

# “ Estudio sobre el potencial y limitantes estratégicos para el desarrollo de la industria manufacturera en Godoy Cruz ”

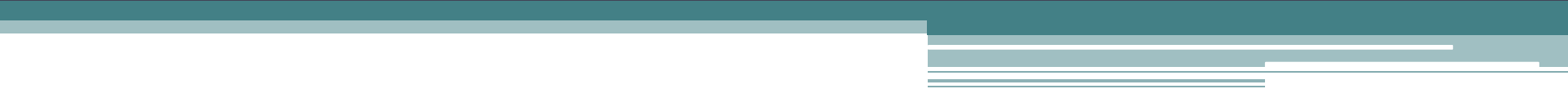


Primera Parte: *Estructura productiva de Godoy Cruz, en función de los datos del Censo Económico Nacional 2004/2005.*

Segunda Parte: *Descripción de los sectores de actividad de Godoy Cruz.*

Tercera Parte: *Aplicación de índices de especialización sectorial de Mendoza.*

# Estructura productiva de Godoy Cruz, en función de los datos del Censo Económico Nacional 2004/2005

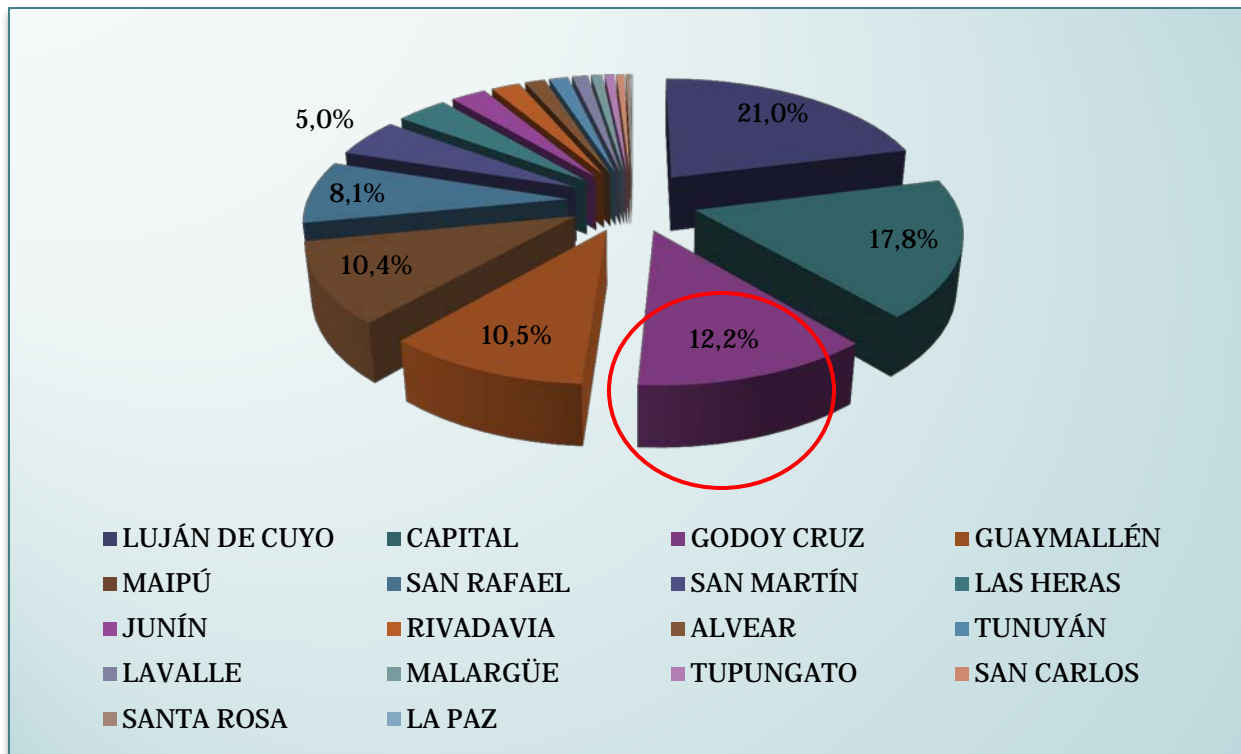


## Variables utilizadas:

- Valor Bruto de Producción a Precios Básicos
- Valor Agregado Bruto
- Puestos de trabajo ocupados
- Puestos de trabajo medio



## Participación departamental en el PBG Mendoza. 2003



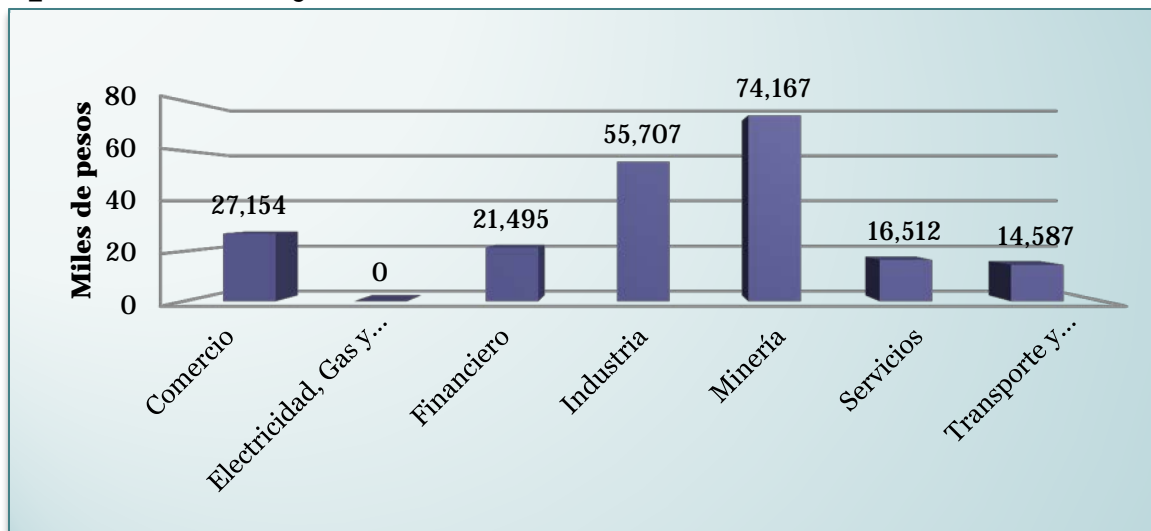
El VAB de la provincia en 2003 fue de \$5.147 millones y el de Godoy Cruz \$627,57 millones, ubicándose en el 3º lugar (después de Luján y Capital) en la contribución al PBG.

