



Instituto de Desarrollo Industrial, Tecnológico y de Servicios

# Relevamiento Industrial

Investigación y Desarrollo

## **Autoridades IDITS**

### **Comisión Directiva:**

**Presidente:** Ing. Jorge Fernando Giunta  
**Vicepresidente:** Ing. Pablo Gomez Riera  
**Secretario:** Ing. Marcelo Estrella  
**Prosecretario:** Ing. Daniel Pizzi  
**Tesorero:** Dr. Luis Raviolo Funes  
**Protesorero:** Ing. Sergio Martini

### **Vocales:**

Ing. Francisco Bravo  
Sr. Daniel Raúl Gentili  
Sr. Ruben H. Godoy  
Arq. Mario Lingua  
Sr. Rodolfo Martín  
Lic. Roberto Aldo Pacini  
Ing. Marcos Zandomeni

### **Suplentes:**

Sr. Alfredo Caballero  
Ing. Eduardo Colomer  
Ing. Eduardo Fabre  
Lic. José Luis Martiarena  
Ing. Pablo Portuso  
Lic. Inca Mario Sayanca  
Sr. Juan Pablo Tari  
Sr. Julio Toteró  
Lic. Hector Sergio Vignoni

### **Gerente General:**

Ing. Gabriela Fretes

### **Responsable Área Técnica:**

Lic. Francisco F. Novello

### **Redacción y Contenidos:**

Lic. Francisco F. Novello  
Lic. Paula Fabre  
Ing. Gabriel Pitrella

## **AGRADECIMIENTOS:**

***A todos los empresarios que nos brindaron su valioso tiempo y conocimientos, y compartieron sus ideas para ayudarnos a la comprensión de cada sector. Dedicamos este trabajo, como prueba de que el esfuerzo compartido ayuda a concretar los sueños.***

*Es necesario establecer disponer de la información de cada uno de los sectores industriales debidamente procesada e interpretada para poder analizar el comportamiento y la influencia de diversas variables sobre la industria provincial y poder conocer los factores que han limitado y que aún hoy condicionan el desarrollo y crecimiento de cada una de las actividades industriales.*

*Sólo con la participación de todos los involucrados, gobierno, empresarios industriales, proveedores, cámaras, etc. se podía arribar a estrategias con sustento real.*

*En el marco de este trabajo se realizó un relevamiento y análisis del comportamiento de las principales variables que influyen en el desarrollo económico de diversos sectores industriales de la provincia de Mendoza.*

*En este análisis hemos desarrollado diversos índices de distintas variables para algunos sectores industriales de nuestra provincia. Nuestro afán es cuantificar su evolución ya que mostrará como influyen las distintas políticas nacionales y provinciales en la actividad de los sectores.*

*Consideramos oportuno realizar un seguimiento permanente al desempeño de las empresas mendozañas. Por ello, se presentan estos índices de nuestra industria, para que contribuyan a reducir las asimetrías de información existentes.*

*Por último, el agradecimiento a las autoridades del Ministerio de Economía que nos confiaron esta trascendente tarea y aportaron su apoyo incondicional, a todos los empresarios que brindaron su tiempo y su experiencia por el bien de nuestra provincia, depositándonos sus conocimientos, sus expectativas y su confianza; y especialmente, a todo el equipo técnico de nuestra Institución.*

**Ing. GABRIELA FRETES**

# ÍNDICE

I. INTRODUCCIÓN .....	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
RELEVAMIENTO INDUSTRIAL SECTORIAL.....	4
II. ASPECTOS GENERALES .....	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
II.1. PROCESAMIENTO .....	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
II.2. UNIDADES ESTADÍSTICAS DE INFORMACIÓN	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
III. RESULTADOS DEL RELEVAMIENTO .....	1
III.1. ANÁLISIS DE VENTAS INDUSTRIALES.....	7
III.1.1. ANÁLISIS DE VENTAS INDUSTRIALES NOMINALES.....	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
III.1.2. ANÁLISIS DE VENTAS INDUSTRIALES REALES .....	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
III.2. ANÁLISIS DE PERSONAL AFECTADO AL PROCESO PRODUCTIVO .....	10
III.3. ANÁLISIS DE PRODUCTIVIDAD .....	11
III.4. TIPO DE DEMANDA LABORAL POR SECTOR.....	13
III.4.1. Cantidad de empresas que realizaron alguna búsqueda de personal .....	13
III.4.2. Cantidad de empresas que realizaron búsqueda de personal y no pudieron satisfacer sus requerimientos.....	14
III.4.3. Búsqueda de personal por tipo de puesto .....	15
IV. CONCLUSIONES .....	18

