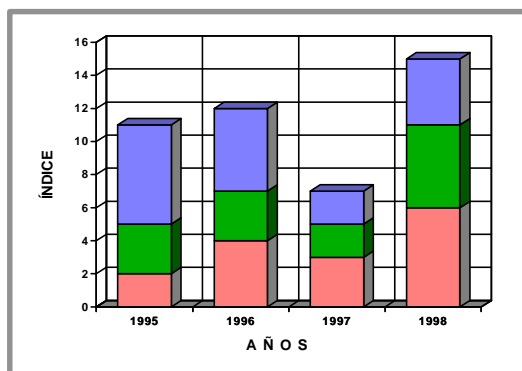




# INFORMATIVO ECONÓMICO

## DICIEMBRE 2003

ÍNDICES DE ACTIVIDAD  
SECTOR METALÚRGICO-METALMECÁNICO



# ÍNDICE

## ÍNDICES DE ACTIVIDAD SECTOR METALÚRGICO-METALMECÁNICO

	Página
Descripción del Sector Metalúrgico-Metalmecánico (C.I.I.U.) .....	1
Nómina de Productos Encuesta Mensual de Índices de Ventas Valoradas y Ocupación .....	2
Estructura de Ponderaciones .....	3
1 Índices de Ventas Valoradas.....	4
2 Índices de Ventas Físicas.....	5
3 Índices de Producción Física.....	6
4 Índices de Ocupación .....	7
5 Exportaciones	
5.1 Índices y Montos de Exportaciones (Sectoriales).....	8
5.2 Índices y Montos de Exportaciones (País).....	9
5.3 Exportaciones (Estructura).....	10
5.4 Exportaciones por Zona Económica .....	11
5.5 Exportaciones por Países .....	12
5.6 Principales Productos M-M. Exportados .....	13
6 Importaciones	
6.1 Índices y Montos de Importaciones (Sectoriales).....	14
6.2 Importaciones por Zona Económica .....	15
6.3 Importaciones por Países .....	16
6.4 Principales Productos M-M. Importados .....	17
7 Variaciones Acumuladas	
7.1 Sector Metalúrgico-Metalmecánico .....	18
7.2 37 Industrias Metálicas Básicas.....	19

	Página
7.3 371 Industrias básicas de hierro y acero .....	20
7.4 372 Industrias básicas de metales no ferrosos .....	21
7.5 38 Fabricación de Productos Metálicos Maquinarias y Equipos.....	22
7.6 381 Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo.....	23
7.7 382 Construcción de maquinaria, excepto eléctrica.....	24
7.8 383 Construcción de maquinaria, aparatos y accesorios eléctricos.....	25
7.9 384 Construcción de material de transporte .....	26

**DESCRIPCIÓN DEL SECTOR  
METALÚRGICO-METALMECÁNICO  
CLASIFICACIÓN INDUSTRIAL INTERNACIONAL  
UNIFORME (C.I.I.U)**

**DIVISIÓN 37: Industrias Metálicas Básicas**

**371 Industrias básicas de hierro y acero**

3710 Industrias básicas de hierro y acero

**372 Industrias básicas de metales no ferrosos**

3721 Industrias básicas del cobre

3722 Industrias básicas de aluminio

3729 Industrias básicas de otros metales no ferrosos, excepto cobre

**DIVISIÓN 38: Fabricación de Productos Metálicos, Maquinarias y Equipo (Sector Metalmeccánico)**

**381 Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo**

3811 Fabricación de cuchillos, herramientas, artículos de ferretería

3812 Fabricación de muebles y accesorios metálicos

3813 Fabricación de productos metálicos estructurales

3814 Fabricación de envases, utensilios y artefactos del hogar

3815 Fabricación de cable, alambre no aislado y sus productos

3819 Fabricación de productos metálicos n.e.p.\* excepto maquinarias y equipos

**382 Construcción de maquinaria excepto eléctrica**

3821 Construcción de motores y turbinas

3822 Construcción de maquinaria y equipos agrícolas

3823 Construcción de maquinaria para metales y madera

3824 Construcción de maquinaria y equipo especial industrial, excepto la maquinaria para trabajar los metales y la madera

3825 Construcción de máquinas de oficina, cálculo y contabilidad

3826 Fabricación de maquinarias y equipos no especializados para la industria

3827 Fabricación de armas

3828 Fabricación de maquinarias y equipos para uso doméstico y para industrias de servicios

3829 Fabricación de piezas de maquinaria de uso general

**383 Construcción de maquinaria, aparatos y accesorios eléctricos**

3831 Construcción de máquinas y aparatos eléctricos

3832 Construcción de equipos y aparatos de radio, TV y comunicaciones

3833 Construcción de aparatos y accesorios eléctricos para el hogar

3839 Construcción de aparatos y suministros eléctricos n.e.p.\*

**384 Construcción de materiales de transporte**

3841 Construcciones navales y reparación de barcos

3842 Construcción de equipo ferroviario

3843 Fabricación de vehículos automóviles

3844 Fabricación de motocicletas y bicicletas

3845 Fabricación de aeronaves

3849 Construcción de material de transporte n.e.p.\*

**NÓMINA DE PRODUCTOS ENCUESTA MENSUAL  
ÍNDICES DE VENTAS VALORADAS Y OCUPACIÓN**

**C.I.I.U.**

**370 Industrias Metálicas Básicas**

Acero, perfiles y vigas; alambión de acero; barras de acero; planchas de acero; tubos y cañerías de acero.  
Aceros especiales fundidos.  
Alambión de cobre; barras y perfiles de cobre; billets de cobre y aleaciones; cables coaxiales, cables eléctricos; tubos de cobre y bronce.  
Fundición de hierro gris, fundición nodular.  
Tubos de aluminio; planchas de aluminio; perfiles de aluminio.  
Aleaciones de cobre, anodizado, fundición de bronce y latón.

**381 Fabricación de productos metálicos, exceptuando maquinaria y equipo**

Artículos de cerrajería (cerraduras diversas, candados) y quincallería (chapas, bisagras).  
Rieles para cortinas; hebillas.  
Muebles y accesorios principalmente metálicos.  
Productos metálicos estructurales (depósitos y estanques metálicos).  
Envases metálicos (recipientes de hierro o acero), utensilios (ollas, fondos, teteras); grifería y fittings.  
Alambre, productos de alambre; tornillos, tuercas, pernos y golillas.  
Resortes.  
Discos para arado y rastras.  
Bolas, barras y otros elementos para molienda.  
Envases de aluminio (latas).

**382 Construcción de maquinaria, exceptuando la eléctrica**

Cámaras frigoríficas, refrigeración industrial y comercial.  
Máquinas-herramientas.  
Brocas, coronas y herramientas de perforación.  
Equipos mineros.  
Válvulas para gas, válvulas para motores.  
Equipos hidráulicos, motobombas.  
Cocinas, estufas, califonts a gas, cilindros para gas licuado.

**383 Construcción de maquinaria, aparatos, accesorios y suministros eléctricos**

Transformadores eléctricos.  
Conectores eléctricos, tableros de control y distribución eléctrica  
Enchufes, interruptores eléctricos.  
Refrigeradores, lavadoras, centrifugas de uso doméstico.  
Planchas eléctricas.  
Jugueras, batidoras.  
Aspiradoras, enceradoras, ventiladores.  
Ventiladores, turboventiladores, estufas oleoeléctricas.

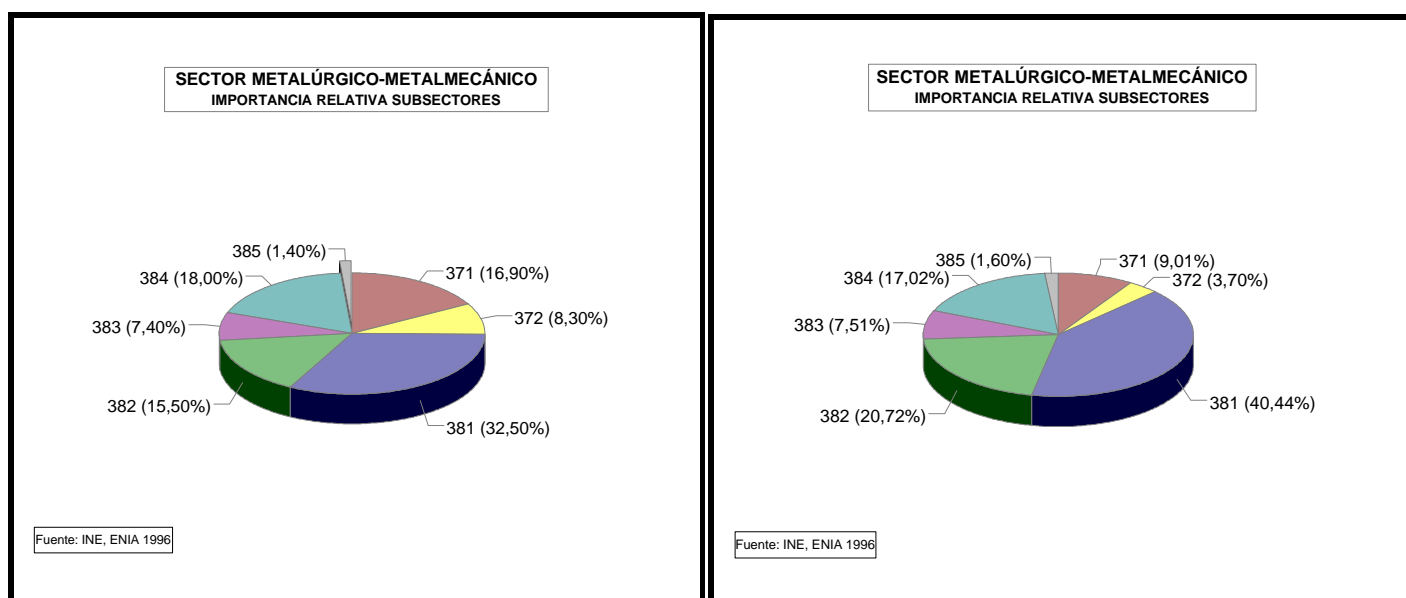
**384 Construcción de material de transporte**

Carrocerías para buses y camiones.  
Rectificación de motores.  
Cajas de velocidad, engranajes, partes y piezas para la industria automotriz.  
Filtros.  
Automóviles.  
Barcos.  
Bicicletas y triciclos.

## ESTRUCTURA DE PONDERACIONES

### (VALOR AGREGADO)

### (OCUPACIÓN)



AGRUPACIONES	Valor agregado de la producción (miles de \$)	Cantidad de Trabajadores	Productividad media del trabajo (miles de \$)
37 Industrias Metálicas Básicas	262.050.987	9.871	26.548
371 Industrias básicas de hierro y acero	175.828.237	6.929	25.376
372 Industrias básicas de metales no ferrosos	86.222.750	2.942	29.308
38 Fabricación de Prod. Metálicos, Maquinaria y Equipo	780.709.008	67.049	11.644
381 Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	339.087.082	31.351	10.816
382 Construcción de maquinaria excepto eléctrica	161.704.166	16.063	10.067
383 Construcción de maquinaria, aparatos y accesorios eléctricos	77.516.788	5.610	13.818
384 Construcción de materiales de transporte	188.161.689	12.997	14.477
385 Construcción de equipo profesional y científico	14.239.283	1.028	13.851
<b>TOTAL SECTOR METALÚRGICO-METALMECÁNICO</b>	<b>1.042.759.995</b>	<b>76.920</b>	<b>13.556</b>

La cobertura de la Encuesta Nacional Industrial Anual alcanza al universo de los establecimientos del Sector Metalúrgico y Metalmeccánico, cuyo tamaño corresponde a una ocupación de 10 y más personas. Las cifras corresponden al año 1996.

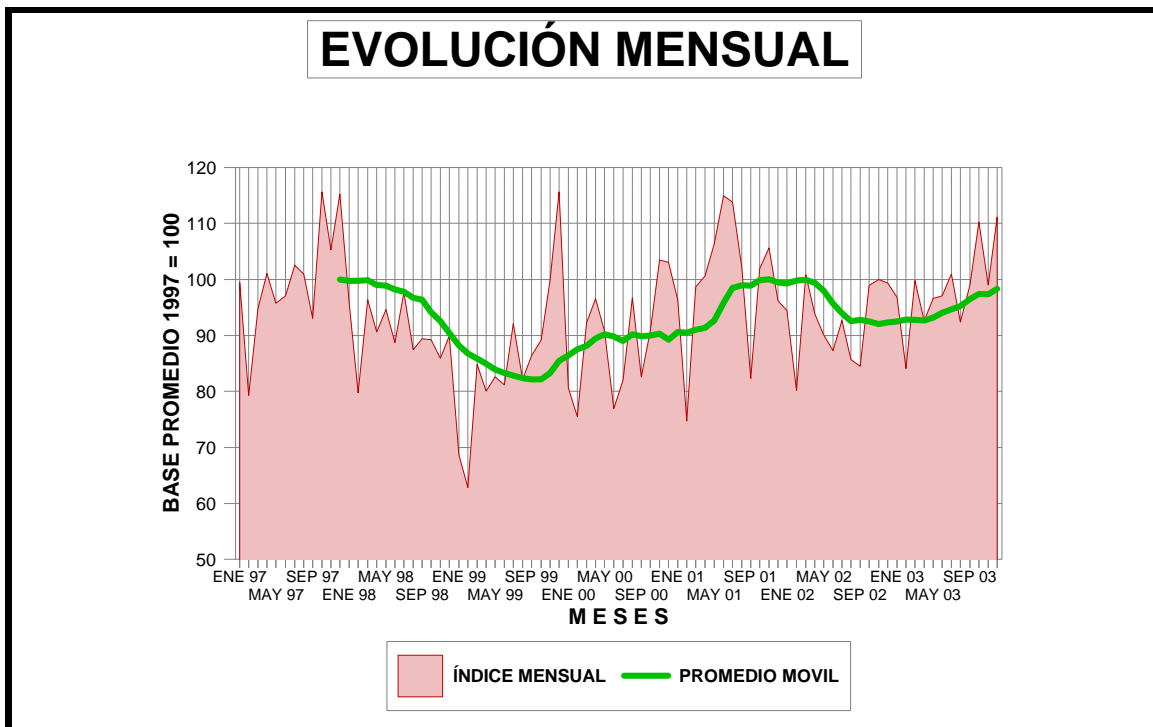
**1.**

**VENTAS VALORADAS**

<b>ÍNDICES</b>					
( Base Promedio 1997 = 100 )					
AGRUPACIONES	ÍNDICE DIC. 2003	PORCENTAJE VARIACIÓN RESPECTO A:			
		NOV. 2003	DIC. 2002	ENE-DIC 03 - 02	ÚLTIMOS 12 MESES
37 Industrias Metálicas Básicas	85,3	-1,5	1,9	0,8	0,8
371 Industrias básicas de hierro y acero	84,9	-0,2	-2,1	-1,4	-1,4
372 Industrias básicas de metales no ferrosos	86,0	-4,0	11,0	5,6	5,6
38 Fabricación de Productos Metálicos, Maquinarias y Equipos	120,0	16,2	14,6	8,2	8,2
381 Fabricación productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	122,5	4,3	4,4	7,9	7,9
382 Construcción de maquinaria excepto eléctrica	114,9	5,2	25,5	5,7	5,7
383 Construcción de maquinaria, aparatos y accesorios eléctricos	82,5	-13,5	-16,7	-3,7	-3,7
384 Construcción de material de transporte	135,3	78,5	41,9	18,8	18,8
<b>TOTAL SECTOR METALÚRGICO-METALMECÁNICO</b>	<b>111,1</b>	<b>12,2</b>	<b>11,9</b>	<b>6,5</b>	<b>6,5</b>

