



Buenos Aires, 30 de Mayo de 2012

## Estimador Mensual Industrial (EMI)

### Abril 2012

De acuerdo con datos del **Estimador Mensual Industrial (EMI)**, la actividad industrial del primer cuatrimestre de 2012 con respecto al primer cuatrimestre del año anterior presenta un incremento del 1,6% en la medición con estacionalidad y del 0,6% en términos desestacionalizados.

En el mes de abril de 2012, con relación a marzo pasado, la producción manufacturera registra una suba del 0,1% en la medición con estacionalidad, y una caída del 1,4% en términos desestacionalizados.

La actividad industrial de abril de 2012 muestra caídas del 0,4% en términos desestacionalizados y del 0,5% en la medición con estacionalidad con respecto a abril de 2011.

El indicador de tendencia-ciclo observa en abril de 2012 una caída del 0,1% con respecto a Marzo pasado.

Con referencia a la encuesta cualitativa industrial, que mide expectativas de las firmas, se consultó acerca de las previsiones que tienen para el mes de **mayo de 2012**, con respecto a abril. Los principales resultados son los siguientes:

- El 89% anticipa un ritmo estable en la demanda interna para mayo; el 7% de las empresas prevé una suba y el 4% vislumbra una baja.
- El 77,6% de las firmas estima un ritmo estable en sus exportaciones totales durante mayo respecto a abril; el 15,3% anticipa una suba en sus ventas al exterior y el 7,1% prevé una caída.
- Consultados exclusivamente respecto a las exportaciones a países del Mercosur; el 76,8% no espera cambios respecto al mes anterior; el 9,5% anticipa una suba y el 13,7% prevé una baja.
- El 80% de las firmas anticipa un ritmo estable en sus importaciones totales de insumos respecto a abril; el 11% prevé una suba y el 9% vislumbra una baja.
- Consultados exclusivamente respecto a las importaciones de insumos de países del Mercosur; el 83,7% no prevé modificaciones para mayo; el 10,5% prevé una baja respecto al mes anterior y el 5,8% opina que aumentarán.
- El 75,3% de las empresas no espera cambios en los stocks de productos terminados con relación al mes anterior; el 18,8% anticipa una baja y el 5,9% que vislumbra una suba.
- El 86,1% de las empresas no advierte cambios en la utilización de la capacidad instalada respecto a abril; el 8,2% prevé una suba y el 5,7% anticipa una baja.
- El 98,1% de las firmas no advierte cambios en la dotación de personal respecto a abril; el 1,1% anticipa un aumento y el 0,8% prevé una baja.
- El 90,8% de las empresas anticipa un ritmo estable en la cantidad de horas trabajadas para mayo respecto a abril; el 5% prevé una suba y el 4,2% vislumbra una baja.

**Cuadro 1.** Datos a Abril de 2012

Datos mensuales	1º Cuatrimestre 2012 / 2011	Abril 2012 / Abril 2011	Abril 2012 / Marzo 2012
		Variación porcentual	
Desestacionalizado	0,6	-0,4	-1,4
Con estacionalidad	1,6	-0,5	0,1

#### Signos convencionales

/// Dato que no corresponde presentar debido a la naturaleza de las cosas o del cálculo

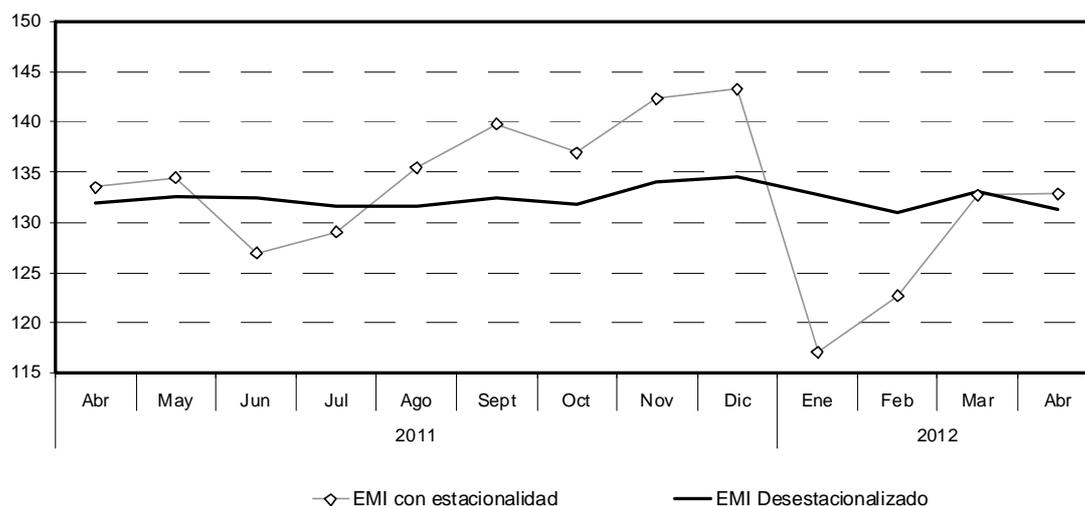
**Cuadro 2.** Estimador Mensual Industrial,  
base 2006=100