## RELEVAMIENTO INDUSTRIAL SECTORIAL

### I. INTRODUCCIÓN

El Relevamiento Industrial Sectorial encarado por el Instituto de Desarrollo Industrial, Tecnológico y de Servicios registra regularmente series estadísticas de las variables más relevantes de la actividad industrial, generando información en base a procedimientos científicos sistematizados para su captación y procesamiento.

Con esto se espera poner a disposición, de los entes públicos y privados, indicadores de la actividad económica industrial regional.

Se desea obtener un conocimiento racional y con fundamentación técnica del comportamiento de la actividad económica de ciertos sectores industriales de la provincia de Mendoza.

Esta herramienta es un aporte para, los empresarios industriales ya que poseen más elementos de juicio en la toma de decisiones para construir su estrategia competitiva y para el sector gubernamental ya que también estos datos estadísticos ayudan en la fijación de políticas industriales que impulsen el desarrollo regional.

A su vez, se espera que la construcción de estos indicadores signifique un valioso aporte a la economía local al acercar a la opinión pública de la región datos que reflejan la evolución de la situación económica.

La información dada a conocer en el presente informe surge de datos recogidos de una muestra relevada durante el segundo semestre del año 2007, periodo en el que se consultó acerca de la actividad económica de las unidades informantes del semestre anterior.

El periodo base tenido en cuenta sigue siendo el considerado antes, es decir, el segundo semestre del 2005.

## II. ASPECTOS GENERALES

Desde el IDITS se detectó la necesidad de disponer de indicadores del sector económico correspondientes a ciertos sectores industriales de la provincia con periodicidad inferior al año y con ellos generar un índice de actividad económica que los integre en un marco conceptual uniforme y coherente, para poder estudiar los vaivenes económicos en el corto plazo.

El proceso para la elaboración de estos indicadores consiste en:

- 1 – Detección de la necesidad de información.
- 2 – Desarrollo de los formularios de encuesta.
- 3 – Selección de la muestra de empresas de cada sector.
- 4 – Entrevistas con empresarios.
- 5 – Recolección de la información.
- 6 – Procesamiento de la información.
- 7 – Elaboración de informes.
- 8 – Publicación.

Para la selección de las empresas a encuestar se consideró como empresa industrial a aquellas que realizan transformación mecánica, física o química de sustancias orgánicas o inorgánicas en productos nuevos. El montaje de las partes que componen los productos manufacturados y los establecimientos especializados en la reparación de maquinaria y equipo también se considera actividad manufacturera.

Los sectores industriales provinciales incluidos en el presente Relevamiento son:

- a) Sector Metalmecánico,
- b) Sector de Madera y Muebles,
- c) Sector Gráfico,
- d) Sector Tecnologías de la Informática y las Comunicaciones (TIC's) y
- e) Sector Textil.

A los índices definidos en informes anteriores se agrega un índice que mide la evolución de las ventas reales de dichos sectores industriales, en la provincia, para su construcción se utiliza una serie estadística de precios de la industria manufacturera nacional elaborado por el INDEC, el IDITS se encuentra trabajando en la construcción de una serie estadísticas de precios industriales propias para utilizarla en dicho índices en informes posteriores, la misma reemplazará a la elaborada por el INDEC.

Por lo tanto, los índices elaborados y publicados en este informe son:

**Índice de Ventas Sectoriales Nominales de la Industria Mendocina (IVS-NIM)**, el cuál mide el nivel de las ventas nominales globales de los sectores mencionados a nivel provincial.