Fuente : ASIMET

Días laborales en diciembre 2003 = 20	0,0%	0,0%	0,0%
---------------------------------------	------	------	------

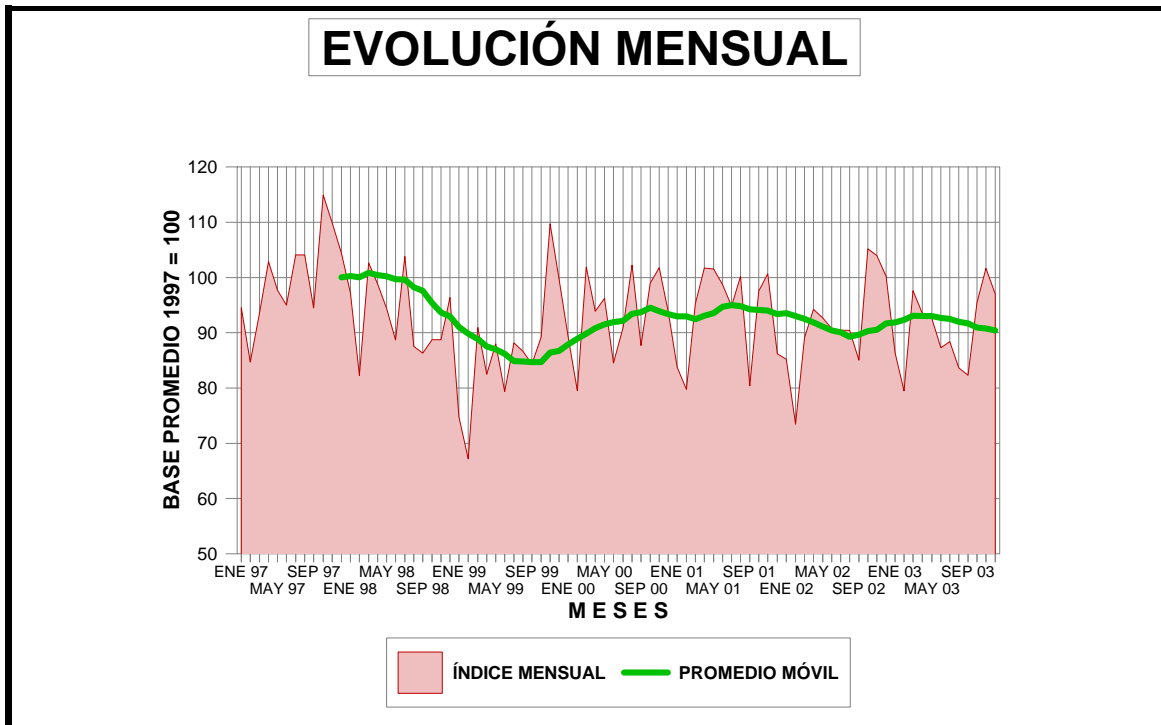


**2.**

**VENTAS FÍSICAS**

<b>ÍNDICES</b>					
( Base Promedio 1997 = 100 )					
AGRUPACIONES	ÍNDICE DIC. 2003	PORCENTAJE VARIACIÓN RESPECTO A:			
		NOV. 2003	DIC. 2002	ENE-DIC 03 - 02	ÚLTIMOS 12 MESES
37 Industrias Metálicas Básicas	98,5	-10,2	-5,5	1,7	1,7
371 Industrias básicas de hierro y acero	98,5	-13,0	-9,8	2,8	2,8
372 Industrias básicas de metales no ferrosos	98,6	-4,0	4,6	-0,3	-0,3
38 Fabricación de Productos Metálicos, Maquinarias y Equipos	96,5	-2,4	-2,4	-2,5	-2,5
381 Fabricación productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	95,0	3,0	6,2	2,6	2,6
382 Construcción de maquinaria excepto eléctrica	124,5	-4,8	4,8	2,0	2,0
383 Construcción de maquinaria, aparatos y accesorios eléctricos	57,1	-0,1	1,8	-4,6	-4,6
384 Construcción de material de transporte	95,6	-8,8	-19,4	-16,6	-16,6
385 Construcción de equipo profesional y científico	40,4	-6,5	-39,0	-23,0	-23,0
<b>TOTAL SECTOR METALÚRGICO-METALMECÁNICO</b>	<b>97,0</b>	<b>-4,6</b>	<b>-3,2</b>	<b>-1,4</b>	<b>-1,4</b>
<b>TOTAL SECTOR INDUSTRIAL</b>	<b>120,7</b>	<b>2,9</b>	<b>5,4</b>	<b>3,5</b>	<b>3,5</b>

Fuente : INE



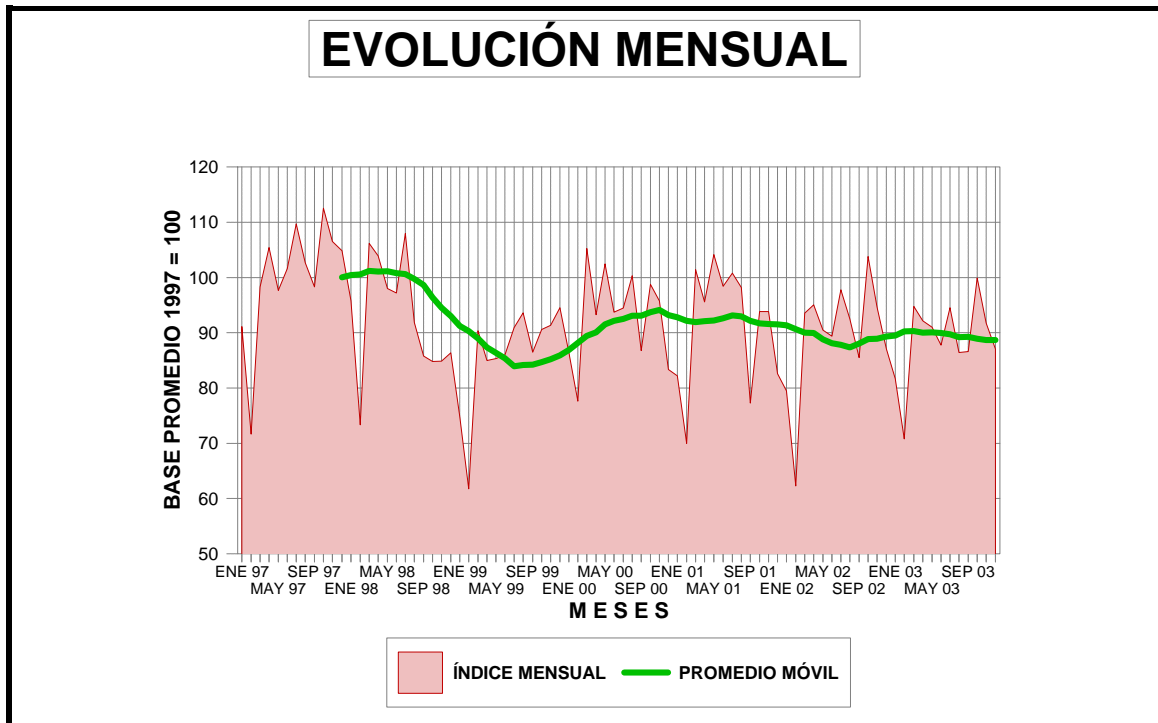


**3.**

**PRODUCCIÓN FÍSICA**

<b>ÍNDICES</b>					
( Base Promedio 1997 = 100 )					
AGRUPACIONES	ÍNDICE DIC. 2003	PORCENTAJE VARIACIÓN RESPECTO A:			
		NOV. 2003	DIC. 2002	ENE-DIC 03 - 02	ÚLTIMOS 12 MESES
37 Industrias Metálicas Básicas	95,8	0,1	0,0	6,5	6,5
371 Industrias básicas de hierro y acero	91,7	0,5	-10,4	7,6	7,6
372 Industrias básicas de metales no ferrosos	104,1	-0,6	26,5	4,1	4,1
38 Fabricación de Productos Metálicos, Maquinarias y Equipos	84,1	-7,0	-0,1	-3,3	-3,3
381 Fabricación productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	88,2	-2,3	5,2	-0,1	-0,1
382 Construcción de maquinaria excepto eléctrica	109,0	-1,5	-0,6	3,8	3,8
383 Construcción de maquinaria, aparatos y accesorios eléctricos	57,3	-4,6	-3,8	2,9	2,9
384 Construcción de material de transporte	69,5	-22,1	-8,5	-18,4	-18,4
385 Construcción de equipo profesional y científico	41,9	-2,8	-10,1	-21,2	-21,2
<b>TOTAL SECTOR METALÚRGICO-METALMECÁNICO</b>	<b>87,0</b>	<b>-5,1</b>	<b>-0,1</b>	<b>-0,7</b>	<b>-0,7</b>
<b>TOTAL SECTOR INDUSTRIAL</b>	<b>107,5</b>	<b>0,3</b>	<b>1,2</b>	<b>2,7</b>	<b>2,7</b>

Fuente : INE

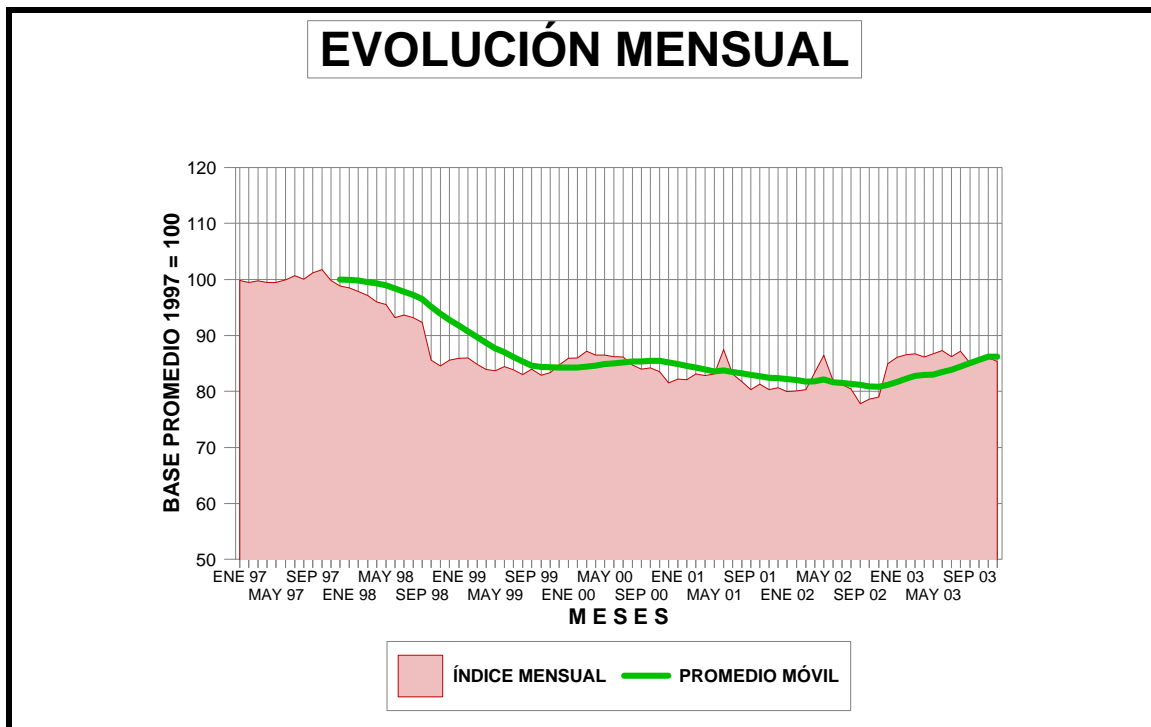


**4.**

**OCUPACIÓN**

<b>ÍNDICES</b>					
( Base Promedio 1997 = 100 )					
AGRUPACIONES	ÍNDICE DIC. 2003	PORCENTAJE VARIACIÓN RESPECTO A:			
		NOV. 2003	DIC. 2002	ENE-DIC 03 - 02	ÚLTIMOS 12 MESES
37 Industrias Metálicas Básicas	77,2	0,1	0,7	-1,8	-1,8
371 Industrias básicas de hierro y acero	78,8	0,1	-2,1	0,4	0,4
372 Industrias básicas de metales no ferrosos	73,6	0,0	8,7	-7,3	-7,3
38 Fabricación de Productos Metálicos, Maquinarias y Equipos	86,5	-0,9	0,4	7,4	7,4
381 Fabricación productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	91,4	-0,2	-2,2	9,2	9,2
382 Construcción de maquinaria excepto eléctrica	84,5	2,1	5,8	10,4	10,4
383 Construcción de maquinaria, aparatos y accesorios eléctricos	67,0	4,8	-0,4	-0,5	-0,5
384 Construcción de material de transporte	86,2	-7,6	1,5	2,6	2,6
<b>TOTAL SECTOR METALÚRGICO-METALMECÁNICO</b>	<b>85,3</b>	<b>-0,8</b>	<b>0,4</b>	<b>6,2</b>	<b>6,2</b>