Período	Con estacionalidad	Desestacionalizado	Indicador tendencia-ciclo
<b>2011</b>			
Abril	133,5	131,9	131,8
Mayo	134,4	132,5	132,2
Junio	127,0	132,4	132,4
Julio	129,1	131,5	132,6
Agosto	135,4	131,6	132,7
Septiembre	139,8	132,4	132,7
Octubre	136,9	131,8	132,7
Noviembre	142,3	134,0	132,7
Diciembre	143,3	134,5	132,6
<b>2012</b>			
Enero	117,0	132,8	132,4
Febrero	122,7	130,9	132,2
Marzo	132,7	133,1	132,0
Abril	132,8	131,3	131,9

**Cuadro 3.** Variaciones porcentuales del Estimador Mensual Industrial

Período	Con estacionalidad			Desestacionalizado	
	mes anterior	igual mes del año anterior	desde enero respectivo acumulado del año anterior	mes anterior	igual mes año anterior
<b>2011</b>					
Abril	2,7	8,2	9,0	0,8	8,0
Mayo	0,7	8,9	9,0	0,5	8,7
Junio	-5,5	8,1	8,8	-0,1	8,2
Julio	1,7	7,1	8,6	-0,6	7,4
Agosto	4,9	5,1	8,1	0,0	5,3
Septiembre	3,2	5,1	7,7	0,6	4,9
Octubre	-2,0	4,1	7,3	-0,4	4,3
Noviembre	3,9	4,0	7,0	1,7	3,3
Diciembre	0,7	2,2	6,5	0,4	1,3
<b>2011</b>					
Enero	-18,3	2,1	2,1	-1,3	2,1
Febrero	4,8	2,7	2,4	-1,5	-0,8
Marzo	8,2	2,1	2,3	1,7	1,8
Abril	0,1	-0,5	1,6	-1,4	-0,4

**Gráfico 1.** Estimador Mensual Industrial (EMI), con estacionalidad y desestacionalizado, base 2006=100



**Cuadro 4.** Estimador Mensual Industrial (EMI) Índice de Bloques. Índices, base 2006=100

Período	Productos alimenticios y bebidas	Productos del tabaco	Productos textiles	Papel y cartón	Edición e impresión	Refinación del petróleo
<b>2009</b>	<b>118,1</b>	<b>113,7</b>	<b>103,0</b>	<b>111,6</b>	<b>117,5</b>	<b>95,4</b>
<b>2010</b>	<b>118,8</b>	<b>112,1</b>	<b>118,0</b>	<b>109,9</b>	<b>124,0</b>	<b>95,2</b>
<b>2011</b>	<b>124,3</b>	<b>110,1</b>	<b>120,0</b>	<b>112,4</b>	<b>126,1</b>	<b>91,4</b>
<b>2011</b>						
Abril	124,4	125,5	123,3	111,9	120,0	90,6
Mayo	116,6	124,5	131,9	113,7	130,3	88,9
Junio	106,4	111,5	123,4	107,1	115,6	91,4
Julio	113,0	109,4	116,2	110,7	125,2	96,3
Agosto	121,2	104,7	114,4	111,2	128,5	84,4
Septiembre	128,9	111,4	112,4	120,6	139,0	94,7
Octubre	138,8	97,6	111,9	114,1	130,4	86,5
Noviembre	140,0	94,6	118,8	120,9	132,1	83,9
Diciembre	147,3	100,1	122,6	122,8	134,6	97,8
<b>2012</b>						
Enero	117,5	119,9	101,9	99,0	122,2	92,3
Febrero	119,8	108,4	117,4	102,3	126,5	85,0
Marzo	121,5	129,3	122,6	112,4	126,3	92,3
Abril	126,7	151,4	124,0	117,0	134,1	90,0