Fuente: Elaboración propia sobre la base de datos del Censo Nacional Económico 2004/2005

Mendoza contenía 151.715 puestos de trabajos y Godoy Cruz 21.158, por lo que el departamento concentraba 13,95% de los mismos. Se ubica tras Capital y Guaymallén.

El PMe de Godoy Cruz es de \$29.661, encontrándose por debajo PMe provincial, \$33.929, y ocupaba el 7º lugar.

## PMe de los puestos de trabajo sectorial en miles de pesos. Godoy Cruz. 2003



Fuente: Elaboración propia sobre la base de datos del Censo Nacional Económico 2004/2005

Los sectores que presentaron un producto por puesto de trabajo mayor que el promedio del municipio fueron: Minería con \$74.167 e Industria \$55.707.

Minería, Servicios y Comercio del municipio tiene un PME mayor que los mismos sectores en la provincia.

## ❖ **Análisis según división sectorial GC:**

VAB

Puestos de  
Trabajo

Industria, Comercio y Servicios concentran más del 98%. A nivel provincial ocurre lo mismo.

VAB GC/  
VAB MZA

Servicios (18,36%), Comercio (16,84%) y Minería (15,56%), los sectores que mayor aporte hacen.

PT GC/  
PT MZA

Servicios (17,35%), Comercio (14,07%) y Industria (11,21%), los sectores que mayor aporte hacen.

## ❖ **Análisis según Organización Jurídica GC:**

VAB



Las S.A. son las que mayor VA generan, 55,5%. Le siguen S.R.L. 14% y Unipersonales 13%. En Mendoza, las mismas formas jurídicas

Puestos de Trabajo



Las S.A. generan 36% de los puestos; Unipersonales 13% y S.R.L. 13,9%

VAB GC/  
VAB MZA



Empresas u Organismos del Estado contribuyen con el 79,14% del VA de ésta forma jurídica. Sucursales o representación de empresas extranjeras el 26,84% y Cooperativas 23,5%.

PT GC/  
PT MZA



El 59% de los puestos de trabajo de Empresas u Organismos del Estado de la provincia, son aportados por GC. El 20% Cooperativas y 18.5% S.R.L.



## ❖ **Tamaño de empresa según puestos de trabajo, GC:**

**Pequeñas  
empresas  
(0 – 10)**



**El sector financiero y Transporte y comunicaciones tienen más del 50% de sus empresas pequeñas.**

**Medianas  
Empresas  
(11 – 50)**



**El sector Minería tiene casi 90% de sus empresas medianas.**

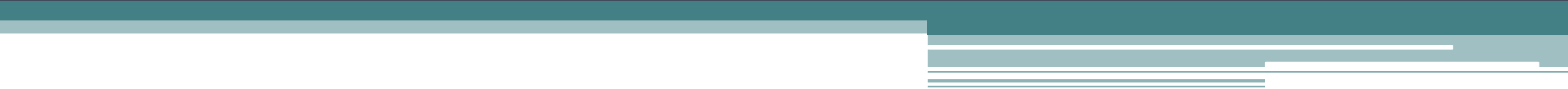
**Grandes  
Empresas  
(51 y más)**



**El 70% de las empresas del sector Servicios, son Grandes empresas**

**La industria tiene una distribución del tamaño de empresas más igualitario, 39% grandes empresas, 31% medianas y 30% pequeñas**

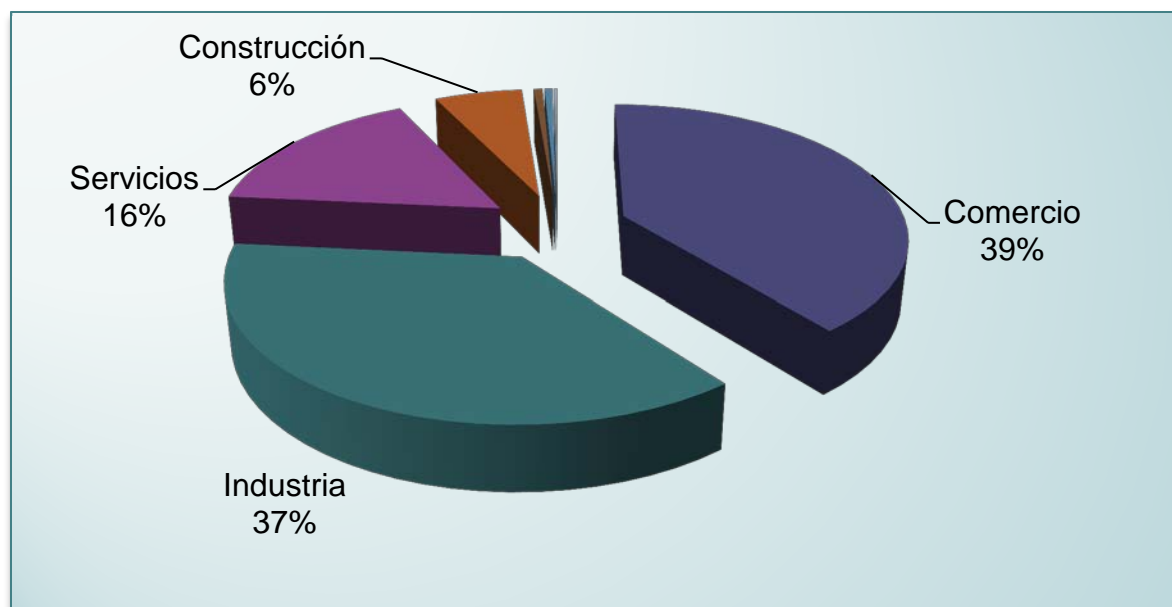
# Descripción de los sectores de actividad de Godoy Cruz.