**Índice de Ventas Sectoriales Reales de la Industria Mendocina (IVSRIM)**, el cuál mide el nivel de las ventas reales de los sectores mencionados a nivel provincial.

**Índice de Personal Ocupado en la empresa en el Proceso Productivo (IPP, Índice de Personal Productivo)**, en el mismo se mide la evolución de la cantidad de personas empleadas en el proceso productivo sectorial en Mendoza.

**Índice de Productividad Sectorial de la Industria Mendocina (IPSIM)**, el mismo muestra la evolución de la productividad de los sectores incluidos en este Relevamiento.

## II.1. Procesamiento

Los datos básicos se recolectan en forma gradual, con los mismos se genera la información de este estudio paulatinamente y las estimaciones previas pueden ser reemplazadas.

Cuando los datos necesitados para efectuar la medición no están disponibles, se procede a estimarlos. Las estimaciones son realizadas con datos basados en la muestra encuestada. Estas estimaciones se van afianzando a medida que la nueva información se hace disponible. Las cifras serán definitivas al cabo de 5 meses.

La información publicada muestran los índices mencionados anteriormente por cada sector analizado y por el total.

## II.2. Unidades estadísticas de información

La unidad estadística de observación más apropiada para obtener los datos necesarios utilizados en la construcción de los índices industriales es el establecimiento industrial.

La información suministrada por el sector empresario solo hace referencia al producto de la actividad económica generada por la empresa en el contexto de la provincia de Mendoza.

### III. RESULTADOS DEL RELEVAMIENTO

#### III.1. Análisis de Ventas Industriales Nominales

Las Ventas Industriales consideradas resultan de la sumatoria de todas las ventas que efectúan las empresas, es decir, la venta de productos industriales fabricados por cada empresa, los productos adquiridos y comercializados en el mismo estado en el que fueron comprados y los servicios industriales prestados a terceras empresas.

Del procesamiento de la información de las encuestas del RELEVAMIENTO INDUSTRIAL SECTORIAL de la provincia de Mendoza surge el siguiente cuadro:

**CUADRO N° 1. Índice de evolución de ventas nominales**

Periodo base: 2do semestre 2005 = 100

PERIODO	SECTOR					TOTAL INDUSTRIA
	METALMECÁNICO	MADERA Y MUEBLES	GRÁFICO	TIC` s	TEXTIL	
1 <sup>ER</sup> S. 2005	85,6	79,4	87,3	88,4	118,5	<b>86,8</b>
2 <sup>DO</sup> S. 2005	100,0	100,0	100,0	10000%	100,0	<b>100,0</b>
1 <sup>ER</sup> S. 2006	113,4	96,6	96,1	12605%	138,6	<b>111,1</b>
2 <sup>DO</sup> S. 2006	156,1	112,6	118,1	129,6	139,6	<b>139,9</b>
1 <sup>ER</sup> S. 2007	124,0	99,4	101,1	141,4	181,3	<b>121,7</b>
2 <sup>DO</sup> S. 2007	146,4	137,8	121,8	136,8	181,6	<b>141,6</b>
VARIACIÓN SEMESTRAL <sup>1</sup>	18%	39%	20%	-3%	0%	<b>16%</b>
VARIACIÓN ANUAL <sup>2</sup>	-6%	22%	3%	6%	30%	<b>1%</b>

FUENTE: IDITS

En el mismo se observa el índice correspondiente a cada periodo analizado, también muestra la variación porcentual entre el último semestre y el último año.

Del análisis de dicho cuadro se observa que entre el 1° y 2° semestre 2007 se produjo un incremento en las ventas de todos los sectores, a excepción del sector TIC` s que tuvo una disminución del 3% y del sector textil que no obtuvo variación alguna. El sector Madera y Muebles fue el que incrementó sus ventas en mayor medida, las mismas crecieron un 39 %.

Al observar la variación del Total de la Industria en los dos semestres de 2007, se puede constatar que tuvo un incremento del 16 %.