Período	Sustancias y productos químicos	Caucho y plástico	Minerales no metálicos	Industrias metálicas básicas	Vehículos automotores	Metalmecánica excluida industria automotriz
<b>2009</b>	<b>123,5</b>	<b>117,9</b>	<b>119,3</b>	<b>86,4</b>	<b>123,2</b>	<b>113,9</b>
<b>2010</b>	<b>126,6</b>	<b>130,3</b>	<b>127,5</b>	<b>105,6</b>	<b>173,2</b>	<b>122,7</b>
<b>2011</b>	<b>131,4</b>	<b>135,2</b>	<b>139,1</b>	<b>111,9</b>	<b>195,9</b>	<b>139,4</b>
<b>2011</b>						
Abril	128,5	147,6	138,0	117,0	200,7	142,9
Mayo	119,0	142,3	145,7	118,3	222,2	146,7
Junio	119,2	120,3	128,8	111,0	221,2	134,0
Julio	127,0	121,2	136,8	118,8	195,7	136,1
Agosto	124,9	121,9	144,3	118,5	238,4	142,4
Septiembre	134,7	129,1	153,2	111,0	230,0	146,7
Octubre	134,1	131,2	146,8	116,7	203,2	142,5
Noviembre	139,0	142,8	145,9	108,5	222,0	159,5
Diciembre	160,1	144,8	152,9	110,0	159,7	167,0
<b>2012</b>						
Enero	134,9	133,8	134,9	90,2	112,7	128,3
Febrero	132,0	141,1	121,9	108,5	159,0	120,4
Marzo	145,7	142,9	138,1	115,4	191,5	128,9
Abril	140,2	147,5	136,2	116,2	154,4	151,2

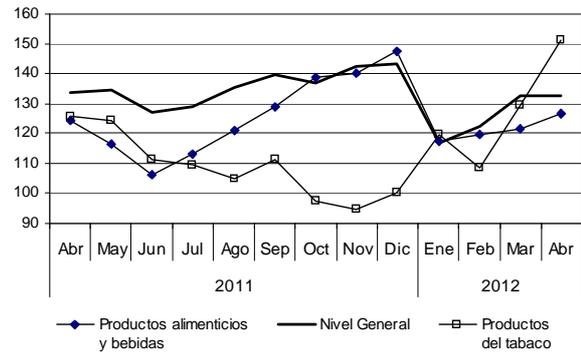
## Rubros manufactureros

### 1. Industria alimenticia y productos del tabaco

Variaciones porcentuales de la industria alimenticia y la industria del tabaco. Abril de 2012.

Bloques y Rubros	Mes anterior	Igual mes del año anterior	Del acumulado de 2012 respecto a igual acumulado del año anterior
<i>Industria alimenticia</i>			
<b>Total del bloque</b>	<b>4,3</b>	<b>1,9</b>	<b>1,3</b>
Carnes rojas	25,5	15,1	5,6
Carnes blancas	11,9	14,5	6,4
Lácteos	-5,1	8,8	10,1
Molienda de cereales y oleaginosas	56,5	0,1	-4,8
Azúcar y productos de confitería	-8,4	-7,7	-4,1
Yerba mate y té	5,8	-19,3	-17,6
Bebidas	-18,9	-2,4	1,5
<i>Industria del tabaco</i>			
<b>Total del bloque</b>	<b>17,1</b>	<b>20,6</b>	<b>8,7</b>
Cigarrillos	17,1	20,6	8,7

Gráfico 1. Industria alimenticia y la industria del tabaco con respecto al nivel general del EMI. Abril de 2012.



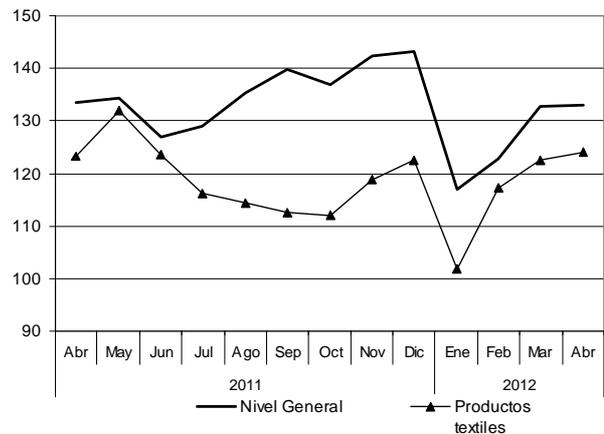
### 2. Industria textil

Variaciones porcentuales de la industria textil. Abril de 2012.