# Composición de los sectores

*Para el análisis se observa el Valor Agregado Básico de cada actividad.*

## Producto Geográfico Bruto del departamento de Godoy Cruz. 2003



El VAB del departamento en 2003 fue de \$707,32 millones (según datos de la D.E.I.E.)

datos de la D.E.I.E.)

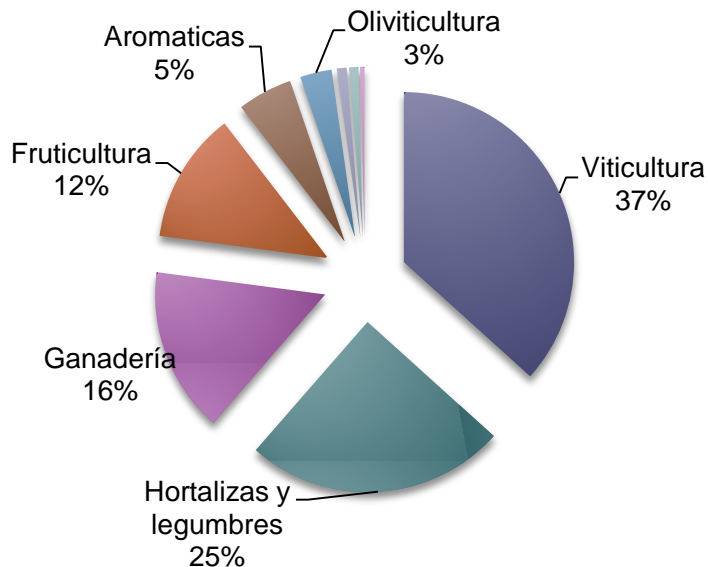
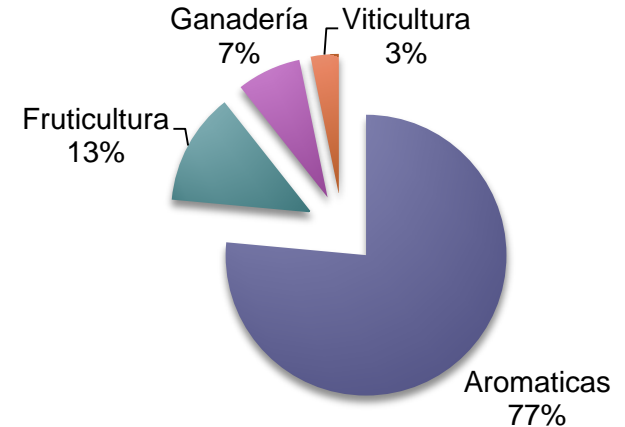
*Fuente: Elaboración propia sobre la base de datos del Censo Nacional Económico 2004/2005*

Al igual que sucedió con los datos del CNE, los sectores más relevantes son Comercio, restaurantes y hotelería, Industria y Servicios.

# Sector Agropecuario

El sector no es relevante en el VAB del departamento dado que aporta menos del 1%, lo cual equivale a \$844.000.

Cultivo de frutas y plantas aromáticas es la actividad principal con un VAB de \$109.000.



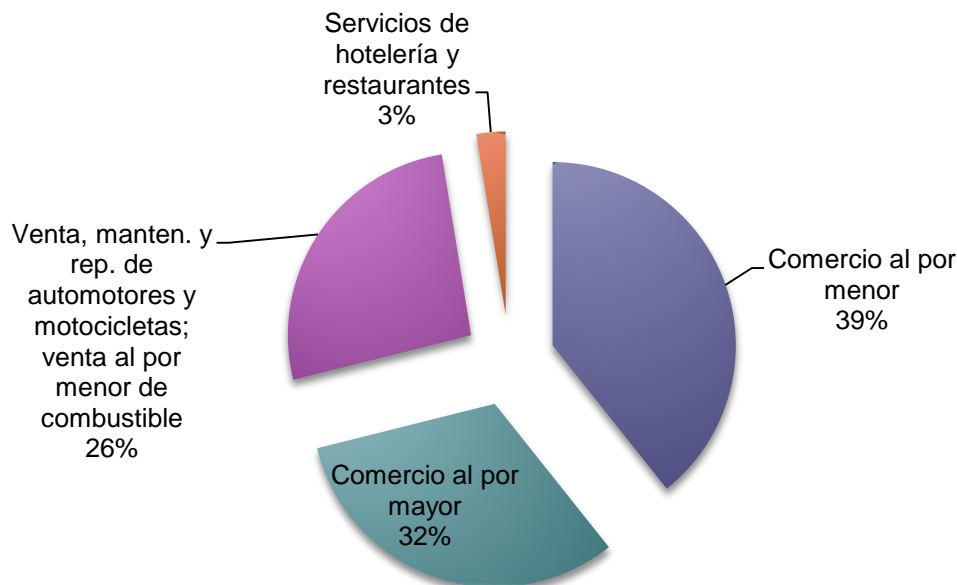
A nivel provincial las principales actividades son Viticultura (\$396 millones) y Hortalizas y legumbres (\$ 267 millones).

# Sector Comercio, Restaurantes y Hotelería

Comercio minorista y mayorista son las principales actividades (39% y 32% respectivamente).

Venta al por menor en supermercados con predominio en productos alimenticios y bebidas es el componente primordial del comercio minorista (61%).

Venta al por mayor de productos farmacéuticos es el componente principal del comercio mayorista (44%).