Con respecto a la variación anual, el sector que más creció fue el Sector Textil, con un incremento del 30 %, seguido por el sector Madera y Muebles con un 22 %. Por otro lado, el crecimiento del Total de la Industria fue mínimo alcanzando el 1 %, considerando la variación entre el 2° Semestre de 2007 y el mismo periodo del año anterior.

<sup>1</sup> Respecto al último semestre

<sup>2</sup> Respecto al mismo periodo del año anterior

A continuación pueden verse graficadas en forma conjunta las variables presentadas anteriormente, el gráfico permite ver la variación que sufrieron los diferentes sectores.

### GRÁFICO N° 1.

FUENTE: IDITS

#### III.1.2. Análisis de Ventas Industriales Reales

Para analizar el efecto que los precios tuvieron sobre la evolución de las ventas industriales de los sectores analizados se utilizó, como se mencionó anteriormente, una serie estadística elaborada por el INDEC. La misma representa la mejor aproximación que puede encontrarse como información secundaria de la evolución de los precios industriales de estos sectores. La misma está construida en base a datos de la Nación. El IDITS se encuentra elaborando una serie estadística de la industria local, para eliminar los sesgos que puedan surgir de la utilización de dicha serie estadística.

**CUADRO N° 2. Índice de Ventas Sectoriales Reales de la Industria Mendocina (IVSRIM)**  
Periodo base: 2do semestre 2005

PERIODO	SECTOR					TOTAL INDUSTRIA
	METALME-CÁNICO	MADERA Y MUEBLES	GRÁFICO	TIC` s	TEXTIL	
1 <sup>ER</sup> S. 2005	90,6	84,6	93,2	88,6	121,9	90,3
2 <sup>DO</sup> S. 2005	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
1 <sup>ER</sup> S. 2006	106,3	90,8	91,4	126,9	131,0	106,0
2 <sup>DO</sup> S. 2006	137,7	97,4	106,3	131,1	126,1	127,9
1 <sup>ER</sup> S. 2007	104,6	71,5	88,5	142,4	159,4	106,9
2 <sup>DO</sup> S. 2007	113,5	99,1	101,4	131,6	148,6	114,4
VARIACIÓN SEMESTRAL <sup>3</sup>	8,5%	38,7%	14,6%	-7,6%	-6,7%	7,0%
VARIACIÓN ANUAL <sup>4</sup>	-17,6%	1,7%	-4,6%	0,4%	17,9%	-10,5%

FUENTE: IDITS

Al analizar el efecto que la variación de los precios ha tenido sobre la actividad industrial de la provincia entre el 1° y 2° semestre de 2007, se observa que el sector Madera y Muebles sigue siendo el que muestra un mayor crecimiento en el nivel de sus ventas con un 38,7 %. Mientras que el sector TIC` s sigue siendo aquel en el que las ventas han decrecido con mayor intensidad en un 7,6 %, seguido por el sector Textil con una disminución en las ventas del 6,7 %.

En lo que respecta a la variación anual, al comparar con las ventas nominales, se observa que los que también han incrementado en mayor medida sus ventas reales son los sectores Textil con un 17,9% y Madera y Muebles con un 1,7%. Mientras que el sector Metalmecánico sigue siendo el que lidera la disminución más importante en su nivel de ventas, con un 17,6%.

### GRÁFICO N°2.

<sup>3</sup> Respecto al último semestre

<sup>4</sup> Respecto al mismo periodo del año anterior



FUENTE: IDITS

El gráfico 2 muestra un crecimiento de las ventas reales de los sectores Madera y Muebles, Gráfico y Metalmecánico entre el 1º y 2º semestre del año 2007. Mientras que existe una disminución de las ventas reales del sector TIC's y Textil, alcanzando el Total de la Industria un crecimiento del 7 % entre el 1º y el 2º semestre 2007.

Con respecto a la variación anual del total de la industria del último semestre del 2007 y el mismo periodo del año anterior, se observa una disminución de las ventas reales del 10,5 %.