Fuente : ASIMET



## 5.1

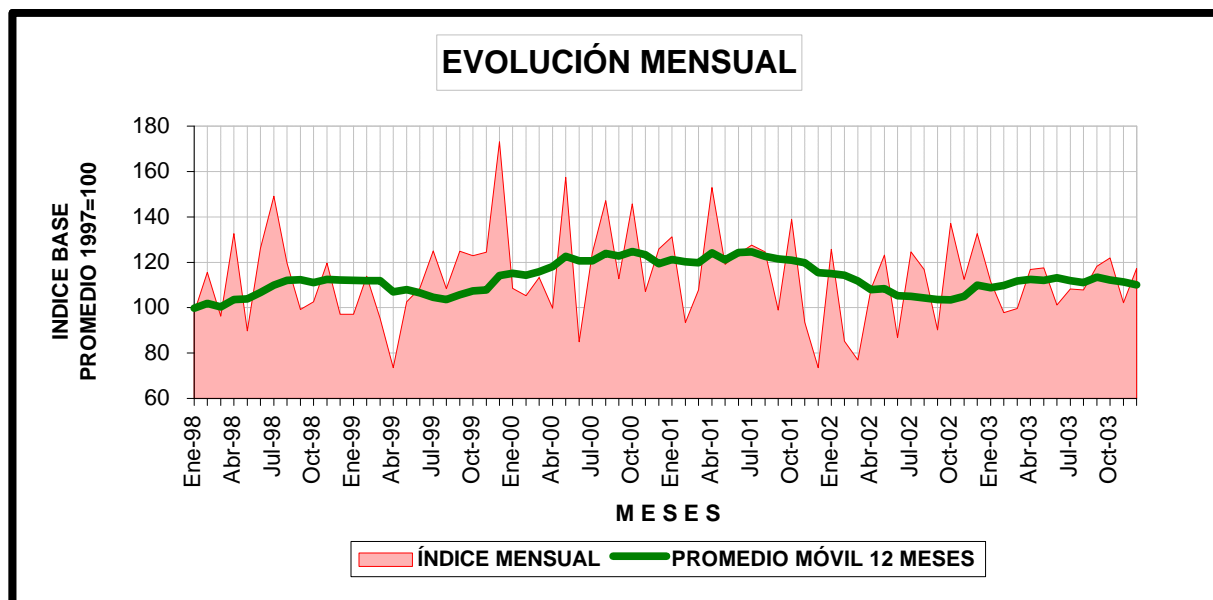
## EXPORTACIONES SECTOR M-M

INDICES				
( Base Promedio 1997 = 100 )				
AGRUPACIONES	INDICE DIC. 2003	% VARIACION RESPECTO A:		
		NOV. 2002	DIC. 2002	ENE-DIC 03 / 02
37 Industrias Metálicas Básicas	162,2	6,3	39,9	21,4
371 Industrias básicas de hierro y acero	92,6	-63,5	47,9	21,7
372 Industrias básicas de metales no ferrosos	181,8	46,5	38,8	21,4
38 Fabricación Productos Metálicos, Maquinarias y Equipos	101,9	20,0	-26,4	-9,8
381 Fabricación de productos metálicos,excepto maquinaria y equipo	111,1	45,2	-6,4	-5,1
382 Construcción de maquinaria excepto eléctrica	108,7	20,7	31,2	10,5
383 Construcción de maquinaria, aparatos y accesorios eléctricos	73,4	2,4	-55,6	-18,7
384 Construcción de material de transporte	106,9	15,9	-40,4	-22,0
385 Fabricación de equipo profesional y científico	74,7	-24,6	-31,0	62,1
<b>TOTAL SECTOR METALÚRGICO-METALMECÁNICO</b>	<b>117,2</b>	<b>14,8</b>	<b>-11,6</b>	<b>0,0</b>

Fuente : Banco Central de Chile

MONTOS DE EXPORTACION				
( Miles de US\$ )				
AGRUPACIONES	2000	2001	2002	ENE-DIC 2003
37 Industrias Metálicas Básicas	278.518	255.609	272.168	330.512
371 Industrias básicas de hierro y acero	66.003	35.343	52.902	64.380
372 Industrias básicas de metales no ferrosos	212.515	220.266	219.266	266.133
38 Fabricación Productos Metálicos, Maquinarias y Equipos	660.768	652.803	593.464	535.437
381 Fabricación de productos metálicos,excepto maquinaria y equipo	133.793	138.587	128.079	121.520
382 Construcción de maquinaria excepto eléctrica	117.242	133.733	119.681	132.203
383 Construcción de maquinaria, aparatos y accesorios eléctricos	114.030	128.643	84.680	68.803
384 Construcción de material de transporte	281.999	238.383	250.014	195.068
385 Fabricación de equipo profesional y científico	13.704	13.457	11.010	17.843
<b>TOTAL SECTOR METALÚRGICO-METALMECÁNICO</b>	<b>939.286</b>	<b>908.412</b>	<b>865.632</b>	<b>865.949</b>

Fuente : Banco Central de Chile



## 5.2

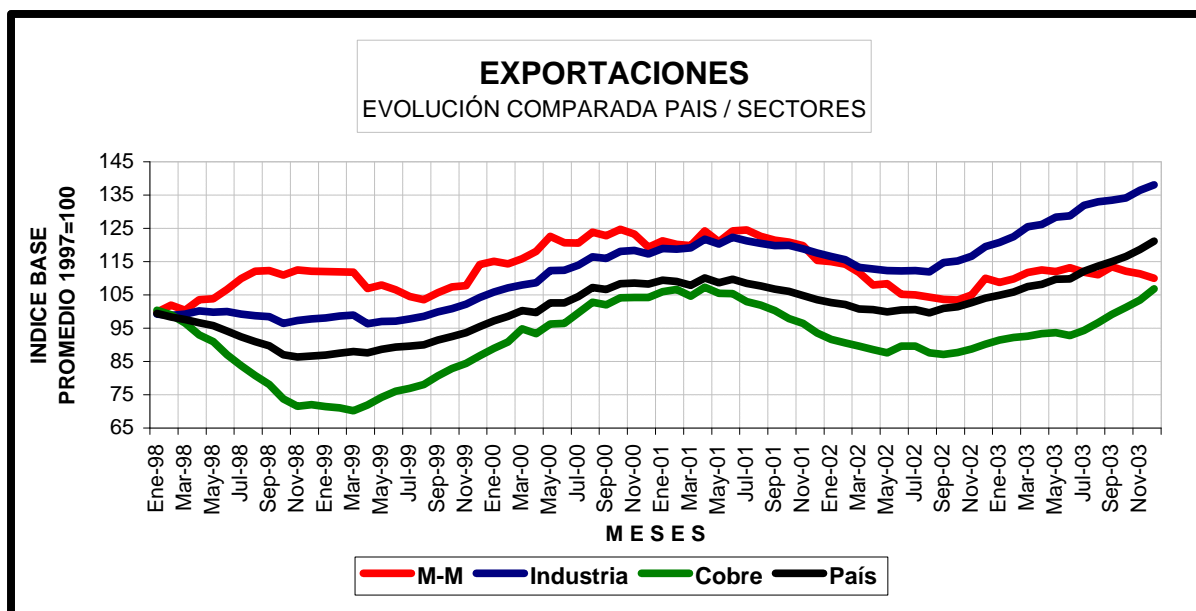
## EXPORTACIONES PAÍS

INDICES				
( Base Promedio 1997 = 100 )				
SECTOR	INDICE DIC. 2003	% VARIACIÓN RESPECTO A:		
		NOV. 2002	DIC. 2002	ENE-DIC 03 / 02
Agricultura, Fruticultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca	122,2	116,1	18,6	13,4
Cobre Minería	122,3	2,7	47,6	18,4
Resto Minería	113,1	-0,2	54,0	23,2
Industria	149,1	0,1	15,4	15,5
Sector Metalúrgico - Metalmecánico	117,2	14,8	-11,6	0,0
Otros	460,7	108,5	13,6	-4,8
<b>TOTAL PAIS</b>	<b>134,6</b>	<b>7,2</b>	<b>28,1</b>	<b>16,5</b>

Fuente : Banco Central de Chile

MONTOS				
(Millones de US\$ FOB)				
SECTOR	2000	2001	2002	ENE-DIC 2003
Agricultura, Fruticultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca	1.690	1.696	1.722	1.954
Cobre Minería	7.429	6.664	6.427	7.609
Resto Minería	929	848	919	1.132
Industria	8.269	8.292	8.430	9.735
Sector Metalúrgico - Metalmecánico	939	908	866	866
Otros	119	133	208	198
<b>TOTAL PAIS</b>	<b>18.436</b>	<b>17.634</b>	<b>17.706</b>	<b>20.627</b>

Fuente : Banco Central de Chile



### 5.3

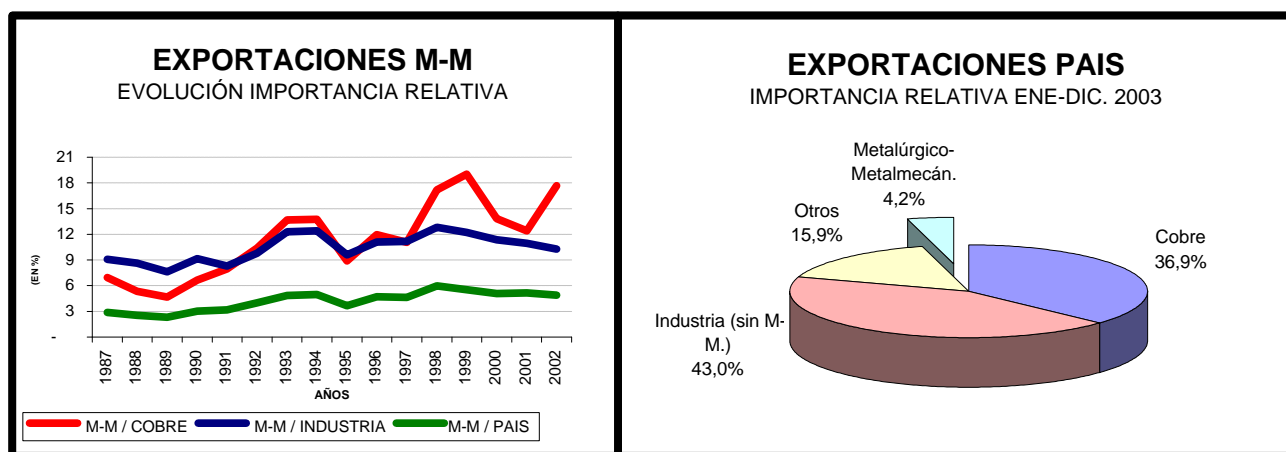
## ESTRUCTURA DE LAS EXPORTACIONES

EXPORTACIONES (% del Total)				
SECTOR				
	2000	2001	2002	ENE-DIC 2003
Cobre	40,3	37,8	36,3	36,9
Industria (sin sector M-M.)	39,8	41,9	42,7	43,0
Otros Sectores	14,9	15,2	16,1	15,9
<b>TOTAL SECTOR METALÚRGICO-METALMECÁNICO</b>	<b>5,1</b>	<b>5,2</b>	<b>4,9</b>	<b>4,2</b>

Fuente : Banco Central de Chile

IMPORTANCIA RELATIVA SECTOR M-M (%)				
SECTOR				
	2000	2001	2002	ENE-DIC 2003
M-M / COBRE	13,8	12,4	17,7	10,6
M-M / INDUSTRIA	11,4	11,0	10,3	8,9
M-M / PAIS	5,1	5,2	4,9	4,2

Fuente : Banco Central de Chile



## 5.4

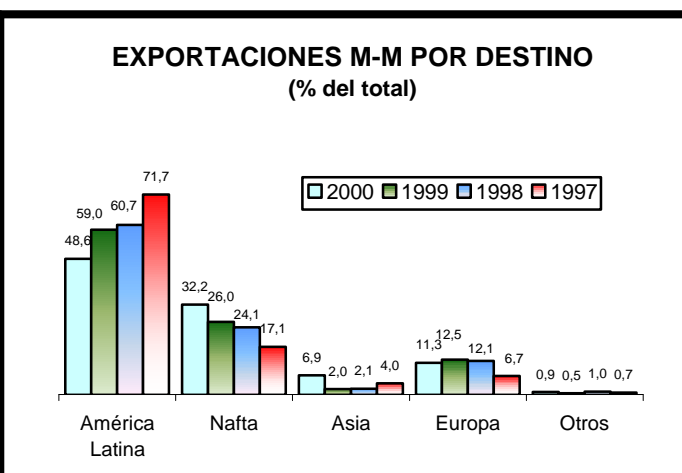
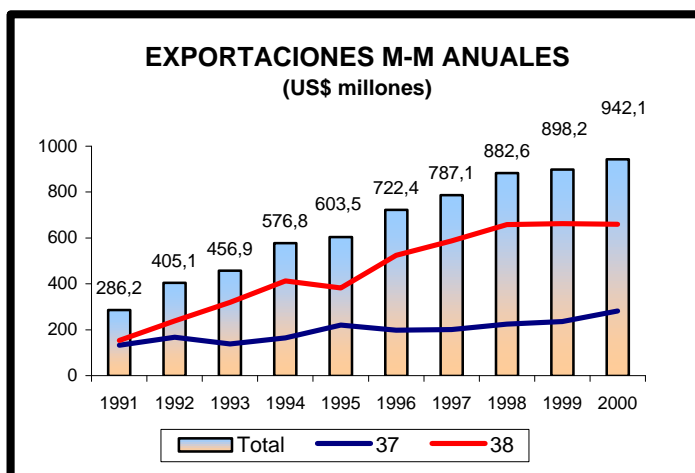
## EXPORTACIONES POR ZONA ECONÓMICA

MONTOS ENERO-DICIEMBRE 2003								
(en miles US\$ FOB)								
AGRUPACIONES	América Latina			Nafta	Asia	Europa	Otros	Total
	Mercosur	Resto	Total					
37 Industrias Metálicas Básicas	50.190	83.901	134.091	83.302	48.355	61.951	2.812	330.512
371 Industrias básicas de hierro y acero	2.268	19.770	22.038	21.559	15.847	4.500	435	64.380
372 Industrias básicas metales no ferrosos	47.922	64.131	112.053	61.743	32.508	57.451	2.377	266.133
38 Fab. Prod. Metálicos, Maquinarias y Equipos	114.196	172.777	286.973	195.954	10.972	36.176	5.363	535.437
381 Fab. de prod. metálicos,excepto maquinaria y equipo	28.922	33.323	62.245	50.950	2.560	4.866	899	121.520
382 Const.de maquinaria excepto eléctrica	25.377	48.527	73.904	40.468	6.269	9.759	1.805	132.203
383 Const.de maquinaria, aparatos y accesorios eléctricos	9.523	30.789	40.312	23.093	1.916	3.372	111	68.803
384 Const.de material de transporte	47.984	57.027	105.010	76.195	52	11.396	2.415	195.068
385 Fab.de equipo profesional y científico	2.390	3.112	5.502	5.249	176	6.784	133	17.843
<b>TOTAL SECTOR METALÚRGICO-METALMECÁNICO</b>	<b>164.386</b>	<b>256.679</b>	<b>421.064</b>	<b>279.256</b>	<b>59.327</b>	<b>98.127</b>	<b>8.175</b>	<b>865.949</b>