# Sector Comercio, Restaurantes y Hotelería

M  
e  
n  
d  
o  
z  
a

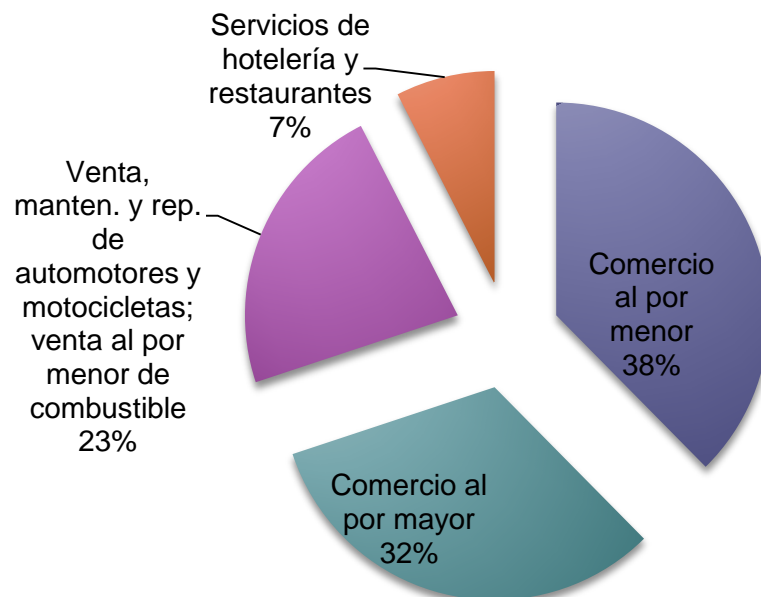
No se observan diferencias en cuanto a las actividades principales.

## Comercio minorista:

Venta al por menor en supermercados con predominio en productos alimenticios y bebidas es el componente primordial del comercio minorista (29%).

## Comercio mayorista:

- Venta y empaque de frutas, de legumbres y hortalizas frescas (19%)
- Venta de madera, materiales de Construcción, artículos de ferretería y materiales para plomería e instalaciones (13%).

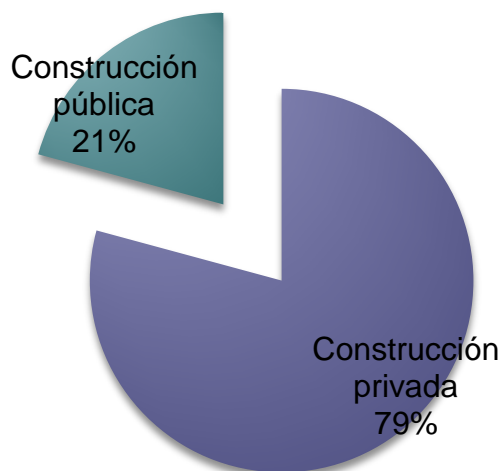
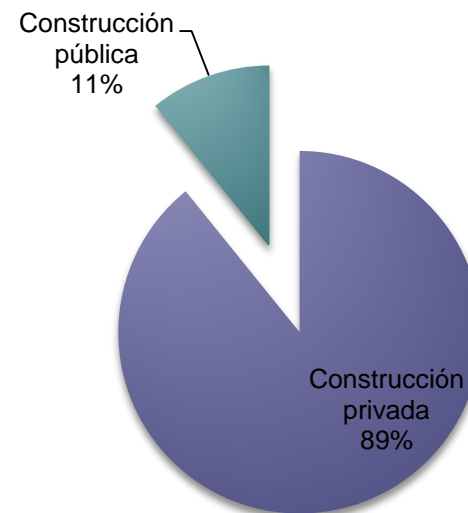


# Sector Construcción

G  
o  
r  
d  
o  
y  
  
C  
r  
u  
z

El sector está en el cuarto lugar de importancia (aporta el 6% que equivale a \$41 millones).

El componente primordial es la construcción privada (89%).



El orden de importancia no cambia, pero se observa un mayor porcentaje de participación de la construcción pública.

M  
e  
n  
d  
o  
z  
a



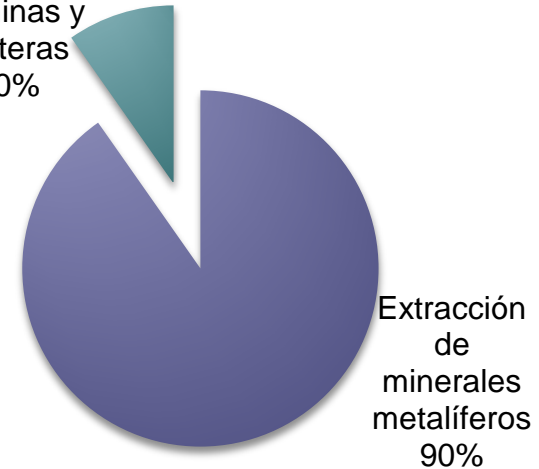
# Sector Explotación de minas y canteras

G  
o  
d  
o  
y  
C  
r  
u  
z

El sector ocupa el sexto lugar entre los nueve sectores económicos (VAB \$ 3,8 millones).

Componente principal: extracción de minerales metalíferos no ferrosos, excepto minerales de uranio y torio.

Explotación de minas y canteras  
10%



Componente principal: Explotación de minas y canteras (75%).

M  
e  
n  
d  
o  
z  
a

# Sector Intermediación Financiera

Godoy Cruz

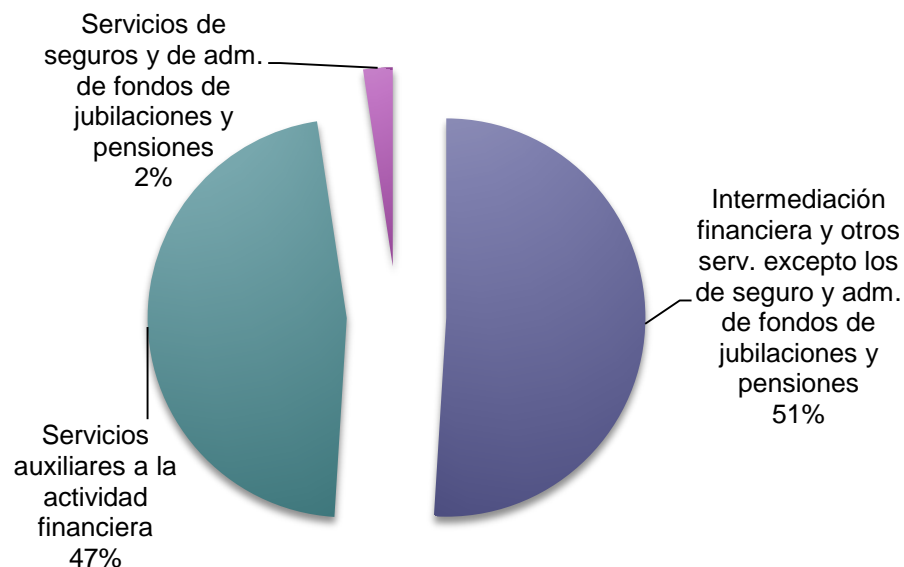
El sector está conformado sólo por la actividad Servicios de productores y asesores de seguros con un VAB de \$493.185 .