Bloques y Rubros	Mes anterior	Igual mes del año anterior	Del acumulado de 2012 respecto a igual acumulado del año anterior
<i>Industria textil</i>			
<b>Total del bloque</b>	<b>1,2</b>	<b>0,5</b>	<b>-4,5</b>
Hilados de algodón	-21,2	-13,4	-7,1
Fibras sintéticas y artificiales	10,4	-2,8	-24,3
Tejidos	6,8	3,6	-3,9

<sup>1</sup> A las fibras sintéticas, si bien pertenecen al bloque Sustancias y Productos Químicos, a los efectos de su presentación se las incluye en el bloque de la Industria Textil.

Gráfico 2. Productos textiles con respecto al nivel general del EMI. Abril de 2012.

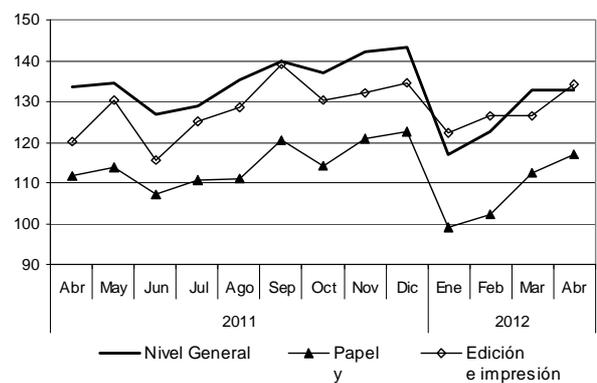


### 3. Papel y Cartón - Edición e impresión

Variaciones porcentuales de la industria del papel y cartón y de la industria de la edición e impresión. Abril de 2012.

Bloques y Rubros	Mes anterior	Igual mes del año anterior	Del acumulado de 2012 respecto a igual acumulado del año anterior
<i>Papel y cartón</i>			
<b>Total del bloque</b>	<b>4,1</b>	<b>4,6</b>	<b>0,7</b>
Papel y cartón	4,1	4,6	0,7
<i>Edición e impresión</i>			
<b>Total del bloque</b>	<b>6,1</b>	<b>11,7</b>	<b>6,7</b>
Productos de editoriales e imprentas	6,1	11,7	6,7

Gráfico 3. Papel y cartón, Edición e impresión con respecto al nivel general del EMI. Abril de 2012.

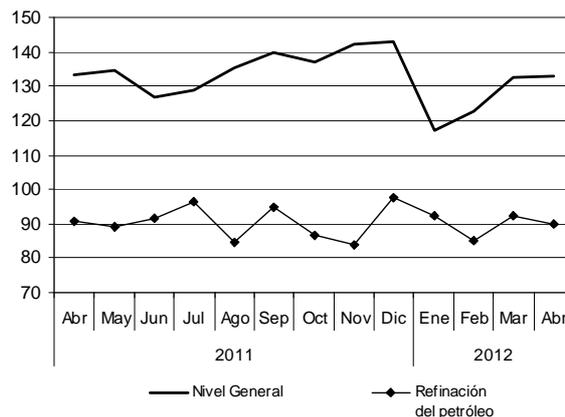


#### 4. Refinación del petróleo

Variaciones porcentuales de la industria de refinación del petróleo. Abril de 2012.

Bloques y Rubros	Mes anterior	Igual mes del año anterior	Del acumulado de 2012 respecto a igual acumulado del año anterior
<i>Refinación del petróleo</i>			
<b>Total del bloque</b>	<b>-2,5</b>	<b>-0,7</b>	<b>-3,6</b>
Petróleo procesado	-2,5	-0,7	-3,6

Gráfico 4. Refinación del petróleo con respecto al nivel general del EMI. Abril de 2012.

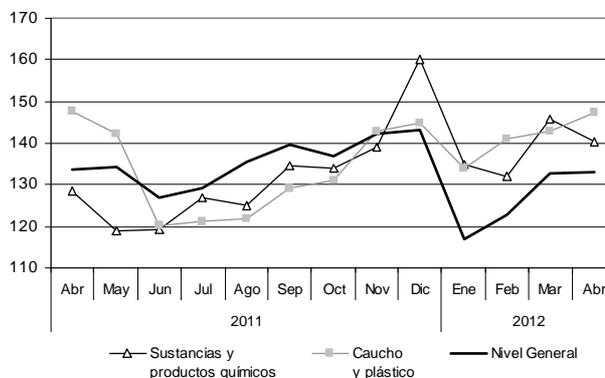


#### 5. Productos químicos, de caucho y plástico

Variaciones porcentuales de la industria química, de caucho y plástico. Abril de 2012.