### III.2. Análisis de Personal Afectado al Proceso Productivo

El Personal utilizado para la construcción de este índice es aquel que trabaja solamente en los procesos productivos. No se considera el resto del personal de las demás áreas de la organización. Por ej. Área comercial, financiera, administrativa y gerencia de cada firma.

De las encuestas realizadas a las unidades informantes surgen los siguientes datos:

**CUADRO N° 3. Índice de Personal Ocupado en la empresa en el Proceso Productivo (IPP, Índice de Personal Productivo) - Periodo base: 2do semestre 2005**

PERIODO	SECTOR					TOTAL INDUSTRIA
	METALME-CÁNICO	MADERA Y MUEBLES	GRÁFICO	TIC's	TEXTIL	
1 <sup>ER</sup> S. 2005	91,1	102,2	100,0	85,1	94,0	94,2
2 <sup>DO</sup> S. 2005	100,0	100,0	100,0	100	100,0	100,0
1 <sup>ER</sup> S. 2006	99,8	108,8	104,3	119,5	104,0	106,0
2 <sup>DO</sup> S. 2006	144,7	122,6	130,4	112,6	97,2	127,5
1 <sup>ER</sup> S. 2007	129,8	117,7	118,9	123,5	108,5	122,3
2 <sup>DO</sup> S. 2007	133,0	113,1	120,7	102,8	87,4	117,1
VARIACIÓN SEMESTRAL <sup>5</sup>	2%	-4%	1%	-17%	-19%	-4%
VARIACIÓN ANUAL <sup>6</sup>	-8%	-8%	-7%	-9%	-10%	-8%

FUENTE: IDITS

Del cuadro anterior surge que el sector que mayormente incrementó la cantidad de personal afectado al proceso productivo, entre el 1º y 2º semestre de 2007, fue el sector Metalmecánico con un valor del 2 %. Mientras que en

<sup>5</sup> Respecto al último semestre

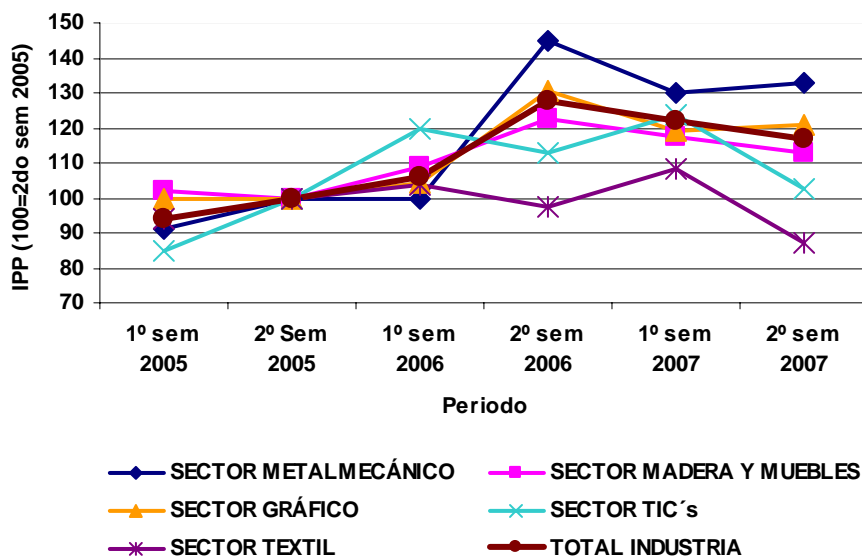
<sup>6</sup> Respecto al mismo periodo del año anterior

ese mismo periodo existe una disminución de este concepto en los sectores Textil, TIC's y Madera y Muebles con valores que oscilan entre el 4 y el 19%.

Asimismo, puede observarse que respecto del 2º semestre de 2006, el sector que disminuyó en mayor medida personal relacionado al proceso productivo, fue el sector Textil en un 10 %.

Con respecto al total de la industria, la misma disminuyó un 4 % en esta variable comparando el 1º y 2º semestre de 2007 y tuvo una disminución del 8 % si se analiza respecto al 2º semestre de 2006.

