3.4</b>	<b>3.2</b>
Importacion	30.5	9.6	-2.4	-0.8	0.8	2.3	3.8	4.2	4.0	4.6	4.5	4.1
Exportacion	-0.3	0.0	-1.1	-4.9	-4.6	-3.7	-1.9	-4.7	-4.7	-2.1	-1.4	-0.9
Cabotaje	**	**	**	**	**	-99.5	-99.5	-52.9	-52.9	-52.9	-52.9	-52.9
Gral. Suelta	14.9	13.8	-2.2	-11.6	-14.0	-11.1	-8.6	-10.7	-9.5	-7.5	-5.2	-5.5
Gral. Contenerizada	16.5	11.7	9.2	6.8	7.2	3.0	4.3	3.3	2.9	3.5	4.3	3.8
Granel Mineral	740.3	34.0	6.8	27.6	12.1	17.7	10.8	17.4	16.9	18.8	15.7	16.9
Granel Agricola	-1.5	0.3	-11.9	-12.1	-4.4	-1.4	2.3	2.4	2.9	3.5	3.5	2.7
Fluidos	53.2	-10.1	-13.3	-3.4	-4.8	-1.5	0.8	-3.4	-6.5	-6.8	-7.4	-5.0
<i>Vehiculos automotores (Unid.)</i>	<b>33.1</b>	<b>26.9</b>	<b>22.7</b>	<b>21.3</b>	<b>19.0</b>	<b>18.3</b>	<b>16.9</b>	<b>15.8</b>	<b>15.6</b>	<b>17.9</b>	<b>18.4</b>	<b>17.6</b>
<b>CONTENEDORES (TEUS)</b>	<b>18.0</b>	<b>13.5</b>	<b>12.2</b>	<b>9.2</b>	<b>9.4</b>	<b>5.4</b>	<b>6.8</b>	<b>4.8</b>	<b>3.8</b>	<b>4.4</b>	<b>5.0</b>	<b>4.3</b>
Zona I (Term. NO especializada)	7.9	1.0	1.9	3.1	2.1	-4.0	-2.0	-1.8	1.4	3.4	2.6	5.5
Zona II (Terminal Especializada)	19.6	15.3	13.8	10.2	10.5	6.9	8.2	5.9	4.2	4.6	5.4	4.1
No. de Buques (Zona I)	12.5	15.4	22.5	25.5	24.6	25.6	27.2	26.4	25.8	28.8	24.2	23.8
No. de Buques (Zona II)	30.0	11.3	10.8	10.0	9.9	10.1	10.6	9.2	6.3	4.9	3.6	0.5

OBSERVACIONES:

[1] Incluye tara de llenos y peso de vacíos.

[4] Incluye tonelaje de vehiculos

\*\* No comparable

[5] Incluidos los Buques tipo crucero.

-- No existe el dato.



**RESUMEN ESTADISTICO  
DEL MOVIMIENTO DE CARGA DEL MES DICIEMBRE DE 2003  
COMPARATIVOS POR TIPO DE CARGA Y PRINCIPALES PRODUCTOS**

BUQUES CON (TIPO DE CAR PRODUCTOS	NUMERO DE BUQUES	TONELAJES (CARGA NO CONTENERIZADA)			CONTENEDORES (cajas)			TON. DE REG. BRUTO (TRB)		ESLORA (M)		ESTADIA (HRS)		RENDIMIENTO ton/ Hr-Buq.	
		IMPORTACION	EXPORTACION	TOTAL	IMPO.	EXPO.	TOTAL	TOTAL	PROMEDIO	TOTAL	PROMEDIO	TOTAL	PROMEDIO		
<b>C. Gral Suelta</b>	<b>20</b>	<b>614,709</b>	<b>0</b>	<b>614,709</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>454,494</b>	<b>22,725</b>	<b>3,715</b>	<b>186</b>	<b>3,325.6</b>	<b>166.3</b>	<b>361.2</b>	
Automoviles	19	24,682	24,425	49,107	0	0	0	720,028	37,896	3,452	182	573.9	30.2	128.7	
Tubo	8	28	36,601	36,629	0	0	0	56,475	7,059	974	122	1,050.7	131.3	50.5	
Azucar	1	21,573	0	21,573	0	0	0	13,677	13,677	165	165	608.7	608.7	41.7	
Cobre	2	17,490	0	17,490	1	0	1	29,354	14,677	351	176	186.3	93.2	114.0	
Acero	3	15,949	0	15,949	110	87	197	49,706	16,569	497	166	181.6	60.5	146.1	
Aluminio	2	11,099	0	11,099	0	0	0	16,397	8,199	268	134	116.5	58.3	111.5	
Madera	2	7,242	0	7,242	2	0	2	27,417	13,709	327	164	100.3	50.2	86.8	
C. Gral.	2	1,448	0	1,448	66	0	66	11,772	5,886	241	121	99.2	49.6	27.1	
<b>Granel Agricola</b>	<b>20</b>	<b>614,709</b>	<b>0</b>	<b>614,709</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>454,494</b>	<b>22,725</b>	<b>3,715</b>	<b>186</b>	<b>3,325.6</b>	<b>166.3</b>	<b>361.2</b>	
Maiz	11	363,817	0	363,817	0	0	0	250,551	22,777	1,994	181	1,674.2	152.2	364.9	
Soya	2	56,800	0	56,800	0	0	0	38,883	19,442	356	178	267.6	133.8	417.8	
Trigo	2	52,608	0	52,608	0	0	0	42,611	21,306	386	193	351.0	175.5	469.0	
Canola	2	43,962	0	43,962	0	0	0	43,314	21,657	400	200	407.1	203.5	133.1	
Arroz	1	36,601	0	36,601	0	0	0	27,763	27,763	190	190	301.2	301.2	150.4	
Sorgo	1	35,731	0	35,731	0	0	0	23,609	23,609	199	199	71.0	71.0	715.8	
Girasol	1	25,190	0	25,190	0	0	0	27,763	27,763	190	190	253.6	253.6	155.0	
<b>Granel Mineral</b>	<b>10</b>	<b>174,430</b>	<b>0</b>	<b>174,430</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>132,336</b>	<b>13,234</b>	<b>1,495</b>	<b>150</b>	<b>1,936.1</b>	<b>193.6</b>	<b>163.8</b>	
Fertilizante	6	93,011	0	93,011	0	0	0	66,762	11,127	873	146	1,453.7	242.3	91.4	
Chatarra	3	58,507	0	58,507	0	0	0	49,169	16,390	450	150	389.4	129.8	234.1	
Pet-coke	1	22,912	0	22,912	0	0	0	16,405	16,405	172	172	93.0	93.0	278.3	
<b>Liquidos</b>	<b>12</b>	<b>111,705</b>	<b>0</b>	<b>111,705</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>132,494</b>	<b>11,041</b>	<b>1,711</b>	<b>143</b>	<b>940.6</b>	<b>78.4</b>	<b>265.4</b>	
Sebo	5	68,650	0	68,650	0	0	0	65,767	13,153	762	152	394.8	79.0	322.0	
Ac. Vegetal	3	14,337	0	14,337	0	0	0	26,579	8,860	399	133	330.2	110.1	77.8	
Ortoxileno	1	13,544	0	13,544	0	0	0	9,077	9,077	131	131	134.8	134.8	117.6	
Alkilbenzeno	2	10,076	0	10,076	0	0	0	26,542	13,271	311	156	66.7	33.3	185.3	
Sosa	1	4,098	0	4,098	0	0	0	4,529	4,529	108	108	14.2	14.2	683.1	
Grasa amarilla	0	1,000	0	1,000	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	166.6	
<b>CONTENEDORES</b>	<b>44</b>	<b>294</b>	<b>21</b>	<b>315</b>	<b>14,644</b>	<b>13,321</b>	<b>27,965</b>	<b>903,989</b>	<b>20,545</b>	<b>7,746</b>	<b>176</b>	<b>870.2</b>	<b>19.8</b>	<b>64.4</b>	
CONTS_No esp.	18	144	21	165	2,492	2,366	4,858	139,689	7,761	2,273	126	329.6	18.3	24.8	
CONTs_Espec.	26	151	0	151	12,152	10,955	23,107	764,300	29,396	5,473	211	540.6	20.8	72.6	
<b>TOTALES *</b>	<b>126</b>	<b>1,278,342</b>	<b>204,025</b>	<b>1,482,367</b>	<b>14,823</b>	<b>13,408</b>	<b>28,231</b>	<b>2,629,908</b>		<b>21,228</b>		<b>10,001.6</b>			
<b>PROMEDIOS</b>										<b>20,872</b>		<b>168</b>		<b>79.4</b>	<b>462.4</b>

\* EL MOVIMIENTO TOTAL DE CARGA INCLUYE LA CARGA CONTENERIZADA CON LA TARA DE LOS CONTENEDORES.

<b>CONTS. EN TEU'S</b>	<b>45,172</b>	<b>VEHICULOS</b>	<b>44,567</b>
<b>CRUCEROS</b>	<b>1</b>	<b>PASAJEROS</b>	<b>1,909</b>

## Comentarios

---

### MOVIMIENTO DE CARGA DURANTE EL PERÍODO ENERO- DICIEMBRE DEL 2003.

En el movimiento total de carga se manejó un volumen de **16'255,876** toneladas. Registrándose un incremento del 3.2% con respecto al mismo período del 2002.

Los diferentes tipos de carga manejados y sus principales variaciones son las siguientes:

- En cuanto a la **Carga general Contenerizada** se movieron **5'227,330** toneladas (incluyendo la tara de los contenedores), esto es, 3.8% más que el mismo período del 2002. Derivado del incremento de los calados en las dársenas y el canal de navegación, permitiendo atender embarcaciones de mayor tonelaje de registro y transportando así cantidades mayores de contenedores por escala.
- En **Granel mineral** se manejaron **2'129,890** toneladas. Registrándose un incremento del 16.9% con relación al mismo período del 2002. Este incremento lo determinan las importaciones de productos como chatarra (31.7% más) y pet-coke (54.5% más). En ambos casos el incremento es debido a que más clientes que importan estos productos han seleccionado a Veracruz para la introducción de estas materias primas. En el caso de la chatarra tenemos tres clientes más, ubicados en zonas industriales de centros de país; mientras que de pet-coke (producto utilizado en la industria cementera), se atiende a dos clientes más que en el 2002 (Apasco y Cemex).
- Los **Graneles agrícolas** alcanzaron un total de **6'081,880** toneladas. Volumen superior en 2.7% con relación al del mismo período del 2002. Esto derivado de que el Puerto de Veracruz pasó de una participación a nivel nacional del 48% durante el 2002 a un 54% en este año. Lo cual equivale a haber captado mas mercado en el manejo de este tipo de carga con relación a otros puertos.
- La **Carga general suelta** alcanzó un total de **1',348,284** toneladas (sin incluir automóviles), movimiento inferior al del mismo período del 2002 en 14%. Esta baja la determina la disminución en la importación de acero (22.3% menos), derivado del incremento en la producción nacional de este tipo de manufactura. Mientras que en la exportación, el tubo de acero bajó 32%, a causa de la incertidumbre generada por los acontecimientos bélicos del mes de marzo que afectaron directamente a la industria petrolera en los países de zona del medio oriente, importantes consumidores del tubo de acero mexicano. Cabe señalar que este tipo de carga tuvo un descenso a nivel nacional del 6.8%, y a nivel Golfo este descenso fue aún mayor con el 19.5%, siendo el puerto de Veracruz el que registró el menor decremento.

## Comentarios

- En productos **Fluidos** se manejaron **810,864** toneladas, observándose un descenso del 5% con relación al mismo período del 2002. Esta baja es derivada por una ligera disminución en la importación de algunos productos químicos como alkilbenceno, ortoxileno, monómero de estireno; además de que la exportación de melaza también ha registrado una baja de 10.6% en lo que va de este año con respecto al mismo período del año anterior.
- Con respecto al movimiento de **contenedores**, en este año se registra un total de **571,867** TEU's, con un incremento del **4.3%** respecto al año anterior. En cuanto al número de teu's adicionales, el incremento ha sido más significativo en la terminal especializada con 19,373 teu's más que el año pasado, lo que representa el 4.1%. Mientras que en la terminal no especializada el incremento fue de 5.5% con 4,072 teu's más. Todo esto motivado principalmente por el incremento en los calados oficiales del puerto que permite atender buques de mayor capacidad tanto en la terminal especializada de contenedores como en los muelles de manejo convencional
- En cuanto al movimiento de **Vehículos** automotores se registró un total de **488, 474** unidades, observándose un incremento del 17.0% con relación al mismo período del 2002. Dicho movimiento representa el 75% del total nacional. Mientras que en este contexto (nacional) el incremento fue de 11.8% y a nivel Golfo fue del 13.1%. Es decir, el puerto de Veracruz registra el mayor incremento con relación al mismo período del 2002 y además capta al mayor porcentaje del mercado de los puertos nacionales en este rubro. El incremento en el puerto de Veracruz es derivado por los siguientes factores:
  - Dada la infraestructura intermodal con que cuenta el puerto y que ha beneficiado al mismo, en especial la participación del ferrocarril y las inversiones en vías, ha permitido el incremento de la exportación.
  - La variedad de marcas, sobretodo las europeas que han tenido mayor demanda en nuestro país.
  - Participación del puerto y los agentes logísticos para reaccionar con rapidez a las facilidades de almacenamiento que ha permitido cubrir dichas demandas.
  - Además, por los tratados de comercio que derivan en abatimiento de costos y por ende precios más competitivos y accesibles a mayor numero de consumidores.

## Comentarios

---

**Clasificando el movimiento por tipo de tráfico se observa lo siguiente:**

- Las **importaciones** alcanzaron un total de **13'606,847** toneladas, 4.1% mas que en el 2002. Este incremento esta relacionado al movimiento de graneles minerales como la chatarra y el pet coke, además de los granos agrícolas como el maíz y el trigo que también incrementaron su importación en 26% (ambos productos).
- Las **Exportaciones** registraron un descenso del 0.9%% al mover **2'639,015** toneladas de productos como tubos de acero, automóviles y carga contenerizada. El decremento en este tráfico es significativo en el tubo de acero con 32% menos que en el mismo período del 2002.
- En tráfico de Cabotaje se registra la salida de 101 toneladas de casas prefabricadas para la sonda de Campeche, así como la entrada de 9,913 toneladas de maíz procedentes de Topolobampo, Sinaloa. Este tipo de tráfico ha sido poco significativo en los últimos nueve años.

## Comentarios

---

### PRODUCTIVIDAD (TON/HBO) EN EL MANEJO DE CARGA DURANTE EL PERÍODO ENERO-DICIEMBRE DE 2003.

En cuanto a la productividad en las operaciones de carga y descarga de mercancías de los buques se observó lo siguiente:

- En carga **general unitizada** se registró un promedio de 148 toneladas/hora-buque en operación (THBO) 2.4% arriba del registrado en 2002.
- El **granel mineral** ha registrado un importante incremento del 11.1%, principalmente en el manejo de chatarra y arrabio. Esto debido a que en los productos descargados como la chatarra se tiene la opción de descarga a piso, para su posterior desalojo por camión o góndola de ferrocarril. Esta alternativa permite descargas de buque mucho más rápidas, del orden de las 7,000 toneladas por día.
- El **granel agrícola mecanizado** alcanzó un rendimiento promedio de 421 THBO, 11.4% mas que el mismo período de 2002. Por Terminal la planta de Cargill registra el mejor incremento con el 24.4%, debido a mejoras en su logística de desalojo y a una mejor coordinación con las empresas ferroviarias. Mientras que la terminal de TCE prácticamente mantiene su nivel de productividad igual a la registrada durante el 2002.
- Los **fluidos** tuvieron un descenso en el rendimiento del 4.5%, esto debido a la cada vez mayor diversificación de productos de importación transportados en un mismo buque, lo que trae como consecuencia más tiempo de demoras en la operación por un mayor número de conexiones y desconexiones de mangas en la descarga.
- En el **granel agrícola semimecanizado** se registró un incremento del 3.9%, al alcanzar un promedio de 183 ton/HBO. Esto debido a una mejor coordinación entre API y las empresas ferroviarias en la logística del desalojo.
- En cuanto al rendimiento en el manejo de **vehículos** rodantes, la productividad registra un promedio de 108 Unidades/hr-buque en operación lo que representa un 2.4% más que en el 2002, derivado de la mejora en la logística de almacenamiento y transferencia de las unidades de y hacia la embarcación.



Administración  
Portuaria Integral  
de Veracruz  
S.A. de C.V.

## Movimiento Portuario

DICIEMBRE 2003

# II. Movimiento de carga.



Administración  
Portuaria Integral  
de Veracruz  
S.A. de C.V.

## MOVIMIENTO DE CARGA POR MUELLE

PERIODO: DICIEMBRE DE 2003

NOMBRE DE LA TERMINAL O MUELLE	A L T U R A				C A B O T A J E				T O T A L	
	BUQ.	IMP.	EXP.	TOTAL	BUQ.	ENT.	SAL.	TOTAL	BUQ.	TONS.
1	11	37,655	6,880	44,535	0	0	0	0	11	44,535
2	8	75,062	13,183	88,245	0	0	0	0	8	88,245
4	11	208,786	8,567	217,353	0	0	0	0	11	217,353
6	20	325,641	16,830	342,471	0	0	0	0	20	342,471
7	31	98,716	48,113	146,829	0	0	0	0	31	146,829
<b>CEMENTOS</b>	5	44,439	0	44,439	0	0	0	0	5	44,439
Espigon O. ( líquidos	7	67,267	0	67,267	0	0	0	0	7	67,267
Espigon E. ( granos)	6	189,985	0	189,985	0	0	0	0	6	189,985
Terminal. Esp. De Contenedores	26	230,791	110,452	341,243	0	0	0	0	26	341,243
MUELLE T (CRUCEROS)	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
<b>S U B T O T A L</b>	<b>126</b>	<b>1,278,342</b>	<b>204,025</b>	<b>1,482,367</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>126</b>	<b>1,482,367</b>
PEMEX	0	0	0	0	6	43,525	0	43,525	6	43,525
<b>T O T A L</b>	<b>126</b>	<b>1,278,342</b>	<b>204,025</b>	<b>1,482,367</b>	<b>6</b>	<b>43,525</b>	<b>0</b>	<b>43,525</b>	<b>132</b>	<b>1,525,892</b>



Administración  
Portuaria Integral  
de Veracruz  
S.A. de C.V.

## MOVIMIENTO DE CARGA POR MUELLE

PERIODO: ENERO - DICIEMBRE DE 2003

NOMBRE DE LA TERMINAL O MUELLE	A L T U R A				C A B O T A J E				T O T A L	
	BUQ.	IMP.	EXP.	TOTAL	BUQ.	ENT.	SAL.	TOTAL	BUQ.	TONS.
1	124	334,467	216,520	550,987	0	0	0	0	124	550,987
2	138	1,157,383	68,277	1,225,660	0	0	0	0	138	1,225,660
4	154	2,209,190	100,793	2,309,983	0	0	0	0	154	2,309,983
6	195	3,161,915	146,723	3,308,638	0	0	0	0	195	3,308,638
7	393	976,336	541,278	1,517,614	6	0	101	101	399	1,517,715
CEMENTOS	78	489,000	77,931	566,930	0	0	0	0	78	566,930
Espigón O. (líquidos)	45	239,261	309	239,571	0	0	0	0	45	239,571
Espigón E. (granos)	68	2,131,955	0	2,131,955	1	9,913	0	9,913	69	2,141,868
Terminal. Esp. De Contenedores	373	2,907,340	1,487,184	4,394,524	0	0	0	0	373	4,394,524
MUELLE T (CRUCEROS)	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
<b>S U B T O T A L</b>	<b>1,569</b>	<b>13,606,847</b>	<b>2,639,015</b>	<b>16,245,862</b>	<b>7</b>	<b>9,913</b>	<b>101</b>	<b>10,014</b>	<b>1,576</b>	<b>16,255,876</b>
PEMEX	0	0	0	0	43	440,802	0	440,802	43	440,802
<b>T O T A L</b>	<b>1,569</b>	<b>13,606,847</b>	<b>2,639,015</b>	<b>16,245,862</b>	<b>50</b>	<b>450,715</b>	<b>101</b>	<b>450,816</b>	<b>1,619</b>	<b>16,696,678</b>

NOTA: No se incluyen cruceros



Administración  
Portuaria Integral  
de Veracruz  
S.A. de C.V.