Bloques y Rubros	Mes anterior	Igual mes del año anterior	Del acumulado de 2012 respecto a igual acumulado del año anterior
<i>Sustancias y productos químicos</i>			
<b>Total del bloque</b>	<b>-3,8</b>	<b>9,1</b>	<b>6,5</b>
Gases industriales	0,8	6,4	1,1
Prod. químicos básicos	32,5	19,8	5,5
Agroquímicos	-32,5	-9,8	-4,7
Materias primas plásticas y caucho sintético	21,5	15,4	2,4
Detergentes, jabones y productos personales	-3,9	4,3	7,3
Prod. farmacéuticos	-9,4	12,8	15,3
<i>Productos de caucho y plástico</i>			
<b>Total del bloque</b>	<b>3,2</b>	<b>-0,1</b>	<b>-0,5</b>
Neumáticos	3,6	-1,1	0,4
Manufacturas de plástico	3,1	0,1	-0,6

Gráfico 5. Productos químicos, de caucho y plástico con respecto al nivel general del EMI. Abril de 2012.

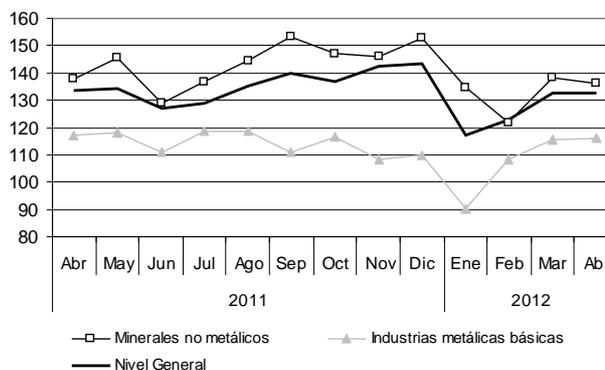


#### 6. Minerales no metálicos - Industrias metálicas básicas

Variaciones porcentuales de las industrias metálicas básicas y de los minerales no metálicos. Abril de 2012.

Bloques y Rubros	Mes anterior	Igual mes del año anterior	Del acumulado de 2012 respecto a igual acumulado del año anterior
<i>Productos minerales no metálicos</i>			
<b>Total del bloque</b>	<b>-1,4</b>	<b>-1,3</b>	<b>3,1</b>
Vidrio	-4,0	7,0	5,4
Cemento	-9,8	-12,9	-2,2
Otros materiales de construcción	6,8	4,9	6,5
<i>Industrias metálicas básicas</i>			
<b>Total del bloque</b>	<b>0,7</b>	<b>-0,7</b>	<b>0,0</b>
Acero crudo	1,3	1,9	3,9
Aluminio primario	-2,2	-12,2	-16,2

Gráfico 6. Productos minerales no metálicos e industrias metálicas básicas con respecto al nivel general del EMI. Abril de 2012.



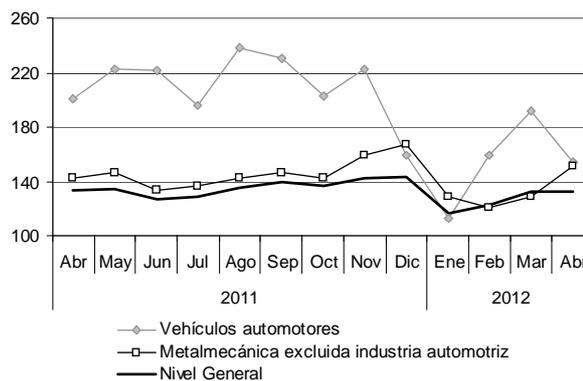
## 7. Industria automotriz y resto de la industria metalmeccánica

Variaciones porcentuales de la industria automotriz y resto de la industria metalmeccánica. Abril de 2012.