M  
e  
n  
d  
o  
z  
a

Intermediación financiera y Servicios auxiliares son los principales componentes (51% y 47%).

## Intermediación financiera:

- Servicios de entidades de tarjeta de compra y/o crédito (67%)
- Activos. de crédito para financiar otras actividades económicas (24%)



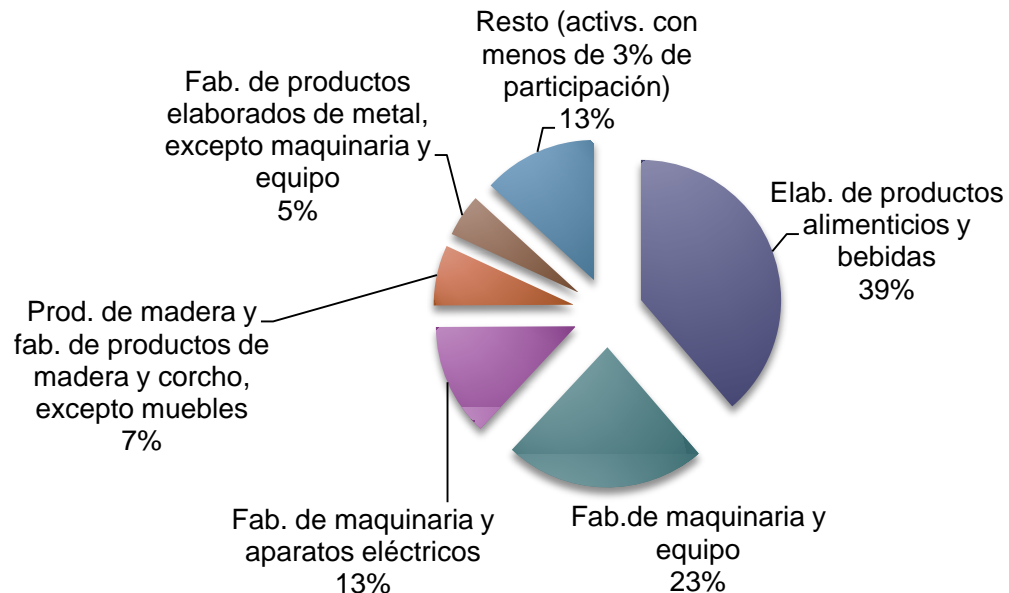
# Sector Industria Manufacturera

## 1º Elaboración de productos alimenticios y bebidas (39%)

- Elaboración de cerveza (36%)
- Elaboración de bebidas no alcohólicas (27%)
- Elaboración de vinos con (24%)

## 2º Fabricación de maquinaria y equipo (23%)

- Fabricación de bombas; compresores; grifos y válvulas (69%)



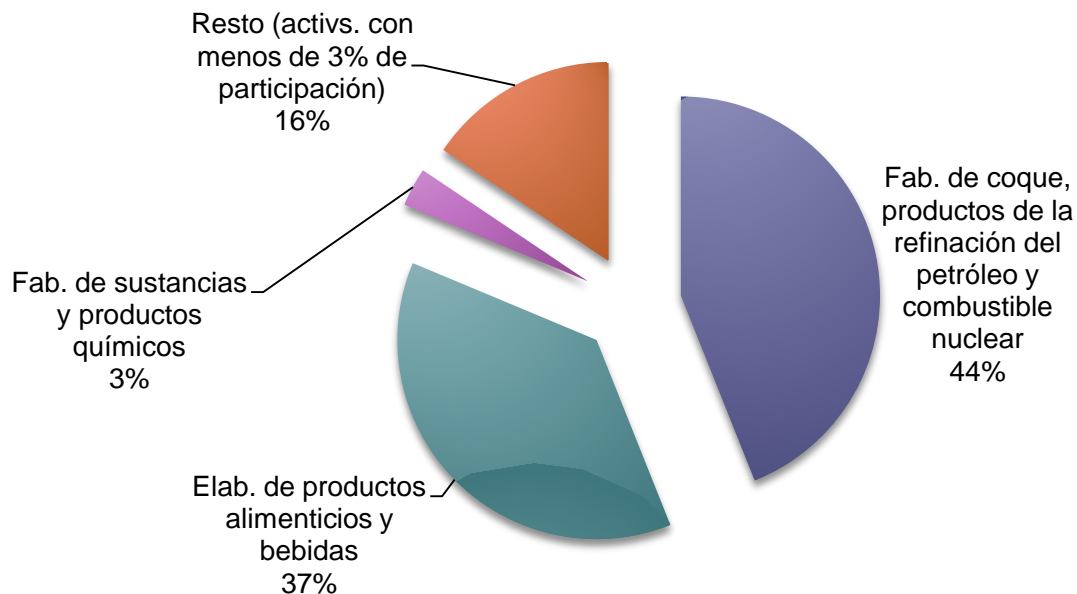
# Sector Industria Manufacturera

1º Fabricación de coque y productos de la refinación del petróleo (44%)

- Fabricación de productos de la refinación del petróleo

2º Elaboración de productos alimenticios y bebidas (37%)

- Elaboración de vinos con (63%)



