



Buenos Aires, 28 de enero de 2010

Estimador Mensual Industrial (EMI)

Diciembre de 2009

De acuerdo con datos del Estimador Mensual Industrial (EMI), la producción manufacturera de diciembre de 2009 con relación a diciembre de 2008 muestra subas del 10,4% en la medición con estacionalidad y del 9,7% en términos desestacionalizados.

En el mes de diciembre de 2009, con relación a noviembre pasado, la actividad industrial muestra incrementos del 6,2% en términos desestacionalizados y del 4,4% en la medición con estacionalidad.

La variación acumulada del año 2009 con respecto al año 2008 es positiva en 0,4% tanto en términos desestacionalizados como en la medición con estacionalidad.

El indicador de tendencia-ciclo observa en diciembre de 2009 un incremento del 1,0% con respecto a noviembre pasado.

Cuadro 1. Datos a diciembre de 2009

Datos mensuales	Doce meses 2009 / 2008	Dic 09 / Dic 08	Dic 09 / Nov 09
Variación porcentual			
Desestacionalizado	0,4	9,7	6,2
Con estacionalidad	0,4	10,4	4,4

Cuadro 2. Datos trimestrales

Con estacionalidad	Variación porcentual
4º trim 2009 / 4º trim 2008	5,2
3º trim 2009 / 3º trim 2008	-1,0
2º trim 2009 / 2º trim 2008	-0,8
1º trim 2009 / 1º trim 2008	-2,3
4º trim 2008 / 4º trim 2007	1,7

Datos trimestrales

Desestacionalizado (*)	Variación porcentual
4º trim 2009 / 3º trim 2009	5,2
3º trim 2009 / 2º trim 2009	1,6
2º trim 2009 / 1º trim 2009	2,6
1º trim 2009 / 4º trim 2008	-4,1
4º trim 2008 / 3º trim 2008	-0,9

(*) Los datos trimestrales del EMI desestacionalizado se obtuvieron a partir del promedio trimestral de la serie mensual desestacionalizada.

En el próximo Anticipo del Estimador Mensual Industrial (EMI) correspondiente al mes de enero de 2010 que se publicará el 19 de febrero, el estimador se presentará con año base 2006.

La modificación del año base del EMI de 2004 a 2006 responde a la necesidad de contar con un indicador actualizado, que contemple la nueva estructura sectorial resultante del crecimiento industrial registrado en los últimos años. Una reseña metodológica se publicará en el mismo comunicado.

Las nuevas series históricas estarán disponibles para los usuarios en la página web del INDEC simultáneamente con la publicación del próximo EMI correspondiente al mes de enero de 2010.

Con referencia a la encuesta cualitativa industrial, que mide expectativas de las firmas, se consultó acerca de las previsiones que tienen para el primer trimestre de 2010 respecto al primer trimestre de 2009. Los principales resultados son los siguientes:

- El 67,4% de las firmas anticipa un ritmo estable en la demanda interna para el primer trimestre de 2010 con relación a igual período de 2009, el 17,9% de las empresas prevé una baja y el 14,7% vislumbra una suba.
- El 62,8% de las empresas consultadas prevé un ritmo estable en sus exportaciones totales durante el primer trimestre con respecto a igual período del año anterior, el 22,3% anticipa una baja en sus ventas al exterior y el 14,9% opina que aumentarán.
- Consultados exclusivamente con respecto a las exportaciones a países del Mercosur, el 68,5% advierte un nivel estable respecto a igual período del año anterior; el 17,4% anticipa una baja y el 14,1% prevé un aumento.
- El 66,7% de las firmas anticipa un ritmo estable en sus importaciones totales de insumos para el primer trimestre; el 21,5% prevé una caída y el 11,8% vislumbra una suba.
- Consultados exclusivamente con respecto a las importaciones de insumos de países del Mercosur, el 66,7% no prevé modificaciones para el primer trimestre con respecto a igual período del año anterior, el 23,4% opina que disminuirán y el 9,9% prevé una suba.
- El 73,9% de las empresas no espera cambios en los stocks de productos terminados con respecto al primer trimestre del año anterior, el 18,5% anticipa una baja y el 7,6% prevé un aumento.
- El 68,1% de las empresas no prevé cambios en la utilización de la capacidad instalada en el primer trimestre de 2010 con respecto al primer trimestre de 2009, el 22,3% anticipa una baja y el 9,6% vislumbra un aumento.
- El 91,4% de las firmas no advierte cambios en la dotación de personal con respecto a igual trimestre de 2009, el 6,5% prevé una baja y el 2,1% anticipa un aumento.
- El 72,9% de las empresas anticipa un ritmo estable en la cantidad de horas trabajadas con respecto al primer trimestre del año anterior, el 20,8% prevé una baja y el 6,3% opina que aumentarán.