Bloques y Rubros	Mes anterior	Igual mes del año anterior	Del acumulado de 2012 respecto a igual acumulado del año anterior
<i>Vehículos automotores</i>			
<b>Total del bloque</b>	<b>-19,4</b>	<b>-23,1</b>	<b>-6,2</b>
Automotores	-19,4	-23,1	-6,2
<i>Resto de la industria metalmeccánica</i>			
<b>Total del bloque</b>	<b>17,3</b>	<b>5,8</b>	<b>6,1</b>
Metalmeccánica excluida industria automotriz	17,3	5,8	6,1

<sup>1</sup> Los resultados de este cuadro pueden tener diferencias con los datos suministrados por la Asociación de Fábricas de Automotores (ADEFA). La explicación de esta diferencia reside en que en el EMI se toman las unidades producidas en cada una de las tres categorías principales (automóviles, utilitarios y transporte de carga y pasajeros) ponderada por los respectivos valores de producción del año base (2006).

**Gráfico 7.** Vehículos automotores y resto de la industria metalmeccánica con respecto al nivel general del EMI. Abril de 2012.



### Abril 2012

El **Estimador Mensual Industrial (EMI)** presenta en el primer cuatrimestre de 2012 un crecimiento del 1,6% con respecto a igual acumulado de 2011 en la medición con estacionalidad. En términos desestacionalizados, para la misma comparación, el incremento es del 0,6%.

En el mes de abril de 2012, en comparación con el mismo mes de 2011, la actividad industrial registra caídas del 0,5% en la medición con estacionalidad y del 0,4% en términos desestacionalizados.

Si la comparación se efectúa contra el mes de marzo de 2012, la producción manufacturera en abril de 2012 presenta una suba del 0,1% en la medición con estacionalidad y una caída del 1,4% en términos desestacionalizados.

La fabricación de **vehículos automotores** presenta en el primer cuatrimestre de 2012 una caída del 6,2% en comparación con igual período del año anterior. En abril de 2012, con respecto a abril de 2011, la producción automotriz presenta una disminución del 23,1%.

Según datos proporcionados por la Asociación de Fábricas de Automotores (ADEFA), las exportaciones de vehículos automotores registraron en el primer cuatrimestre de 2012 una baja del 19,5% respecto del mismo acumulado del año anterior. En abril de 2012, en comparación con abril de 2011, las ventas externas de vehículos automotores cayeron un 27,9%, mientras que en abril de 2012 respecto de marzo de 2012 se registra una suba del 4,7%.

Con respecto a las ventas al mercado interno, también según datos de ADEFA, las ventas totales a concesionarios registran una baja del 3,4% en abril de 2012 con respecto a marzo pasado y del 7,1% si la comparación se efectúa entre abril de 2012 y abril de 2011. En el primer cuatrimestre de 2012 las ventas totales a concesionarios presentan una suba del 1,9% en comparación con igual período del año anterior.

Las ventas locales correspondientes a vehículos de producción nacional registran un incremento del 18,7% en el primer cuatrimestre de 2012 con respecto al primer cuatrimestre de 2011 y del 12,6% para la comparación entre abril de 2012 y abril de 2011. En abril de 2012 respecto de marzo de 2012, las ventas locales correspondientes a vehículos de producción nacional observan una disminución del 9,6%.

La producción de cemento registra en abril de 2012 una caída del 12,9% respecto de igual mes de 2011, y del 9,8% si la comparación se efectúa contra el mes de marzo pasado. En cuanto al primer cuatrimestre de 2012, la producción de cemento presenta una disminución del 2,2% en comparación con igual período de 2011.

Según datos de la Asociación de Fabricantes de Cemento Portland (AFCP), en abril de 2012 los despachos de cemento, incluyendo exportaciones, alcanzaron las 798.513 toneladas, registrándose disminuciones del 16,5% con respecto al mismo mes del año anterior y del 17,9% con respecto al mes de marzo último.

Los despachos de cemento al mercado interno, incluyendo importaciones, también según datos de AFCP, fueron de 782.379 toneladas. Ello representa una baja del 16,7% en abril de 2012 con respecto a abril de 2011 y del 17,9% en comparación con el mes de marzo de 2012.

La producción de **acero crudo** presenta incrementos del 3,9% en el primer cuatrimestre de 2012 con respecto al primer cuatrimestre de 2011 y del 1,9% en la comparación entre abril de 2012 y el mismo mes de 2011. Si la comparación se efectúa entre abril de 2012 y el mes de marzo de 2012, la producción de acero crudo presenta un aumento del 1,3%.

La laminación siderúrgica, de acuerdo con datos de la Cámara Argentina del Acero, presenta incrementos en abril de 2012 con respecto al mismo mes del año anterior tanto en el caso de los laminados terminados en caliente como en los laminados terminados en frío.