# Sector Servicios

## 1º Servicios empresariales (33%)

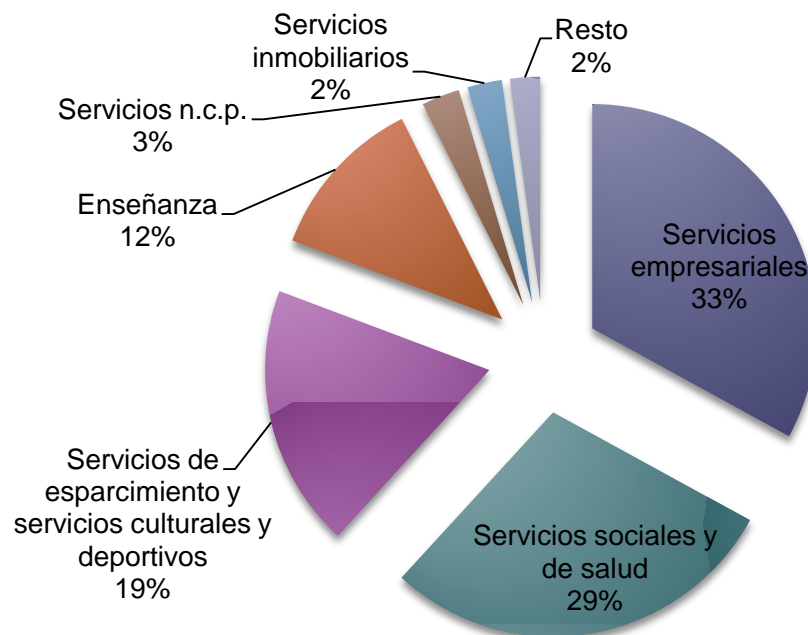
- Servicios de investigación y seguridad (48%)

## 2º Servicios sociales y de salud (29%)

- servicios de salud con internación (65%)

## 3º Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos (19%)

- Servicios relacionados con juegos de azar y apuestas (85%)



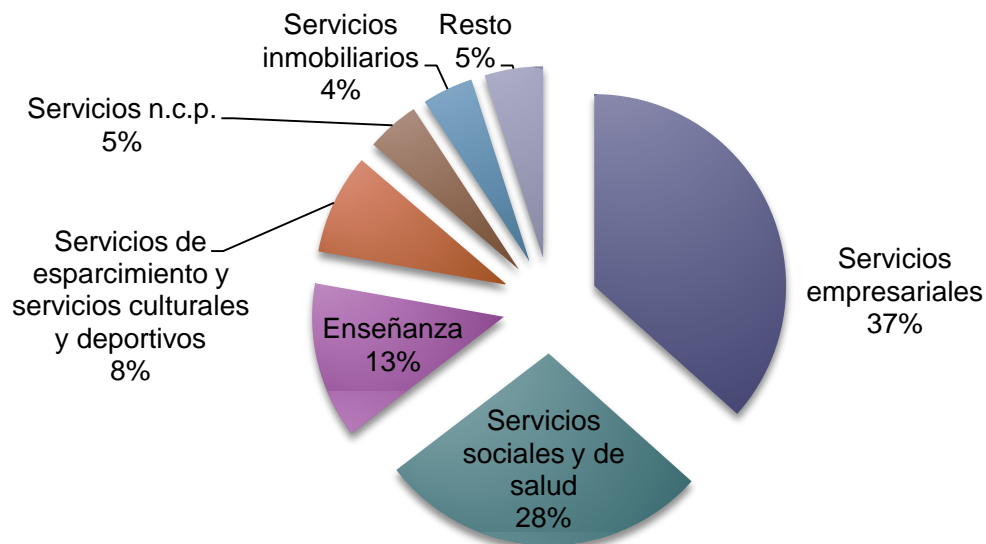
# Sector Servicios

1º Servicios empresariales (37%)

2º Servicios sociales y de salud (37%)

3º Enseñanza (13%)

M  
e  
n  
d  
o  
z  
a



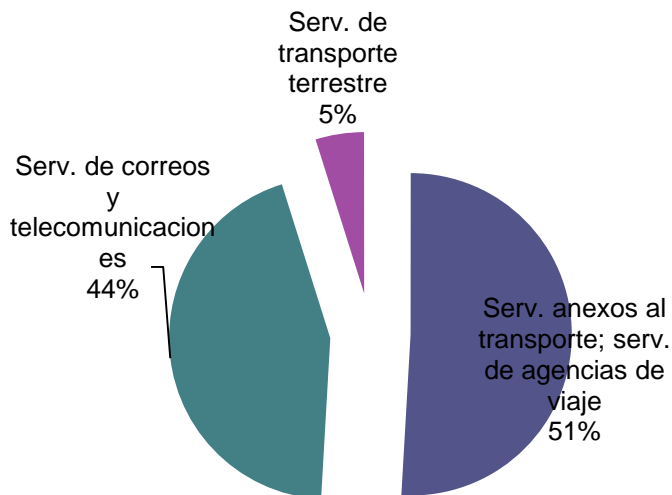
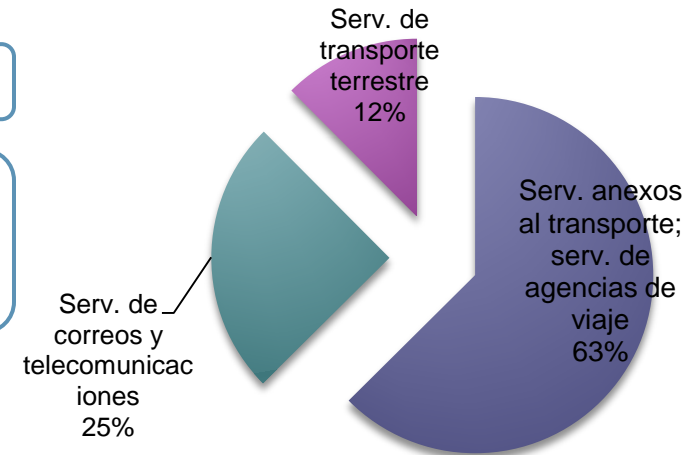
# Sector Transporte y Comunicaciones

G  
o  
d  
o  
y  
C  
r  
u  
z

El sector aporta menos del 1% (VAB \$4 millones).