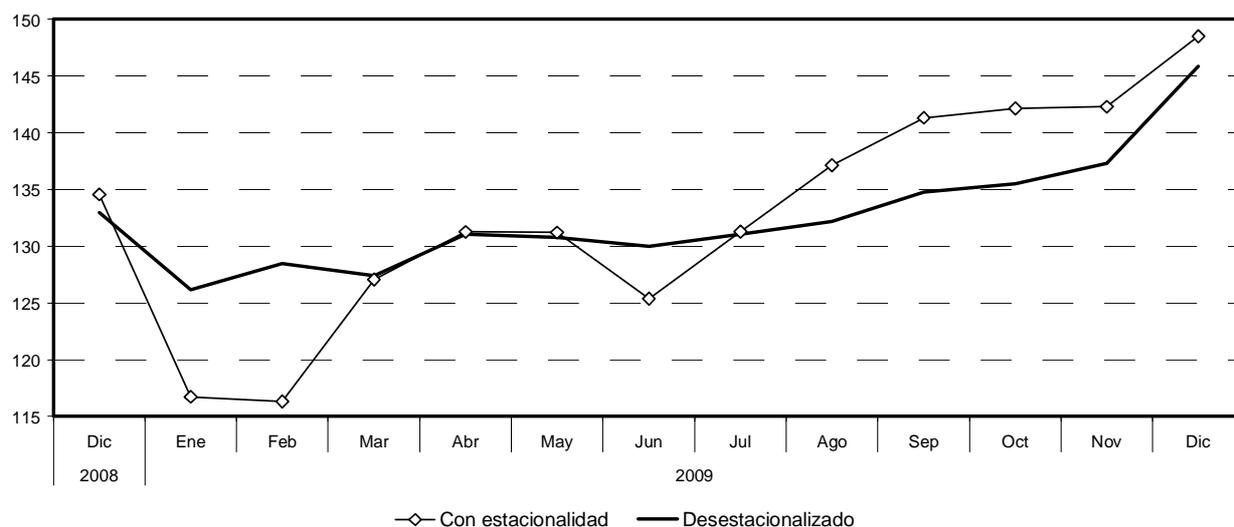
Cuadro 2. Estimador Mensual Industrial, base 2004=100

Período	Con estacionalidad	Desestacionalizado	Indicador tendencia-ciclo
2008			
Diciembre	134,6	132,9	130,9
2009			
Enero	116,7	126,2	130,3
Febrero	116,3	128,5	129,8
Marzo	127,1	127,4	129,7
Abril	131,3	131,1	129,7
Mayo	131,2	130,8	130,1
Junio	125,4	130,0	130,7
Julio	131,3	131,1	131,6
Agosto	137,1	132,2	132,7
Septiembre	141,3	134,8	134,0
Octubre	142,1	135,5	135,4
Noviembre	142,3	137,3	136,9
Diciembre	148,5	145,9	138,3

Cuadro 3. Variaciones porcentuales del Estimador Mensual Industrial

Período	Con estacionalidad			Desestacionalizado	
	mes anterior	igual mes del año anterior	desde enero respecto acumulado del año anterior	mes anterior	igual mes año anterior
2008					
Diciembre	-1,6	2,6	4,9	0,8	2,7
2009					
Enero	-13,2	-4,4	-4,4	-5,1	-4,3
Febrero	-0,4	-1,5	-3,0	1,8	-1,3
Marzo	9,2	-0,9	-2,3	-0,8	-0,4
Abril	3,3	-1,2	-2,0	2,9	-1,4
Mayo	0,0	-1,7	-1,9	-0,2	-1,6
Junio	-4,4	0,6	-1,5	-0,6	1,1
Julio	4,7	-1,5	-1,5	0,8	-1,3
Agosto	4,5	-1,4	-1,5	0,9	-1,4
Septiembre	3,1	0,1	-1,3	1,9	-0,2
Octubre	0,6	1,5	-1,0	0,5	1,5
Noviembre	0,1	4,0	-0,5	1,3	4,1
Diciembre	4,4	10,4	0,4	6,2	9,7