## MOVIMIENTO POR TIPO DE CARGA

PERIODO: DICIEMBRE DE 2003

TIPO DE CARGA	ALTURA			CABOTAJE			TOTAL	
	BUQUES	IMPORTACION	EXPORTACION	BUQUES	ENTRADA	SALIDA	BUQUES	TONELAJE
<b>CARGA GENERAL</b>	<b>83</b>	<b>377,497</b>	<b>204,025</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>83</b>	<b>581,522</b>
Fraccionada	1	21,573	0	0	0	0	1	21,573
Unitizada	38	78,234	61,047	0	0	0	38	139,281
Contenerizada	44	277,691	142,978	0	0	0	44	420,668
<b>GRANEL MINERAL</b>	<b>10</b>	<b>174,430</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>174,430</b>
Semimecanizado	10	174,430	0	0	0	0	10	174,430
Mecanizado	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>GRANEL AGRICOLA</b>	<b>20</b>	<b>614,709</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>614,709</b>
Semimecanizado	8	198,068	0	0	0	0	8	198,068
Mecanizado	12	416,642	0	0	0	0	12	416,642
<b>FLUIDOS</b>	<b>12</b>	<b>111,705</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>111,705</b>
<b>CRUCEROS</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<b>S U B T O T A L</b>	<b>126</b>	<b>1,278,342</b>	<b>204,025</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>126</b>	<b>1,482,367</b>
MOV. DE PEMEX	0	0	0	6	43,525	0	6	43,525
<b>T O T A L</b>	<b>126</b>	<b>1,278,342</b>	<b>204,025</b>	<b>6</b>	<b>43,525</b>	<b>0</b>	<b>132</b>	<b>1,525,892</b>

\* Incluye Taras de conts . llenos y peso de Conts. vacios.



## MOVIMIENTO POR TIPO DE CARGA

PERIODO: ENERO - DICIEMBRE DE 2003

TIPO DE CARGA	ALTURA			CABOTAJE			TOTAL	
	BUQUES	IMPORTACION	EXPORTACION	BUQUES	ENTRADA	SALIDA	BUQUES	TONELAJE
<b>CARGA GENERAL</b>	<b>1,109</b>	<b>4,672,055</b>	<b>2,561,085</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>101</b>	<b>1,115</b>	<b>7,233,241</b>
Fraccionada	3	50,034	0	0	0	0	3	50,034
Unitizada	531	1,222,223	733,552	6	0	101	537	1,955,876
Contenerizada	575	3,399,797	1,827,533	0	0	0	575	5,227,330
<b>GRANEL MINERAL</b>	<b>126</b>	<b>2,129,890</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>126</b>	<b>2,129,890</b>
Semimecanizado	126	2,129,890	0	0	0	0	126	2,129,890
Mecanizado	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>GRANEL AGRICOLA</b>	<b>210</b>	<b>6,071,968</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>9,913</b>	<b>0</b>	<b>211</b>	<b>6,081,880</b>
Semimecanizado	88	1,993,763	0	0	0	0	88	1,993,763
Mecanizado	122	4,078,205	0	1	9,913	0	123	4,088,118
<b>FLUIDOS</b>	<b>123</b>	<b>732,934</b>	<b>77,931</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>123</b>	<b>810,864</b>
<b>CRUCEROS</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<b>S U B T O T A L</b>	<b>1,569</b>	<b>13,606,847</b>	<b>2,639,015</b>	<b>7</b>	<b>9,913</b>	<b>101</b>	<b>1,576</b>	<b>16,255,876</b>
MOV. DE PEMEX	0	0	0	43	440,802	0	43	440,802
<b>T O T A L</b>	<b>1,569</b>	<b>13,606,847</b>	<b>2,639,015</b>	<b>50</b>	<b>450,715</b>	<b>101</b>	<b>1,619</b>	<b>16,696,678</b>

\* Incluye Taras de conts. llenos y peso de conts. vacíos.

nota 2: No se incluyen cruceros



Administración  
Portuaria Integral  
de Veracruz  
S.A. de C.V.

MOVIMIENTO DE CONTENEDORES POR CIA. OPERADORA  
Y POR TERMINAL

PERIODO: DICIEMBRE DE 2003

TERMINAL (empresa)	TEU'S LLENOS			TEU'S VACIOS			TOTAL CAJAS				TOTAL		
	IMP.	EXP.	SUMA	IMP.	EXP.	SUMA	IMPORTACION		EXPORTACION				
							20'	40'	20'	40'	CAJAS	TEU'S	TONS.
Term. No especializada	3,281	2,396	5,677	787	1,277	2,064	1,274	1,397	1,233	1,220	5,124	7,741	79,576.2
CICE	3,281	2,396	5,677	787	1,277	2,064	1,274	1,397	1,233	1,220	5,124	7,741	79,576.2
CPV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
TMM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
Term. Especializada	19,071	7,645	26,716	328	10,387	10,715	4,905	7,247	3,878	7,077	23,107	37,431	341,092.2
ICAVE	19,071	7,645	26,716	328	10,387	10,715	4,905	7,247	3,878	7,077	23,107	37,431	341,092.2
TOTAL	22,352	10,041	32,393	1,115	11,664	12,779	6,179	8,644	5,111	8,297	28,231	45,172	420,668.4

**MOVIMIENTO DE CONTENEDORES POR CIA. OPERADORA  
Y POR TERMINAL**

PERIODO: ENERO - DICIEMBRE DE 2003

TERMINAL (empresa)	TEU'S LLENOS			TEU'S VACIOS			TOTAL CAJAS				TOTAL		
	IMP.	EXP.	SUMA	IMP.	EXP.	SUMA	20'	40'	20'	40'	CAJAS	TEU'S	TONELADAS
Term. No especializada	33,064	23,916	56,980	8,121	12,957	21,078	12,731	14,227	11,223	12,825	51,006	78,058	833,329.9
CICE	33,035	23,886	56,921	8,081	12,937	21,018	12,700	14,208	11,173	12,825	50,906	77,939	832,445.8
CPV	25	30	55	40	20	60	27	19	50	0	96	115	884.1
TMM	4	0	4	0	0	0	4	0	0	0	4	4	0.0
Term. Especializada	241,199	94,988	336,187	3,213	154,409	157,622	64,932	89,740	63,835	92,781	311,288	493,809	4,394,000.2
ICAVE	241,199	94,988	336,187	3,213	154,409	157,622	64,932	89,740	63,835	92,781	311,288	493,809	4,394,000.2
<b>TOTAL</b>	<b>274,263</b>	<b>118,904</b>	<b>393,167</b>	<b>11,334</b>	<b>167,366</b>	<b>178,700</b>	<b>77,663</b>	<b>103,967</b>	<b>75,058</b>	<b>105,606</b>	<b>362,294</b>	<b>571,867</b>	<b>5,227,330.1</b>



Administración  
Portuaria Integral  
de Veracruz  
S.A. de C.V.

**Movimiento Portuario**

DICIEMBRE 2003

### **III. Comparativos 2002-2003.**



**Administración  
Portuaria Integral  
de Veracruz  
S.A. de C.V.**

## MOVIMIENTO MENSUAL DE CARGA

COMPARATIVO 2002-2003

PERIODO: ENERO - DICIEMBRE

MES	2002		2003		DIFERENCIA		COMPARATIVO 2002-2003	
	BUQUES	TONELAJE	BUQUES	TONELAJE	BUQUES	TONELAJE	BUQUES	TONELAJE
ENERO	126	1,000,056	144	1,247,783	18	247,727	+ 14.3%	+ 24.8%
FEBRERO	125	1,133,669	111	1,055,271	-14	-78,398	- 11.2%	- 6.9%
MARZO	153	1,475,618	141	1,226,986	-12	-248,633	- 7.8%	- 16.8%
ABRIL	137	1,461,982	133	1,465,483	-4	3,501	- 2.9%	+ 0.2%
MAYO	146	1,444,261	140	1,509,724	-6	65,463	- 4.1%	+ 4.5%
JUNIO	127	1,256,469	133	1,342,520	6	86,052	+ 4.7%	+ 6.8%
JULIO	137	1,345,153	143	1,500,567	6	155,414	+ 4.4%	+ 11.6%
AGOSTO	140	1,319,079	131	1,345,169	-9	26,089	- 6.4%	+ 2.0%
SEPTIEMBRE	122	1,201,007	121	1,221,502	-1	20,495	- 0.8%	+ 1.7%
OCTUBRE	131	1,342,215	136	1,493,062	5	150,847	+ 3.8%	+ 11.2%
NOVIEMBRE	127	1,302,926	117	1,365,442	-10	62,516	- 7.9%	+ 4.8%
DICIEMBRE	152	1,473,397	126	1,482,367	-26	8,970	- 17.1%	+ 0.6%
ACUM. ENE- DICIEMBRE	1,623	15,755,832	1,576	16,255,876	-47	500,044	- 2.9%	+ 3.2%

NOTA: No se incluyen cruceros.



Administración  
Portuaria Integral  
de Veracruz  
S.A. de C.V.

## MOVIMIENTO MENSUAL DE CONTENEDORES

COMPARATIVO 2002-2003

PERIODO: ENERO - DICIEMBRE DE 2003

MES	2002			2003			DIFERENCIA			% COMPARATIVO 2002-2003		
	CONTS.	TEU'S	TONS.	CONTS.	TEU'S	TONS.	CONTS.	TEU'S	TONS.	CONTS.	TEU'S	TONS.
ENERO	23,090	36,449	314,497	27,672	43,005	366,238	4,582	6,556	51,742	+ 19.8	+ 18.0	+ 16.5
FEBRERO	23,734	37,292	350,143	25,937	40,673	375,855	2,203	3,381	25,712	+ 9.3	+ 9.1	+ 7.3
MARZO	28,845	45,185	430,306	31,839	49,801	453,400	2,994	4,616	23,094	+ 10.4	+ 10.2	+ 5.4
ABRIL	29,624	45,825	435,022	29,504	46,504	438,325	-120	679	3,303	- 0.4	+ 1.5	+ 0.8
MAYO	31,460	48,629	451,794	34,085	53,440	489,691	2,625	4,811	37,897	+ 8.3	+ 9.9	+ 8.4
JUNIO	33,270	51,135	466,698	28,583	45,391	398,308	-4,687	-5,744	-68,390	- 14.1	- 11.2	- 14.7
JULIO	28,702	44,520	419,281	32,600	51,280	470,141	3,898	6,760	50,860	+ 13.6	+ 15.2	+ 12.1
AGOSTO	34,241	54,154	477,914	31,622	50,634	462,685	-2,619	-3,520	-15,229	- 7.6	- 6.5	- 3.2
SEPTIEMBRE	29,129	46,702	404,842	28,459	44,820	405,211	-670	-1,882	369	- 2.3	- 4.0	+ 0.1
OCTUBRE	30,666	48,634	443,758	33,413	53,122	480,083	2,747	4,488	36,326	+ 9.0	+ 9.2	+ 8.2
NOVIEMBRE	27,660	43,209	412,200	30,349	48,025	466,725	2,689	4,816	54,524	+ 9.7	+ 11.1	+ 13.2
DICIEMBRE	29,956	46,688	431,208	28,231	45,172	420,668	-1,725	-1,516	-10,540	- 5.8	- 3.2	- 2.4
ACUMULADOS ENERO-DICIEMBRE	350,377	548,422	5,037,663	362,294	571,867	5,227,330	11,917	23,445	189,667	+ 3.4	+ 4.3	+ 3.8



Administración  
Portuaria Integral  
de Veracruz  
S.A. de C.V.

**RENDIMIENTOS OPERACIONALES POR TIPO DE CARGA**  
**COMPARATIVOS 2002-2003**  
**PERIODO: DICIEMBRE**

TIPO DE CARGA	2002	POA 2003	2003	% 2003/02	% 2003/POA
GENERAL FRACCIONADA	---	50.0	41.7	+	**
GENERAL UNITIZADA	113.3	150.0	91.4	-	19.3
CONTENEDORES (TERM NO ESP.)	27.0	28.0	24.8	-	7.8
CONTENEDORES (TERM ESP.)	70.8	85.0	72.6	+	2.5
GRANEL MINERAL NO ESPECIALIZADO	190.8	195.0	163.8	-	14.1
GRANEL MINERAL ESPECIALIZADO	---	---	---		**
GRANEL AGRICOLA NO ESPECIALIZADO	162.0	230.0	146.8	-	9.4
GRANEL AGRICOLA ESPECIALIZADO	422.8	420.0	463.1	+	9.5
FLUIDOS	289.5	280.0	265.4	-	8.3
VEHICULOS (Automoviles)	119.6	105.0	107.9	-	9.7
					+ 2.8

OBSERVACIONES: \*\* NO COMPARABLE

\* ESTANDAR NO DEFINIDO

-TODOS LOS RENDIMIENTOS ESTAN DADOS EN TON-HR BUQUE EN OPERACION , EXCEPTO,

CONTS Y VEHICULOS EN UNIDADES/HBO



Administración  
Portuaria Integral  
de Veracruz  
S.A. de C.V.

**RENDIMIENTOS OPERACIONALES POR TIPO DE CARGA**  
**COMPARATIVOS 2002-2003**  
PERIODO: ENERO - DICIEMBRE DE 2003

TIPO DE CARGA	2002	POA 2003	2003	% 2003/02	% 2003/POA
GENERAL FRACCIONADA	45.4	50.0	62.7	+ 38.1	+ 25.4
GENERAL UNITIZADA	144.8	150.0	149.9	+ 3.5	- 0.1
CONTENEDORES (TERM NO ESP.)	29.6	28.0	28.9	- 2.1	+ 3.4
CONTENEDORES (TERM ESP.)	78.7	85.0	79.9	+ 1.5	- 6.0
GRANEL MINERAL NO ESPECIALIZADO	189.9	195.0	198.1	+ 4.3	+ 1.6
GRANEL MINERAL ESPECIALIZADO	---	---	180.6	+ **	+ **
GRANEL AGRICOLA NO ESPECIALIZADO	176.1	230.0	183.7	+ 4.3	- 20.1
GRANEL AGRICOLA ESPECIALIZADO	378.0	420.0	421.0	+ 11.4	+ 0.2
FLUIDOS	264.7	280.0	249.3	- 5.8	- 11.0
VEHICULOS (Automoviles)	105.7	105.0	108.2	+ 2.4	+ 3.1

OBSERVACIONES: \*\* NO COMPARABLE

\* ESTANDAR NO DEFINIDO

- TODOS LOS RENDIMIENTOS ESTAN DADOS EN TON-HR BUQUE EN OPERACION , EXCEPTO,

CONTS Y VEHICULOS EN UNIDADES/HBO

### PRODUCTOS SIGNIFICANTES

COMPARATIVO 2002-2003

PERIODO : DICIEMBRE DE 2003

### I M P O R T A C I O N

TIPODE CARGA PRODUCTO	(TONELADAS)		%	TIPODE CARGA PRODUCTO	(TONELADAS)		%
	2002	2003			2002	2003	
<b>C.GRAL SUELTA</b>	<b>100,370</b>	<b>99,807</b>	<b>(0.6)</b>	<b>GRANEL MINERAL</b>	<b>132,481</b>	<b>174,430</b>	<b>31.7</b>
AUTOS	25,827	24,569	(4.9)	FERTILIZANTES	6,183	93,011	1,404.3
AZUCAR EN SACOS	0	21,573	**	CHATARRA	76,358	58,507	(23.4)
ACERO	19,055	16,979	(10.9)	PET COKE	23,251	22,912	(1.5)
ALUMINIO	16,613	11,099	(33.2)	ALUMINA	23,489	0	(100.0)
COBRE	12,636	11,016	(12.8)	FERROSILICOMANGANESO	3,200	0	(100.0)
MADERA	17,244	5,614	(67.4)				
POSTES DE MADERA	0	4,588	**				
TUBO	1,100	2,046	85.9				
MAQUINARIA	317	467	47.4	<b>GRANEL AGRICOLA</b>	<b>635,195</b>	<b>614,709</b>	<b>(3.2)</b>
VIDRIO FLOTADO	0	189	**	MAÍZ	310,972	325,267	4.6
PAPEL	4,969	0	-100.0	SOYA	87,382	94,841	8.5
HULE NATURAL/CAUCHO	411	0	(100.0)	TRIGO	105,120	65,433	(37.8)
CERAMICA	153	0	(100.0)	SEM. DE CANOLA/NABO	39,230	43,962	12.1
MOTOCICLETAS	27	0	(100.0)	ARROZ	26,688	27,750	4.0
OTROS	2,017	1,667	(17.3)	SORGO	45,124	27,052	(40.0)
				SEMILLA DE GIRASOL	0	25,190	**
				GLUTEN DE MAÍZ	0	5,213	**
				SALVADO DE TRIGO	7,500	0	(100.0)
				PASTA DE CANOLA	5,087	0	(100.0)
				PASTA DE GALLETA	4,389	0	(100.0)
				PASTA DE SOYA	3,702	0	(100.0)
<b>C.GRAL CONT.</b>	<b>312,199</b>	<b>277,691</b>	<b>(11.1)</b>	<b>FLUIDOS</b>	<b>98,235</b>	<b>111,705</b>	<b>13.7</b>
CARGA NETA	258,972	227,792	(12.0)	ACEITE VEGETAL	44,336	48,638	9.7
TARA LLENOS	51,926	47,542	(8.4)	SEBO	25,147	37,632	49.6
CONTNS.VACIOS	1,300	2,357	81.2	AKIL BENCENO	11,109	10,076	(9.3)
<b>AUTOMOVILES (UNIDS)</b>	<b>22,453</b>	<b>22,114</b>	<b>(1.5)</b>	MONOMERO DE ESTIRENO	3,150	5,518	75.2
				GRASA AMARILLA	0	3,999	*
				ORTOXILENO	2,305	2,245	(2.6)
				SOSA CAUSTICA	2,081	2,099	0.9
				ALCOHOL ETANOL	3,588	1,498	(58.3)
				ACETONA	2,080	0	(100.0)
				VORANOL	1,565	0	(100.0)
				ACIDO FOSFORICO	1,290	0	(100.0)
				HEXANO	977	0	(100.0)
				PERCLOROETILENO	607	0	(100.0)
				<b>T O T A L</b>	<b>1,278,480</b>	<b>1,278,342</b>	<b>(0.0)</b>

## PRODUCTOS SIGNIFICANTES

COMPARATIVO 2002-2003

PERIODO : DICIEMBRE DE 2003

### E X P O R T A C I O N

TIPODE CARGA PRODUCTO	( TONELADAS )		%	TIPODE CARGA PRODUCTO	( TONELADAS )		%
	2002	2003			2002	2003	
<b>C. GRAL. SUELTA</b>							
TUBO	75,908	61,047	(19.6)				
AUTOS	45,058	35,628	(20.9)				
ACERO	29,783	24,416	(18.0)				
TRACTOCAMIONES	0	826	* *				
CHASISS	0	125	* *				
OTROS	30	0	(100.0)				
	1,036	52	(95.0)				
<b>AUTOS (UNIDADES) *</b>							
	17,942	19,953	11.2				
<b>C.GRAL CONT.</b>							
CARGA NETA	119,010	142,978	20.1				
TARA LLENOS	72,869	96,886	33.0				
CONTS.VACIOS	15,651	21,338	36.3				
	30,490	24,754	(18.8)				
				<b>T O T A L</b>			
					194,917	204,025	4.7

### PRODUCTOS SIGNIFICANTES

COMPARATIVO 2002-2003

PERIODO : DICIEMBRE DE 2003

### C A B O T A J E

TIPODE CARGA PRODUCTO	( TONELADAS)		%	TIPODE CARGA PRODUCTO	( TONELADAS)		%
	2002	2003			2002	2003	
<b>(ENTRADA)</b>				<b>(SALIDA)</b>			
<u>GRANEL AGRICOLA</u> MAIZ	0 0	0 0	** **	<u>C.GRAL. SUELTA</u> TUBO	0 0	0 0	** **
<b>TOTAL ENTRADA</b>	0	0	**	<b>TOTAL SALIDA</b>	0	0	**
				<b>T O T A L</b>	0	0	**