Fuente: Banco Central - Depto. Estudios ASIMET

VARIACION ENERO-DICIEMBRE 2003 / ENERO-DICIEMBRE 2002								
(%)								
AGRUPACIONES	América Latina			Nafta	Asia	Europa	Otros	Total
	Mercosur	Resto	Total					
37 Industrias Metálicas Básicas	87,8	14,7	34,2	-15,7	142,6	21,1	15,7	21,4
371 Industrias básicas de hierro y acero	-10,0	37,0	30,0	-25,7	10.154,4	-18,4	-65,8	21,7
372 Industrias básicas metales no ferrosos	98,0	9,2	35,1	-11,5	64,3	25,9	105,0	21,4
38 Fab. Prod. Metálicos, Maquinarias y Equipos	13,7	1,5	6,0	-19,0	-31,6	-32,6	-52,1	-9,8
381 Fab. de prod. metálicos,excepto maquinaria y equipo	-10,9	-4,0	-7,3	-5,9	4,8	29,0	68,9	-5,1
382 Const.de maquinaria excepto eléctrica	29,5	3,9	11,5	21,1	31,2	-25,8	-11,8	10,5
383 Const.de maquinaria, aparatos y accesorios eléctricos	-8,9	-19,5	-17,2	-14,4	-57,3	-24,3	24,9	-18,7
384 Const.de material de transporte	33,2	19,8	25,6	-37,8	-98,8	-63,6	-71,4	-22,0
385 Fab.de equipo profesional y científico	26,7	1,6	11,1	8,1	26,2	599,5	37,2	62,1
<b>TOTAL SECTOR METALÚRGICO-METALMECÁNICO</b>	<b>29,3</b>	<b>5,4</b>	<b>13,6</b>	<b>-18,0</b>	<b>64,9</b>	<b>-6,4</b>	<b>-40,0</b>	<b>0,0</b>

Fuente: Banco Central - Depto. Estudios ASIMET

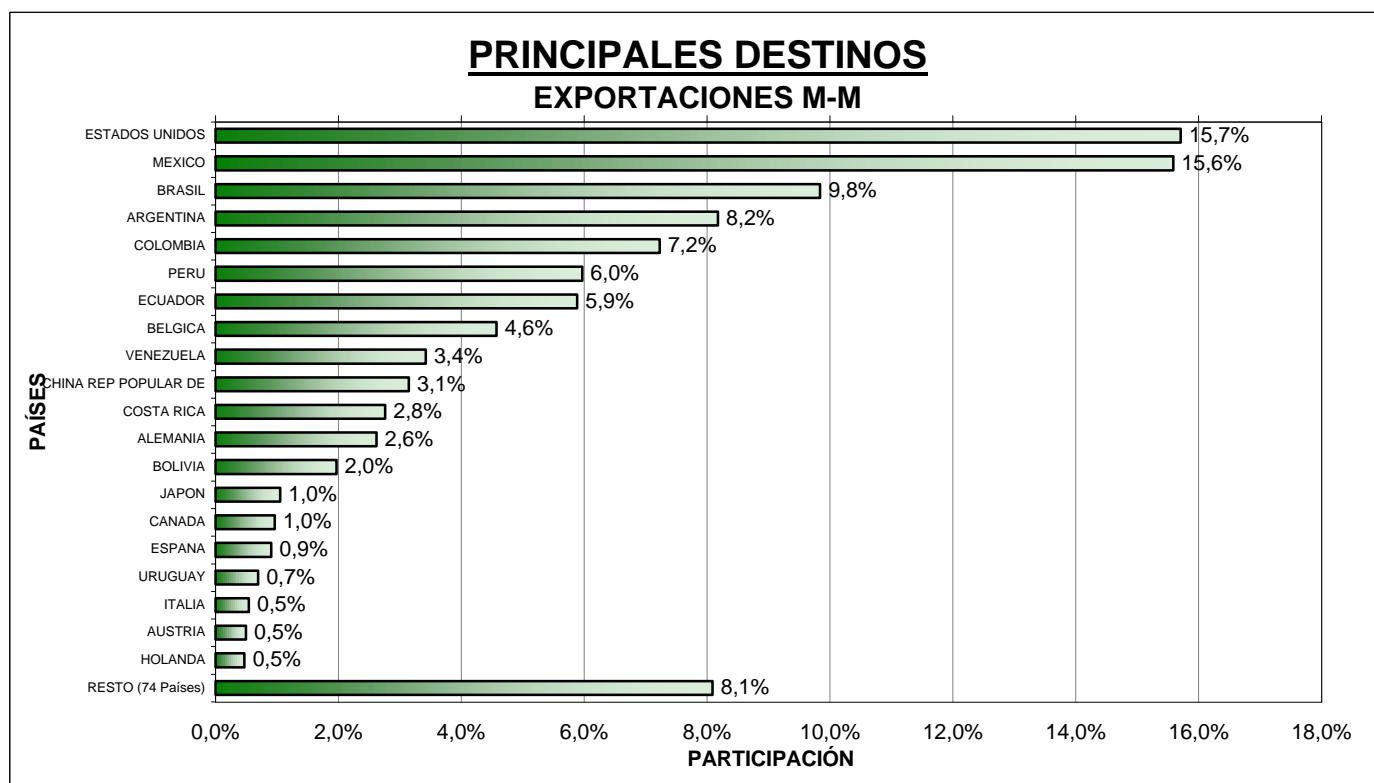


## 5.5

## EXPORTACIONES POR PAÍSES

MONTOS ENERO-DICIEMBRE 2003 (en miles US\$ FOB)								
PRINCIPALES PAÍSES	CLAVE ECONÓMICA							TOTAL
	371	372	381	382	383	384	385	
1 ESTADOS UNIDOS	15.025	16.038	36.788	32.126	16.633	15.510	3.880	136.000
2 MEXICO	5.580	44.887	10.540	7.082	5.249	60.474	1.136	134.949
3 BRASIL	707	31.542	8.855	6.423	3.337	33.357	913	85.134
4 ARGENTINA	994	14.051	18.599	17.163	5.186	13.680	1.092	70.765
5 COLOMBIA	1.701	12.247	5.006	4.450	7.017	31.848	307	62.577
6 PERU	5.504	4.300	9.912	18.530	6.992	5.629	760	51.628
7 ECUADOR	8.514	5.881	6.470	10.026	5.620	13.564	846	50.920
8 BELGICA	0	39.190	15	264	82	6	3	39.560
9 VENEZUELA	72	19.105	1.693	3.352	4.258	991	136	29.607
10 CHINA REP POPULAR DE	10.055	16.949	23	134	52	0	5	27.218
11 COSTA RICA	110	19.504	1.491	1.021	1.677	0	78	23.881
12 ALEMANIA	4	7.846	478	1.612	1.014	5.800	5.884	22.639
13 BOLIVIA	3.743	1.210	1.739	3.659	3.205	2.801	645	17.002
14 JAPON	0	8.603	240	130	83	0	29	9.085
15 CANADA	954	818	3.623	1.259	1.211	211	232	8.308
16 ESPANA	550	168	1.371	2.273	586	2.690	142	7.780
17 URUGUAY	530	1.065	1.254	1.550	719	670	177	5.966
18 ITALIA	670	2.214	140	961	493	72	95	4.644
19 AUSTRIA	0	3.920	16	276	13	0	28	4.252
20 HOLANDA	2.223	690	699	73	208	18	108	4.019
21 RESTO (74 Países)	7.444	15.903	12.569	19.839	5.169	7.746	1.346	70.016
<b>TOTAL SECTOR METALÚRGICO-METALMECÁNICO</b>	<b>64.380</b>	<b>266.133</b>	<b>121.520</b>	<b>132.203</b>	<b>68.803</b>	<b>195.068</b>	<b>17.843</b>	<b>865.949</b>

Fuente: Banco Central - Depto. Estudios ASIMET



## 5.6

## PRINCIPALES PRODUCTOS M-M EXPORTADOS

ENERO - DICIEMBRE 2003					
(En miles de US\$)					
CLAVE	GLOSA ARANCELARIA	ITEM	ENE-DIC 2003	ENE-DIC 2002	ENE-DIC 03 / 02
372	74081110	De sección transversal inferior o igual a 9,5 mm	80.810	63.727	26,8
372	26209920	Que contengan principalmente plata	49.643	49.206	0,9
384	87084030	Para vehículos de la partida 87.03	38.007	22.066	72,2
384	87042121	Camionetas	36.649	14.150	159,0
384	87043121	Camionetas	25.459	49.946	-49,0
372	74040011	Anodos gastados. desperdicios y desechos con contenido	24.922	14.942	66,8
381	73261110	Para molienda de minerales	22.715	33.779	-32,8
371	72091800	BOBINAS LAM.EN FRIO, SIN CHAPAR NI REVES	21.011	14.373	46,2
372	74091100	CHAPAS Y BANDAS, DE COBRE REFINADO, ENRO	17.530	16.808	4,3
372	26209910	Que contengan principalmente oro	16.383	10.915	50,1
372	74111000	TUBOS DE COBRE REFINADO.	14.494	13.031	11,2
381	81129900	MANUFACTURAS DE GALIO, HAFNIO, INDIO, NI	14.470	17.738	-18,4
372	76020000	DESPERDICIOS Y DESECHOS, DE ALUMINIO.	14.059	12.351	13,8
382	84185000	LOS DEMAS ARMARIOS, ARCAS, VITRINAS, MOS	12.211	10.546	15,8
384	88033010	Fuselajes para aviones y sus partes	10.637	17.672	-39,8

Fuente: Banco Central - Depto. Estudios ASIMET

ENERO - DICIEMBRE 2002					
(En miles de US\$)					
CLAVE	GLOSA ARANCELARIA	ITEM	ENE-DIC 2002	ENE-DIC 2001	ENE-DIC 02 / 01
372	74081110	De sección transversal inferior o igual a 9,5 mm	63.728	0	
384	87043121	Camionetas	49.946	0	
372	26209920	Que contengan principalmente plata	49.350	0	
381	73261110	Para molienda de minerales	33.779	0	
384	89020019	Los demás	28.683	0	
384	87032299	Los demás	27.929	0	
384	87084030	Para vehículos de la partida 87.03	22.066	0	
384	87032291	Automóviles de turismo	20.727	0	
381	81129900	MANUFACTURAS DE GALIO, HAFNIO, INDIO, NI	17.706	16.677	6,2
384	88033010	Fuselajes para aviones y sus partes	17.672	0	
372	74091100	CHAPAS Y BANDAS, DE COBRE REFINADO, ENRO	16.805	15.373	9,3
371	72091800	BOBINAS LAM.EN FRIO, SIN CHAPAR NI REVES	14.373	3.188	350,8
372	74040011	Anodos gastados. desperdicios y desechos con contenido	14.297	0	
384	87042121	Camionetas	14.150	0	
372	74111000	TUBOS DE COBRE REFINADO.	13.031	17.652	-26,2

Fuente: Banco Central - Depto. Estudios ASIMET



## 6.1

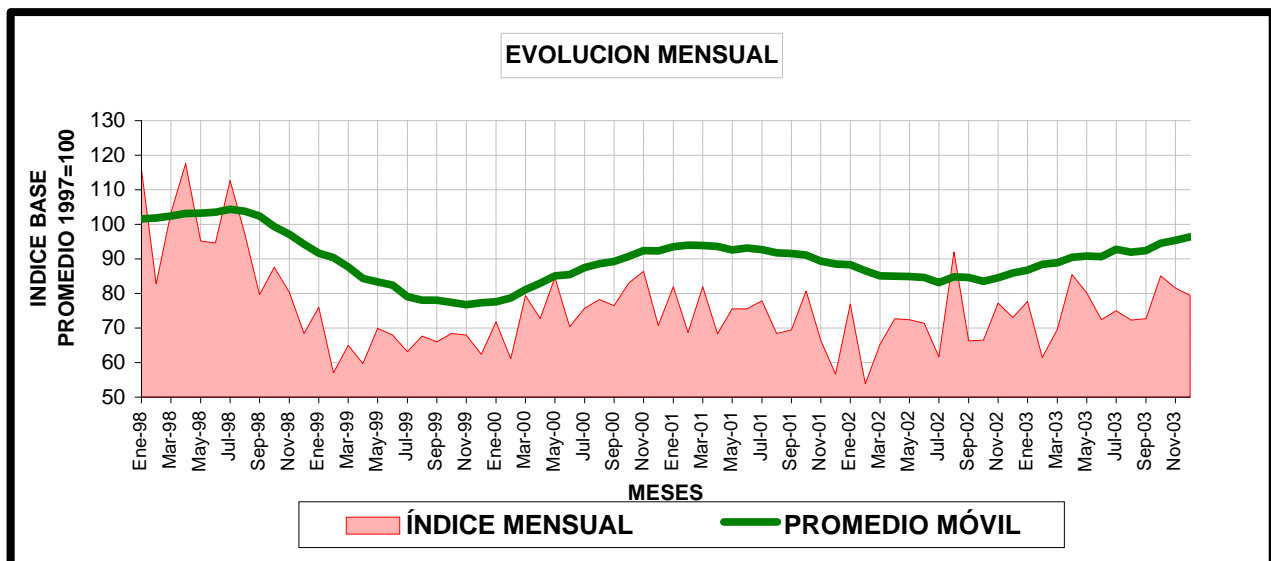
## IMPORTACIONES SECTOR M-M

ÍNDICES				
( Base Promedio 1997 = 100 )				
AGRUPACIONES	INDICE DIC. 2003	% VARIACIÓN RESPECTO A:		
		NOV. 2002	DIC. 2002	ENE-DIC 03 / 02
37 Industrias Metálicas Básicas	82,8	-7,4	22,7	14,0
371 Industrias básicas de hierro y acero		-14,1	17,8	14,4
372 Industrias básicas de metales no ferrosos		25,1	42,6	12,4
38 Fabricación Productos Metálicos, Maquinarias y Equipos	79,2	-2,2	7,7	7,0
381 Fabricación de productos metálicos,excepto maquinaria y equipo		20,8	11,8	19,0
382 Construcción de maquinaria excepto eléctrica		3,3	13,1	7,5
383 Construcción de maquinaria, aparatos y accesorios eléctricos		-15,4	-6,7	-0,3
384 Construcción de material de transporte		-1,5	10,9	8,0
385 Fabricación de equipo profesional y científico		-7,9	18,3	11,4
<b>TOTAL SECTOR METALURGICO-METALMECANICO</b>	<b>79,4</b>	<b>-2,6</b>	<b>8,7</b>	<b>7,5</b>
<b>TOTAL PAIS</b>	<b>96,2</b>	<b>-0,2</b>	<b>14,4</b>	<b>12,1</b>