Gráfico 1. Estimador Mensual Industrial (EMI), con estacionalidad y desestacionalizado, base 2004=100



Cuadro 4. Estimador Mensual Industrial (EMI) Índices de Bloques. Índices, base 2004=100

Período	Productos alimenticios y bebidas	Productos del tabaco	Productos textiles	Papel y cartón	Edición e impresión	Refinación del petróleo
2006	115,9	105,5	115,1	107,5	115,1	106,1
2007	120,8	110,9	121,4	110,6	123,2	111,5
2008	126,8	119,5	123,2	113,2	130,0	108,5
2008						
Diciembre	151,5	126,2	124,9	131,6	143,8	110,3
2009						
Enero	134,8	122,8	99,2	120,5	126,3	110,1
Febrero	132,3	125,4	97,5	117,2	124,4	93,9
Marzo	132,2	129,1	99,4	121,0	123,7	105,9
Abril	140,9	129,2	112,6	112,7	135,5	105,5
Mayo	131,3	119,1	116,2	118,3	138,2	107,7
Junio	120,6	114,0	112,2	110,3	133,1	103,5
Julio	130,2	114,2	112,1	110,5	129,1	96,3
Agosto	137,1	108,1	121,9	115,6	142,2	100,5
Septiembre	143,0	123,2	126,0	124,7	146,8	92,6
Octubre	150,1	120,7	134,8	117,2	139,6	89,9
Noviembre	146,2	127,6	142,3	135,2	136,8	102,3
Diciembre	143,1	105,5	146,8	135,9	147,7	106,7

Período	Sustancias y productos químicos	Caucho y plástico	Minerales no metálicos	Industrias metálicas básicas	Vehículos automotores	Metalmeccánica excluida industria automotriz
2006	113,4	116,9	133,5	106,3	166,5	113,2
2007	121,1	126,0	143,9	104,5	208,9	123,9
2008	128,1	127,7	154,1	113,3	232,3	126,7
2008						
Diciembre	147,5	136,8	163,2	87,9	137,7	137,2
2009						
Enero	131,8	123,7	148,3	79,4	90,1	107,2
Febrero	137,1	131,0	143,7	76,3	84,8	119,2
Marzo	136,4	136,9	152,2	73,8	188,6	130,9
Abril	135,8	144,0	153,7	81,0	177,2	141,8
Mayo	137,1	143,7	159,5	76,9	206,0	136,3
Junio	134,6	123,0	148,6	83,7	209,3	123,8
Julio	146,4	128,4	152,1	95,6	219,9	127,5
Agosto	146,3	129,5	164,9	99,9	226,1	137,4
Septiembre	145,7	131,4	169,7	99,0	258,6	141,2
Octubre	144,0	132,1	173,2	107,1	267,7	132,1
Noviembre	140,2	147,2	163,0	106,5	274,4	125,1
Diciembre	159,8	174,0	170,2	121,5	269,6	124,2

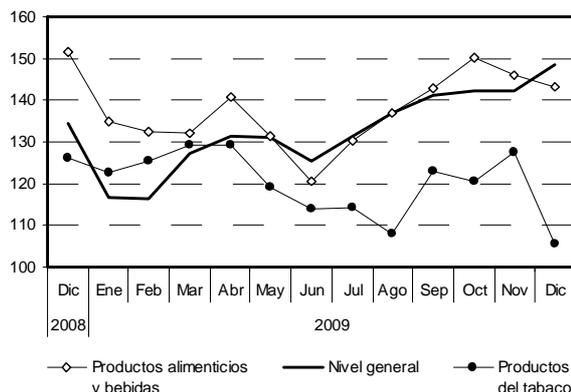
Rubros manufactureros

1. Industria alimenticia y productos del tabaco

Variaciones porcentuales de la industria alimenticia y la industria del tabaco. Diciembre de 2009