**PRODUCTOS SIGNIFICANTES**

COMPARATIVO 2002-2003

PERIODO : ENERO - DICIEMBRE DE 2003

<b>I M P O R T A C I O N</b>							
<b>TIPODE CARGA</b> PRODUCTO	(TONELADAS)		<b>%</b>	<b>TIPODE CARGA</b> PRODUCTO	(TONELADAS)	<b>%</b>	
	2002	2003			2002		
<b>C.GRAL SUELTA</b>	<b>1,285,624</b>	<b>1,272,258</b>	<b>(1.0)</b>	<b>GRANEL MINERAL</b>	<b>1,822,655</b>	<b>2,129,890</b>	<b>16.9</b>
ACERO	499,597	387,937	(22.3)	FERTILIZANTES	715,656	747,015	4.4
AUTOS	272,866	304,288	11.5	CHATARRA	464,132	611,125	31.7
ALUMINIO	91,227	144,850	58.8	PET COKE	219,724	339,544	54.5
COBRE	89,196	105,892	18.7	ARRABIO DE FIERRO	178,922	155,250	(13.2)
MADERA	69,604	59,699	(14.2)	Briqueta de fierro	127,083	151,997	19.6
AZUCAR EN SACOS	0	50,034	* *	FIERRO ESPONJA	0	53,986	* *
TUBO	42,330	44,696	5.6	CARBON MINERAL	10,650	34,619	225.1
POSTES DE MADERA	18,433	30,928	67.8	ALUMINA	93,919	24,302	(74.1)
ALAMBROM	54,326	29,389	(45.9)	FERROSILICOMANGANESO	7,202	5,988	(16.9)
PAPEL	28,620	23,298	(18.6)	CLORURO DE POTASIO	0	3,073	* *
MAQUINARIA	6,807	8,188	20.3	SULFATO FERROSO	0	2,992	* *
HULE NATURAL/CAUCHO	802	7,008	774.0	CARBONATO DE SODIO	4,854	0	(100.0)
PULPA DE PAPEL/CELULOSA	456	6,475	1,321.0	FERROMANGANESO	513	0	(100.0)
FERTILIZANTES	369	5,485	1,385.7				
RIELES Y RUEDAS DE FF.CC	12,374	5,203	(58.0)	<b>FLUIDOS</b>	<b>766,091</b>	<b>732,934</b>	<b>(4.3)</b>
COKE DE PETROLEO	4,671	4,421	(5.3)	ACEITE VEGETAL	312,196	338,030	8.3
CARBON	200	4,075	1,937.5	SEBO	141,889	155,800	9.8
CACAO	2,028	2,032	0.2	AKIL BENCENO	99,609	75,306	(24.4)
MANZANAS REFRIGERADAS	1,111	1,570	41.4	MONOMERO DE ESTIRENO	38,083	30,899	(18.9)
PLOMO	13,343	0	(100.0)	ALCOHOL ETANOL	31,973	27,025	(15.5)
CHATARRA ESTRUCTURAL	12,582	0	(100.0)	GRASA AMARILLA	22,816	26,828	17.6
PALANQUILLA	6,164	0	(100.0)	ORTOXILENO	29,576	19,689	(33.4)
ACIDO BORICO	5,998	0	(100.0)	SOSA CAUSTICA	16,670	15,416	(7.5)
RIELES	4,854	0	(100.0)	ACETONA	14,868	12,639	(15.0)
MEZCLA INDUSTRIAL	612	0	(100.0)	ESTEARINA	664	4,711	609.8
OTROS	47,057	46,789	(0.6)	MONOETILEN GLICOL	0	4,200	* *
				OLEINA	0	4,193	* *
				HEXANO	3,442	3,748	8.9
<b>GRANEL AGRICOLA</b>	<b>5,883,046</b>	<b>6,071,968</b>	<b>3.2</b>	ACIDO FOSFORICO	4,123	2,780	(32.6)
MAIZ	1,423,119	1,803,569	26.7	2 ETILEN HEXANOL	4,974	1,986	(60.1)
TRIGO	999,330	1,253,856	25.5	XILENO	520	1,902	265.8
SOYA	1,116,252	1,037,922	(7.0)	PERCLOROETILENO	3,627	1,835	(49.4)
SORGO	1,420,332	1,009,099	(29.0)	TOLUENO	518	1,831	253.2
ARROZ	434,331	455,013	4.8	ISOPROPANOL	0	1,804	* *
SEM. DE CANOLA/NABO	405,552	257,337	(36.5)	BUTA ACRILATO	2,576	1,493	(42.0)
SEMINA DE GIRASOL	0	119,430	* *	ACETATO DE ETILO	1,046	520	(50.3)
PASTA DE SOYA	20,417	50,215	145.9	ACEITE DE PETROLEO DESTILADO	11,113	0	(100.0)
GLUTEN DE MAIZ	0	27,809	* *	USOL V	8,818	0	(100.0)
PASTA DE GALLETA	13,600	27,086	99.2	CONOSOL	7,752	0	(100.0)
SAVALDO DE TRIGO	37,674	26,125	(30.7)	LUBRICANTE LIGERO	2,007	0	(100.0)
PELLETS DE TRIGO	7,350	2,937	(60.0)	METIL METACRILATO	1,913	0	(100.0)
PELLETS DE SOYA	0	1,570	* *	VINIL ACETATO	1,844	0	(100.0)
PASTA DE CANOLA	5,087	0	(100.0)	VORANOL	1,565	0	(100.0)
				CLORURO DE METILENO	514	0	(100.0)
<b>C.GRAL CONT.</b>	<b>3,313,225</b>	<b>3,399,797</b>	<b>2.6</b>	ACETATO DE VINILO	500	0	(100.0)
CARGA NETA	2,721,428	2,792,277	2.6	ACIDO LAURICO	499	0	(100.0)
TARA LLENOS	560,979	583,533	4.0	BUTILO	395	0	(100.0)
CONTS.VACIOS	30,817	23,987	(22.2)				
<b>AUTOMOVILES (UNIDS) AUTOBUSES</b>	<b>226,401</b>	<b>254,688</b>	<b>12.5</b>		<b>13,070,641</b>	<b>13,606,847</b>	<b>4.1</b>
	<b>0</b>	<b>110</b>	<b>* *</b>	<b>T O T A L</b>			



**PRODUCTOS SIGNIFICANTES**

COMPARATIVO 2002-2003

PERIODO : ENERO-DICIEMBRE DE 2003

**E X P O R T A C I O N**

<b>TIPODE CARGA</b> PRODUCTO	<b>( TONELADAS)</b>		<b>%</b>	<b>TIPODE CARGA</b> PRODUCTO	<b>( TONELADAS)</b>		<b>%</b>
	<b>2002</b>	<b>2003</b>			<b>2002</b>	<b>2003</b>	
<b>C. GRAL. SUELTA</b>	<b>835,759</b>	<b>733,552</b>	<b>(12.2)</b>	<b>AUTOS (UNIDADES) *</b>	<b>191,133</b>	<b>233,676</b>	<b>22.3</b>
AUTOS	282,593	353,339	25.0				
TUBO	510,567	347,097	(32.0)	<b>C.GRAL CONT.</b>	<b>1,724,439</b>	<b>1,827,533</b>	<b>6.0</b>
ACERO	0	28,485	* *				
TRACTOCAMIONES	0	381	* *	<b>CARGA NETA</b>	<b>1,149,316</b>	<b>1,218,860</b>	<b>6.1</b>
MAQUINARIA	230	147	(35.8)	<b>TARA LLENOS</b>	<b>241,702</b>	<b>253,268</b>	<b>4.8</b>
TANQUES DE ACERO	51	20	(61.8)	<b>CONTS.VACIOS</b>	<b>333,421</b>	<b>355,405</b>	<b>6.6</b>
MADERA	0	11	* *				
ALAMBROŃ	0	4	* *				
FERTILIZANTE EN SACOS	245	0	(100.0)	<b>FLUIDOS</b>	<b>87,179</b>	<b>77,931</b>	<b>(10.6)</b>
CHASISS	30	0	(100.0)	<b>MELAZA</b>	<b>87,179</b>	<b>77,931</b>	<b>(10.6)</b>
OTROS	6,272	4,067	(35.2)				
				<b>GRANEL AGRICOLA</b>	<b>16,560</b>	<b>0</b>	<b>(100.0)</b>
				AZUCAR	16,560	0	(100.0)
				<b>T O T A L</b>	<b>2,663,937</b>	<b>2,639,015</b>	<b>(0.9)</b>



Administración  
Portuaria Integral  
de Veracruz  
S.A. de C.V.

## PRODUCTOS SIGNIFICANTES

COMPARATIVO 2002-2003

PERIODO : ENERO - DICIEMBRE DE 2003

### C A B O T A J E

TIPODE CARGA PRODUCTO	( TONELADAS)		% (50.5)	TIPODE CARGA PRODUCTO	( TONELADAS)		% (91.6)
	2002 20,041	2003 9,913			2002 1,212	2003 101	
<b>(ENTRADA)</b>				<b>(SALIDA)</b>			
<u>GRANEL AGRICOLA</u> MAIZ	20,041 20,041	9,913 9,913	(50.5) (50.5)	<u>C.GRAL. SUELTA</u> TUBO CASAS PREFABRICADAS	1,212 1,212 0	101 0 101	(91.6) (100.0) **
<b>TOTAL ENTRADA</b>	<b>20,041</b>	<b>9,913</b>	<b>(50.5)</b>	<b>TOTAL SALIDA</b>	<b>1,212</b>	<b>101</b>	<b>(91.6)</b>
				<b>T O T A L</b>	<b>21,254</b>	<b>10,014</b>	<b>(52.9)</b>

## COMPARATIVOS DE EMPRESAS OPERADORAS Y TERMINALES

PERIODO: DICIEMBRE DE 2003

CONCEPTO	CICE		CPV		TMM		ICAVE		VOPAK		CARGILL		ASTRO		T. C. E.		TOTAL	
	BUQUES	TONS	BUQUES	TONS	BUQUES	TONS	BUQUES	TONS	BUQUES	TONS	BUQUES	TONS	BUQUES	TONS	BUQUES	TONS	BUQUES	TONS
CARGA GENERAL	39	167,480	4	24,926	19	47,873	26	341,243	0	0	0	0	0	0	0	0	88	581,522
Fraccionada	0	0	1	21,573	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	21,573
Unitizada	21	87,904	3	3,353	19	47,873	0	151	0	0	0	0	0	0	0	0	43	139,281
Contenerizada	18	79,576	0	0	0	0	26	341,092	0	0	0	0	0	0	0	0	44	420,668
GRANEL MINERAL	4	81,003	2	27,966	2	15,193	0	0	0	0	0	0	0	0	3	50,268	11	174,430
Semimecanizado	4	81,003	2	27,966	2	15,193	0	0	0	0	0	0	0	0	3	50,268	11	174,430
Mecanizado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRANEL AGRÍCOLA	3	88,833	3	67,218	1	25,190	0	0	0	0	6	189,985	0	0	7	243,483	20	614,709
Semimecanizado	3	88,833	3	67,218	1	25,190	0	0	0	0	0	0	0	0	1	16,826	8	198,068
Mecanizado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	189,985	0	0	6	226,657	12	416,642
FLUIDOS	0	0	0	0	0	0	0	0	12	103,198	0	0	3	8,507	0	0	15	111,705
TOTAL	46	337,316	9	120,110	22	88,256	26	341,243	12	103,198	6	189,985	3	8,507	10	293,751	134	1,482,367
%	34.3	22.8	6.7	8.1	16.4	6.0	19.4	23.0	9.0	7.0	4.5	12.8	2.2	0.6	7.5	19.8	100.0	100.0

OBSERVACIONES : - La carga contenerizada incluye tara de llenos y peso de vacíos.

\* Deducir buques operados por dos cías (duplicados en esta tabla). => 9

No. REAL DE BUQUES OPERADOS => 125 NO INCLUYE CRUCEROS



**Administración  
Portuaria Integral  
de Veracruz  
S.A. de C.V.**

## COMPARATIVOS DE EMPRESAS OPERADORAS Y TERMINALES

PERIODO: ENERO - DICIEMBRE DE 2003

CONCEPTO	CICE		CPV		TMM		ICAVE		VOPAK		CARGILL		ASTRO		T.C.E.		TOTAL	
	BUQUES	TONS	BUQUES	TONS	BUQUES	TONS	BUQUES	TONS	BUQUES	TONS	BUQUES	TONS	BUQUES	TONS	BUQUES	TONS	BUQUES	TONS
CARGA GENERAL	489	1,916,947	44	129,108	273	792,662	375	4,394,524	0	0	0	0	0	0	0	0	1,181	7,233,241
Fraccionada	0	0	3	50,034	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	50,034
Unitizada	289	1,084,501	35	78,189	273	792,662	0	524	0	0	0	0	0	0	0	0	597	1,955,876
Contenerizada	200	832,446	6	884	0	0	375	4,394,000	0	0	0	0	0	0	0	0	581	5,227,330
GRANEL MINERAL	72	996,535	21	369,075	30	281,402	0	0	0	0	0	0	0	0	28	482,878	151	2,129,890
Semimecanizado	72	996,535	21	369,075	30	281,402	0	0	0	0	0	0	0	0	28	482,878	151	2,129,890
Mecanizado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRANEL AGRÍCOLA	31	619,584	18	417,681	28	475,419	0	0	0	0	74	2,141,868	0	0	77	2,427,328	228	6,081,880
Semimecanizado	31	619,584	18	417,681	28	475,419	0	0	0	0	0	0	0	0	23	481,078	100	1,993,763
Mecanizado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74	2,141,868	0	0	54	1,946,250	128	4,088,118
FLUIDOS	0	0	0	0	0	0	0	0	117	636,562	0	0	49	174,302	0	0	166	810,864
TOTAL	592	3,533,066	83	915,864	331	1,549,483	375	4,394,524	117	636,562	74	2,141,868	49	174,302	105	2,910,206	1,726	16,255,876
%	34.3	21.7	4.8	5.6	19.2	9.5	21.7	27.0	6.8	3.9	4.3	13.2	2.8	1.1	6.1	17.9	100.0	100.0

OBSERVACIONES : - La carga contenerizada incluye tara de llenos y peso de vacíos.

\* Deducir buques operados por dos cías (duplicados en esta tabla). = 151

No. REAL DE BUQUES OPERADOS = 1,575 NO INCLUYE CRUCEROS



Administración  
Portuaria Integral  
de Veracruz  
S.A. de C.V.

## Movimiento Portuario

DICIEMBRE 2003

# IV. Rendimientos



**Administración  
Portuaria Integral  
de Veracruz  
S.A. de C.V.**

**RENDIMIENTOS OPERACIONALES (ton/hbo) POR TIPO DE CARGA  
POR CIA. CESIONARIA**

PERIODO: DICIEMBRE DE 2003

TIPO DE CARGA	C.I.C.E.	C.P.V.	TMM P.YP.	ICAVE	VOPAK	CARGILL	C.APASCO	ASTRO	T.C.E.	PROMEDIO
<b>GENERAL FRACCIONADA</b>	---	<b>41.7</b>	---	---	---	---	---	---	---	<b>41.7</b>
<b>GENERAL UNITIZADA</b>	<b>83.8</b>	<b>297.6</b>	---	---	---	---	---	---	---	<b>91.4</b>
Acero	114.1	315.6	---	---	---	---	---	---	---	146.1
Tubo	50.5	---	---	---	---	---	---	---	---	50.5
Aluminio	111.5	---	---	---	---	---	---	---	---	111.5
C.gral.	25.9	42.4	---	---	---	---	---	---	---	27.1
Papel	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Maquinaria	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Madera	86.8	---	---	---	---	---	---	---	---	86.8
Otro	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Cobre	114.0	---	---	---	---	---	---	---	---	114.0
CONTS. (NO ESP.)	<b>24.8</b>	---	---	---	---	---	---	---	---	<b>24.8</b>
<b>CONTENEDORES (TERM ESP.)</b>	---	---	---	<b>72.6</b>	---	---	---	---	---	<b>72.6</b>
<b>GRANEL MINERAL SEMIMEC.</b>	<b>129.9</b>	<b>297.8</b>	<b>47.3</b>	---	---	---	---	---	---	<b>163.8</b>
Chatarra	234.1	297.8	---	---	---	---	---	---	---	234.1
Carbon mineral o pet-coke	---	---	---	---	---	---	---	---	---	278.3
Arrabio de fierro o briqueta de fierro	---	---	---	---	---	---	---	---	---	278.3
Fertilizantes	102.1	---	47.3	---	---	---	---	---	---	96.1
Alumina	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Fierro esponja	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Silicomenganeso	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
otro	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>GRANEL MINERAL MEC.</b>	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Cemento	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Alumina	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>GRANEL AGRICOLA SEMIMEC.</b>	<b>147.9</b>	<b>133.6</b>	<b>155.0</b>	---	---	---	---	---	---	<b>146.8</b>
ligero	---	133.1	155.0	---	---	---	---	---	---	141.1
pesado	147.9	134.7	---	---	---	---	---	---	---	149.9
<b>GRANEL AGRICOLA MEC.</b>	---	---	---	---	---	---	---	---	---	<b>463.1</b>
ligero	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
pesado	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>FLUIDOS</b>	---	---	---	---	<b>265.8</b>	---	---	<b>260.6</b>	---	<b>265.4</b>
Aceites y grasas	---	---	---	---	280.5	---	---	260.6	---	278.5
Prods. Quimicos	---	---	---	---	225.8	---	---	---	---	225.8
<b>AUTOMOVILES (Ro/Ro)</b>	<b>23.5</b>	---	<b>109.4</b>	---	---	---	---	---	---	<b>107.9</b>
<b>OBSERVACIONES:</b>	1.- CONTENEDORES Y VEHICULOS EN UNID./H-B-O 2.- TODOS LOS VALORES SON PROMEDIOS PONDERADOS DE ACUERDO AL TONELAJE POR BUQUE.									