Fuente : Banco Central de Chile

MONTOS				
(miles de US\$)				
AGRUPACIONES	AÑOS			
	2000	2001	2002	ENE-DIC 2003
37 Industrias Metálicas Básicas	495.494	520.124	487.302	555.281
371 Industrias básicas de hierro y acero	368.805	393.196	382.411	437.410
372 Industrias básicas de metales no ferrosos	126.689	126.928	104.891	117.871
38 Fabricación Productos Metálicos, Maquinarias y Equipos	6.937.717	6.592.921	6.445.390	6.894.997
381 Fabricación de productos metálicos,excepto maquinaria y equipo	573.706	565.355	573.470	682.494
382 Construcción de maquinaria excepto eléctrica	2.430.818	2.467.460	2.264.471	2.435.358
383 Construcción de maquinaria, aparatos y accesorios eléctricos	1.808.492	1.688.177	1.579.173	1.574.994
384 Construcción de material de transporte	1.776.094	1.510.468	1.677.405	1.811.196
385 Fabricación de equipo profesional y científico	348.607	361.461	350.872	390.956
<b>TOTAL SECTOR METALURGICO-METALMECANICO</b>	<b>7.433.211</b>	<b>7.113.045</b>	<b>6.932.692</b>	<b>7.450.278</b>
<b>TOTAL PAIS</b>	<b>16.917.445</b>	<b>16.233.942</b>	<b>15.758.880</b>	<b>17.663.643</b>

Fuente : Banco Central de Chile



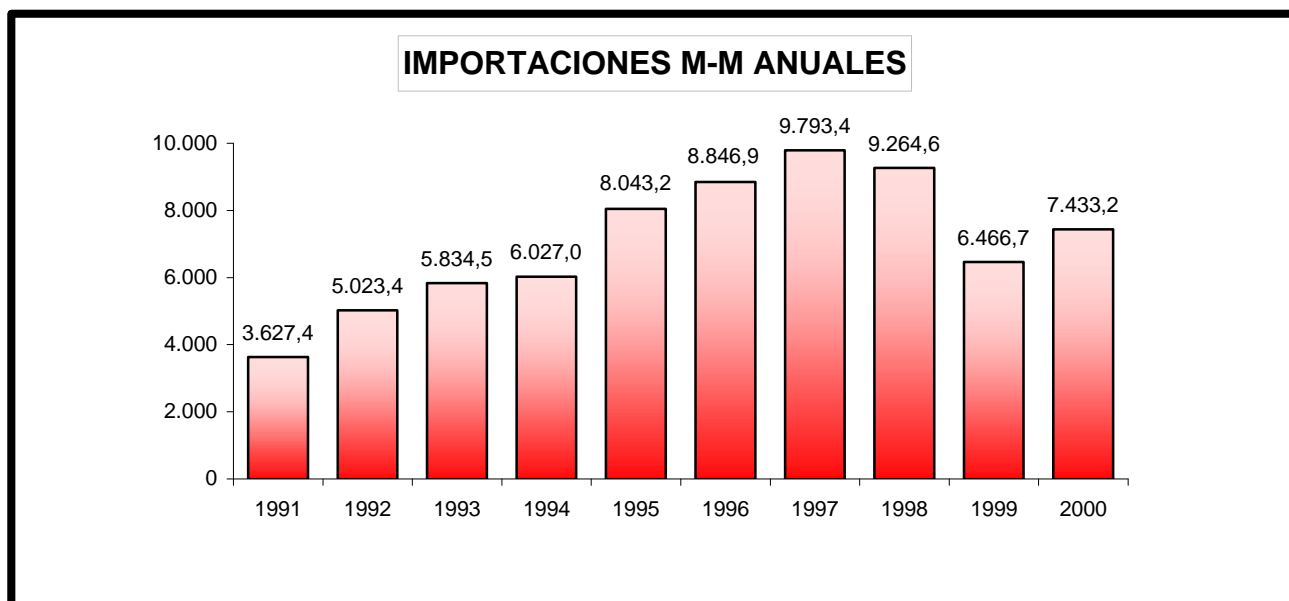
## 6.2

## IMPORTACIONES POR ZONA ECONÓMICA

MONTOS ENERO-DICIEMBRE 2003 (en miles US\$ CIF)								
	América Latina			Nafta	Asia	Europa	Otros	Total
	Mercosur	Resto	Total					
37 Industrias Metálicas Básicas	238.032	44.938	282.971	59.853	43.587	133.483	35.388	555.281
371 Industrias básicas de hierro y acero	183.982	28.186	212.168	42.840	38.364	110.221	33.818	437.410
372 Industrias básicas metales no ferrosos	54.051	16.752	70.803	17.014	5.223	23.261	1.570	117.871
38 Fab. Prod. Metálicos, Maquinarias y Equipos	1.049.786	36.821	1.086.606	2.026.668	1.617.962	2.012.693	151.067	6.894.996
381 Fab. de prod. metálicos,excepto maquinaria y eq	116.521	13.297	129.818	144.495	100.286	300.597	7.298	682.493
382 Const.de maquinaria excepto eléctrica	257.422	6.559	263.981	929.755	300.340	882.372	58.909	2.435.357
383 Const.de maquinaria, aparatos y accesorios eléc	166.907	11.026	177.933	516.868	504.260	349.052	26.881	1.574.994
384 Const.de material de transporte	485.322	2.413	487.735	282.555	635.178	363.541	42.187	1.811.196
385 Fab.de equipo profesional y científico	23.613	3.526	27.140	152.995	77.898	117.130	15.792	390.956
<b>TOTAL SECTOR METALÚRGICO-METALMECÁNICO</b>	<b>1.287.818</b>	<b>81.759</b>	<b>1.369.577</b>	<b>2.086.522</b>	<b>1.661.548</b>	<b>2.146.176</b>	<b>186.455</b>	<b>7.450.277</b>

Fuente: Banco Central - Depto. Estudios ASIMET

VARIACION ENERO-DICIEMBRE 2003 / ENERO-DICIEMBRE 2002 (%)								
	América Latina			Nafta	Asia	Europa	Otros	Total
	Mercosur	Resto	Total					
37 Industrias Metálicas Básicas	43,1	5,2	35,4	30,5	-22,9	1,0	-19,0	14,0
38 Fab. Prod. Metálicos, Maquinarias y Equipos	19,6	-26,6	17,1	-1,3	15,8	6,2	-11,3	7,0
<b>TOTAL SECTOR METALÚRGICO-METALMECÁNICO</b>	<b>23,4</b>	<b>-12,0</b>	<b>20,5</b>	<b>-0,6</b>	<b>14,3</b>	<b>5,8</b>	<b>-12,9</b>	<b>7,5</b>

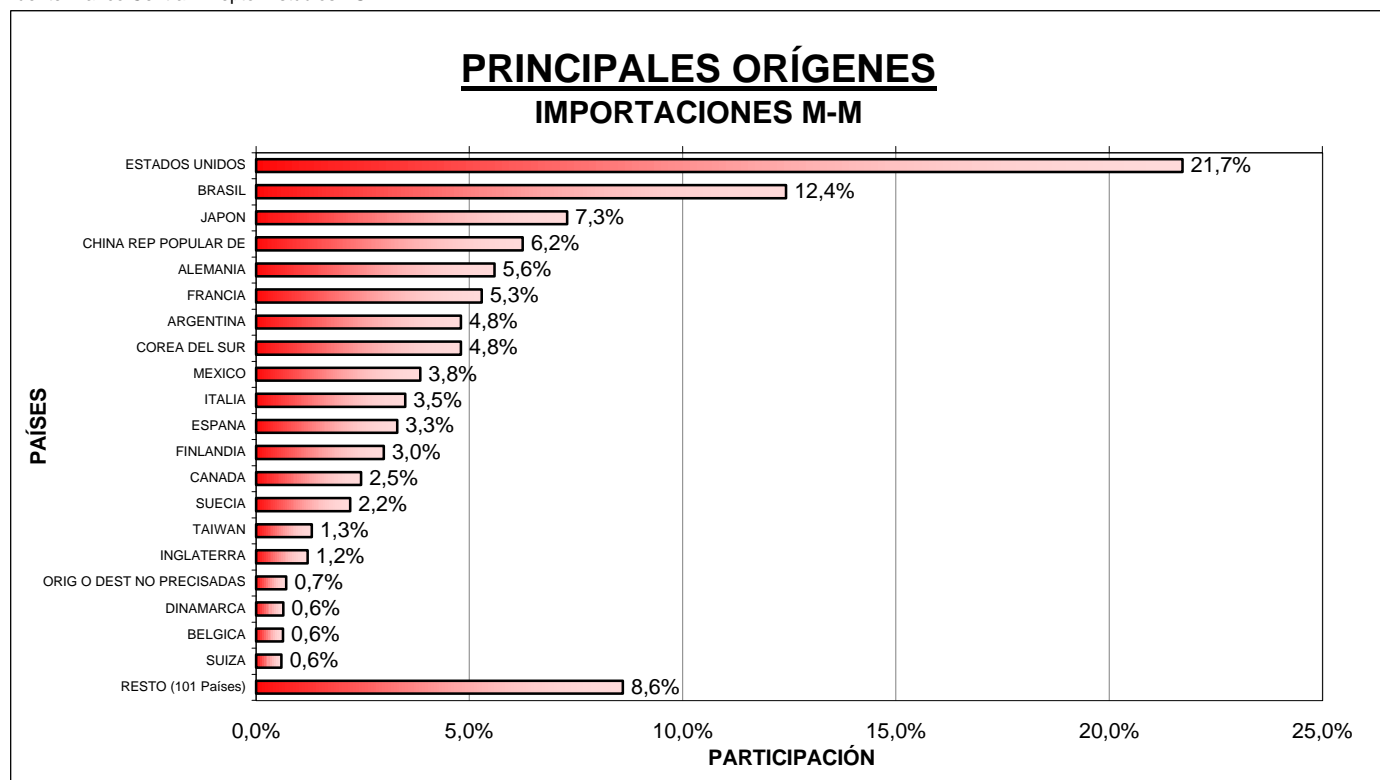


## 6.3

## IMPORTACIONES POR PAÍSES

MONTOS ENERO-DICIEMBRE 2003								
(en miles US\$ CIF)								
PRINCIPALES PAÍSES	CLAVE ECONÓMICA							TOTAL
	371	372	381	382	383	384	385	
1 ESTADOS UNIDOS	15.978	9.389	112.577	818.351	296.563	220.737	144.176	1.617.770
2 BRASIL	114.200	21.360	73.566	211.831	135.590	351.601	16.988	925.136
3 JAPON	4.890	173	5.060	81.024	57.493	366.269	27.858	542.767
4 CHINA REP POPULAR DE	4.361	3.260	60.278	108.444	236.481	22.328	30.042	465.193
5 ALEMANIA	9.917	11.270	47.602	186.335	77.999	48.545	34.303	415.972
6 FRANCIA	12.094	1.718	29.395	53.721	78.266	201.066	17.136	393.397
7 ARGENTINA	68.622	32.689	41.702	44.797	29.980	133.455	5.746	356.991
8 COREA DEL SUR	22.257	955	6.457	32.570	84.532	205.863	4.322	356.957
9 MEXICO	8.399	3.031	16.942	39.970	166.753	47.746	3.252	286.094
10 ITALIA	3.083	3.690	44.428	146.730	41.476	8.566	12.101	260.073
11 ESPANA	23.099	2.814	46.830	73.996	44.789	45.035	9.211	245.772
12 FINLANDIA	571	105	47.841	150.099	16.288	4.173	3.418	222.493
13 CANADA	18.463	4.593	14.976	71.434	53.553	14.072	5.568	182.657
14 SUECIA	4.129	319	25.838	97.100	22.509	10.261	3.855	164.011
15 TAIWAN	5.534	725	16.037	25.746	32.095	11.342	4.985	96.464
16 INGLATERRA	3.391	440	9.220	36.345	21.352	12.179	6.391	89.319
17 ORIG O DEST NO PRECISADAS	269	28	1.064	25.093	17.042	2.898	5.427	51.820
18 DINAMARCA	179	360	5.494	17.075	2.272	17.326	4.249	46.955
19 BELGICA	2.716	375	12.012	21.255	7.417	1.517	1.156	46.449
20 SUIZA	1.690	370	3.236	21.978	4.511	335	11.574	43.693
21 RESTO (101 Países)	113.567	20.207	61.940	171.462	148.037	85.884	39.200	640.297
<b>TOTAL SECTOR METALÚRGICO-METALMECÁNICO</b>	<b>437.410</b>	<b>117.871</b>	<b>682.494</b>	<b>2.435.358</b>	<b>1.574.994</b>	<b>1.811.196</b>	<b>390.956</b>	<b>7.450.278</b>

Fuente: Banco Central - Depto. Estudios ASIMET



## 6.4 PRINCIPALES PRODUCTOS M-M IMPORTADOS

ENERO - DICIEMBRE 2003					
(En miles de US\$)					
CLAVE	GLOSA ARANCELARIA	ITEM	ENE-DIC 2003	ENE-DIC 2002	ENE-DIC 03 / 02
384	87032391	Automóviles de turismo	418.971	323.164	29,6
383	85252030	Teléfonos celulares	254.977	233.371	9,3
382	84391000	MAQUINAS Y APARATOS PARA FABRICACION DE	201.921	16.329	1.136,6
384	87032291	Automóviles de turismo	136.927	92.473	48,1
384	87042121	Camionetas	127.490	98.682	29,2
384	87021091	De cilindrada superior a 2.500 cm3	100.458	77.052	30,4
382	84314990	Las demás	79.335	66.651	19,0
384	87043121	Camionetas	77.957	98.221	-20,6
384	87089990	Los demás	67.881	52.378	29,6
384	86031010	Automotores	63.461	59.651	6,4
384	87012020	Con motor diesel de potencia superior a 200 HP	58.232	43.843	32,8
382	84713000	COMPUTADORES DIGITALES, PORTATILES, DE P	56.587	54.156	4,5
384	87032491	Automóviles de turismo	55.443	50.242	10,4
382	84119900	LAS DEMAS PARTES DE TURBINAS DE GAS, EXC	52.599	39.105	34,5
371	72283000	LAS DEMAS BARRAS DE ACEROS ALEADOS,LAMIN	52.546	57.865	-9,2