**GRÁFICO N° 3. Índice de Personal Ocupado en la empresa en el Proceso Productivo (IPP, Índice de Personal Productivo) - Periodo base: 2do semestre 2005**



FUENTE: IDITS

El gráfico 3 muestra un crecimiento del personal ocupado en la mayoría de los sectores industriales, en el mismo se observa la evolución entre el 1º semestre del 2005 con el 2º semestre del 2007.

### III.3. Análisis de Productividad

La productividad es un indicador que refleja que tan bien se están usando los recursos de la economía en la producción de bienes y servicios.

Una definición común de la productividad es la que la refiere como una relación entre recursos utilizados y productos obtenidos y denota la eficiencia con la cual los recursos (humanos, capital, conocimientos, energía, etc.), son usados para producir bienes y servicios en el mercado (Levitan, 1984).

En este informe se realiza una medición parcial de esta variable, es decir, se relacionan la producción con un factor productivo (el trabajo). La productividad del trabajo, es una relación entre la producción y el personal ocupado y muestra que tan bien se está utilizando el personal ocupado en el proceso productivo.

Con el cálculo de la productividad se dispone de una herramienta que puede ser utilizada para estudiar los cambios en la utilización del trabajo, en la movilidad ocupacional, proyectar los requerimientos futuros de mano de obra, determinar la política de formación de recursos humanos, examinar los efectos del cambio tecnológico en el empleo y el desempleo, evaluar el comportamiento de los costos laborales, comparar los avances de productividad entre distintas regiones.

En este estudio el cálculo de la productividad surge de analizar como es la relación entre la sumatoria del nivel de ventas de productos fabricados y los trabajos industriales realizados a terceros (servicios industriales) por sector con el total de horas trabajadas por el personal afectado al proceso productivo.

Los datos que surgen de la encuesta de RELEVAMIENTO INDUSTRIAL SECTORIAL muestran la siguiente información:

**CUADRO Nº 4. Índice de Productividad Sectorial de la Industria Mendocina (IPSIM) - Periodo base: 2do semestre 2005 = 100**

PERIODO	SECTOR					TOTAL INDUSTRIA
	METALMECÁNICO	MADERA Y MUEBLES	GRÁFICO	TIC` s	TEXTIL	
1 <sup>ER</sup> S. 2005	114,2	100,2	88,7	81,7	152,8	<b>102,9</b>
2 <sup>DO</sup> S. 2005	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	<b>100,0</b>
1 <sup>ER</sup> S. 2006	167,6	110,0	93,3	112,0	155,5	<b>131,7</b>
2 <sup>DO</sup> S. 2006	173,3	140,4	114,9	121,5	150,2	<b>151,2</b>
1 <sup>ER</sup> S. 2007	149,0	122,8	112,3	93,3	167,2	<b>129,1</b>
2 <sup>DO</sup> S. 2007	169,8	170,9	111,3	113,0	184,9	<b>150,0</b>
VARIACIÓN SEMESTRAL <sup>7</sup>	14%	39%	-1%	21%	11%	<b>16%</b>
VARIACIÓN ANUAL <sup>8</sup>	-2%	22%	-3%	-7%	23%	<b>-1%</b>

FUENTE: IDITS

En el cuadro anterior se observa que todos los sectores aumentaron su productividad a excepción del sector Gráfico el cual prácticamente la mantuvo constante. Siendo el sector Madera y Muebles el que mayormente aumentó la productividad, alcanzando un valor de 39 % en el periodo comprendido entre los últimos semestres de análisis.

Con respecto a la variación anual, los sectores Textil y Madera y Muebles han liderado el aumento de su productividad, siendo los valores alcanzados de 23 % y 22 % respectivamente. Mientras que los sectores Metalmeccánico, Gráfico y TIC` s disminuyeron su productividad en 2 %, 3 % y 7 % respectivamente.