**RENDIMIENTOS OPERACIONALES (ton/hbo) POR TIPO DE CARGA  
POR CIA. CESIONARIA**

PERIODO: ENERO - DICIEMBRE DE 2003

TIPO DE CARGA	C.I.C.E.	C.P.V.	TMM P.YP.	ICAVE	VOPAK	CARGILL	C.APASCO	ASTRO	T.C.E.	PROMEDIO
<b>GENERAL FRACCIONADA</b>	---	<b>62.7</b>	---	---	---	---	---	---	---	<b>62.7</b>
<b>GENERAL UNITIZADA</b>	<b>117.2</b>	<b>220.4</b>	<b>346.7</b>	---	---	---	---	---	---	<b>148.3</b>
Acero	167.6	312.4	339.8	---	---	---	---	---	---	219.5
Tubo	65.0	123.0	---	---	---	---	---	---	---	66.0
Aluminio	137.5	---	---	---	---	---	---	---	---	137.5
C.gral.	130.0	58.8	481.8	---	---	---	---	---	---	133.5
Papel	113.1	---	---	---	---	---	---	---	---	113.1
Maquinaria	79.0	---	284.0	---	---	---	---	---	---	137.5
Madera	85.1	---	180.7	---	---	---	---	---	---	90.3
Otro	96.3	105.1	---	---	---	---	---	---	---	102.4
Cobre	142.5	105.3	---	---	---	---	---	---	---	142.1
CONTS. (NO ESP.)	<b>29.3</b>	<b>12.6</b>	---	---	---	---	---	---	---	<b>29.3</b>
<b>CONTENEDORES (TERM ESP.)</b>	---	---	---	<b>79.9</b>	---	---	---	---	---	<b>79.9</b>
<b>GRANEL MINERAL SEMIMEC.</b>	<b>195.7</b>	<b>318.5</b>	<b>114.7</b>	---	---	---	---	---	<b>144.3</b>	<b>211.0</b>
Chatarra	235.0	318.5	---	---	---	---	---	---	---	297.6
Carbon mineral o pet-coke	75.4	---	198.2	---	---	---	---	---	243.0	180.8
Arrabio de fierro o briqueta de fierro	253.5	---	---	---	---	---	---	---	---	253.5
Fertilizantes	148.8	---	89.1	---	---	---	---	---	89.0	120.5
Alumina	111.8	---	---	---	---	---	---	---	---	111.8
Fierro esponja	227.8	---	---	---	---	---	---	---	---	227.8
Silicomenganeso	235.5	---	---	---	---	---	---	---	---	235.5
otro	36.9	---	---	---	---	---	---	---	170.5	103.7
<b>GRANEL MINERAL MEC</b>	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Cemento	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Alumina	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>GRANEL AGRICOLA SEMIMEC.</b>	<b>183.2</b>	<b>215.2</b>	<b>139.9</b>	---	---	---	---	---	<b>183.3</b>	<b>183.0</b>
ligero	118.4	162.1	146.1	---	---	---	---	---	---	149.6
pesado	189.9	225.2	136.9	---	---	---	---	---	183.3	189.5
<b>GRANEL AGRICOLA MEC</b>	---	---	---	---	---	<b>525.5</b>	---	---	<b>305.4</b>	<b>421.0</b>
ligero	---	---	---	---	---	194.2	---	---	---	194.2
pesado	---	---	---	---	513.6	---	---	307.8	417.8	
<b>FLUIDOS</b>	---	---	---	---	<b>260.8</b>	---	---	<b>195.0</b>	---	<b>249.3</b>
Aceites y grasas	---	---	---	---	261.8	---	---	195.0	---	241.4
Prods. Quimicos	---	---	---	---	255.0	---	---	---	---	255.0
Melaza	---	---	---	---	<b>263.9</b>	---	---	---	---	<b>263.9</b>
<b>AUTOMOVILES (Ro/Ro)</b>	<b>36.4</b>	---	<b>109.4</b>	---	---	---	---	---	---	<b>108.2</b>

**OBSERVACIONES:**

- 1.- CONTENEDORES Y VEHICULOS EN UNID./H-B0
- 2.- TODOS LOS VALORES SON PROMEDIOS PONDERADOS DE ACUERDO AL TONELAJE POR BUQUE.



Administración  
Portuaria Integral  
de Veracruz  
S.A. de C.V.

## Movimiento Portuario

DICIEMBRE 2003

# V. Gráficas.

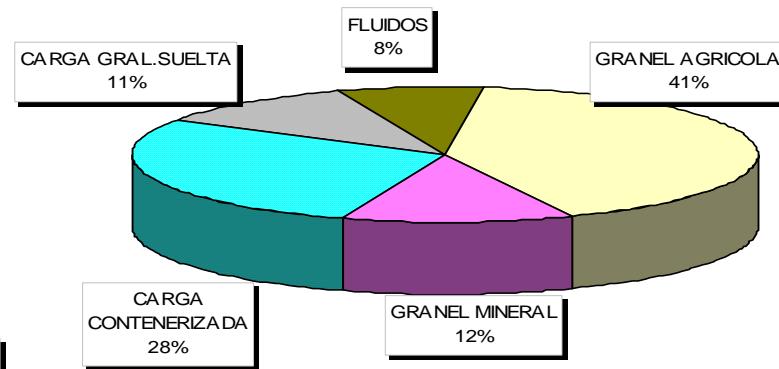


## DISTRIBUCIÓN POR TIPO DE CARGA

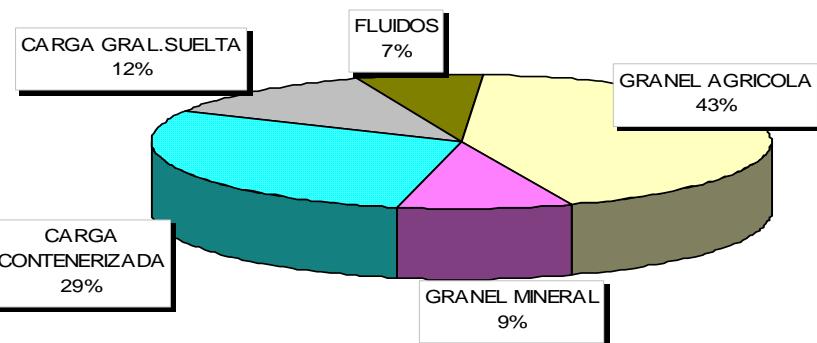
COMPARATIVO 2002-2003

PERÍODO: DICIEMBRE

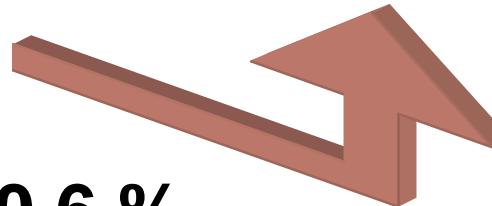
**Diciembre de 2003 1,482,367 Tons**



**Diciembre de 2002 1,473,397 Tons**



**+0.6 %**



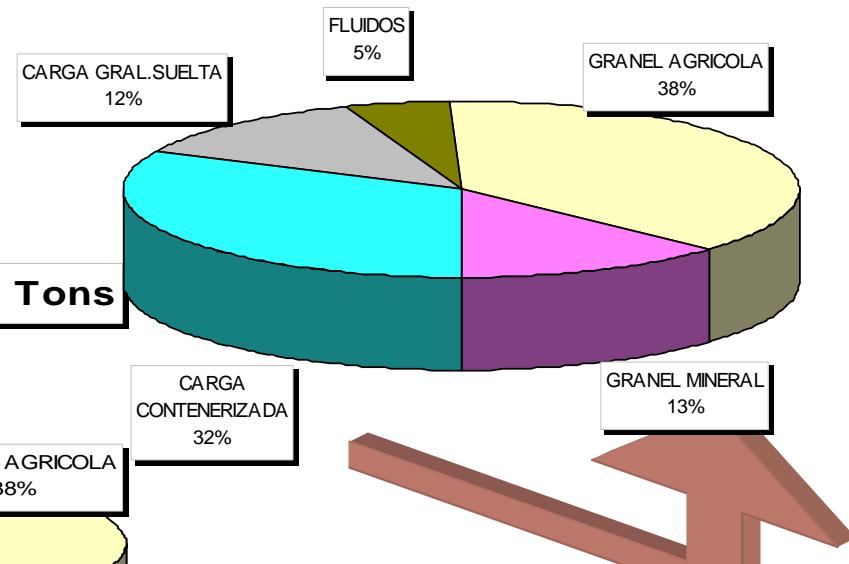


## DISTRIBUCIÓN POR TIPO DE CARGA

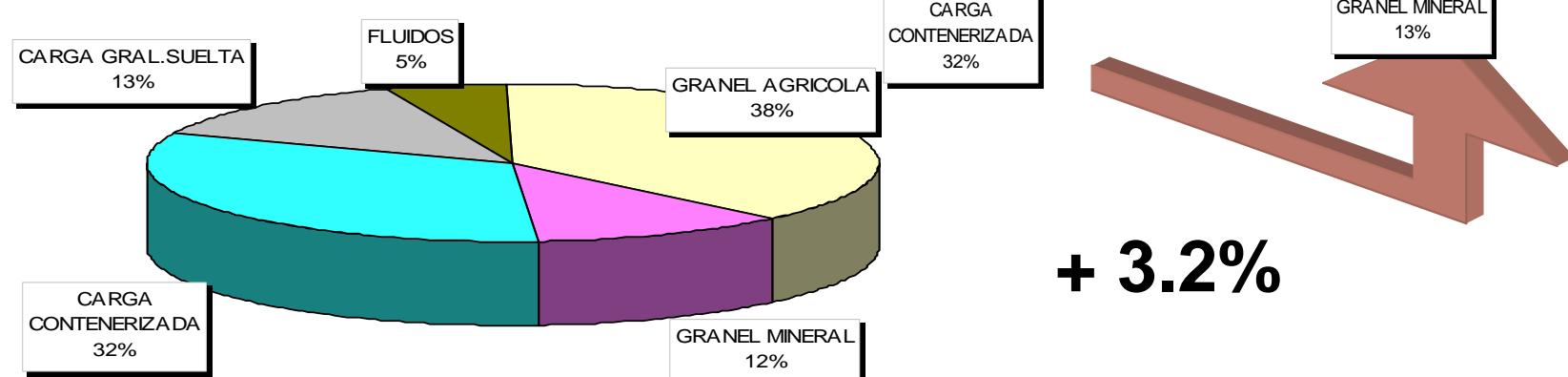
COMPARATIVO 2002-2003

PERÍODO: ENERO - DICIEMBRE

Enero-Diciembre de 2003 16,255,876 Tons



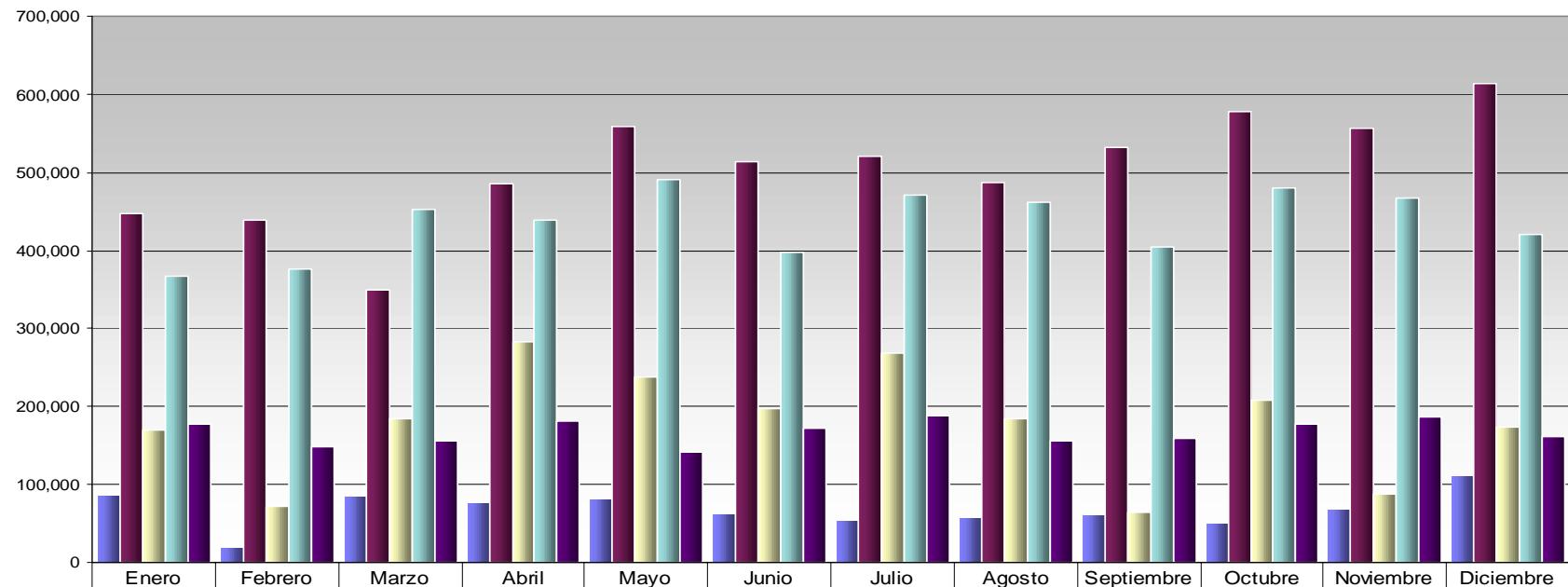
Enero-Diciembre de 2002 15,755,832 Tons





## Movimiento mensual por tipo de carga

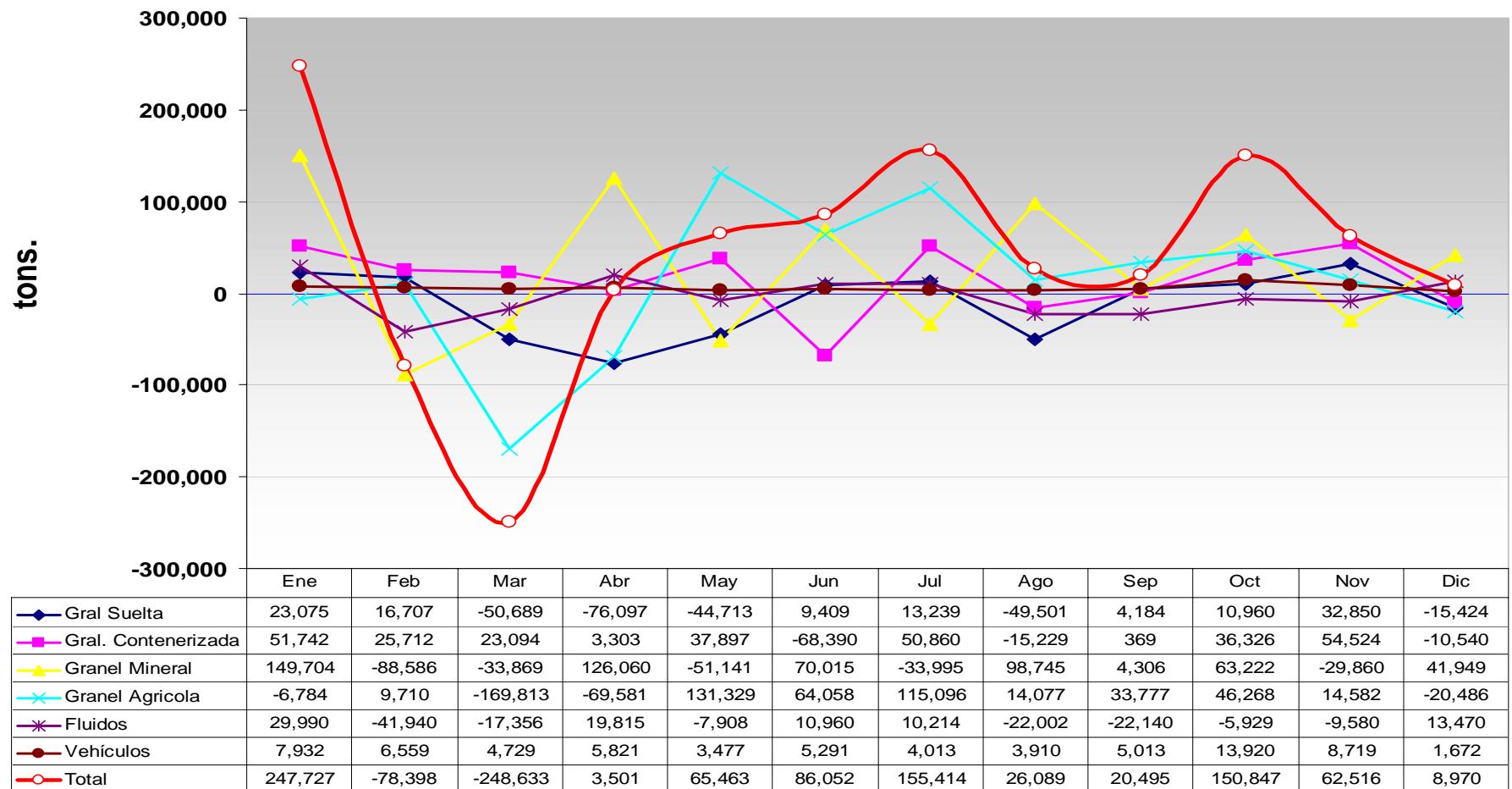
AÑO 2003



	FLUIDOS	AGRICOLAS	MINERAL	CONTENERIZADA	SUELTA
	86,347	447,393	169,928	366,238	177,877
	19,951	439,346	70,886	375,855	149,234
	84,575	348,536	185,087	453,400	155,389
	76,300	485,582	283,650	438,325	181,625
	81,142	558,197	238,641	489,691	142,053
	62,668	513,400	196,685	398,308	171,459
	53,414	520,483	267,794	470,141	188,734
	57,256	486,464	183,879	462,685	154,885
	60,412	531,976	64,625	405,211	159,279
	49,475	578,889	206,837	480,083	177,777
	67,619	556,905	87,448.6	466,725	186,744
	111,705	614,709	174,430	420,668	160,854