Fuente: Banco Central - Depto. Estudios ASIMET

ENERO - DICIEMBRE 2002					
(En miles de US\$)					
CLAVE	GLOSA ARANCELARIA	ITEM	ENE-DIC 2002	ENE-DIC 2001	ENE-DIC 02 / 01
384	87032391	Automóviles de turismo	323.164	0	
383	85252030	Teléfonos celulares	233.371	0	
384	87042121	Camionetas	98.682	0	
384	87043121	Camionetas	98.221	0	
382	84212199	Los demás	95.880	0	
384	87032291	Automóviles de turismo	92.473	0	
384	87021091	De cilindrada superior a 2.500 cm3	77.052	0	
383	85252090	LOS DEMAS EMISORES RECEPTORES.	76.945	297.221	-74,1
382	84798990	LAS DEMAS MAQUINAS Y APARATOS MECANICOS	68.368	32.171	112,5
382	84314990	Las demás	66.651	0	
384	86031010	Automotores	59.651	0	
371	72283000	LAS DEMAS BARRAS DE ACEROS ALEADOS,LAMIN	57.865	54.983	5,2
382	84715000	UNIDADES DE PROCESO DIGITALES, EXCEPTO L	54.392	86.729	-37,3
382	84713000	COMPUTADORES DIGITALES, PORTATILES, DE P	54.156	43.256	25,2
384	87089990	Los demás	52.378	0	

Fuente: Banco Central - Depto. Estudios ASIMET

## 7.1

# VARIACIONES ACUMULADAS SECTOR METALURGICO-METALMECANICO

VARIACIONES RESPECTO A IGUAL PERIODO AÑO ANTERIOR

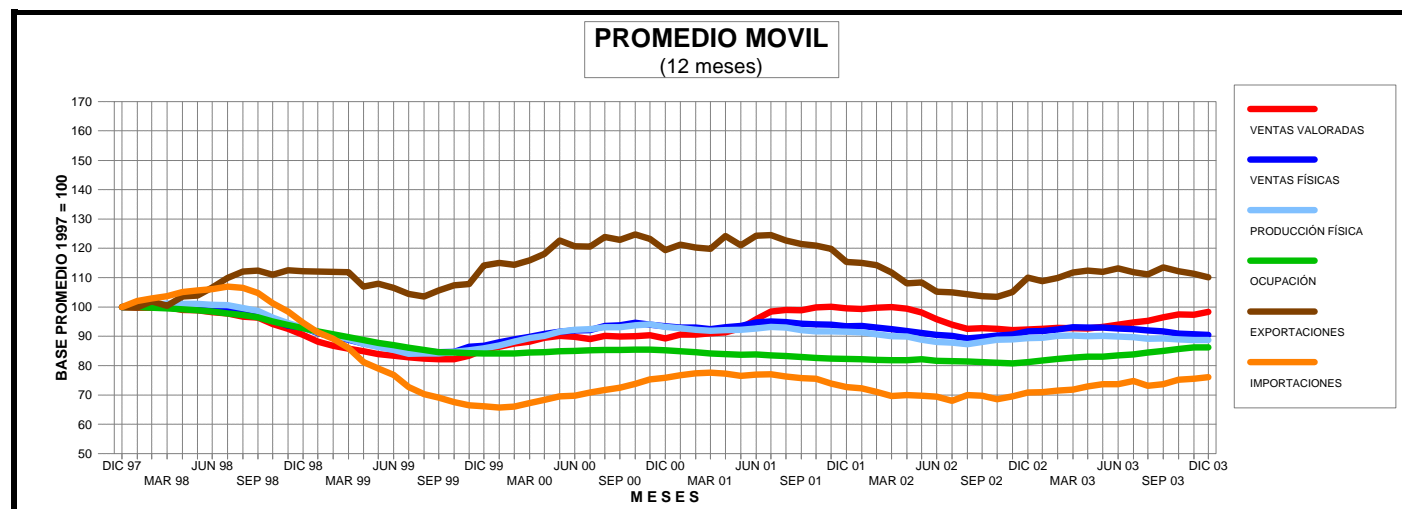
CONCEPTOS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
VENTAS VALORADAS	2,5	3,6	1,9	1,1	2,3	3,7	4,5	4,9	6,2	6,7	6,0	6,5
VENTAS FISICAS	1,4	4,5	6,4	4,4	3,4	2,2	1,5	0,4	-0,0	-1,1	-1,2	-1,4
PRODUCCION FISICA	2,8	7,5	5,0	2,7	2,2	1,5	0,8	-0,2	-0,1	-0,5	-0,7	-0,7
OCUPACION	7,6	7,8	7,9	6,7	5,3	5,5	5,6	6,0	6,3	6,6	6,8	6,2
EXPORTACIONES	-11,3	-0,8	7,3	7,5	4,7	6,4	3,1	1,6	4,4	2,4	1,3	0,0
IMPORTACIONES	0,9	6,4	6,4	9,5	9,7	8,3	10,0	4,9	5,4	7,5	7,4	7,5

VARIACIONES RESPECTO AL AÑO ANTERIOR

CONCEPTOS	1998	1999	2000	2001	2002	2003
VENTAS VALORADAS	-9,5	-5,5	4,5	11,4	-7,2	6,5
VENTAS FISICAS	-7,1	-6,7	7,7	-0,0	-1,8	-1,4
PRODUCCION FISICA	-7,0	-7,6	8,5	-1,8	-2,4	-0,7
OCUPACION	-7,3	-9,2	1,2	-3,3	-1,4	6,2
EXPORTACIONES	12,1	1,8	4,6	-3,3	-4,7	0,0
IMPORTACIONES	-5,4	-30,2	15,0	-4,3	-2,5	7,5

VARIACIONES PROMEDIO MOVIL 12 MESES

CONCEPTOS	ENE 03	FEB 03	MAR 03	ABR 03	MAY 03	JUN 03	JUL 03	AGO 03	SEP 03	OCT 03	NOV 03	DIC 03
VENTAS VALORADAS	-6,8	-6,9	-7,2	-6,8	-4,9	-1,8	0,8	2,9	4,0	5,3	5,7	6,5
VENTAS FISICAS	-1,8	-0,7	0,6	1,2	2,1	2,5	2,7	3,0	2,3	0,7	0,2	-1,4
PRODUCCION FISICA	-2,0	-0,5	0,3	0,1	1,4	2,1	2,1	2,1	1,4	0,1	-0,3	-0,7
OCUPACION	-0,6	0,3	1,2	1,4	1,1	2,2	2,9	3,8	4,8	5,8	6,7	6,2
EXPORTACIONES	-5,4	-3,9	0,0	4,1	3,4	7,6	6,5	6,5	9,5	8,4	6,0	0,0
IMPORTACIONES	-1,9	0,7	3,2	4,2	5,5	6,2	9,9	4,5	5,6	9,7	8,8	7,5



## 7.2

## VARIACIONES ACUMULADAS

### 37 Industrias Metálicas Básicas

VARIACIONES RESPECTO A IGUAL PERIODO AÑO ANTERIOR

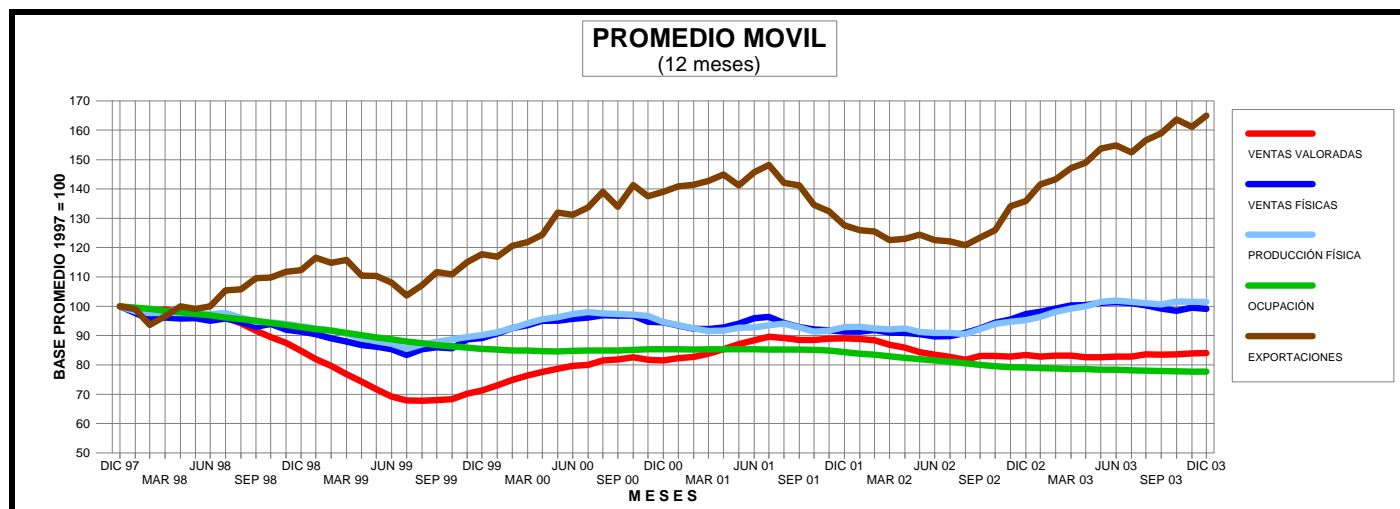
CONCEPTOS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
VENTAS VALORADAS	-7,2	-1,6	-1,2	-2,5	-2,4	-1,4	-1,2	0,3	0,2	0,3	0,7	0,8
VENTAS FISICAS	9,0	12,3	13,8	10,2	9,9	8,5	6,7	4,6	2,5	1,2	2,5	1,7
PRODUCCION FISICA	15,9	22,0	19,3	15,8	16,4	14,6	11,5	9,2	7,6	8,0	7,0	6,5
OCUPACION	-2,8	-2,7	-2,5	-2,2	-2,1	-1,8	-1,9	-2,0	-1,9	-2,0	-2,0	-1,8
EXPORTACIONES	53,5	36,8	38,7	32,0	33,8	30,1	21,7	24,1	23,6	25,1	20,0	21,4

VARIACIONES RESPECTO AL AÑO ANTERIOR

CONCEPTOS	1998	1999	2000	2001	2002	2003
VENTAS VALORADAS	-15,2	-15,9	14,5	9,1	-6,3	0,8
VENTAS FISICAS	-8,6	-2,5	6,0	-3,4	6,7	1,7
PRODUCCION FISICA	-6,8	-3,3	4,8	-1,8	2,6	6,5
OCUPACION	-7,1	-8,0	-0,2	-1,1	-6,3	-1,8
EXPORTACIONES	12,3	4,9	18,0	-8,2	6,5	21,4

VARIACIONES PROMEDIO MOVIL 12 MESES

CONCEPTOS	ENE 03	FEB 03	MAR 03	ABR 03	MAY 03	JUN 03	JUL 03	AGO 03	SEP 03	OCT 03	NOV 03	DIC 03
VENTAS VALORADAS	-6,7	-5,9	-4,3	-3,7	-2,1	-0,8	0,1	2,2	0,5	0,6	1,3	0,8
VENTAS FISICAS	7,3	7,9	10,3	10,6	11,8	13,0	12,5	10,5	7,2	4,2	4,2	1,7
PRODUCCION FISICA	3,6	6,1	7,7	8,2	11,2	12,1	11,7	11,8	9,1	8,2	7,1	6,5
OCUPACION	-5,9	-5,7	-5,2	-4,8	-4,4	-3,8	-3,5	-3,1	-2,7	-2,1	-1,9	-1,8
EXPORTACIONES	12,4	14,2	20,1	21,1	23,6	26,4	24,9	29,6	28,7	30,1	20,1	21,4



### 7.3

## VARIACIONES ACUMULADAS 371 Industrias básicas de hierro y acero

VARIACIONES RESPECTO A IGUAL PERIODO AÑO ANTERIOR

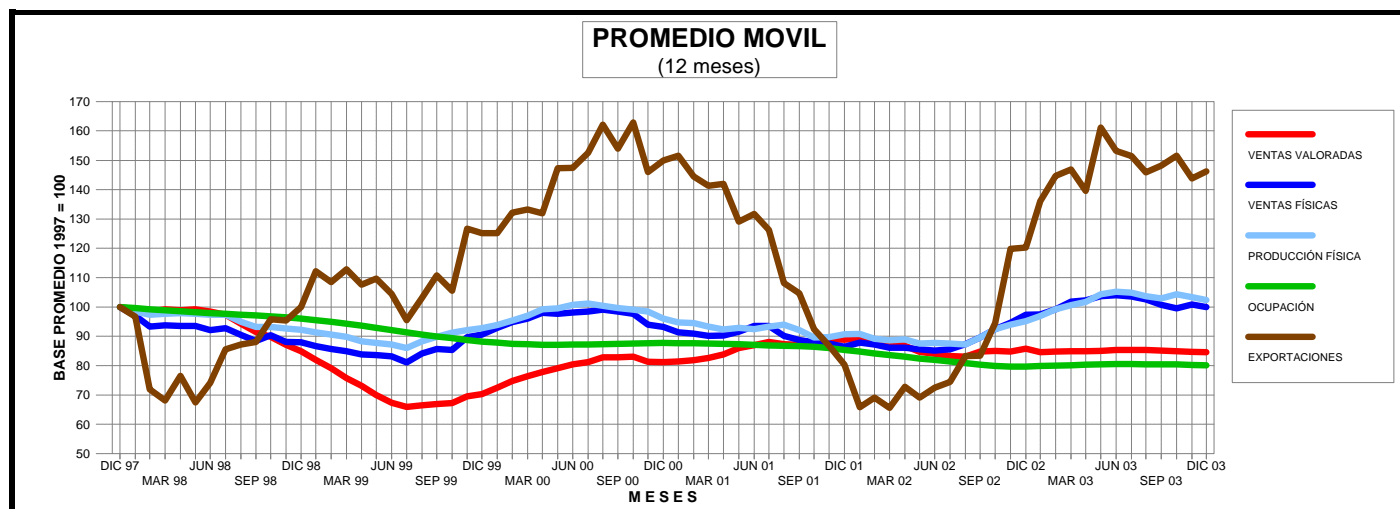
CONCEPTOS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
VENTAS VALORADAS	-15,2	-6,4	-3,6	-2,8	-2,0	-1,1	-0,8	-0,7	-1,0	-1,1	-1,4	-1,4
VENTAS FISICAS	2,2	13,2	21,2	16,7	16,6	14,4	11,5	8,5	5,0	2,8	4,1	2,8
PRODUCCION FISICA	27,5	31,8	27,0	22,9	25,5	22,5	18,3	14,0	11,3	11,7	9,4	7,6
OCUPACION	1,6	1,9	2,2	2,3	2,1	2,1	1,8	1,4	1,3	1,0	0,7	0,4
EXPORTACIONES	380,0	203,6	191,1	71,7	131,4	75,7	61,0	39,7	39,8	36,6	20,5	21,7