Bloques y Rubros	Mes anterior	Igual mes del año anterior	Del acumulado del 2009 respecto a igual acumulado del año anterior
<i>Industria alimenticia</i>			
Total del bloque	-2,1	-5,6	7,9
Carnes rojas	-1,5	3,2	15,5
Carnes blancas	4,4	1,8	9,4
Lácteos	-0,8	-3,3	5,2
Molienda de cereales y oleaginosas	-10,0	-15,0	5,0
Azúcar y productos de confitería	-26,8	-2,7	8,1
Yerba mate y té	-2,8	-12,3	4,7
Bebidas	6,5	-5,3	8,0
<i>Industria del tabaco</i>			
Total del bloque	-17,3	-16,4	0,4
Cigarrillos	-17,3	-16,4	0,4

Gráfico 1. Industria alimenticia y la industria del tabaco respecto al nivel general del EMI. Diciembre de 2009



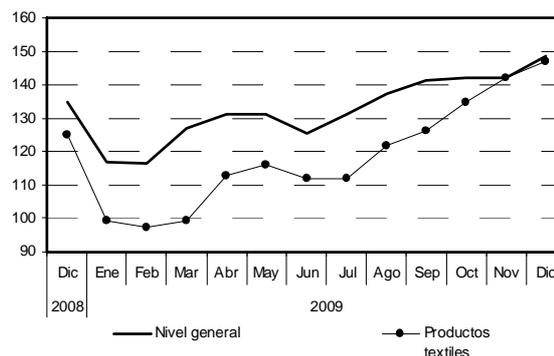
2. Industria textil

Variaciones porcentuales de la industria textil. Diciembre de 2009

Bloques y Rubros	Mes anterior	Igual mes del año anterior	Del acumulado del 2009 respecto a igual acumulado del año anterior
<i>Industria textil</i>			
Total del bloque	3,2	17,6	-3,9
Hilados de algodón	11,6	50,3	1,1
Fibras sintéticas y artificiales ¹	3,1	9,5	-1,9
Tejidos	1,0	10,6	-5,2

¹ 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 respecto al nivel general del EMI. Diciembre de 2009

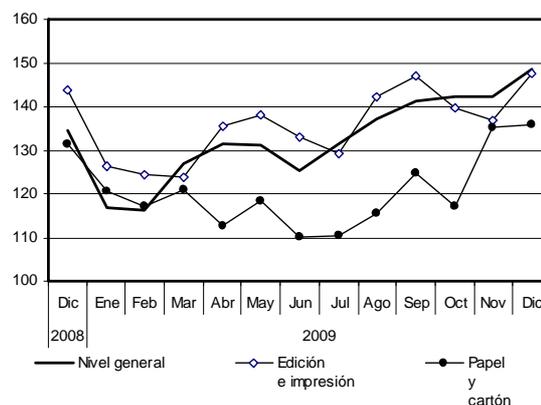


3. Papel y Cartón - Edición e impresión

Variaciones porcentuales de la industria del papel y cartón y de la industria de la edición e impresión. Diciembre de 2009

Bloques y Rubros	Mes anterior	Igual mes del año anterior	Del acumulado del 2009 respecto a igual acumulado del año anterior
<i>Papel y cartón</i>			
Total del bloque	0,5	3,3	5,9
Papel y cartón	0,5	3,3	5,9
<i>Edición e impresión</i>			
Total del bloque	7,9	2,7	4,1
Prod. de editoriales e imprentas	7,9	2,7	4,1

Gráfico 3. Papel y cartón, Edición e impresión con respecto al nivel general del EMI. Diciembre de 2009