El componente primordial: Servicios anexos al transporte y servicios de agencias de viaje (63%).

- Servicios de almacenamiento y depósito (38%).



El orden de importancia es el mismo pero con una mayor participación de los Servicios de correos y telecomunicaciones (44%)

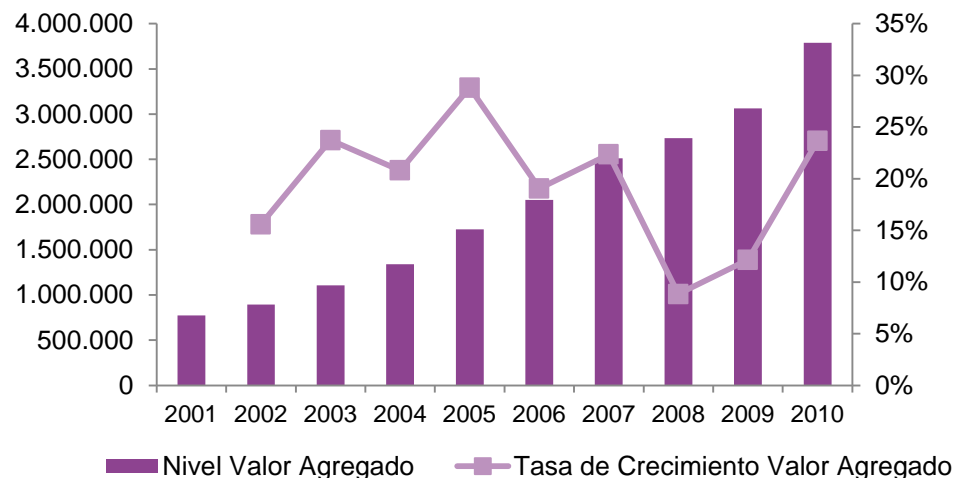
M  
e  
n  
d  
o  
z  
a



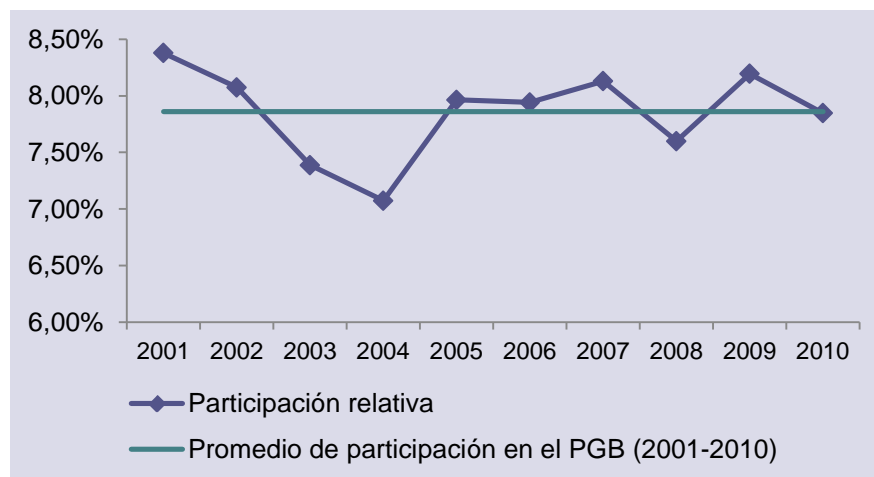
# **Evolución de los sectores durante el periodo 2001-2010**



# Total Godoy Cruz

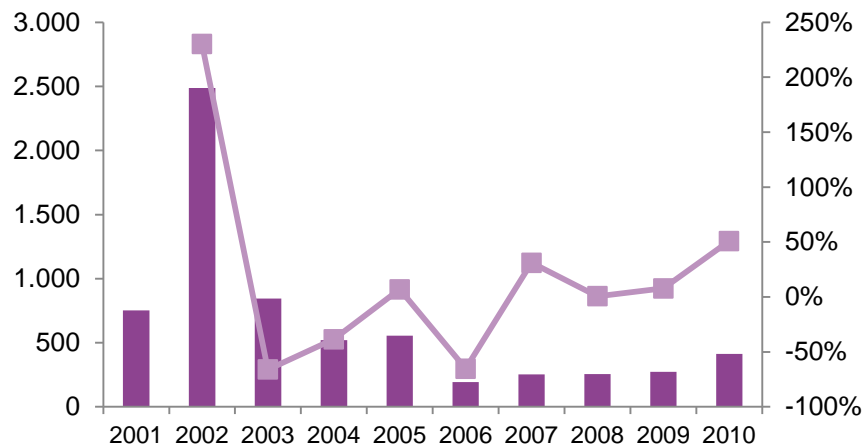


Participación relativa PGB Godoy Cruz sobre PGB Mendoza en promedio fue de 7,8% durante 2001 – 2010.

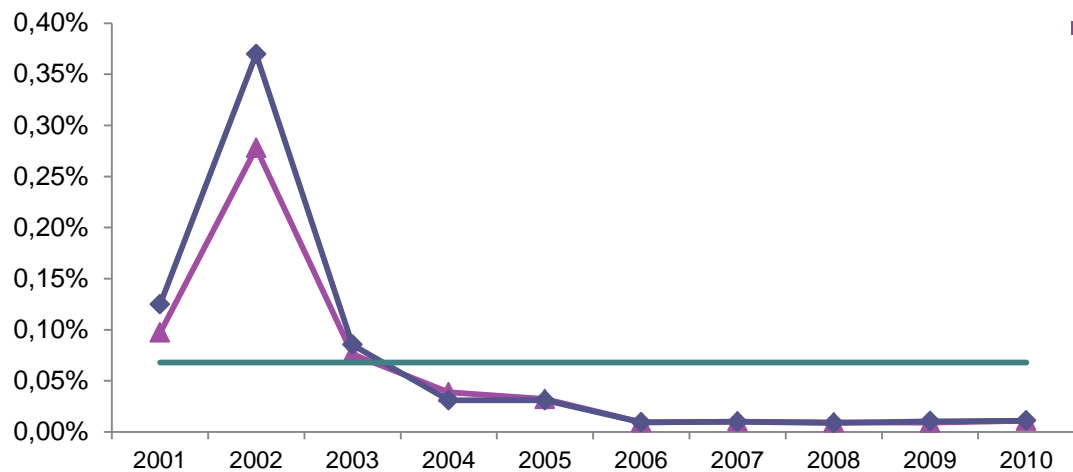


# Sector Agropecuario

- Crecimiento oscilante hasta 2006.
- Luego se estabilizó en tasas de crecimiento pequeñas pero positivas.
- ¡! VAB del 2002 extremo.