VARIACIONES RESPECTO AL AÑO ANTERIOR

CONCEPTOS	1998	1999	2000	2001	2002	2003
VENTAS VALORADAS	-15,1	-17,1	15,3	9,5	-3,5	-1,4
VENTAS FISICAS	-12,1	3,0	2,9	-7,2	12,5	2,8
PRODUCCION FISICA	-7,8	0,6	3,4	-5,5	4,9	7,6
OCUPACION	-4,0	-8,2	-0,5	-2,7	-6,6	0,4
EXPORTACIONES	-0,1	25,2	19,9	-46,5	49,7	21,7

VARIACIONES PROMEDIO MOVIL 12 MESES

CONCEPTOS	ENE 03	FEB 03	MAR 03	ABR 03	MAY 03	JUN 03	JUL 03	AGO 03	SEP 03	OCT 03	NOV 03	DIC 03
VENTAS VALORADAS	-5,4	-4,7	-3,4	-2,1	0,4	1,6	2,6	2,9	0,4	-0,1	-0,0	-1,4
VENTAS FISICAS	10,9	13,7	18,2	18,7	21,1	22,2	21,0	17,5	12,5	7,6	6,7	2,8
PRODUCCION FISICA	6,8	11,2	13,6	14,4	19,2	19,8	20,0	19,0	14,9	12,7	9,8	7,6
OCUPACION	-5,8	-5,0	-4,1	-3,2	-2,4	-1,6	-1,0	-0,5	0,2	0,6	0,8	0,4
EXPORTACIONES	106,7	109,6	124,1	91,7	133,3	111,2	103,5	75,3	77,9	60,4	20,0	21,7



## 7.4

# VARIACIONES ACUMULADAS

## 372 Industrias básicas de metales no ferrosos

VARIACIONES RESPECTO A IGUAL PERIODO AÑO ANTERIOR

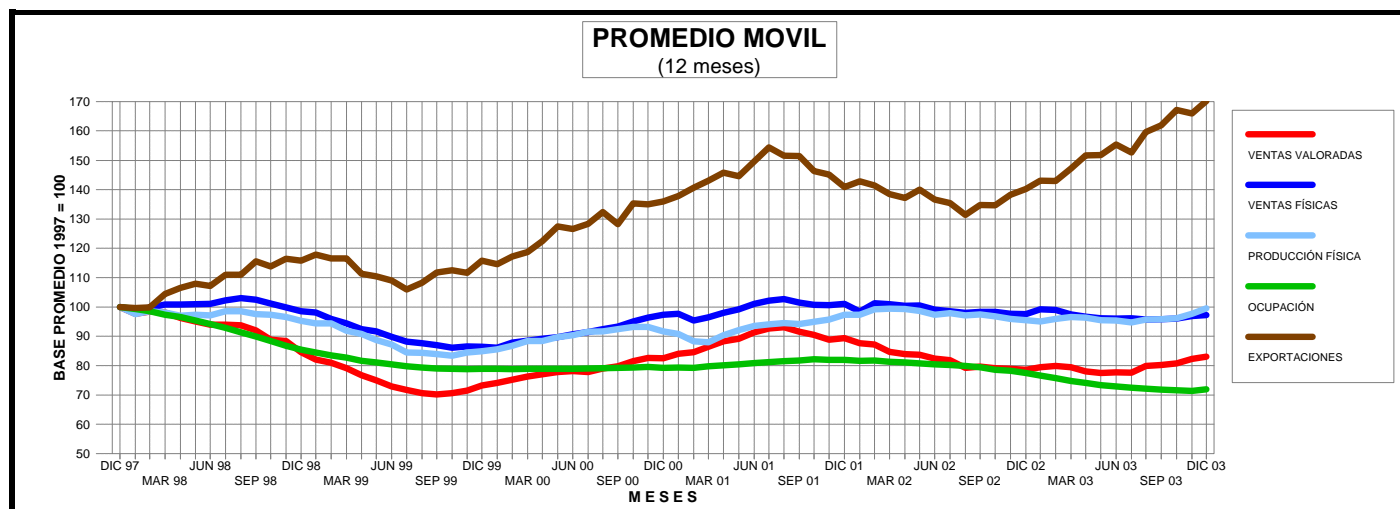
CONCEPTOS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
VENTAS VALORADAS	14,8	10,3	4,7	-2,1	-3,2	-2,1	-1,9	2,5	2,8	3,4	5,1	5,6
VENTAS FISICAS	29,2	10,4	-0,5	-2,7	-3,3	-3,2	-2,5	-2,8	-2,4	-1,9	-0,8	-0,3
PRODUCCION FISICA	-7,1	3,2	4,6	2,6	-0,1	-0,3	-1,3	0,3	0,4	0,7	2,4	4,1
OCUPACION	-13,5	-13,7	-13,8	-12,9	-12,5	-11,5	-10,8	-10,3	-9,8	-9,1	-8,5	-7,3
EXPORTACIONES	22,4	11,9	20,7	25,3	19,4	22,0	14,9	21,0	20,6	22,8	19,9	21,4

VARIACIONES RESPECTO AL AÑO ANTERIOR

CONCEPTOS	1998	1999	2000	2001	2002	DIC
VENTAS VALORADAS	-15,4	-13,5	12,8	8,2	-12,1	5,6
VENTAS FISICAS	-1,5	-12,4	12,6	4,0	-3,5	-0,3
PRODUCCION FISICA	-4,8	-10,9	7,9	6,3	-1,9	4,1
OCUPACION	-14,6	-7,7	0,6	3,2	-5,3	-7,3
EXPORTACIONES	15,8	-0,1	17,5	3,6	-0,5	21,4

VARIACIONES PROMEDIO MOVIL 12 MESES

CONCEPTOS	ENE 03	FEB 03	MAR 03	ABR 03	MAY 03	JUN 03	JUL 03	AGO 03	SEP 03	OCT 03	NOV 03	DIC 03
VENTAS VALORADAS	-9,3	-8,4	-6,2	-7,0	-7,4	-5,8	-5,1	0,8	0,6	2,1	4,3	5,6
VENTAS FISICAS	0,7	-2,3	-3,4	-3,7	-4,3	-3,1	-2,4	-2,3	-2,6	-2,3	-0,8	-0,3
PRODUCCION FISICA	-2,4	-3,2	-2,9	-3,0	-3,2	-2,0	-3,2	-1,4	-1,7	-0,7	1,8	4,1
OCUPACION	-6,1	-7,4	-8,0	-8,6	-9,2	-9,3	-9,6	-9,7	-9,8	-8,9	-8,8	-7,3
EXPORTACIONES	0,1	1,1	6,3	10,6	8,4	13,7	12,8	21,5	20,2	24,1	20,1	21,4





## 7.5

## VARIACIONES ACUMULADAS

### 38 Fabricación de Productos Metálicos Maquinarias y Equipos

VARIACIONES RESPECTO A IGUAL PERIODO AÑO ANTERIOR

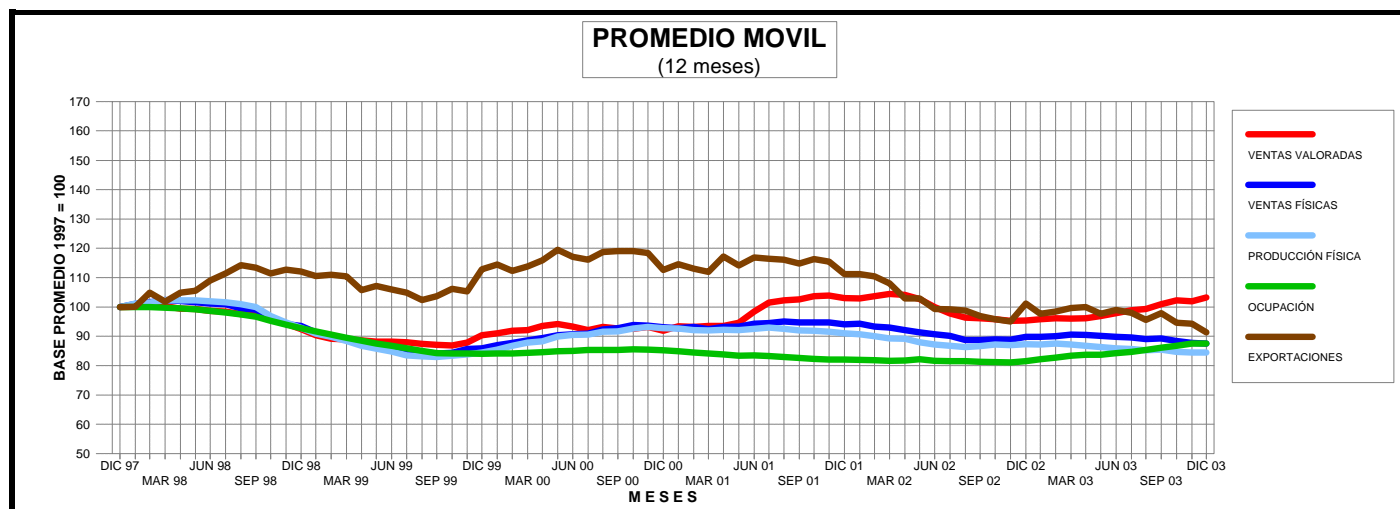
CONCEPTOS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
VENTAS VALORADAS	5,7	5,4	2,9	2,3	3,8	5,3	6,2	6,3	8,0	8,7	7,6	8,2
VENTAS FISICAS	-1,4	1,6	3,7	2,3	1,0	-0,2	-0,4	-1,2	-1,0	-2,0	-2,6	-2,5
PRODUCCION FISICA	-1,8	2,1	-0,1	-2,2	-3,0	-3,3	-3,3	-3,7	-2,9	-3,6	-3,6	-3,3
OCUPACION	9,2	9,4	9,4	8,0	6,4	6,6	6,7	7,1	7,5	7,8	8,1	7,4
EXPORTACIONES	-33,8	-16,5	-6,7	-3,8	-8,6	-4,7	-5,7	-8,6	-4,6	-8,0	-7,6	-9,8

VARIACIONES RESPECTO AL AÑO ANTERIOR

CONCEPTOS	1998	1999	2000	2001	2002	2003
VENTAS VALORADAS	-7,6	-2,3	1,7	12,2	-7,5	8,2
VENTAS FISICAS	-6,5	-8,1	8,3	1,1	-4,5	-2,5
PRODUCCION FISICA	-7,1	-9,1	9,8	-1,8	-4,1	-3,3
OCUPACION	-7,3	-9,4	1,4	-3,7	-0,7	7,4
EXPORTACIONES	12,1	0,7	-0,2	-1,2	-9,1	-9,8

VARIACIONES PROMEDIO MOVIL 12 MESES

CONCEPTOS	ENE 03	FEB 03	MAR 03	ABR 03	MAY 03	JUN 03	JUL 03	AGO 03	SEP 03	OCT 03	NOV 03	DIC 03
VENTAS VALORADAS	-6,9	-7,2	-8,0	-7,6	-5,7	-2,1	1,0	3,1	5,0	6,7	7,1	8,2
VENTAS FISICAS	-4,8	-3,6	-2,6	-1,8	-1,2	-1,0	-0,6	0,4	0,6	-0,6	-1,3	-2,5
PRODUCCION FISICA	-3,9	-2,8	-2,2	-2,7	-2,0	-1,4	-1,3	-1,3	-1,4	-2,9	-3,0	-3,3
OCUPACION	0,2	1,2	2,2	2,3	1,9	3,1	3,9	4,8	5,9	6,9	7,9	7,4
EXPORTACIONES	-12,2	-10,9	-7,8	-2,8	-5,0	-0,4	-1,2	-3,2	1,1	-1,3	-0,9	-9,8



## 7.6

## VARIACIONES ACUMULADAS

### 381 Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo

VARIACIONES RESPECTO A IGUAL PERIODO AÑO ANTERIOR

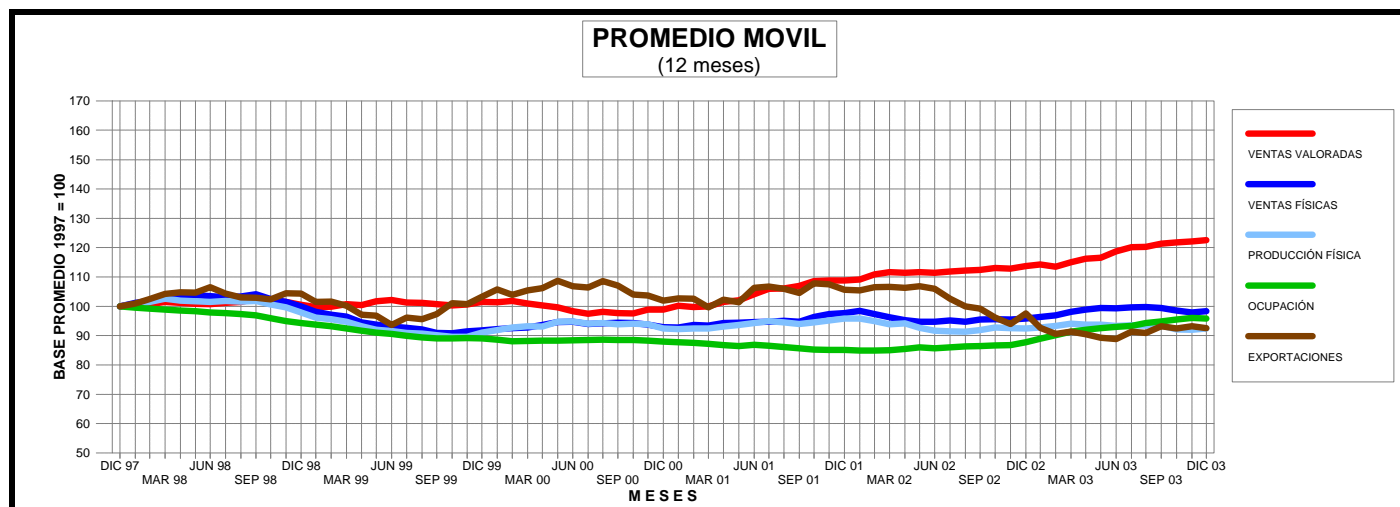
CONCEPTOS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
VENTAS VALORADAS	5,9	-0,6	4,7	6,7	6,2	8,9	9,8	8,9	9,1	8,6	8,2	7,9
VENTAS FISICAS	5,6	7,0	9,5	9,2	8,7	7,1	6,7	6,0	4,9	3,3	2,3	2,6
PRODUCCION FISICA	4,9	5,9	7,1	4,2	3,3	2,0	2,1	1,5	1,3	-0,4	-0,5	-0,1
OCUPACION	16,7	17,1	16,6	14,7	13,3	11,9	10,9	11,0	10,8	10,5	10,3	9,2
EXPORTACIONES	-46,8	-37,2	-24,6	-20,5	-19,2	-16,3	-10,3	-9,8	-6,0	-6,2	-5,0	-5,1