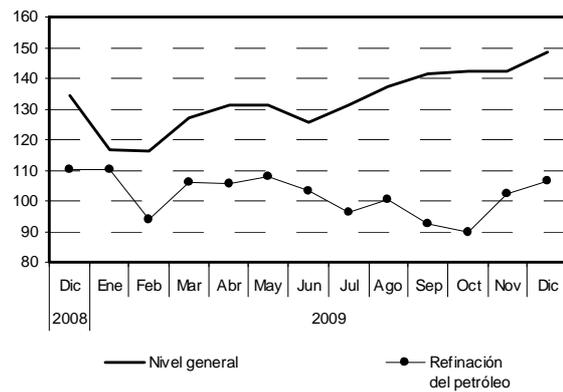


4. Refinación del petróleo

Variaciones porcentuales de la industria de refinación del petróleo. Diciembre de 2009

Bloques y Rubros	Mes anterior	Igual mes del año anterior	Del acumulado del 2009 respecto a igual acumulado del año anterior
<i>Refinación del petróleo</i>			
Total del bloque	4,3	-3,2	-6,7
Petróleo procesado	4,3	-3,2	-6,7

Gráfico 4. Refinación del petróleo con respecto al nivel general del EMI. Diciembre de 2009

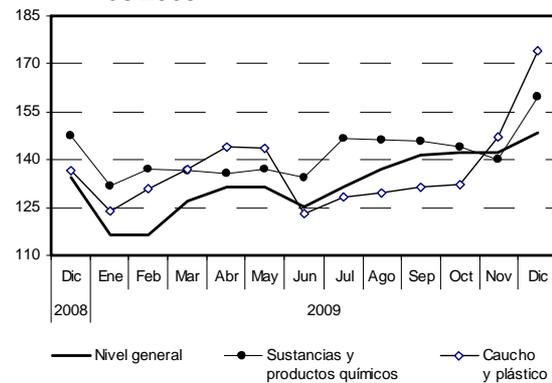


5. Productos químicos, de caucho y plástico

Variaciones porcentuales de la industria química, de caucho y plástico. Diciembre de 2009

Bloques y Rubros	Mes anterior	Igual mes del año anterior	Del acumulado del 2009 respecto a igual acumulado del año anterior
<i>Sustancias y productos químicos</i>			
Total del bloque	14,0	8,4	10,2
Gases industriales	10,1	-0,6	0,1
Productos químicos básicos	13,8	9,5	9,7
Agroquímicos	28,9	33,4	5,2
Materias primas plásticas y caucho sintético	40,6	29,8	12,1
Detergentes, jabones y productos personales	-8,0	-16,6	10,7
Productos farmacéuticos	8,8	2,9	13,1
<i>Productos de caucho y plástico</i>			
Total del bloque	18,2	27,2	7,4
Neumáticos	44,8	37,8	1,9
Manufacturas de plástico	12,5	24,6	8,5

Gráfico 5. Productos químicos, de caucho y plástico respecto al nivel general del EMI. Diciembre de 2009

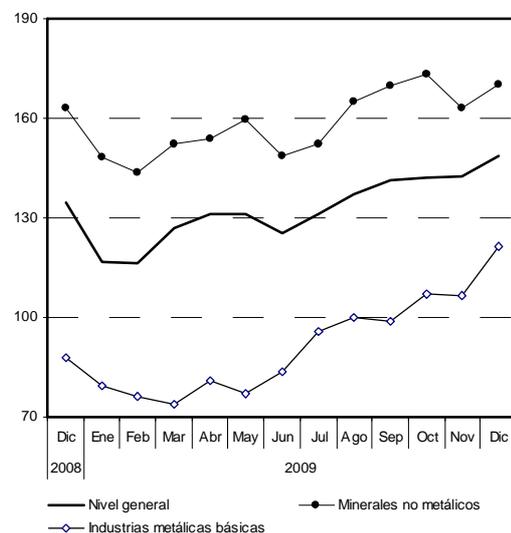


6. Minerales no metálicos - Industrias metálicas básicas

Variaciones porcentuales de las industrias metálicas básicas y de los minerales no metálicos. Diciembre de 2009

Bloques y Rubros	Mes anterior	Igual mes del año anterior	Del acumulado del 2009 respecto a igual acumulado del año anterior
<i>Productos minerales no metálicos</i>			
Total del bloque	4,5	4,3	2,7
Vidrio	12,3	1,2	5,6
Cemento	-1,6	6,4	-2,6
Otros materiales de construcción	5,8	4,5	6,3
<i>Industrias metálicas básicas</i>			
Total del bloque	14,1	38,3	-19,0
Acero crudo	16,5	49,8	-24,2
Aluminio primario	4,3	2,3	4,8