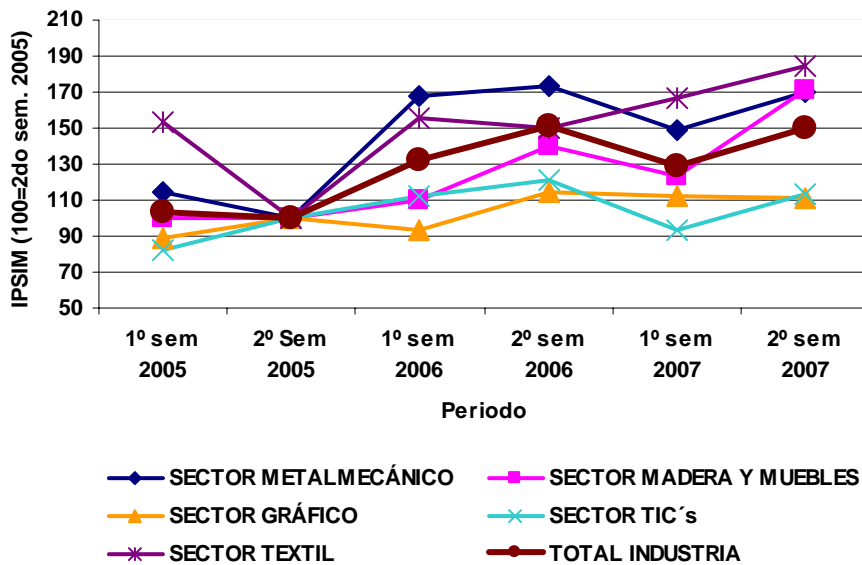
<sup>7</sup> Respecto al último semestre

<sup>8</sup> Respecto al mismo periodo del año anterior

En lo que se refiere al total de la industria, la misma mejoró su productividad en un 16 % en el último semestre y tuvo una disminución del 1% si se tiene en cuenta el último año.

El gráfico 4 muestra la variación en la productividad desde el 1º semestre del 2005 hasta el 2º semestre del 2007, en base a los valores presentados anteriormente.

**GRÁFICO N° 4. Índice de Productividad Sectorial de la Industria Mendocina (IPSIM) -**  
Periodo base: 2do semestre 2005



FUENTE: IDITS

Se puede ver el incremento en todos los sectores en este aspecto comparando el primer periodo de análisis correspondiente al 1º semestre 2005 y el 2º semestre del 2007.

#### III.4. Demanda laboral Insatisfecha

El objetivo de analizar esta variable es detectar cuales fueron los requerimientos insatisfechos de mano de obra de las empresas al buscar personal, durante el periodo correspondiente al segundo semestre del 2007.

Los datos mostrados en esta sección surgen como el porcentaje de empresas que no lograron satisfacer su demanda de personal, tomado del número de firmas encuestadas para cada sector. A partir de este valor se realizó el análisis que se muestra a continuación.

Del RELEVAMIENTO INDUSTRIAL SECTORIAL surgen los siguientes datos:

### III.4.1. Cantidad relativa de empresas encuestadas que realizaron alguna búsqueda de personal

En el cuadro que se observa a continuación se presentan en términos porcentuales aquellas empresas que realizaron búsqueda de personal. Dichos porcentajes surgen, para cada sector, como la relación entre el número de empresas relevadas que realizaron algún tipo de reclutamiento de personal y el total de firmas encuestadas.

**CUADRO N° 4. Cantidad relativa de empresas encuestadas que realizaron búsqueda de personal**

	EN %
SECTOR METALMECÁNICO	47 %
SECTOR MADERA Y MUEBLES	62 %
SECTOR GRÁFICO	44 %
SECTOR TIC` s	75 %
SECTOR TEXTIL	57 %
<b>TOTAL INDUSTRIA</b>	<b>57 %</b>

FUENTE: IDITS

De este cuadro surge que el sector que más buscó personal durante el segundo semestre del año 2007 fue el sector TIC` s, ya que un 75 % de las empresas encuestadas realizaron alguna búsqueda de personal.

En la industria en general el porcentaje de empresas relevadas que realizó algún tipo de búsqueda laboral fue el 57%, en el mismo período.