VARIACIONES RESPECTO AL AÑO ANTERIOR

CONCEPTOS	1998	1999	2000	2001	2002	2003
VENTAS VALORADAS	0,5	1,0	-2,5	10,0	4,5	7,9
VENTAS FISICAS	0,0	-8,2	1,1	5,2	-1,8	2,6
PRODUCCION FISICA	-2,2	-7,0	1,5	3,8	-3,6	-0,1
OCUPACION	-5,7	-5,6	-1,2	-3,2	3,1	9,2
EXPORTACIONES	4,3	-1,1	-1,2	3,6	-7,6	-5,1

VARIACIONES PROMEDIO MOVIL 12 MESES

CONCEPTOS	ENE 03	FEB 03	MAR 03	ABR 03	MAY 03	JUN 03	JUL 03	AGO 03	SEP 03	OCT 03	NOV 03	DIC 03
VENTAS VALORADAS	4,7	2,4	3,0	4,3	4,4	6,6	7,4	7,3	8,0	7,6	8,3	7,9
VENTAS FISICAS	-2,1	-0,4	2,0	3,7	5,0	4,8	4,7	5,3	4,1	3,1	2,5	2,6
PRODUCCION FISICA	-3,2	-1,7	0,2	-0,4	1,2	1,9	2,3	2,3	1,6	-0,7	-0,6	-0,1
OCUPACION	4,6	6,2	7,3	7,6	7,8	8,6	8,5	9,2	9,7	10,1	10,6	9,2
EXPORTACIONES	-12,1	-14,9	-14,2	-14,9	-16,5	-16,2	-10,9	-9,0	-6,1	-3,8	-0,8	-5,1



## 7.7

# VARIACIONES ACUMULADAS

## 382 Construcción de maquinaria, excepto eléctrica

VARIACIONES RESPECTO A IGUAL PERIODO AÑO ANTERIOR

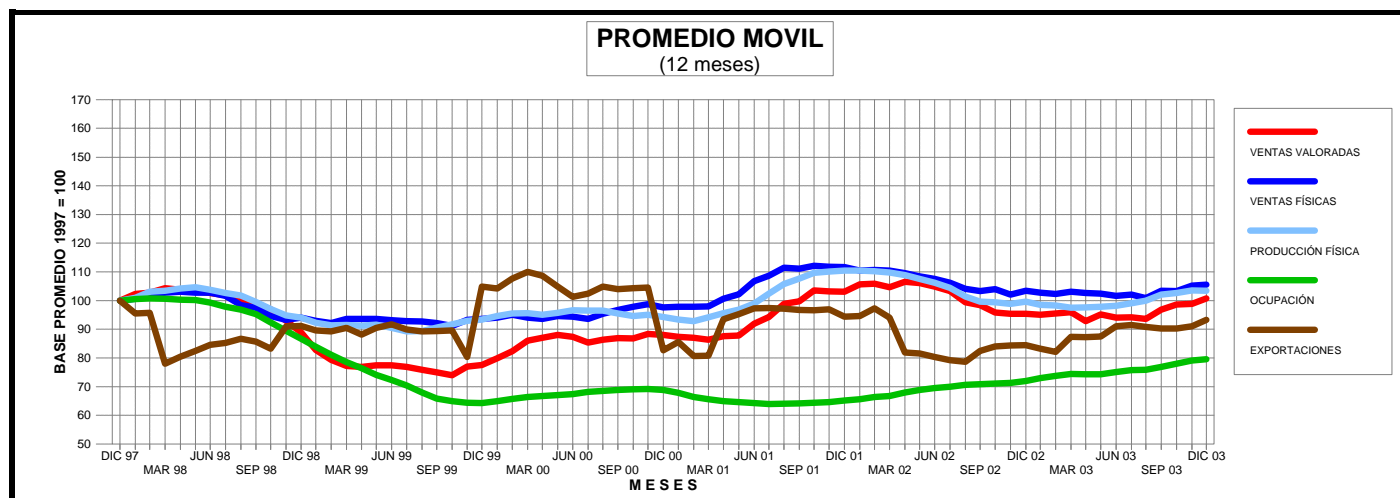
CONCEPTOS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
VENTAS VALORADAS	-3,0	0,8	2,5	-8,0	-0,4	-2,8	-2,1	-2,8	2,1	4,1	4,0	5,7
VENTAS FISICAS	-10,9	-8,4	-1,9	-2,6	-2,6	-3,7	-2,3	-3,9	0,0	-0,2	1,8	2,0
PRODUCCION FISICA	-15,8	-11,4	-10,0	-6,8	-4,7	-3,1	-1,1	0,5	3,3	3,6	4,3	3,8
OCUPACION	16,6	15,8	14,3	9,6	7,7	8,6	8,9	8,0	8,9	10,0	10,9	10,4
EXPORTACIONES	-14,4	-14,4	14,0	10,1	9,0	17,0	15,6	12,0	9,5	8,2	8,6	10,5

VARIACIONES RESPECTO AL AÑO ANTERIOR

CONCEPTOS	1998	1999	2000	2001	2002	2003
VENTAS VALORADAS	-11,1	-12,8	13,6	17,1	-7,6	5,7
VENTAS FISICAS	-6,0	-0,5	4,4	14,4	-7,3	2,0
PRODUCCION FISICA	-6,0	-0,6	0,8	17,2	-9,7	3,8
OCUPACION	-13,4	-25,8	7,2	-5,4	10,4	10,4
EXPORTACIONES	-8,9	15,0	-21,2	14,1	-10,5	10,5

VARIACIONES PROMEDIO MOVIL 12 MESES

CONCEPTOS	ENE 03	FEB 03	MAR 03	ABR 03	MAY 03	JUN 03	JUL 03	AGO 03	SEP 03	OCT 03	NOV 03	DIC 03
VENTAS VALORADAS	-10,0	-9,8	-8,3	-12,9	-10,3	-10,3	-8,8	-5,9	-1,6	2,9	3,6	5,7
VENTAS FISICAS	-7,1	-7,5	-6,7	-6,3	-5,6	-5,5	-3,9	-3,1	0,2	-0,7	3,0	2,0
PRODUCCION FISICA	-10,8	-10,8	-11,2	-10,4	-9,0	-7,5	-5,1	-1,4	2,5	3,2	4,8	3,8
OCUPACION	11,2	11,3	11,5	9,4	7,8	8,1	8,2	7,5	8,5	9,7	11,1	10,4
EXPORTACIONES	-12,1	-15,6	-7,0	6,5	7,3	13,3	15,6	15,4	9,5	7,4	7,9	10,5



## 7.8

## VARIACIONES ACUMULADAS

### 383 Construcción de maquinaria, aparatos y accesorios eléctricos

VARIACIONES RESPECTO A IGUAL PERIODO AÑO ANTERIOR

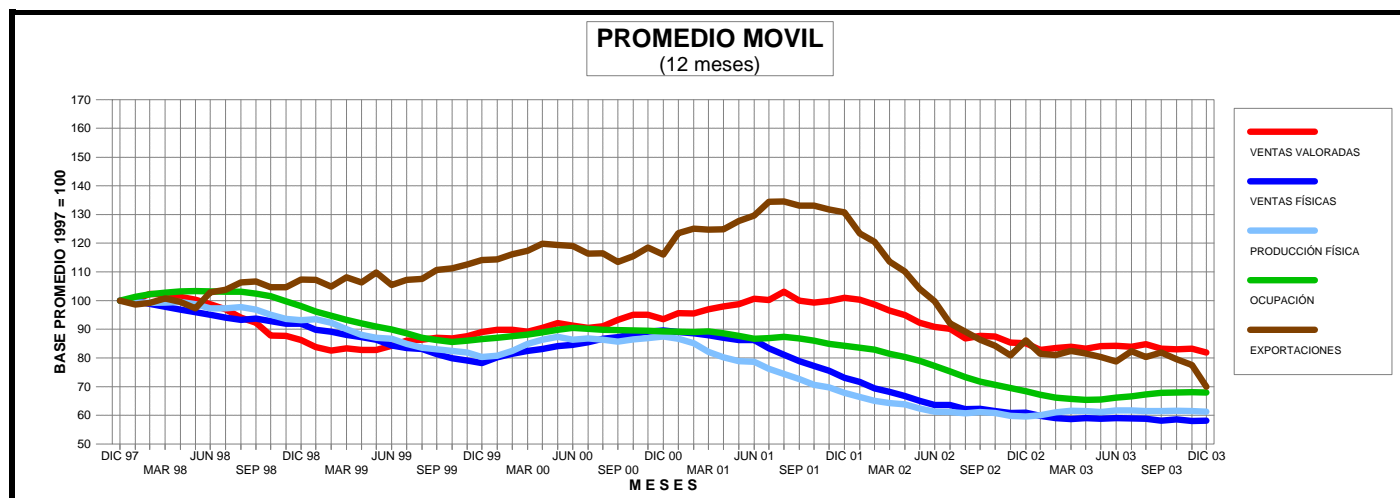
CONCEPTOS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
VENTAS VALORADAS	-26,9	-13,1	-6,3	-6,4	-2,7	-2,1	-2,5	-0,6	-3,1	-3,0	-2,3	-3,7
VENTAS FISICAS	-24,2	-22,2	-15,0	-10,1	-8,5	-6,3	-5,7	-5,2	-6,0	-4,7	-5,1	-4,6
PRODUCCION FISICA	9,6	19,3	16,3	10,5	7,2	7,7	6,2	4,8	4,2	4,2	3,5	2,9
OCUPACION	-17,2	-16,6	-13,6	-11,4	-9,1	-5,9	-4,2	-2,4	-1,2	-0,7	-0,6	-0,5
EXPORTACIONES	-56,0	-36,3	-20,3	-18,8	-18,3	-19,7	-8,9	-11,2	-7,5	-10,2	-11,7	-18,7

VARIACIONES RESPECTO AL AÑO ANTERIOR

CONCEPTOS	1998	1999	2000	2001	2002	2003
VENTAS VALORADAS	-13,8	3,2	5,1	8,1	-15,8	-3,7
VENTAS FISICAS	-8,1	-15,0	14,6	-18,5	-16,6	-4,6
PRODUCCION FISICA	-6,9	-13,8	9,0	-22,5	-12,1	2,9
OCUPACION	-1,9	-11,7	3,1	-5,7	-18,8	-0,5
EXPORTACIONES	7,2	6,4	1,6	12,8	-34,2	-18,7

VARIACIONES PROMEDIO MOVIL 12 MESES

CONCEPTOS	ENE 03	FEB 03	MAR 03	ABR 03	MAY 03	JUN 03	JUL 03	AGO 03	SEP 03	OCT 03	NOV 03	DIC 03
VENTAS VALORADAS	-17,4	-15,4	-13,1	-12,3	-8,8	-7,4	-7,0	-2,4	-5,0	-5,1	-2,5	-3,7
VENTAS FISICAS	-16,6	-15,0	-13,8	-11,6	-9,6	-7,3	-7,4	-5,4	-6,6	-4,7	-4,6	-4,6
PRODUCCION FISICA	-9,7	-6,1	-4,1	-3,7	-1,9	0,7	0,7	1,4	0,5	1,4	2,9	2,9
OCUPACION	-19,5	-20,2	-19,3	-18,6	-17,2	-14,3	-11,6	-8,2	-5,6	-3,7	-2,3	-0,5
EXPORTACIONES	-34,1	-32,8	-27,4	-25,9	-22,7	-21,1	-10,6	-9,7	-5,1	-5,5	-4,0	-18,7



## 7.9

## VARIACIONES ACUMULADAS

### 384 Construcción material de transporte

VARIACIONES RESPECTO A IGUAL PERIODO AÑO ANTERIOR

CONCEPTOS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
VENTAS VALORADAS	48,1	52,4	2,3	6,3	5,0	9,1	10,7	14,4	18,8	22,0	15,7	18,8
VENTAS FISICAS	-0,3	8,2	1,7	-5,8	-11,2	-12,4	-14,4	-14,6	-14,1	-14,9	-16,3	-16,6
PRODUCCION FISICA	-4,9	0,7	-13,7	-17,8	-20,5	-20,6	-21,7	-22,8	-20,6	-19,6	-19,2	-18,4
OCUPACION	-3,5	-3,8	-3,0	-2,2	-5,3	-3,7	-1,7	0,0	1,3	2,1	2,7	2,6
EXPORTACIONES	-31,1	3,4	-4,9	2,3	-12,2	-7,0	-15,8	-19,6	-14,6	-20,4	-19,5	-22,0

VARIACIONES RESPECTO AL AÑO ANTERIOR

CONCEPTOS	1998	1999	2000	2001	2002	2003
VENTAS VALORADAS	-16,6	-2,0	0,1	14,1	-28,7	18,8
VENTAS FISICAS	-18,1	-10,2	26,3	-9,6	-3,1	-16,6
PRODUCCION FISICA	-17,0	-17,4	40,3	-19,0	4,3	-18,4
OCUPACION	-5,9	1,2	1,6	-2,4	-11,1	2,6
EXPORTACIONES	36,0	-7,3	11,0	-15,5	4,9	-22,0

VARIACIONES PROMEDIO MOVIL 12 MESES

CONCEPTOS	ENE 03	FEB 03	MAR 03	ABR 03	MAY 03	JUN 03	JUL 03	AGO 03	SEP 03	OCT 03	NOV 03	DIC 03
VENTAS VALORADAS	-24,2	-22,3	-29,1	-26,5	-22,9	-12,1	-0,7	4,7	9,9	14,7	12,5	18,8
VENTAS FISICAS	-4,0	-2,0	-3,7	-5,2	-6,5	-6,3	-6,2	-4,3	-4,3	-6,6	-12,2	-16,6
PRODUCCION FISICA	4,9	5,8	4,1	1,9	-0,7	-2,0	-5,1	-9,5	-12,1	-14,4	-16,9	-18,4
OCUPACION	-10,8	-10,1	-9,0	-7,7	-9,4	-7,4	-5,3	-3,5	-1,7	0,4	1,8	2,6
EXPORTACIONES	-1,3	5,5	4,3	10,2	1,8	9,8	-2,4	-8,9	-0,8	-7,1	-7,9	-22,0