Gráfico 6. Productos minerales no metálicos e industrias metálicas básicas respecto al nivel general del EMI. Diciembre de 2009



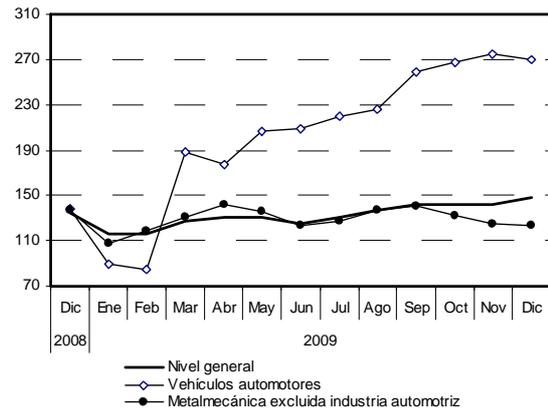
7. Industria automotriz y resto de la industria metalmecánica

Variaciones porcentuales de la industria automotriz y resto de la industria metalmecánica. Diciembre de 2009

Bloques y Rubros	Mes anterior	Igual mes del año anterior	Del acumulado del 2009 respecto a igual acumulado del año anterior
<i>Vehículos automotores</i>			
Total del bloque	-1,8	95,8	-11,3
Automotores ¹	-1,8	95,8	-11,3
<i>Resto de la industria metalmecánica</i>			
Total del bloque	-0,7	-9,5	1,7
Metalmecánica excluida industria automotriz	-0,7	-9,5	1,7

¹ Los resultados de este cuadro pueden tener diferencias con los datos suministrados por la Asociación de Fábricas de Automotores (ADEFSA). 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 (2004).

Gráfico 7. Vehículos automotores y resto de la industria metalmecánica con respecto al nivel general del EMI. Diciembre de 2009



Diciembre 2009

El **Estimador Mensual Industrial (EMI)** presenta en diciembre de 2009 un crecimiento del 10,4% en la medición con estacionalidad y del 9,7% en términos desestacionalizados, con respecto a igual mes de 2008. En el acumulado enero-diciembre de 2009 se observa un incremento del 0,4% en comparación con igual período del año anterior.

La producción de **acero crudo** presenta una caída del 24,2% en el acumulado enero-diciembre de 2009 con respecto a igual período de 2008 y un incremento del 49,8% en la comparación entre diciembre de 2009 y el mismo mes de 2008.

De acuerdo con datos del Centro de Industriales Siderúrgicos (CIS), en el mes de diciembre de 2009 se registra un destacado crecimiento en los niveles de laminación en caliente y en frío con respecto al mismo mes de 2008. La laminación siderúrgica presenta una caída en el acumulado enero-diciembre de 2009 con respecto al acumulado de 2008, tanto en el caso de los laminados terminados en caliente como en frío.

Los laminados terminados en caliente presentan una reducción del 28,1% en el acumulado enero-diciembre de 2009 con respecto al acumulado anual de 2008 y un incremento del 60,9% en diciembre de 2009 con relación a diciembre de 2008. Los laminados terminados en frío registran una caída del 13,5% en el acumulado enero-diciembre de 2009 con respecto al acumulado anual de 2008 y un destacado crecimiento del 137,4% en diciembre de 2009 con relación a diciembre de 2008.

La fabricación de **vehículos automotores** presenta en el acumulado anual de 2009 una caída del 11,3% en comparación con el acumulado del año anterior, registrando en el mes de diciembre de 2009 un destacado crecimiento del 95,8% con respecto al mismo mes de 2008.

Según datos proporcionados por la Asociación de Fábricas de Automotores (ADEFSA), las exportaciones de vehículos automotores se redujeron un 8,1% en el acumulado enero-diciembre de 2009 respecto del mismo período del año anterior. En diciembre de 2009, en comparación con diciembre de 2008, las ventas externas de vehículos automotores registraron un destacado incremento del 112,3%.