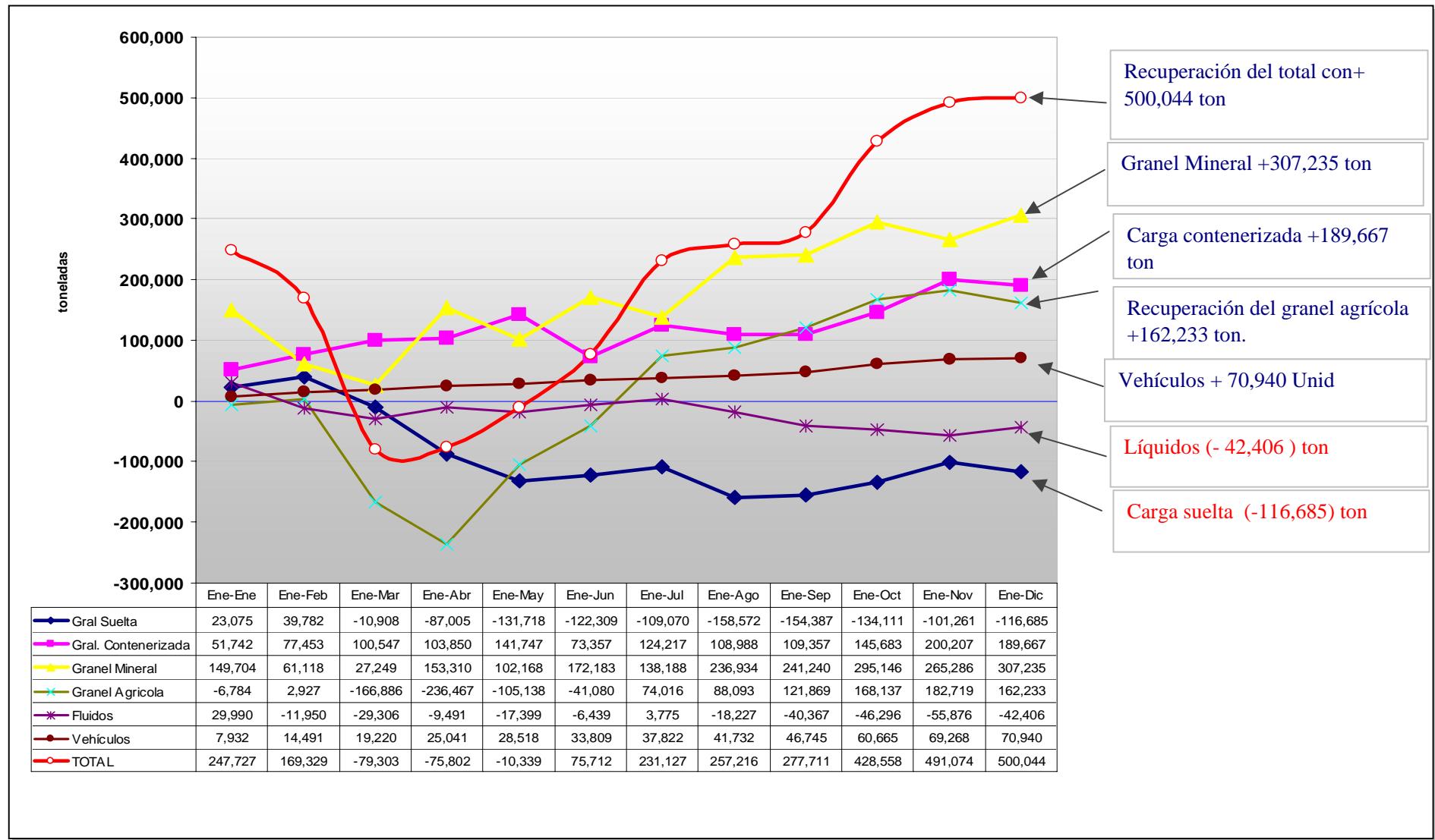


Variacion absoluta del movimiento mensual  
por tipo de carga 2002-2003



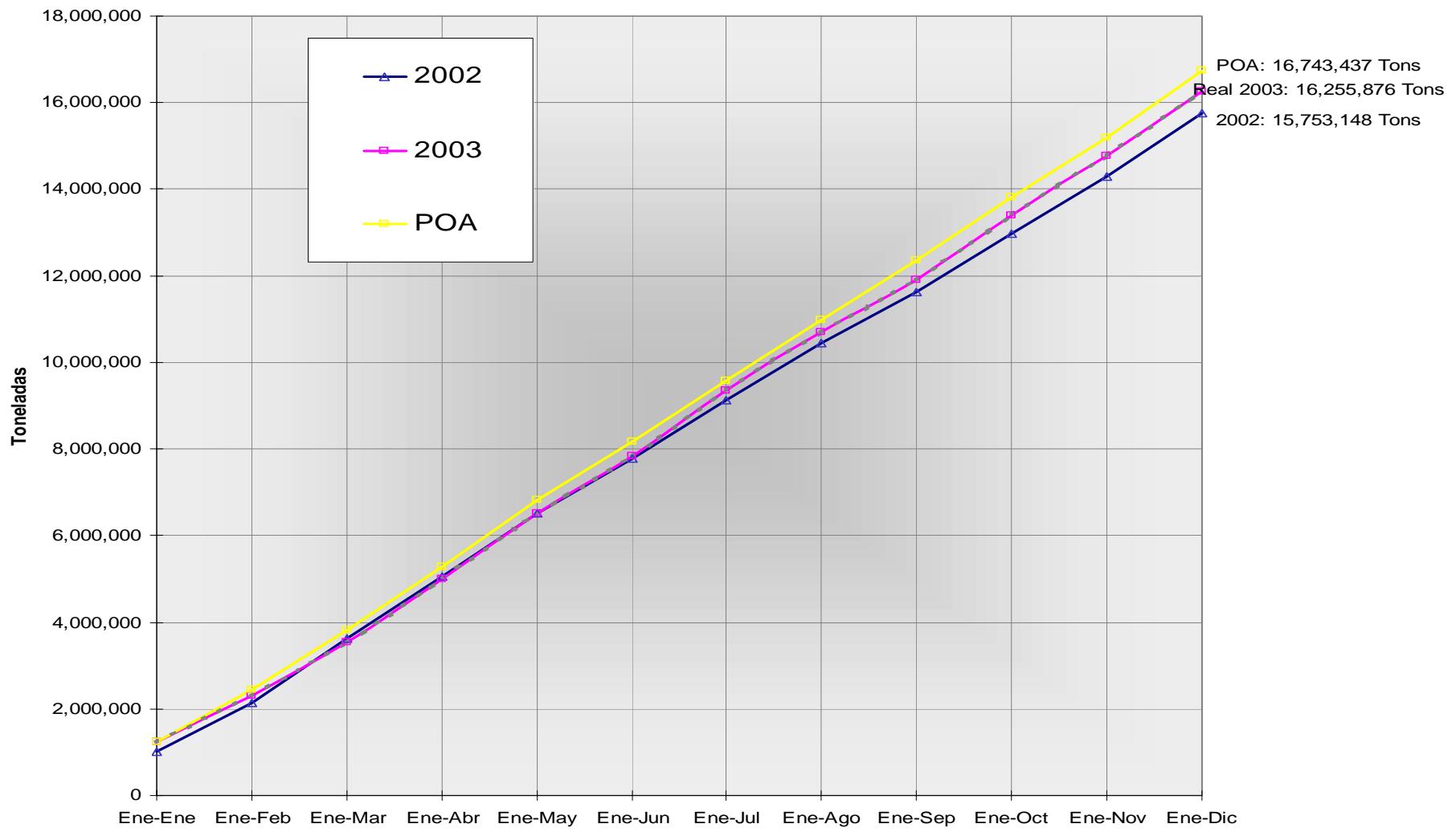


## Variacion absoluta del movimiento mensual acumulado por tipo de carga 2002-2003



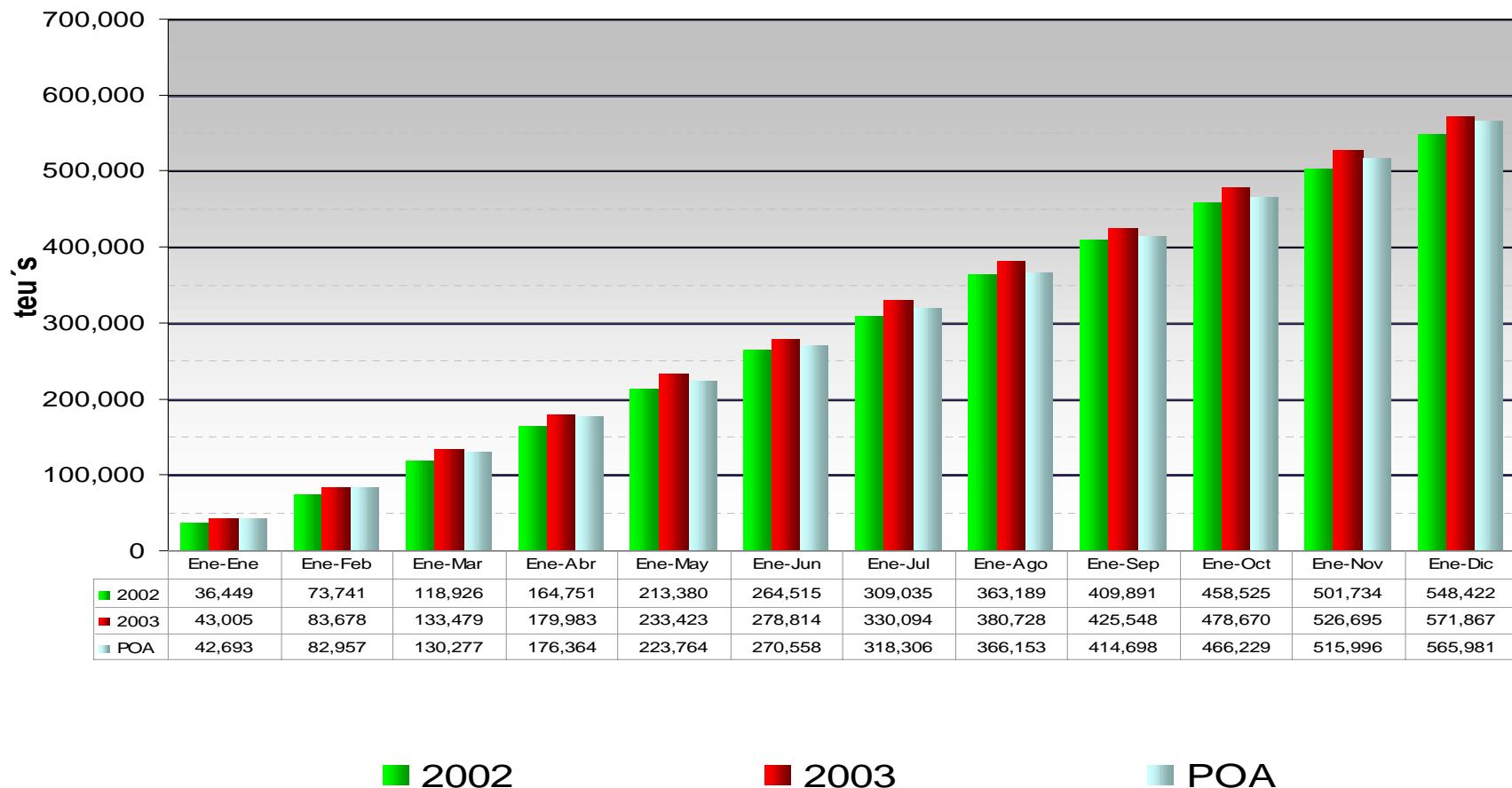


**MOVIMIENTO MENSUAL ACUMULADO DE CARGA**  
COMPARATIVO 2003 VS. 2002 Y POA 2003





MOVIMIENTO MENSUAL ACUMULADO DE CONTENEDORES  
Comparativo 2003 vs. 2002 y POA 2003



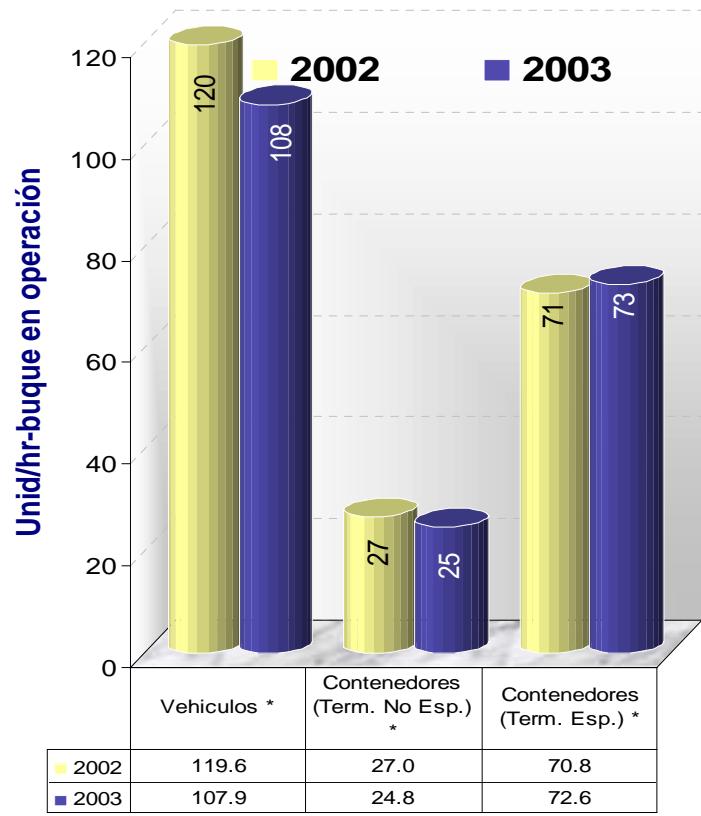
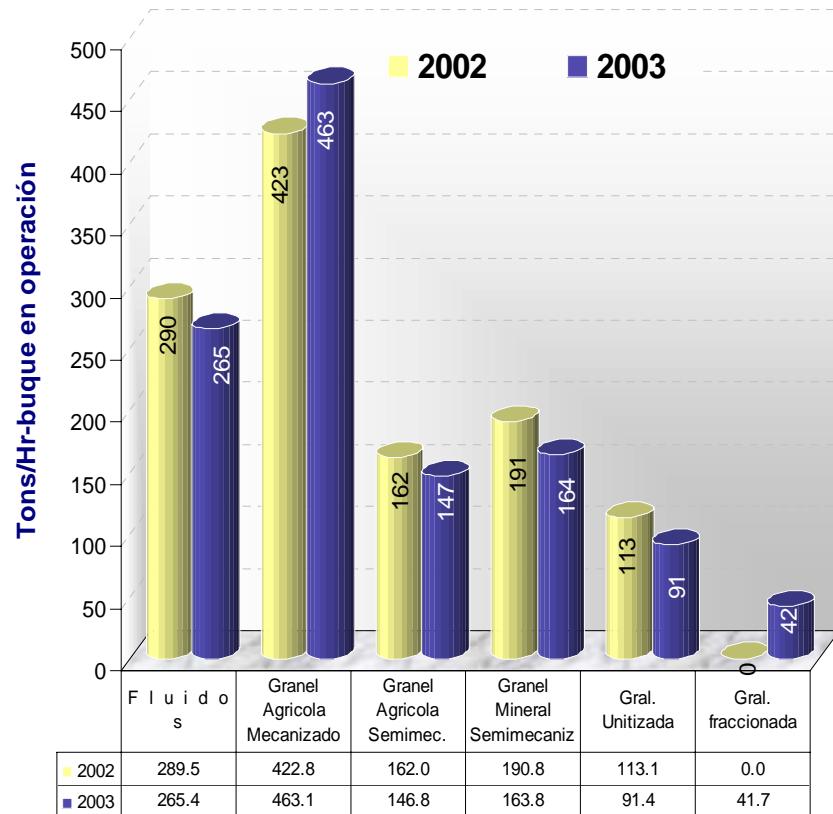
■ 2002

■ 2003

■ POA

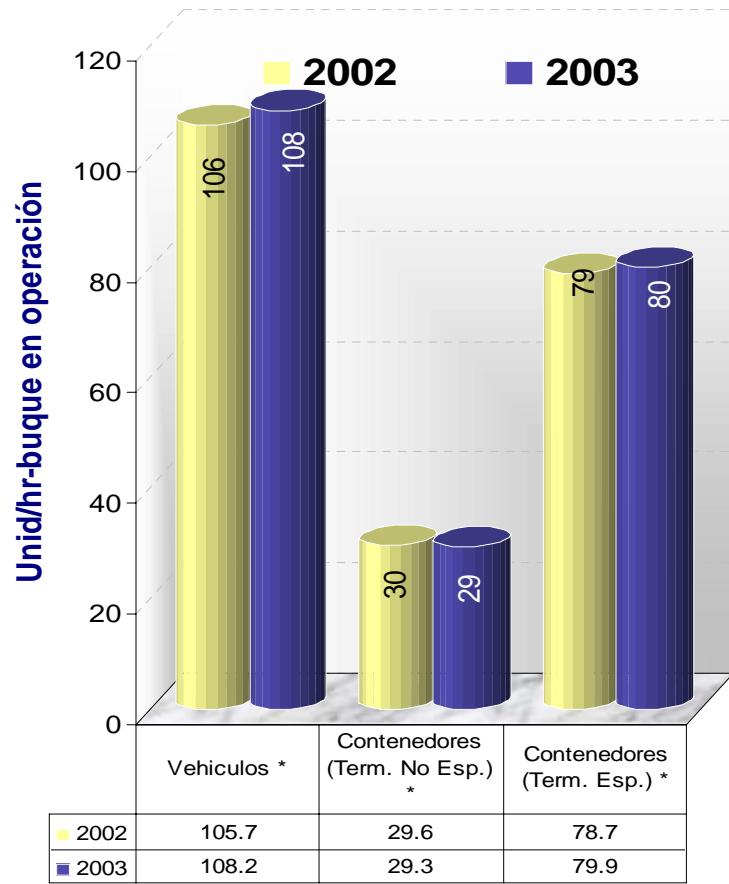
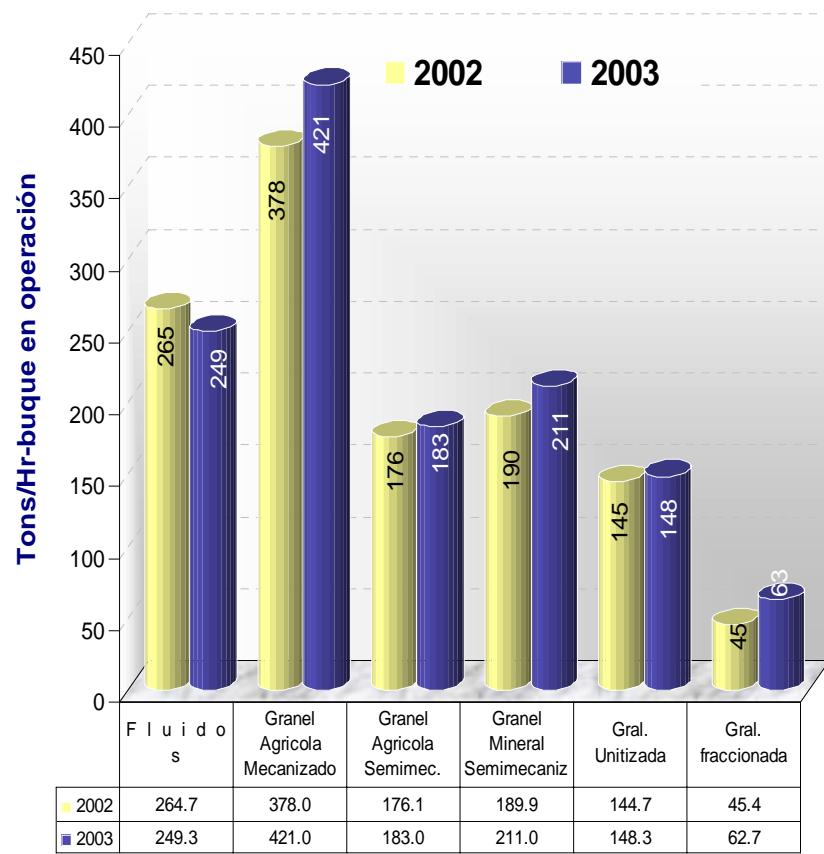


RENDIMIENTOS TON/HBO  
COMPARATIVO 2002-2003  
DICIEMBRE





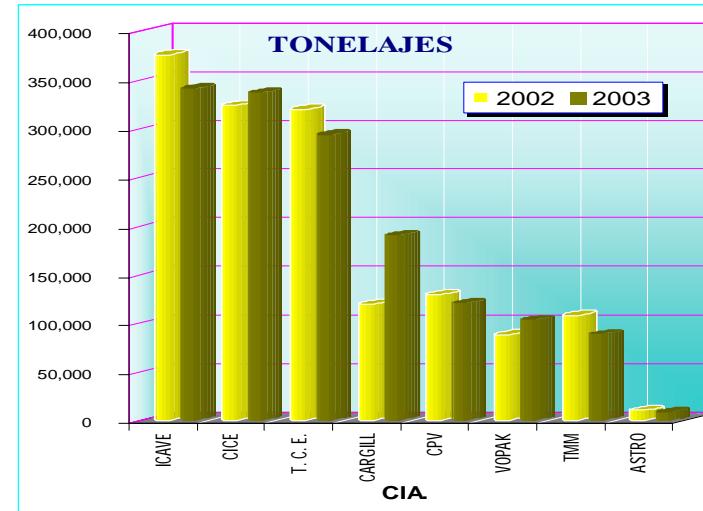
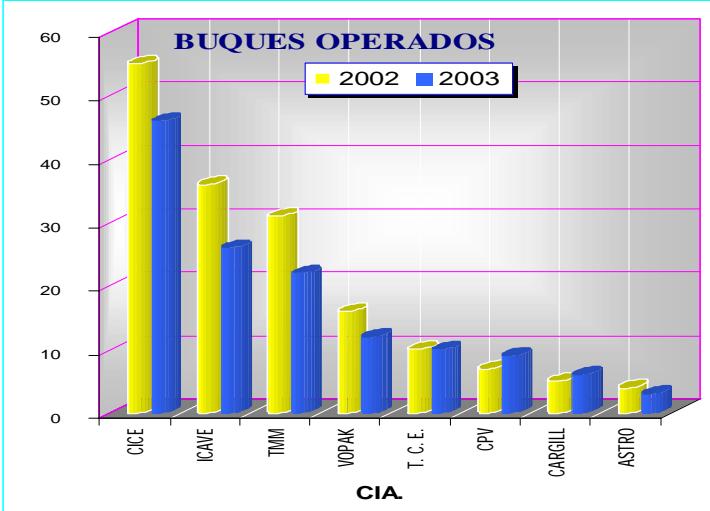
RENDIMIENTOS TON/HBO  
COMPARATIVO 2002-2003  
ENERO-DICIEMBRE





**PARTICIPACION POR EMPRESA CONCESIONARIA  
COMPARATIVO 2002-2003**

PERIODO: DICIEMBRE



EMPRESA	2002	2003	%
CICE	55	46	-16.4%
ICAVE	36	26	-27.8%
TMM	31	22	-29.0%
VOPAK	16	12	-25.0%
T. C. E.	10	10	0.0%
CPV	7	9	28.6%
CARGILL	5	6	20.0%
ASTRO	4	3	-25.0%
<b>TOTAL***</b>	<b>152</b>	<b>125</b>	<b>-17.8%</b>

\*\*\*HUBO 12 BUQUES EN EL 2002, Y 9 BUQUES EN EL 2003 OPERADOS POR MAS DE 1 CIA.(YA DEDUCIDOS EN EL TOTAL)\*\*\*

EMPRESA	2002	2003	%
ICAVE	375,835	341,243	-9.2%
CICE	323,858	337,316	4.2%
T. C. E.	319,577	293,751	-8.1%
CARGILL	119,355	189,985	59.2%
CPV	128,982	120,110	-6.9%
VOPAK	87,770	103,198	17.6%
TMM	107,555	88,256	-17.9%
ASTRO	10,465	8,507	-18.7%
<b>TOTAL</b>	<b>1,473,397</b>	<b>1,482,367</b>	<b>0.6%</b>

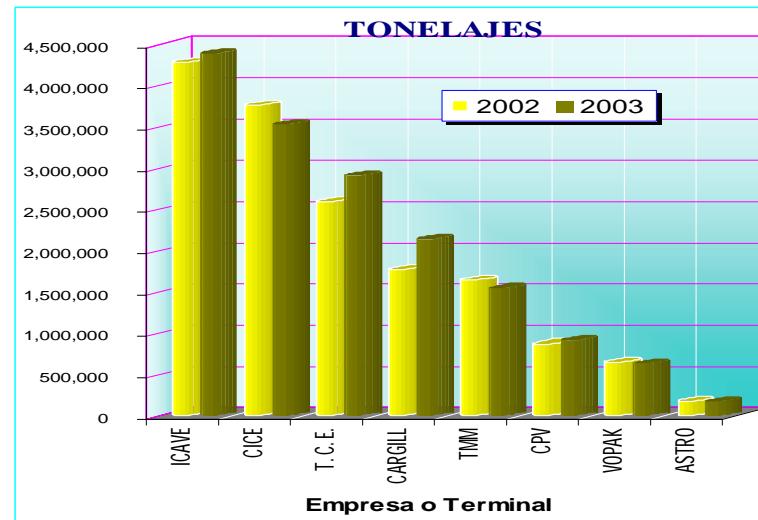
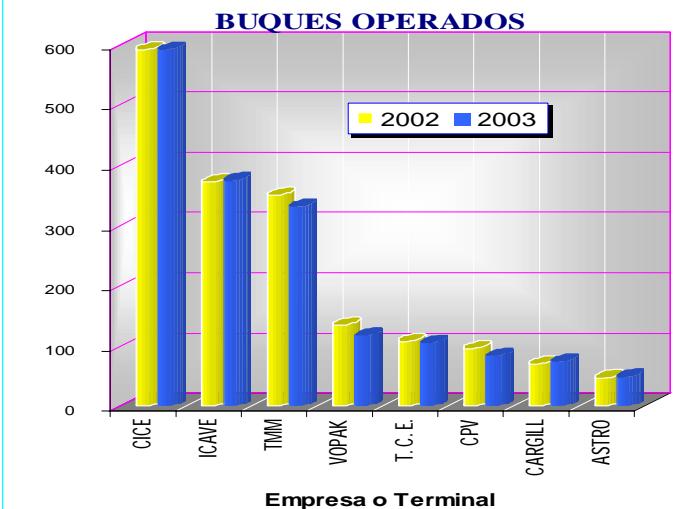
NO SE INCLUYEN BUQUES CRUZERO.