### III.4.2. Cantidad de empresas relevadas que realizaron búsqueda de personal y no pudieron satisfacer sus requerimientos

En esta sección se analiza la cantidad relativa de empresas que han realizado algún tipo de búsqueda en el mercado laboral y que no pudieron encontrar personal idóneo para contratar.

Esta variable se calculó, para cada sector, como la relación entre el número de empresas relevadas que realizaron algún tipo de reclutamiento de personal y no pudieron satisfacer sus requerimientos, y aquellas empresas encuestadas que buscaron personal.

**CUADRO N° 5. Porcentaje de empresas relevadas que no pudieron satisfacer su demanda laboral**

	EN %
SECTOR METALMECÁNICO	33 %
SECTOR MADERA Y MUEBLES	38 %
SECTOR GRÁFICO	75 %
SECTOR TIC` s	56 %
SECTOR TEXTIL	75 %
<b>TOTAL INDUSTRIA</b>	<b>50 %</b>

FUENTE: IDITS

Puede observarse que el 75 % de las empresas relevadas del sector Textil y del sector Gráfico no encontraron el personal adecuado para satisfacer su demanda laboral, siendo los que mayor dificultad encontraron en este aspecto.

En la industria en general el 50 % de las empresas encuestadas que realizaron búsqueda de personal no pudieron satisfacer su necesidad en el 2º semestre del 2007.

#### **III.4.3. Búsqueda de personal por tipo de puesto:**

En esta sección se nombran los tipos de puestos para los cuales las empresas encuestadas no encontraron personal idóneo. Se han incluido únicamente aquellos puestos que están directamente relacionados con la actividad productiva de cada sector.

##### **Sector Metalmecánico:**

- Soldadores
- Bobinadores
- Mecánico
- Tornero
- Pulidor
- Soldador de polargon
- Soldadores de acero inoxidable

##### **Sector Madera y Muebles:**

- Encargado de Obra
- Técnico Electromecánico
- Ingeniero Agrónomo especialidad ajo y ciruela
- Ingeniero Agrónomo especialidad álamo
- Oficial especializado

##### **Sector Gráfico:**

- Operario de maquinas impresoras
- Guillotina
- Terminación

##### **Sector TIC's:**

- Encargado de Operaciones
- Encargado de Desarrollo
- Programador
- Desarrollador Net
- Diseñador Multimedia
- Ingeniero eléctrico- electrónico
- Técnico eléctrico - electrónico
- Analista de sistemas
- Analista Programador
- Técnico PC.

**Sector Textil:**

- Operario de máquina de bordar
- Jefe de Taller
- Costurera

#### IV. CONCLUSIONES

1 – Se observa un aumento en las ventas nominales en el segundo semestre del 2007, la cual muestra la recuperación en el total de la industria tras la disminución en este mismo aspecto que sufrieron los sectores en el primer semestre del 2007.

2 – Mejoraron las ventas reales al considerar el total de la industria, lo que muestra la recuperación de los sectores en el segundo semestre del 2007 con respecto al primer semestre de este mismo año, sin embargo este crecimiento fue menor al observado en las ventas nominales

3 – Los sectores que muestran mayor crecimiento tanto en las ventas nominales como en las ventas reales fueron el sector Textil y el sector Madera y Muebles, al considerar la comparación entre los dos semestres del 2007 y el segundo semestre del 2006 y el mismo periodo del año siguiente.

4 – La tendencia del total industrial y también de los sectores Madera y Muebles, TIC` s y Textil fue decreciente, cuando se tiene en cuenta la evolución del índice de incorporación de mano de obra, en el último año de análisis. Los restantes sectores mantuvieron prácticamente constante su mano de obra.

5 – Los sectores que más aumentaron la productividad, durante segundo semestre del año 2007, fueron el sector Madera y Muebles y el sector TIC` s.

7 – Se observó que el 57 % de las empresas encuestadas realizó durante el 2º semestre del 2007 algún tipo de búsqueda laboral y el 50 % de las mismas no encontró personal adecuado a sus requerimientos.