Con respecto a las ventas al mercado interno, también según datos de ADEFSA, las ventas totales a concesionarios registran una caída del 20,4% en el acumulado anual de 2009 en comparación con el año anterior. En el mes de diciembre de 2009 las ventas totales a concesionarios presentan un crecimiento del 25,7% respecto del mismo mes del año anterior.

Las ventas locales correspondientes a vehículos de producción nacional registran una disminución del 16,7% en el acumulado enero-diciembre de 2009 con respecto al acumulado de 2008, en tanto que entre diciembre de 2009 y diciembre de 2008 se verifica un incremento del 13,1%.

La producción de **cemento** registra en diciembre de 2009 un incremento del 6,4% con respecto a igual mes del año anterior. En el acumulado anual de 2009 en comparación con el acumulado del año anterior la producción de cemento presenta una caída del 2,6%.

Según datos de la Asociación de Fabricantes de Cemento Portland (AFCP), en diciembre de 2009 los despachos de cemento, incluyendo exportaciones, alcanzaron las 760.840 toneladas, registrándose un incremento del 8% con respecto al mismo mes del año anterior. En la comparación entre el acumulado enero-diciembre de 2009 e igual período del año anterior, se observa un descenso del 3,5%.

Los despachos de cemento al mercado interno, incluyendo importaciones, también según datos de AFCP, muestran en diciembre de 2009 una suba del 6% en comparación con diciembre de 2008. El consumo acumulado en el período enero-diciembre de 2009 presenta una reducción del 5,1% respecto al acumulado anual de 2008.

Situación y expectativas del sector industrial

Información cualitativa

Perspectivas para el primer trimestre de 2010 respecto al primer trimestre de 2009

Demanda interna

El 67,4% de las empresas prevé un ritmo estable en la demanda interna para el primer trimestre, el 17,9% anticipa una baja y el 14,7% prevé un aumento.

Exportaciones

El 98,9% de las firmas consultadas manifestaron que exportarán durante el primer trimestre. El 62,8% de las empresas consultadas anticipa un ritmo estable en sus exportaciones totales durante el primer trimestre respecto a igual trimestre de 2009, el 22,3% prevé una baja en sus ventas al exterior y el 14,9% opina que aumentarán.

Consultados exclusivamente respecto a las exportaciones a países del Mercosur; el 97,9% de las firmas exporta a países del bloque. De ese conjunto el 68,5% no anticipa cambios respecto a igual trimestre del año anterior, el 17,4% prevé una baja y el 14,1% vislumbra un aumento.

Insumos importados

El 98,9% de las empresas prevé utilizar insumos importados en el proceso productivo en el primer trimestre. El 66,7% de las firmas anticipa un ritmo estable en sus importaciones totales de insumos; el 21,5% prevé una caída respecto a igual período del año 2009, en tanto el 11,8% vislumbra un suba.

Consultados exclusivamente respecto a las importaciones de insumos de países del Mercosur; el 87% de las firmas compra a países del bloque; de ellos, el 66,7% no prevé modificaciones para el primer trimestre respecto a igual período del año anterior, el 23,4% opina que disminuirán y el 9,9% prevé una suba.

Stocks

El 73,9% de las empresas no espera cambios en los stocks de productos terminados con relación al primer trimestre del año anterior; el 18,5 % anticipa una baja y el 7,6% espera un aumento.

Capacidad instalada

El 68,1% de las empresas no advierte cambios en la utilización de la capacidad instalada respecto a igual trimestre de 2009; el 22,3% prevé una baja, en tanto el 9,6% anticipa una suba.

Con relación a la utilización de la capacidad instalada para el trimestre en curso (enero - marzo), respecto al trimestre anterior, el 74,2% de las firmas la considera adecuada, el 21,5% opina que es excesiva y para el 4,3% es insuficiente.

Respecto al nivel de Utilización de la capacidad instalada para el trimestre en curso, el 28,7% de las firmas utilizará entre un 80% al 100% de su capacidad; otro 38,3% anticipa que utilizará entre un 60% al 80% de su capacidad, en tanto el 33% de las empresas opinan que el nivel de utilización se ubicará por debajo del 60%.