Administración  
Portuaria Integral  
de Veracruz  
S.A. de C.V.

## PARTICIPACION POR EMPRESA CONCESIONARIA COMPARATIVO 2002-2003

PERIODO: ENERO-DICIEMBRE



EMPRESA	2002	2003	%
CICE	592	592	0.0%
ICAVE	372	375	0.8%
TMM	350	331	-5.4%
VOPAK	135	117	-13.3%
T. C. E.	108	105	-2.8%
CPV	96	83	-13.5%
CARGILL	70	74	5.7%
ASTRO	47	49	4.3%
TOTAL***	1,623	1,576	-2.9%

EMPRESA	2002	2003	%
ICAVE	4,288,671	4,394,524	2.5%
CICE	3,766,674	3,533,066	-6.2%
T. C. E.	2,594,690	2,910,206	12.2%
CARGILL	1,773,539	2,141,868	20.8%
TMM	1,640,351	1,549,483	-5.5%
CPV	870,748	915,864	5.2%
VOPAK	646,477	636,562	-1.5%
ASTRO	174,682	174,302	-0.2%
TOTAL	15,755,832	16,255,876	3.2%

\*\*\*HUBO 147 BUQUES EN EL 2002, Y 150 BUQUES EN EL 2003 OPERADOS POR MAS DE 1 CIA.(YA DEDUCIDOS EN EL TOTAL)\*\*\*

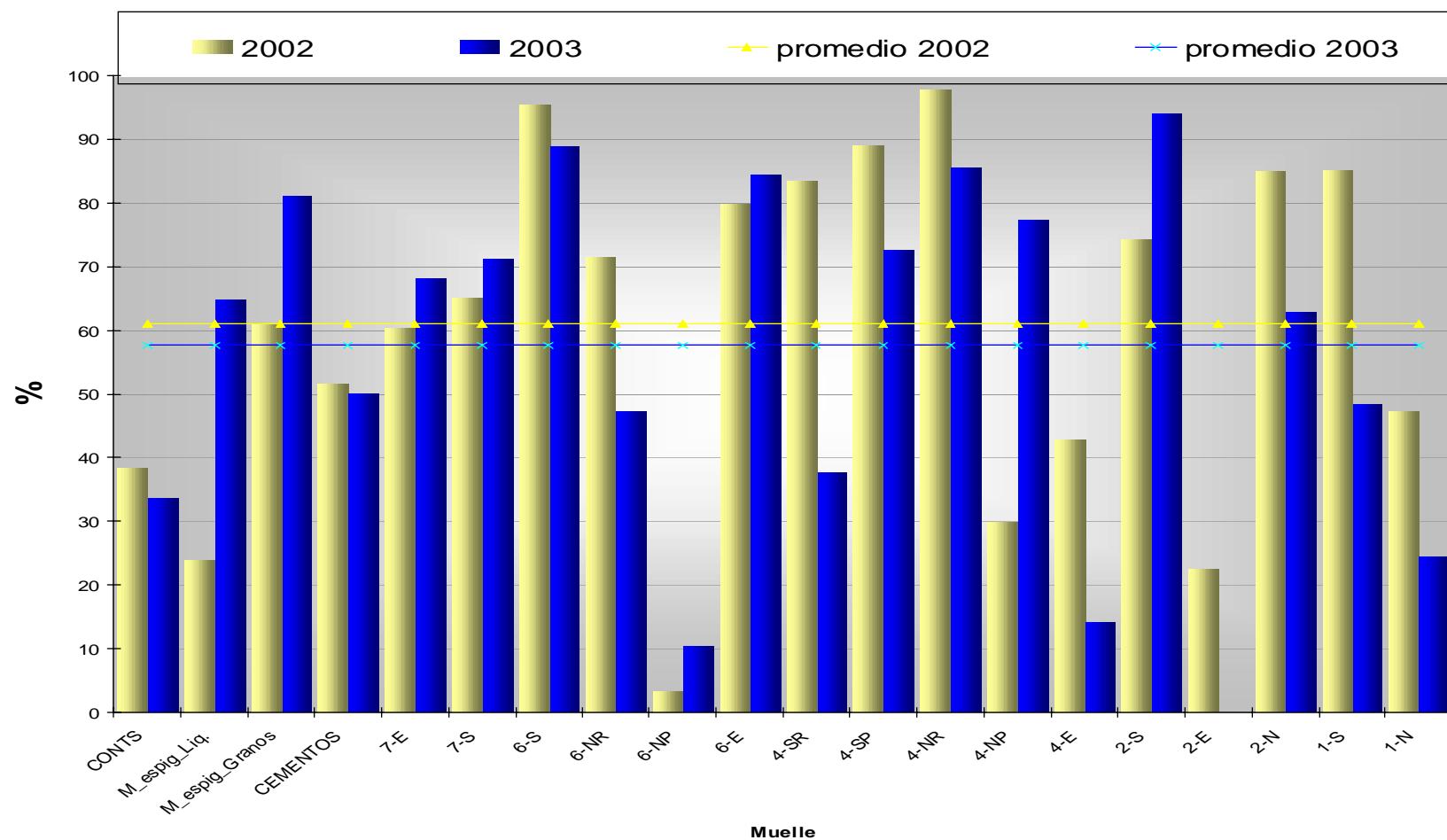
NO SE INCLUYEN BUQUES CRUCERO.