Los laminados terminados en caliente presentan un aumento del 32,2% en abril de 2012 con relación a abril de 2011 y caídas del 8,4% con respecto al mes de marzo y del 1,3% en el primer cuatrimestre de 2012 con respecto al primer cuatrimestre de 2011. Los laminados terminados en frío presentan incrementos del 11,1% en abril de 2012 con relación a abril de 2011 y del 4,4% en relación a marzo de 2012. En cuanto a la evolución en el primer cuatrimestre de 2012 con respecto al primer cuatrimestre del año anterior, los laminados terminados en frío muestran una disminución del 3,9%.

## **Situación y expectativas del sector industrial - Información cualitativa**

### **Perspectivas para Mayo de 2012 respecto al mes anterior.**

#### **Demanda interna**

El 89% de las empresas vislumbra un ritmo estable en la demanda interna para el mes en curso respecto al mes anterior; el 7% de las mismas prevé una suba y el 4% anticipa una baja.

#### **Exportaciones**

El 97,5% de las firmas consultadas tienen previsto exportar. El 77,6% no anticipa cambios en sus exportaciones totales para Mayo; el 15,3% espera una suba y el 7,1% vislumbra una disminución.

Con relación al destino de la producción al sector externo; el 37,8% exporta hasta el 20% de su producción; otro 30,6% vende entre el 20 y 40%, en tanto el 7,1% canaliza al resto del mundo entre el 80 a 100% de su producción.

Consultados exclusivamente respecto a las exportaciones a países miembros del Mercosur, el 95% de las firmas exporta a países del bloque. De este grupo el 76,8% no advierte cambios en sus ventas para Mayo respecto al mes anterior; el 13,7% anticipa una baja y el 9,5% prevé una suba.

#### **Insumos importados**

El 99,3% de las empresas prevé utilizar insumos importados en el proceso productivo durante el corriente mes. El 80% de esas firmas anticipa un ritmo estable en sus importaciones de insumos para Mayo, en tanto el 11% anticipa una suba y el 9% prevé una caída.

Consultados acerca del porcentaje de insumos importados utilizados en el proceso productivo, el 38% de las firmas compra al resto del mundo hasta el 20% de los insumos, otro 32% de las empresas importa entre el 20 al 40% de sus insumos; en tanto el 30% restante importa más del 40%.

Respecto a las importaciones de países miembros del Mercosur; el 86% de las firmas compra insumos a países del bloque. De ellos el 83,7% no advierte cambios para Mayo; el 10,5% anticipa una baja y el 5,8% prevé un aumento.

#### **Stocks**

El 75,3% de las empresas no espera cambios en los stocks de productos terminados para Mayo; el 18,8% prevé una baja de sus stocks y el 5,9% anticipa un aumento.

#### **Capacidad instalada**

El 86,1% de las empresas no anticipa cambios en la utilización de la capacidad instalada durante el corriente mes y el 8,2% vislumbra una suba y 5,7% prevé una baja.

Respecto al nivel de utilización de la capacidad instalada previsto para Mayo con relación al mes anterior el 39,2% de las firmas utilizará entre un 80% al 100%; el 42,3% anticipa que utilizará entre un 60% al 80%, en tanto el 18,5% de las empresas opinan que el nivel de utilización se ubicará por debajo del 60%.

#### **Necesidades de crédito**

El 61% no espera cambios significativos en sus necesidades crediticias respecto a Mayo, el 30% prevé un aumento y el 9% anticipa una caída.

La principal fuente de financiamiento de las empresas son las Instituciones financieras locales con el 58%; los Fondos propios participan con el 22,1% y la Financiación de proveedores insume el 18,4%.

Los fondos que se prevén captar durante Mayo se aplicarán principalmente a: la financiación de clientes (29,8%), la financiación de exportaciones (27,5%) y la compra de insumos (16,1%).

#### **Personal**

El 98,1% de las empresas no esperan cambios en la dotación de personal durante el mes en curso respecto a enero; el 1,1% vislumbra una suba y el 0,8% anticipa una disminución.

Respecto a la cantidad de horas trabajadas del personal afectado al proceso productivo, el 90,8% de las empresas no anticipa cambios para Mayo respecto al mes anterior, el 5% espera una suba y el 4,2% prevé una disminución.

¿Cómo espera que evolucione la Demanda Interna durante Abril de 2012, respecto al mes anterior?

---

	%
Aumentará	7,0
No variará	89,0
Disminuirá	4,0

---

✓ ¿Cómo espera que evolucionen sus Exportaciones totales durante Abril de 2012, respecto al mes anterior?