Personal

El 91,4% de las empresas no espera cambios en la dotación de personal para el primer trimestre, el 6,5% prevé una baja y el 2,1% estima un aumento.

Respecto a la cantidad de horas trabajadas del personal afectado al proceso productivo, el 72,9% de las empresas no anticipa cambios, el 20,8% advierte una baja y el 6,3% opina que aumentarán.

Inversiones

El 26,8% de las firmas continúa ejecutando inversiones iniciadas en períodos anteriores, el 8,9% prevé realizar nuevas inversiones productivas durante el trimestre en curso y el 64,2% no tiene previsto realizar inversiones.

Las nuevas inversiones y las iniciadas en períodos anteriores estarán destinadas principalmente a Mejorar la calidad del producto o servicio (37,9%), a Optimizar el aprovechamiento de los insumos (19,3%) y para Aumentar la producción (16,6%).

Necesidades de crédito

El 51,7% de las firmas no espera cambios significativos en sus necesidades crediticias en el trimestre en curso respecto al trimestre anterior; el 29,2% de las empresas anticipas una baja y el 19,1% prevé una suba.

La principal fuente de financiamiento de las empresas son las Instituciones financieras locales con el 57,5%; la Financiación de proveedores insume el 19,8% y los Fondos propios participan con el 17,3%.

Los fondos que se prevén captar en el trimestre en curso se aplicarán principalmente a: la financiación de clientes (25,9%), la financiación de exportaciones (21,4%), la compra de insumos (17,6%) y a la refinanciación de pasivos (12%).

✓¿Usted prevé que la Demanda Interna en el 1º trimestre del 2010 con relación al 1º trimestre de 2009?

	%
Aumentará	14,7
No variará	67,4
Disminuirá	17,9

✓¿Usted prevé que sus Exportaciones totales en el 1º trimestre de 2010 con relación al 1º trimestre de 2009?

	%
Aumentarán	14,9
No variarán	62,8
Disminuirán	22,3

✓¿Usted prevé que sus Exportaciones con destino al bloque Mercosur en el 1º trimestre del 2010 con relación al 1º trimestre de 2009?

	%
Aumentarán	14,1
No variarán	68,5
Disminuirán	17,4

✓¿Usted prevé que el total de Insumos Importados utilizados en el proceso productivo para el 1º trimestre de 2010 con relación al 1º trimestre de 2009?

	%
Aumentarán	11,8
No variarán	66,7
Disminuirán	21,5

✓¿Usted prevé el total de Insumos importados procedentes de países el bloque Mercosur para el 1º trimestre de 2010 con relación al 1º trimestre de 2009?

	%
Aumentarán	9,9
No variarán	66,7
Disminuirán	23,4

✓¿Usted prevé que los Stocks de productos terminados para el 1º trimestre de 2010 con relación al 1º trimestre de 2009?

	%
Aumentarán	7,6
No variarán	73,9
Disminuirán	18,5

✓¿Usted prevé que la Utilización de la capacidad instalada de su empresa en el 1º trimestre de 2010 con relación al 1º trimestre de 2009?

	%
Aumentará	9,6
No variará	68,1
Disminuirá	22,3

✓¿Cuál es el nivel de Utilización de la capacidad instalada previsto para el trimestre en curso? (Ene - Mar de 2010)

Nivel de utilización	% de empresas
(0 - 20)	-
(20 - 40)	3,2
(40 - 60)	29,8
(60 - 80)	38,3
(80 - 100)	28,7

✓¿Cómo espera que evolucione la Dotación de personal durante el 1º trimestre de 2010, con relación al 1º trimestre de 2009?

	%
Aumentarán	2,1
No variarán	91,4
Disminuirán	6,5

✓¿Cómo espera que evolucione la cantidad de Horas trabajadas del personal afectado al proceso productivo durante el 1º trimestre de 2010 con relación al 1º trimestre de 2009?

	%
Aumentarán	6,3
No variarán	72,9
Disminuirán	20,8

✓¿Prevé realizar inversiones productivas durante el trimestre en curso? (Ene - Mar de 2010)

	%
Sí	8,9
En ejecución inversiones iniciadas en períodos anteriores	26,8
No	64,2

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 2004.

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 1995 hasta octubre de 2006.
- 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.