## OCUPACION DE MUELLES

COMPARATIVO 2002-2003

PERIODO: DICIEMBRE

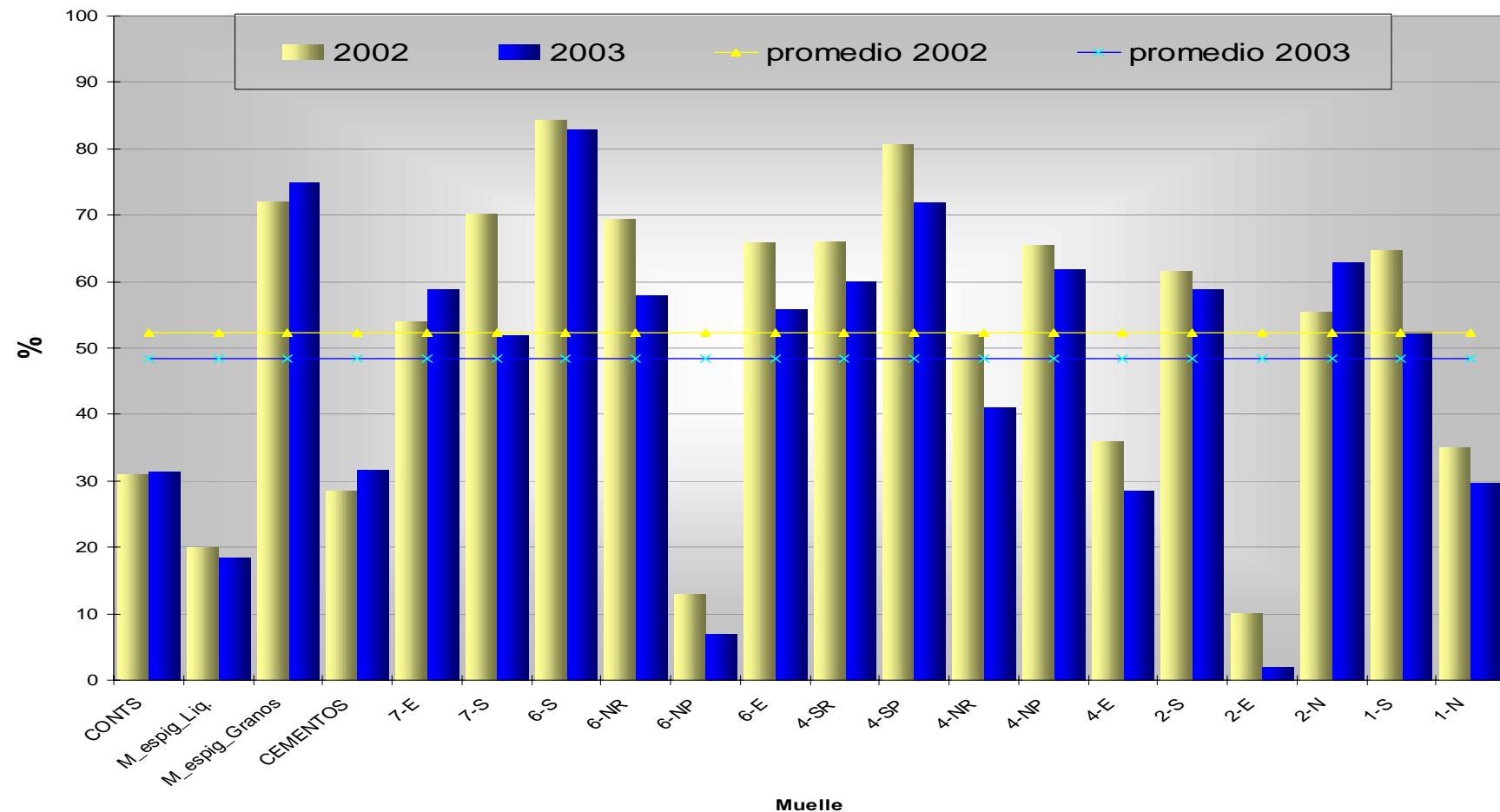




## OCUPACION DE MUELLES

COMPARATIVO 2002-2003

PERIODO: ENERO-DICIEMBRE

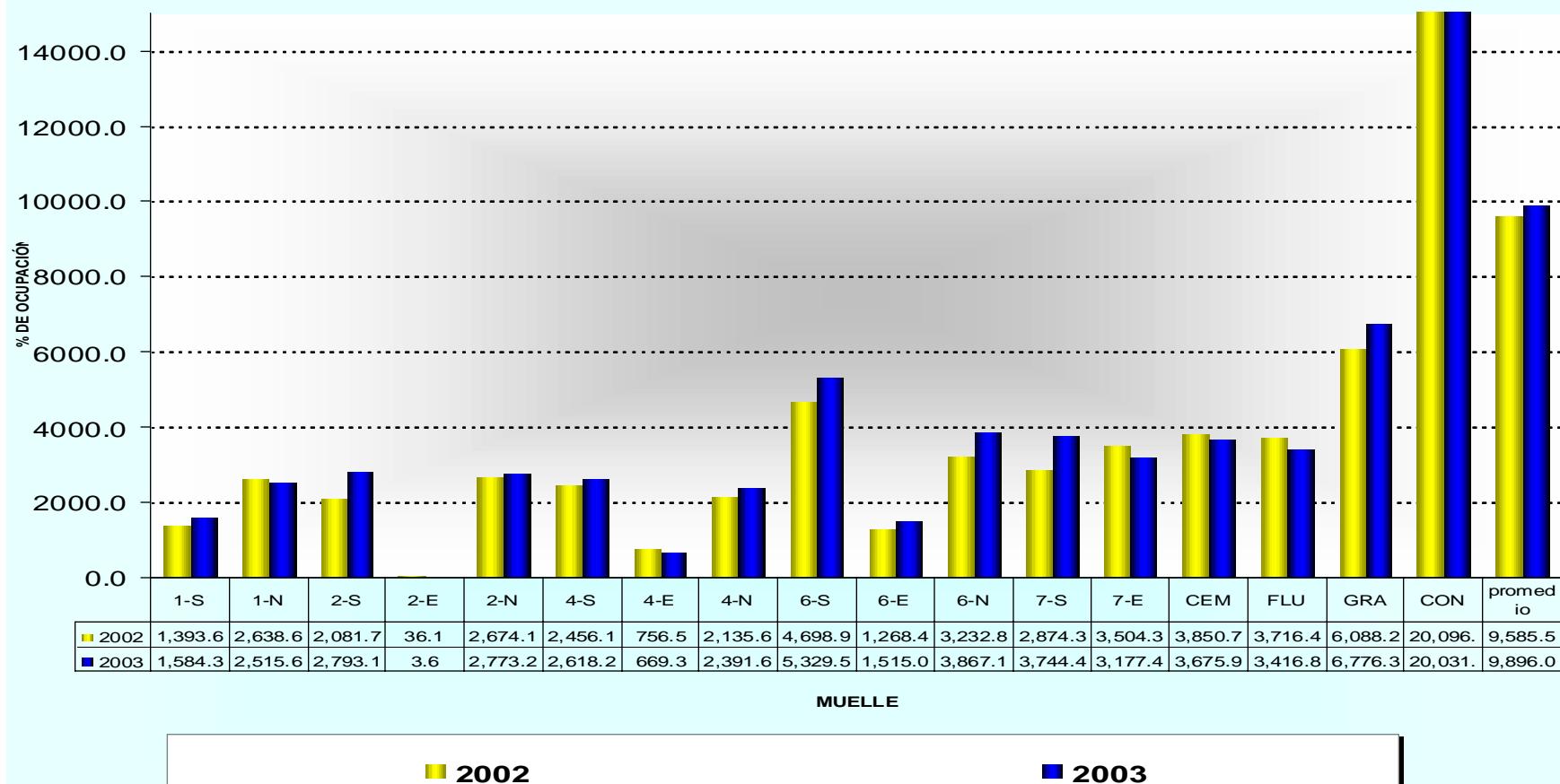




## RENDIMIENTO TON / dia-buque en muelle POR MUELLE

COMPARATIVO 2002-2003

PERIODO: ENERO-DICIEMBRE



■ 2002

■ 2003

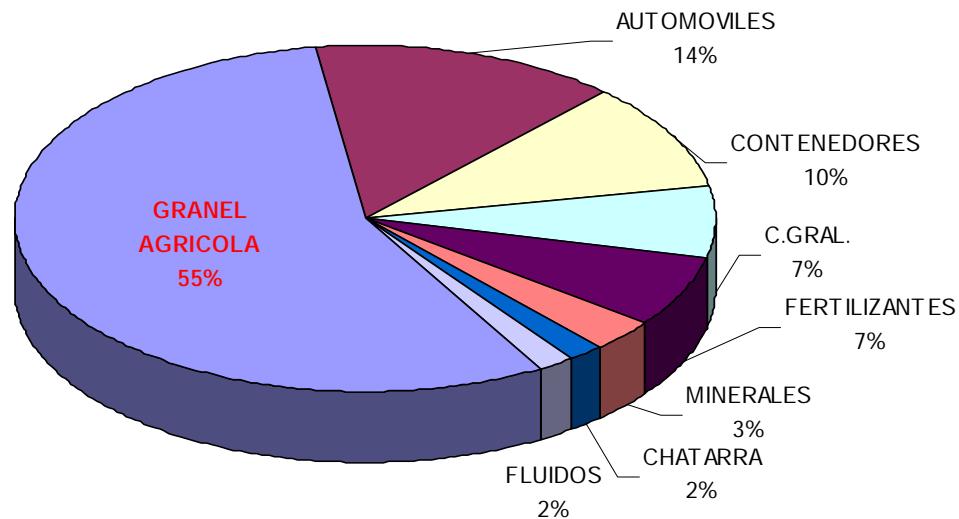


## DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DEL TIEMPO DE FONDEO

POR TIPO DE CARGA

PERÍODO: ENERO-DICIEMBRE

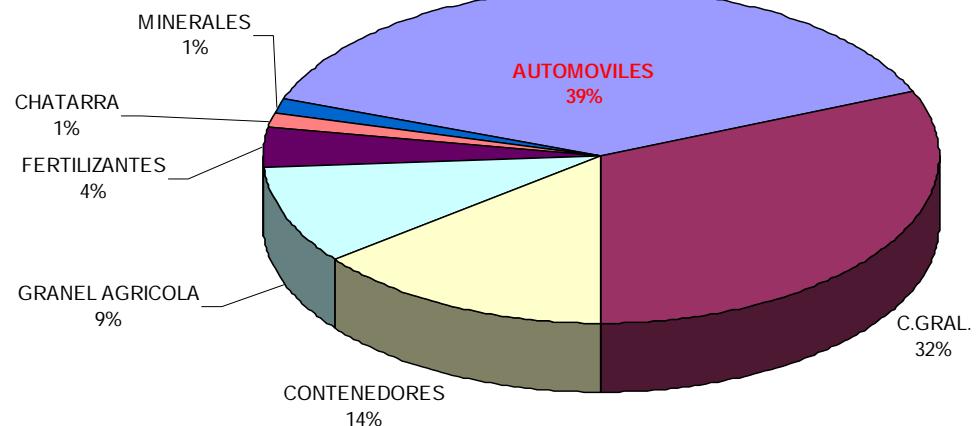
### FONDEO POR OCUPACIÓN DE MUELLE



**FONDEO POR OCUPACIÓN DE MUELLE =  
12,948.7 HRS-BUQUE**

**FONDEO POR INSTRUCCIONES DE  
USUARIO = 5,885.4 HRS-BUQUE**

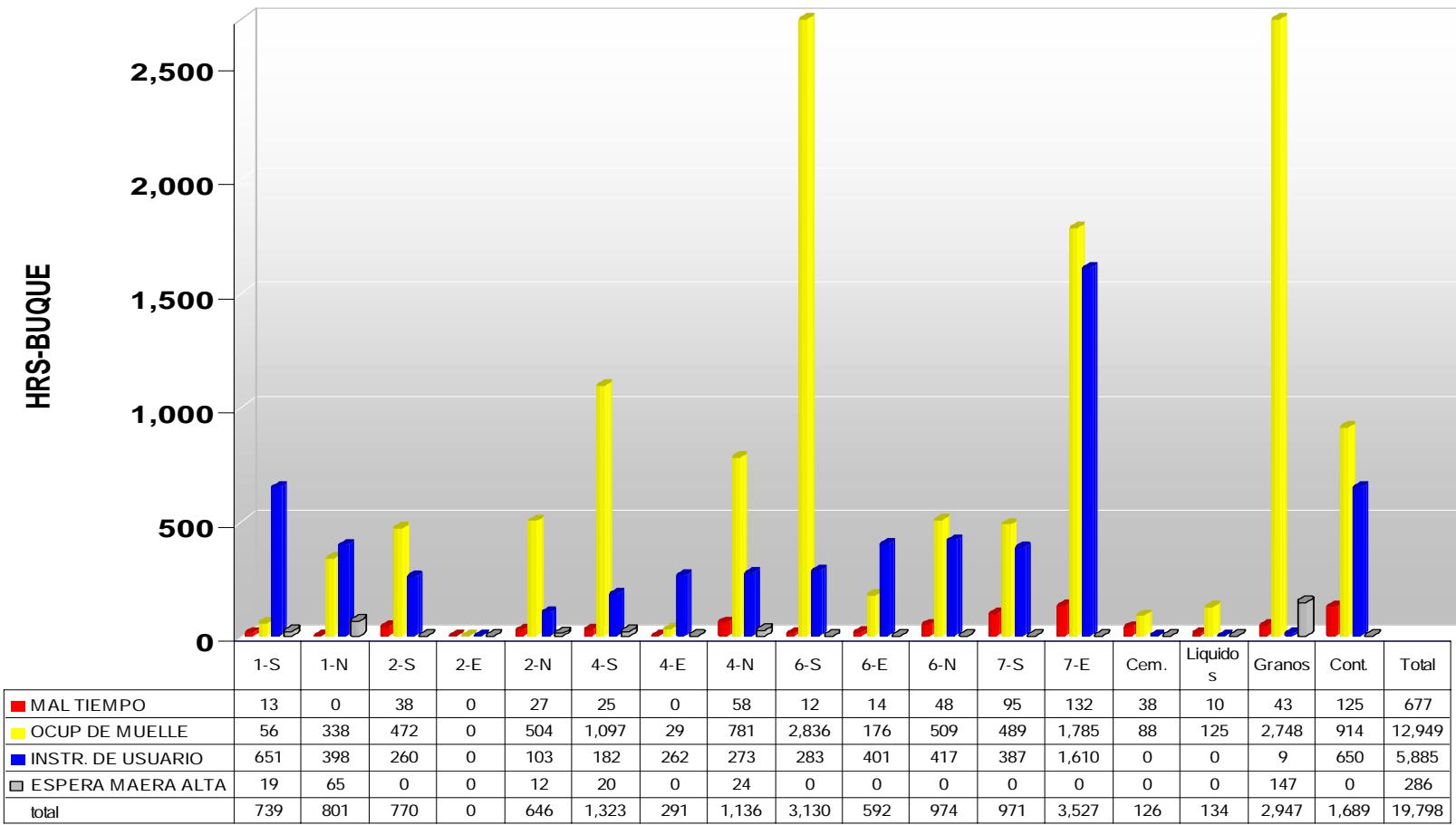
### FONDEO POR INSTRUCCIONES DEL USUARIO





Administración  
Portuaria Integral  
de Veracruz  
S.A. de C.V.

TIEMPOS Y CAUSAS DEL FONDEO DE BUQUES  
POR MUELLE  
PERIODO: ENERO-DICIEMBRE DE 2003

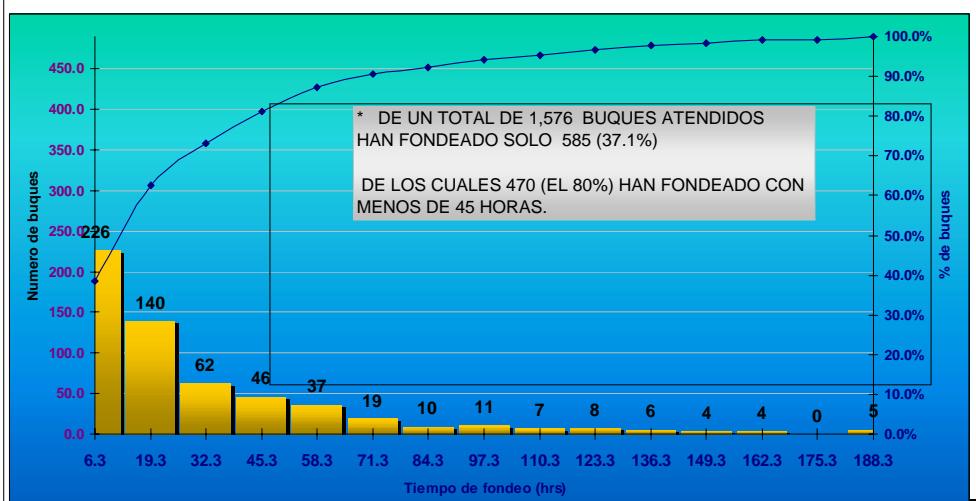




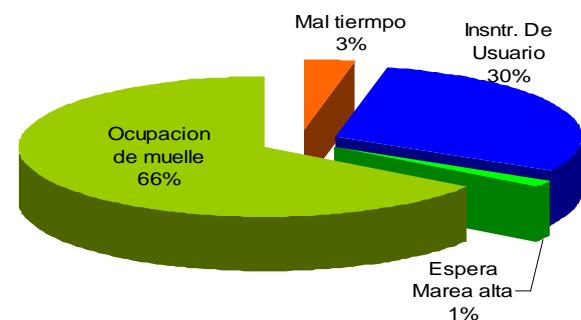
Administración  
Portuaria Integral  
de Veracruz  
S.A. de C.V.

## FRECUENCIA Y DURACION DEL FONDEO

ENERO-DICIEMBRE DEL 2003



## Distr. del tiempo de Fondeo POR CAUSA

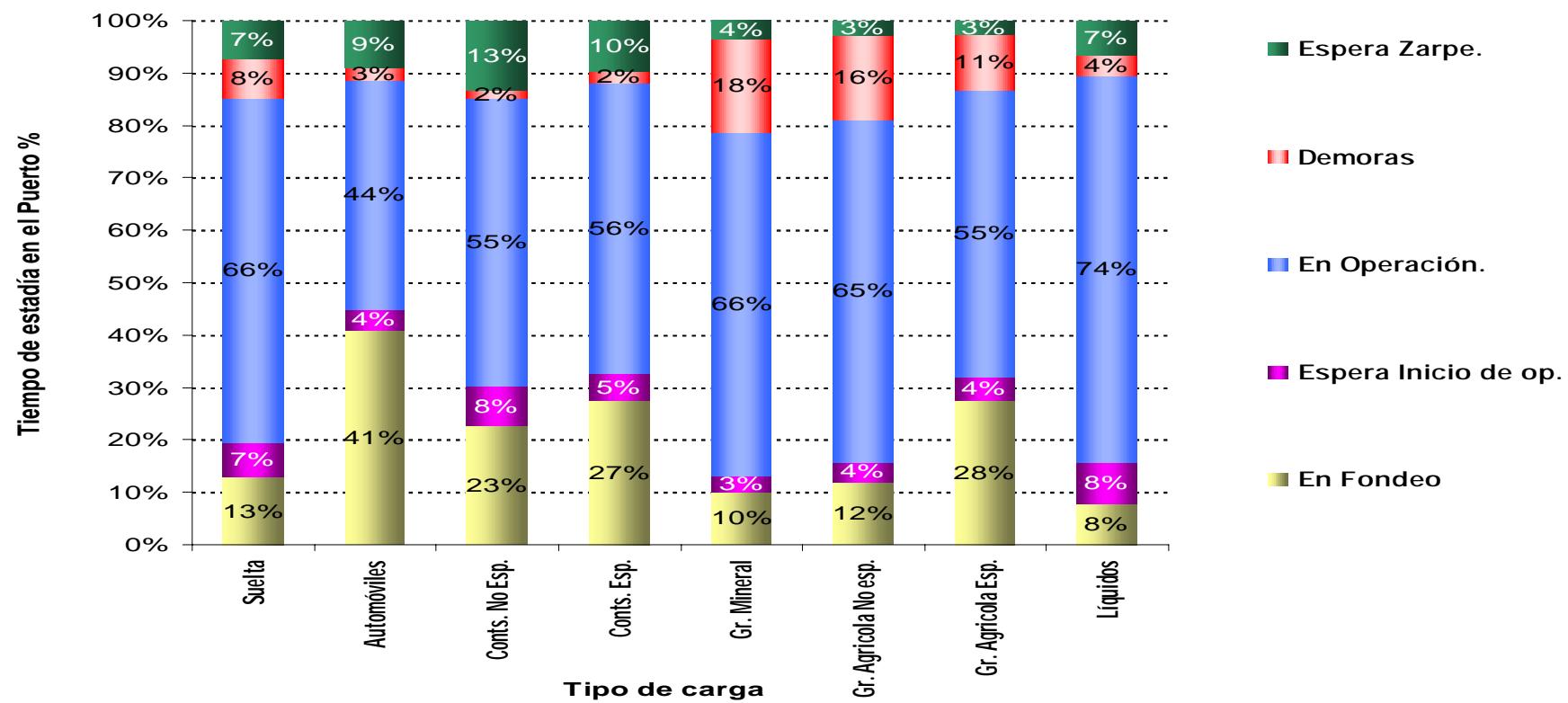


	intervalos	de (hrs)	a (hrs.)	total
	1	0.0	6.3	226
	2	12.8	19.3	140
	3	25.8	32.3	62
	4	38.8	45.3	46
	5	51.8	58.3	37
	6	64.8	71.3	19
	7	77.8	84.3	10
	8	90.8	97.3	11
	9	103.8	110.3	7
	10	116.8	123.3	8
	11	129.8	136.3	6
	12	142.8	149.3	4
	13	155.8	162.3	4
	14	168.8	175.3	0
	15	181.8	188.3	5
			total	585



Administración  
Portuaria Integral  
de Veracruz  
S.A. de C.V.

DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DEL TIEMPO DE ESTADÍA EN PUERTO DE LOS BUQUES  
POR TIPO DE CARGA  
ENERO-DICIEMBRE DEL 2003





Administración  
Portuaria Integral  
de Veracruz  
S.A. de C.V.

## Movimiento Portuario

DICIEMBRE 2003

# VI. Buques.

**RELACION DE BUQUES OPERADOS**

PERIODO: DICIEMBRE DE 2003

No.	ID	BUQUE	PAIS BANDERA	ESLORA (M)	TRB	MUELLE	FECHA ARRIBO	TONS.	ESTADIA (Hrs.)	# VIAJE	MTS-ESL HORA
1	31621	AGAMAN	LIBERA	101	4,450	6-NP	19-Dic-03	2,699	25.08	16	2,533
2	31544	ALIANCA IPANEMA	BRASIL	193	30,225	CONTR	08-Dic-03	11,143	80.00	8	15,440
3	31684	ALIANCA MARACANA	BRASIL	193	30,248	CONTR	13-Dic-03	7,396	33.08	6	6,385
4	31762	AMITY ACE	PANAMA	200	41,705	7-E	28-Dic-03	3,315	62.83	2	12,567
5	31693	ANAX	MALTA	165	13,736	4-NP	10-Dic-03	21,062	348.00	1	57,420
6	31707	ANNA	NORUEGA	197	39,710	1-N	18-Dic-03	837	18.25	2	3,595
7	31636	ANNA C	ANTIGUA	106	3,660	4-NP	01-Dic-03	4,588	99.58	2	10,556
8	31716	AQUA STOLI	MALTA	128	7,620	FLUIDOS	20-Dic-03	6,499	113.08	1	14,475
9	31761	ARTISGRACHT	HOLANDA	130	7,949	1-N	30-Dic-03	2,764	28.75	1	3,738
10	31700	ATLANTIC KING	PANAMA	170	18,095	1-N	25-Dic-03	3,137	17.58	2	2,989
11	31709	AUTUMN	MALTA	172	18,374	2-S	17-Dic-03	7,412	72.75	2	12,513
12	31640	AZTECA	CHIPRE	155	13,237	7-SR	22-Dic-03	9,201	91.25	7	14,144
13	31691	BALSA 53	PANAMA	106	4,358	4-NR	08-Dic-03	6,294	89.17	2	9,452
14	31738	BALSA 53	PANAMA	106	4,358	6-E	20-Dic-03	6,293	152.58	3	16,174
15	31708	BATU	HONG KONG	182	24,987	6-NR	09-Dic-03	30,541	233.00	1	42,406
16	31635	BBC SHANGAI	ANTIGUA	101	4,090	7-SR	02-Dic-03	3,495	102.93	3	10,396
17	31679	BLUE HAWK	LIBERA	186	40,711	7-E	03-Dic-03	4,185	49.08	8	9,130
18	31763	BLUE HAWK	LIBERA	186	40,711	7-E	23-Dic-03	1,373	27.58	9	5,131
19	31687	BONN EXPRESS	ALEMANIA	236	35,919	CONTR	11-Dic-03	22,850	21.33	5	5,035
20	31656	BORC	NORUEGA	173	20,139	2-N	29-Nov-03	22,398	76.00	2	13,148
21	31724	CALA PACUARE	ANTIGUA	158	12,029	7-SR	19-Dic-03	7,768	21.67	8	3,423
22	31783	CALA PACUARE	ANTIGUA	158	12,029	7-S	29-Dic-03	3,663	12.00	9	1,896
23	31706	CALA PINAR DEL RIO	LIBERA	168	14,961	7-E	14-Dic-03	10,944	31.00	7	5,208
24	31704	CALA PORLAMAR	N.D.	147	10,397	7-SR	07-Dic-03	10,371	20.08	8	2,952
25	31626	CAPE BANKS	LIBERA	179	21,162	FLUIDOS	15-Dic-03	10,739	75.17	1	13,455
26	31570	CFS PANADO	ANTIGUA	121	5,999	6-NR	06-Dic-03	4,771	12.08	1	1,462
27	31701	CLIPPER EAGLE	BAHAMAS	150	11,807	GRANOS	12-Dic-03	16,000	66.00	1	9,900
28	31666	COLOMBIA	CHIPRE	171	19,147	CONTR	04-Dic-03	7,769	11.25	17	1,924
29	31674	COLOMBIA	CHIPRE	171	19,147	CONTR	29-Dic-03	5,470	27.17	18	4,646
30	31677	ELANDSGRAHT	HOLANDA	138	8,448	6-E	05-Dic-03	8,334	87.75	1	12,110
31	31661	EMDEN	PANAMA	178	38,062	7-E	07-Dic-03	1,853	36.25	5	6,453
32	31571	EUFONIA	PANAMA	165	27,163	7-E	06-Dic-03	1,488	16.58	5	2,736
33	31625	FANFARE	PANAMA	190	29,709	6-S	20-Nov-03	41,721	144.92	4	27,534
34	31713	FANFARE	PANAMA	190	29,709	6-S	17-Dic-03	41,937	154.17	5	29,292
35	31646	FEDERAL OSHIMA	HONG KONG	200	20,659	4-SP	29-Nov-03	23,100	182.50	2	36,500
36	31731	FEDERAL OSHIMA	HONG KONG	200	20,659	6-S	25-Dic-03	16,826	172.83	3	34,567
37	31702	FORMOSA TEN	LIBERA	175	19,257	FLUIDOS	14-Dic-03	6,989	45.25	3	7,919
38	31685	GLORIUS ACE	PANAMA	190	46,047	7-E	25-Dic-03	2,624	26.75	1	5,083
39	31688	HEIDELBERG EXPRESS	ALEMANIA	236	35,919	CONTR	25-Dic-03	22,697	24.58	9	5,802
40	31739	HENRY OLDENDORFF	LIBERA	172	16,405	6-NR	19-Dic-03	22,912	93.00	1	15,996
41	31627	IKAN ALTAMIRA	SINGAPUR	183	24,395	6-S	25-Nov-03	39,082	228.83	11	41,876

RELACION DE BUQUES OPERADOS

PERIODO: DICIEMBRE DE 2003

No.	ID	BUQUE	PAIS BANDERA	ESLORA (M)	TRB	MUELLE	FECHA ARRIBO	TONS.	ESTADIA (Hrs.)	# VIAJE	MTS-ESL HORA
42	31726	IKAN ALTAMIRA	SINGAPUR	183	24,395	6-S	14-Dic-03	38,502	156.17	12	28,579
43	31694	IKAN PROGRESO	SINGAPUR	188	22,155	6-S	05-Dic-03	31,314	150.83	7	28,357
44	31741	IKAN PROGRESO	SINGAPUR	188	22,155	6-S	21-Dic-03	34,100	93.42	8	17,562
45	31695	IONIA	GRECIA	186	21,952	GRANOS	04-Dic-03	35,781	94.75	13	17,624
46	31730	IONIA	GRECIA	186	21,952	GRANOS	19-Dic-03	33,545	71.92	14	13,377
47	31653	JO CEDAR	HOLANDA	183	22,415	FLUIDOS	08-Dic-03	29,750	85.17	1	15,586
48	31583	JORK	ANTIGUA	158	12,029	CONTR	04-Dic-03	2,075	7.67	2	1,211
49	31586	JORK	ANTIGUA	158	12,029	CONTR	25-Dic-03	2,234	4.75	3	751
50	31652	LANGENES	NORUEGA	95	4,043	6-E	01-Dic-03	5,568	80.42	1	7,640
51	31692	LARK	CHIPRE	152	12,368	2-S	18-Dic-03	16,500	245.00	2	37,240
52	31608	LIBRA RIO	N.D.	141	8,203	CONTR	15-Dic-03	16,055	15.17	7	2,139
53	31657	LYKES ACHIEVER	INGLATERRA	270	40,439	CONTR	02-Dic-03	14,957	13.92	8	3,758
54	31672	LYKES AMBASSADOR	LIBERA	270	40,439	CONTR	24-Dic-03	12,380	11.83	10	3,195
55	31669	LYKES FLYER	INGLATERRA	244	40,146	CONTR	18-Dic-03	11,154	15.83	8	3,863
56	31673	LYKES RANGER	INGLATERRA	244	40,146	CONTR	22-Dic-03	12,270	12.17	9	2,969
57	31584	MAERSK RIO HAINA	ANTIGUA	149	10,546	CONTR	11-Dic-03	3,626	6.67	16	993
58	31743	MARIA D	CHIPRE	190	30,256	4-NP	23-Dic-03	36,508	225.25	1	42,798
59	31620	MELFI ATLANTIC	ANTIGUA	100	4,793	7-SP	05-Dic-03	4,440	18.42	9	1,842
60	31719	MELFI ATLANTIC	ANTIGUA	100	4,793	6-NP	24-Dic-03	2,492	42.58	10	4,258
61	31644	MEXICO EXPRESS	ANTIGUA	101	4,028	7-SP	03-Dic-03	2,426	8.33	33	842
62	31710	MEXICO EXPRESS	ANTIGUA	101	4,028	7-SR	13-Dic-03	2,547	30.33	34	3,064
63	31737	MEXICO EXPRESS	ANTIGUA	101	4,028	6-NP	26-Dic-03	1,037	9.50	35	960
64	31632	MIDJUR	MALTA	169	13,834	6-NR	25-Nov-03	20,600	236.75	1	40,011
65	31590	MSC ANIELLO	PANAMA	260	40,631	CONTR	19-Dic-03	19,733	16.58	9	4,312
66	31591	MSC NEW YORK	LIBERA	242	42,323	CONTR	30-Dic-03	19,767	14.50	6	3,509
67	31589	MSC RAFAELA	PANAMA	243	42,307	CONTR	13-Dic-03	26,025	41.75	4	10,145
68	31588	MSC REGINA	PANAMA	260	40,631	CONTR	05-Dic-03	21,233	19.92	7	5,178
69	31662	NEW YORK HIGHWAY	JAPON	180	45,706	7-E	15-Dic-03	3,097	15.00	4	2,700
70	31727	NISHA	ST. VICENT	170	16,931	4-NP	13-Dic-03	23,256	195.67	1	33,263
71	31699	NNC YAMAH	NORUEGA	171	17,561	FLUIDOS	13-Dic-03	2,000	13.00	1	2,223
72	31637	NORTHSEA	ANTIGUA	108	6,204	6-E	09-Dic-03	4,359	121.83	3	13,158
73	31721	OASIS	CHIPRE	174	15,893	7-SP	19-Dic-03	3,846	64.75	4	11,267
74	31718	OCTAVIA	LIBERA	182	15,520	7-SR	15-Dic-03	11,445	94.58	5	17,214
75	31715	OLMECA	SINGAPUR	131	9,077	CEM	15-Dic-03	13,544	134.75	8	17,652
76	31778	OOSTERDAM	HOLANDA	286	81,769	MUELLE T	24-Dic-03	0	12.00	1	3,432
77	31603	ORION HIGHWAY	LIBERA	180	44,576	1-N	01-Dic-03	749	14.75	1	2,655
78	31723	OSTFRIESLAND	SINGAPUR	160	12,974	2-N	13-Dic-03	12,997	330.17	2	52,827
79	31633	PACIFIC EMERALD	LIBERA	190	27,763	4-NR	27-Nov-03	25,190	253.58	1	48,181
80	31733	PACIFIC EMERALD	LIBERA	190	27,763	4-SP	18-Dic-03	36,601	301.17	2	57,222
81	31742	PERLA	PANAMA	146	10,320	4-NP	21-Dic-03	15,724	196.67	1	28,713
82	31734	POCHARD I	ANTIGUA	200	22,655	4-SP	18-Dic-03	20,862	224.58	1	44,917