---

	%
Aumentarán	15,3
No variarán	77,6
Disminuirán	7,1

---

✓ ¿Cómo espera que evolucionen sus exportaciones a los países miembros del Mercosur, durante Abril de 2012, respecto al mes anterior?

---

	%
Aumentarán	9,5
No variarán	76,8
Disminuirán	13,7

---

✓ ¿Cómo espera que evolucionen las Importaciones totales de insumos utilizados en el proceso productivo durante Abril de 2012, respecto al mes anterior?

---

	%
Aumentarán	11,0
No variarán	80,0
Disminuirán	9,0

---

✓ ¿Cómo espera que evolucionen las Importaciones de insumos de países miembros de Mercosur durante Abril de 2012, respecto al mes anterior?

---

	%
Aumentarán	5,8
No variarán	83,7
Disminuirán	10,5

---

✓ ¿Cómo espera que evolucionen sus Stocks de productos terminados durante Abril de 2012, respecto al mes anterior?

---

	%
Aumentarán	5,9
No variarán	75,3
Disminuirán	18,8

---

✓ ¿Cómo espera que evolucione la Utilización de la capacidad instalada durante Abril de 2012, respecto al mes anterior?

---

	%
Aumentará	8,2
No variará	86,1
Disminuirá	5,7

---

✓ ¿Cómo espera que evolucione la dotación de personal durante Abril de 2012, respecto al mes anterior?

---

	%
Aumentarán	1,1
No variarán	98,1
Disminuirán	0,8

---

✓ ¿Cómo espera que evolucione la cantidad de horas trabajadas del personal afectado al proceso productivo, durante Abril de 2012, respecto al mes anterior?

---

	%
Aumentarán	5,0
No variarán	90,8
Disminuirán	4,2

---

## Características de los indicadores

El **Estimador Mensual Industrial (EMI)** es un indicador de coyuntura que mide la evolución de la producción industrial con periodicidad mensual. Las fuentes de información son empresas, cámaras empresarias y organismos públicos.

Se elaboran números índices de cada uno de los rubros industriales y del nivel general que reflejan la evolución de la producción industrial en términos de volumen físico.

El cálculo del EMI comienza en enero de 1994. Desde enero de 1994 hasta diciembre de 2004, se utiliza la estructura de valor agregado de la industria correspondiente al año 1997. A partir de enero de 2005, se utiliza la estructura de valor agregado de la industria correspondiente al año 2006.

La desestacionalización de una serie es el procedimiento mediante el cual se obtiene una nueva serie libre de los efectos debidos a la estacionalidad y a la composición del calendario. El programa X-12 ARIMA utiliza promedios móviles en forma iterativa para estimar la estacionalidad y la tendencia-ciclo. Por las características del método, los factores estimados sufren modificaciones cada vez que se incorpora un nuevo dato a la serie original. Se fijan las opciones del programa de desestacionalización y se mantienen durante un año.

Se analizó el modelo apropiado para el ajuste estacional, concluyendo lo siguiente:

- 1- El período considerado para el ajuste del modelo regarima fue desde enero de 1997 hasta octubre de 2009.
- 2- Se consideró un ajuste multiplicativo.
- 3- Modelo ajustado: ARIMA  $\log(0\ 1\ 1)(0\ 1\ 1)_{12}$ .
- 4- Se mantuvo el ajuste de variación por días de actividad hasta abril de 2002.
- 5- Ajuste de variación por outliers.

La tendencia-ciclo es un indicador suave que permite analizar más claramente la coyuntura y el largo plazo. La tendencia-ciclo consiste en un post-procesamiento de la serie desestacionalizada utilizando opciones específicas que son las siguientes:

- 1- Extensión con un año de pronósticos de la serie desestacionalizada corregida por valores extremos, utilizando el modelo  $(0\ 1\ 1)(0\ 0\ 1)_{12}$ .
- 2- Corrección más estricta de valores extremos.
- 3- Estimación de la tendencia utilizando el filtro Henderson de 13 términos.

La **Encuesta Cualitativa Industrial** capta información de un conjunto de grandes empresas. Su objetivo básico es la evaluación de la situación y las expectativas económicas de corto plazo que sirva de complemento a otros indicadores industriales. Las preguntas se dividen en dos bloques. En el primero se solicita la última información mensual disponible y el comportamiento esperado del período siguiente. En el segundo bloque se requiere información de carácter más estructural y, por lo tanto, las consultas se realizan trimestralmente.