### RELACION DE BUQUES OPERADOS

PERIODO: DICIEMBRE DE 2003

No.	ID	BUQUE	PAIS BANDERA	ESLORA (M)	TRB	MUELLE	FECHA ARRIBO	TONS.	ESTADIA (Hrs.)	# VIAJE	MTS-ESL HORA
83	31585	POLLUX	HOLANDA	159	14,241	CONTR	18-Dic-03	2,923	6.92	16	1,100
84	31671	PUERTO LIMON	LIBERA	167	15,859	CONTR	20-Dic-03	8,053	13.50	17	2,255
85	31680	RIO BLANCO	CHIPRE	162	25,954	1-N	22-Dic-03	2,776	16.75	6	2,714
86	31759	RIO BUENO	CHILE	162	25,984	7-E	20-Dic-03	3,921	45.42	7	7,358
87	31650	ROXANNE	LIBERA	206	32,173	7-E	01-Dic-03	1,234	22.83	8	4,704
88	31689	SANTA FE	CHIPRE	153	11,524	2-N	07-Dic-03	3,404	35.58	2	5,444
89	31686	SANTA ISABELLA	LIBERA	183	21,049	CONTR	31-Dic-03	7,330	36.42	5	6,664
90	31712	SANTIAGO	ANTIGUA	86	2,528	6-E	15-Dic-03	20	5.33	1	459
91	31658	SHACKENBORG	ISLAS CAIMAN	162	14,805	2-N	06-Dic-03	864	7.83	1	1,269
92	31663	SHENANDOAH HIGHWAY	PANAMA	178	47,368	7-E	18-Dic-03	3,872	30.83	6	5,488
93	31770	SICHEM NAVIGATOR	SINGAPUR	114	4,509	CEM	27-Dic-03	6,145	180.17	1	20,539
94	31755	SICHEM LABRADOR	SINGAPUR	114	4,509	FLUIDOS	24-Dic-03	6,192	137.00	2	15,618
95	31659	SIRIUS HIGHWAY	PANAMA	180	44,576	1-N	07-Dic-03	2,910	21.17	9	3,810
96	31639	SKANDERBOORG	ISLAS CAIMAN	162	14,805	1-N	20-Dic-03	987	9.58	3	1,553
97	31560	SOTIRIA	MALTA	165	13,677	1-S	06-Nov-03	21,573	608.67	1	100,430
98	31678	SOUTHERN ACE	FILIPINAS	190	45,688	7-E	15-Dic-03	4,541	56.58	9	10,751
99	31696	STADT HANNOVER	CHIPRE	105	3,978	7-SP	07-Dic-03	1,006	8.92	7	936
100	31752	STOLT HIKAWA	LIBERA	108	4,529	FLUIDOS	19-Dic-03	5,098	14.17	2	1,530
101	31728	SWAN LAKE	LIBERA	136	7,285	CEM	14-Dic-03	10,219	21.42	1	2,913
102	31768	SWAN LAKE	LIBERA	136	7,285	CEM	23-Dic-03	6,435	100.00	2	13,600
103	31697	SWAN LAKE.	LIBERA	136	7,285	CEM	06-Dic-03	8,096	21.40	1	2,910
104	31746	TAI HE HAI	CHINA	187	22,041	GRANOS	20-Dic-03	34,733	147.25	1	27,536
105	31649	THEBELAND	INGLATERRA	191	20,881	7-E	29-Nov-03	747	15.17	1	2,897
106	31773	THOR NEPTUNE	TAINLANDIA	182	15,520	1-S	27-Dic-03	1,022	86.92	1	15,819
107	31668	TMM CAMPECHE	INGLATERRA	240	35,958	CONTR	04-Dic-03	28,187	29.08	10	6,980
108	31668	TMM CHIAPAS	LIBERA	171	15,988	CONTR	12-Dic-03	5,958	15.17	3	2,594
109	31530	TMM GUANAJUATO	INGLATERRA	200	40,146	CONTR	01-Dic-03	11,529	15.33	7	3,067
110	31667	TMM SINALOA	INGLATERRA	270	40,439	CONTR	09-Dic-03	13,474	18.08	9	4,883
111	31670	TMM YUCATAN	REINO UNIDO	244	40,146	CONTR	20-Dic-03	24,954	27.92	4	6,812
112	31623	TORM ARAWA	LIBERA	175	18,108	2-S	02-Dic-03	22,262	382.17	1	66,879
113	31660	TRITON HIGHWAY	JAPON	180	45,783	7-E	08-Dic-03	4,610	32.33	6	5,820
114	31638	TULA	N.D.	155	9,244	2-N	04-Dic-03	2,408	93.83	3	14,544
115	31645	TUXPAN REEF	ANTIGUA	95	3,458	4-E	07-Dic-03	4,167	106.08	22	10,078
116	31754	TUXPAN REEF	ANTIGUA	95	3,458	6-E	27-Dic-03	3,967	120.75	23	11,471
117	31711	UAL RODACH	CHIPRE	127	7,111	6-E	16-Dic-03	2,223	82.42	3	10,467
118	31722	VERONA	PANAMA	177	37,237	1-N	19-Dic-03	1,726	26.25	10	4,646
119	31757	VOLA 1	MALTA	169	13,834	1-S	21-Dic-03	6,054	91.75	1	15,506
120	31679	YOHJIN	PANAMA	164	29,993	7-E	17-Dic-03	3,250	39.50	10	6,478
121	31624	YORDAN LUTIBRODSKY	SAN VICENTE	199	23,609	GRANOS	08-Dic-03	35,731	71.00	1	14,129

### RELACION DE BUQUES OPERADOS

PERIODO: DICIEMBRE DE 2003

No.	ID	BUQUE	PAIS BANDERA	ESLORA (M)	TRB	MUELLE	FECHA ARRIBO	TONS.	ESTADIA (Hrs.)	# VIAJE	MTS-ESL HORA
122	31732	YORDAN LUTIBRODSKY	SAN VICENTE	199	23,609	GRANOS	19-Dic-03	34,196	110.67	2	22,023
123	31753	ZIM KINGSTON IV	ANTIGUA	122	5,691	7-SR	20-Dic-03	4,955	18.33	4	2,237
124	31793	ZIM KINGSTON IV	ANTIGUA	122	5,691	7-SR	30-Dic-03	3,146	13.42	5	1,637
125	31705	ZIM VENEZUELA	N.D.	126	7,662	7-SR	13-Dic-03	6,551	25.83	1	3,255
126	31764	ZIM VENEZUELA	ANTIGUA	118	5,522	7-E	28-Dic-03	4,089	14.58	2	1,721
126		TOTALES PROMEDIOS DICIEMBRE-2003		21,228 168.5	2,629,908 20,872.3			1,482,367 11,764.8	9,918 78.7		1,648,657 13,084.6
1576		TOTALES PROMEDIOS ACUM ENERO-DICIEMBRE		266,924 169.4	33,120,946 21,015.8			16,255,767 10,314.6	88,863 56.4		14,873,399 9,437.4

SERVICIOS DE REMOLCADORES

PERIODO: DICIEMBRE DE 2003

EMPRESA DE REMOLQUE REMOLCADOR	SERVICIOS A BUQUES EN MANIOBRAS DE			SERVICIOS ESPECIALES	FALSOS SERVICIOS	TOTALES
	ENTRADA	MOVIMIENTO O ENMIENDA	SALIDA			
<b>REMOLQUE Y LANCHAJE</b>	<b>120</b>	<b>16</b>	<b>113</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>249</b>
CARIBE II	13	5	14	0	0	32
DON CARLOS	39	7	41	0	0	87
HERACLIO RAMIREZ	31	2	29	0	0	62
SAAM CHICHIMECA	0	0	0	0	0	0
SAAM TACUATE	31	2	29	0	0	62
SAAM HUASTECA	6	0	0	0	0	6
<b>SAMM REMOLQUES</b>	<b>183</b>	<b>14</b>	<b>176</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>373</b>
CARIBE II	13	0	14	0	0	27
DON CARLOS	12	1	10	0	0	23
HERACLIO RAMIREZ	0	0	0	0	0	0
SAAM CHICHIMECA	0	0	0	0	0	0
SAAM TACUATE	79	7	75	0	0	161
SAAM HUASTECA	79	6	77	0	0	162
<b>TOTAL</b>	<b>303</b>	<b>30</b>	<b>289</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>622</b>



SERVICIOS DE REMOLCADORES

PERIODO: ENERO - DICIEMBRE DE 2003

EMPRESA DE REMOLQUE REMOLCADOR	SERVICIOS A BUQUES EN MANIOBRAS DE			SERVICIOS ESPECIALES	FALSOS SERVICIOS	TOTALES
	ENTRADA	MOVIMIENTO O ENMIENDA	SALIDA			
<b>REMOLQUE Y LANCHAJE</b>	<b>1,015</b>	<b>150</b>	<b>953</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2,119</b>
CARIBE II	74	22	81	1	0	178
DON CARLOS	342	45	326	0	0	713
HERACLIO RAMIREZ	185	34	194	0	0	413
SAAM CHICHIMECA	81	11	66	0	0	158
SAAM TACUATE	297	34	260	0	0	591
SAAM HUASTECA	36	4	26	0	0	66
AMARRADOR VI	0	0	0	0	0	0
<b>SAMM REMOLQUES</b>	<b>2,383</b>	<b>182</b>	<b>2,297</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4,862</b>
CARIBE II	53	3	56	0	0	112
DON CARLOS	158	15	117	0	0	290
HERACLIO RAMIREZ	92	6	77	0	0	175
SAAM CHICHIMECA	772	57	754	0	0	1,583
SAAM TACUATE	1,086	84	1,074	0	0	2,244
SAAM HUASTECA	221	17	219	0	0	457
AMARRADOR VI	1	0	0	0	0	1
<b>TOTAL</b>	<b>3,398</b>	<b>332</b>	<b>3,250</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>6,981</b>



Administración  
Portuaria Integral  
de Veracruz  
S.A. de C.V.

FONDEO DE BUQUES  
*por tipo de carga*  
PERIODO: DICIEMBRE DE 2003

PARA ATRACAR EN MUELLE	MAL TIEMPO		OCUP. DE MUELLE		INSTR. DEL USUARIO		ESPERA MAREA ALTA		TOTAL	
	BUQUES	HR-BUQUE	BUQUES	HR-BUQUE	BUQUES	HR-BUQUE	BUQUES	HR-BUQUE	BUQUES	HR-BUQUE
ACERO	1	13.58	1	41.63					2	55.22
AUTOMOVILES	2	75.67	3	164.92	1	68.07			6	308.65
TUBO			1	1.25					1	1.25
ALUMINIO										
C.GRAL			3	97.37	1	65.75			4	163.12
CONTS.NO ESP.	2	27.65	4	37.88					6	65.53
CONTS. ESPECIALIZADO			2	18.28					2	18.28
GR.AGRICOLAS NO ESP.			3	239.75	1	9.27			4	249.02
GR.AGRICOLAS ESP.	1	11.50	6	360.57			1	147.17	8	519.23
GRANEL MINERAL			1	17.65					1	17.65
FERTILIZANTES			3	116.08					3	116.08
CHATARRA			2	29.42					2	29.42
FLUIDOS	1	9.75	3	77.75					4	87.50
<b>TOTAL</b>	<b>7</b>	<b>138.15</b>	<b>32</b>	<b>1,202.55</b>	<b>3</b>	<b>143.08</b>	<b>1</b>	<b>147.17</b>	<b>43</b>	<b>1,630.95</b>



Administración  
Portuaria Integral  
de Veracruz  
S.A. de C.V.

## FONDEO DE BUQUES

*por tipo de carga*

PERIODO: ENERO - DICIEMBRE DE 2003

PARA ATRACAR EN MUELLE	MAL TIEMPO		OCUP. DE MUELLE		INSTR. DEL USUARIO		ESPERA MAREA ALTA		TOTAL	
	BUQUES	HR-BUQUE	BUQUES	HR-BUQUE	BUQUES	HR-BUQUE	BUQUES	HR-BUQUE	BUQUES	HR-BUQUE
ACERO	3	53.48	17	272.72	6	172.05	1	9.60	27	507.85
AUTOMOVILES	5	148.55	66	1,826.52	46	2,239.35			117	4,214.42
TUBO	1	12.67	12	158.90	43	1,427.30			56	1,598.87
ALUMINIO			3	57.95					3	57.95
C.GRAL	1	24.83	19	372.67	4	253.98			24	651.48
CONTS.NO ESP.	3	36.15	28	378.75	14	195.42			45	610.32
CONTS. ESPECIALIZADO	8	125.17	65	914.48	10	649.67			83	1,689.32
GR.AGRICOLAS NO ESP	1	24.67	39	1,982.15	11	273.20	2	27.17	53	2,307.18
GR.AGRICOLAS ESP.	3	54.92	79	5,296.47	3	281.92	1	147.17	86	5,780.47
GRANEL MINERAL	2	31.92	16	380.62	4	78.92	2	76.62	24	568.07
FERTILIZANTES	2	69.57	24	858.27	12	226.68	1	16.25	39	1,170.77
CHATARRA	1	47.92	10	236.20	3	86.93	1	9.25	15	380.30
FLUIDOS	4	47.62	13	213.03					17	260.65
<b>TOTAL</b>	<b>34</b>	<b>677.45</b>	<b>391</b>	<b>12,948.72</b>	<b>156</b>	<b>5,885.42</b>	<b>8</b>	<b>286.05</b>	<b>589</b>	<b>19,797.64</b>

## TIEMPOS DE FONDEO DE BUQUES

POR MUELLE

PERIODO: DICIEMBRE DE 2003

MUELLE	MAL TIEMPO		MUELLE OCUPADO		INSTR. DEL USUARIO		ESPERA MAREA ALTA		TOTAL	
	BUQUES	HR-BUQUE	BUQUES	HR-BUQUE	BUQUES	HR-BUQUE	BUQUES	HR-BUQUE	BUQUES	HR-BUQUE
1-S*			2	35.83	1	65.75			3	101.58
1-N*										
2-S*	1	13.58	1	67.58					2	81.17
2-E*										
2-N*			2	28.25					2	28.25
4-S*			2	162.53					2	162.53
4-E*										
4-N*			2	118.80					2	118.80
6-S*	1	11.50	4	271.32	1	9.27			6	292.08
6-E*			1	1.50					1	1.50
6-N*			2	24.57					2	24.57
7-S*	1	24.42	6	141.97					7	166.38
7-E*	3	78.90	3	164.92	1	68.07			7	311.88
CEM*			1	18.33					1	18.33
FLU*	1	9.75	2	59.42					3	69.17
GRA*			2	89.25				1	147.17	3 236.42
CON*			2	18.28					2	18.28
<b>TOTAL</b>	<b>7</b>	<b>138.15</b>	<b>32</b>	<b>1,202.55</b>	<b>3</b>	<b>143.08</b>	<b>1</b>	<b>147.17</b>	<b>43</b>	<b>1,630.95</b>



**TIEMPOS DE FONDEO DE BUQUES**

**POR MUELLE**

**PERIODO: ENERO - DICIEMBRE DE 2003**

MUELLE	MAL TIEMPO		MUELLE OCUPADO		INSTR. DEL USUARIO		ESPERA MAREA ALTA		TOTAL	
	BUQUES	HR-BUQUE	BUQUES	HR-BUQUE	BUQUES	HR-BUQUE	BUQUES	HR-BUQUE	BUQUES	HR-BUQUE
1-S*	1	12.67	4	56.10	15	651.30	2	18.85	22	738.92
1-N*			16	338.43	14	398.03	1	64.92	31	801.38
2-S*	2	38.42	17	472.08	9	259.97			28	770.47
2-E*										
2-N*	1	26.90	19	504.03	6	102.97	1	11.70	27	645.60
4-S*	1	24.67	27	1,096.92	7	182.10	1	19.50	36	1,323.18
4-E*			3	29.33	11	261.73			14	291.07
4-N*	1	58.17	18	780.53	10	273.47	2	23.92	31	1,136.08
6-S*	1	11.50	40	2,835.77	3	282.52			44	3,129.78
6-E*	1	14.42	10	176.42	13	400.92			24	591.75
6-N*	1	47.92	14	509.12	12	417.42			27	974.45
7-S*	5	94.82	31	488.88	15	386.95			51	970.65
7-E*	6	131.78	72	1,785.47	30	1,609.72			108	3,526.97
CEM*	3	37.87	7	88.30					10	126.17
FLU*	1	9.75	6	124.73					7	134.48
GRA*	2	43.42	42	2,748.12	1	8.67	1	147.17	46	2,947.37
CON*	8	125.17	65	914.48	10	649.67			83	1,689.32
<b>TOTAL</b>	<b>34</b>	<b>677.45</b>	<b>391</b>	<b>12,948.72</b>	<b>156</b>	<b>5,885.42</b>	<b>8</b>	<b>286.05</b>	<b>589</b>	<b>19,797.64</b>

DIRECTORIO

**L.A.E. JORGE ALEJANDRO GONZALEZ OLIVIERI**  
**DIRECTOR GENERAL**

Ing. Gilberto L. Tovar Correa  
Gerente de Operaciones

Eliazar Pineda Molina  
Subgerente de Operaciones

Ing. Roberto Salazar Loredo  
Jefe del Depto. de Estadística y Productividad

Este documento se elaboró en el Depto de Estadística de esta Administración  
con la información y el apoyo proporcionados por las siguientes Cías.:

- \* Corporación Integral de Comercio Exterior, S. A. de C. V. (CICE)
- \* Corporación Portuaria de Veracruz, S. A. de C. V. (CPV)
- \* SSA México, S.A. De C.V.
- \* Internacional de Contenedores Asociados de Veracruz, S. A. de C. V. (ICAVE)
- \*VOPAK TERMINALS MÉXICO, S.A. DE C.V.
- \* Terminal de Cargas Especializadas, S. A. de C.V. (T.C.E.)
- \* Grupo Industrial ASTRO, S.A. DE C.V.
- \* Petróleos Mexicanos Refinación (Residencia de Op. Marítimo Portuarias en Veracruz)
- \* CARGILL Terminal Veracruz.

Para cualquier duda, observación o aclaración de datos favor de dirigirse a los tels.

923-21-70 ext. 1521 (Dept de estadística)

923-2170 ext.1502(Gerencia de Operaciones)

FAX : 932 - 30 - 40 (Dirección General)

Visite nuestra pagina : <http://www.apiver.com>

y dirija sus e-mails a: [rsalazar@apiver.com](mailto:rsalazar@apiver.com)

Veracruz, Ver. a 22 de Enero de 2004