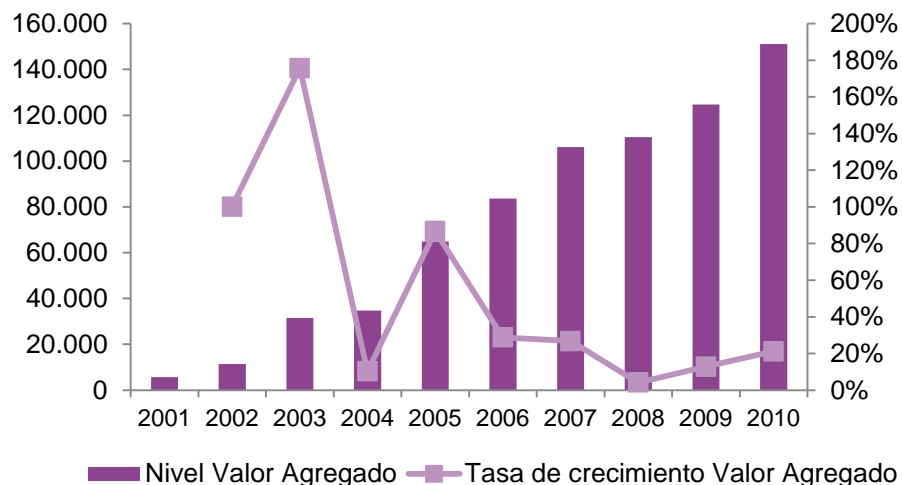
■ Nive Valor Agregado    ■ Tasa de crecimiento Valor Agregado



▲ Participación relativa en el PGB GC  
 ◆ Participación relativa PGB GC/PGB Mza  
 — Prom. de participación PGB Godoy Cruz en el PGB Mendoza

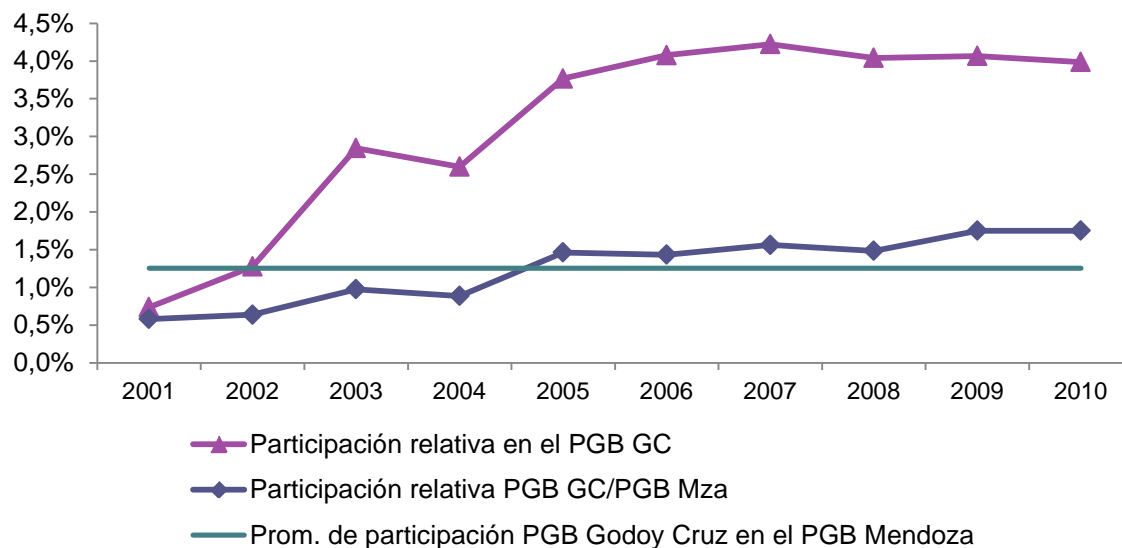
Participación del sector en el total del VAB del departamento decrece a partir del 2002 llegando a valores muy reducidos

# Sector Explotación de minas y canteras



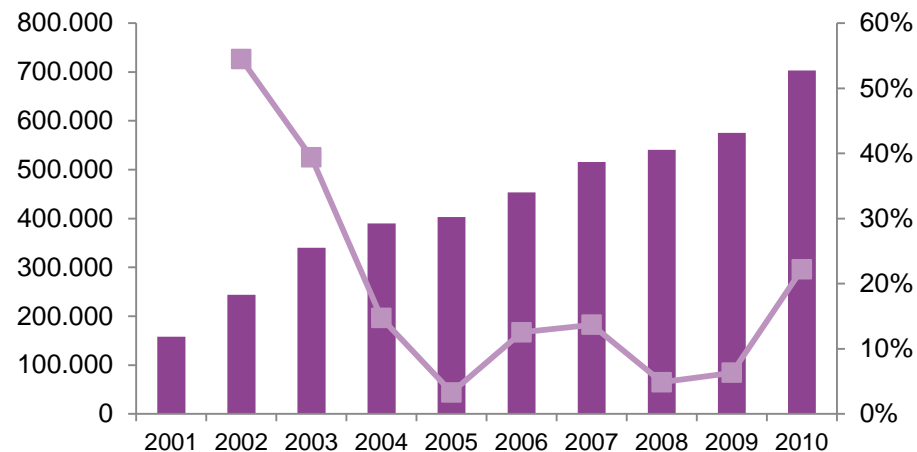
Destacan como años de crecimiento importantes 2002-2003 y 2005.

Participación en el total VAB del departamento se mantiene estable a partir del 2005.

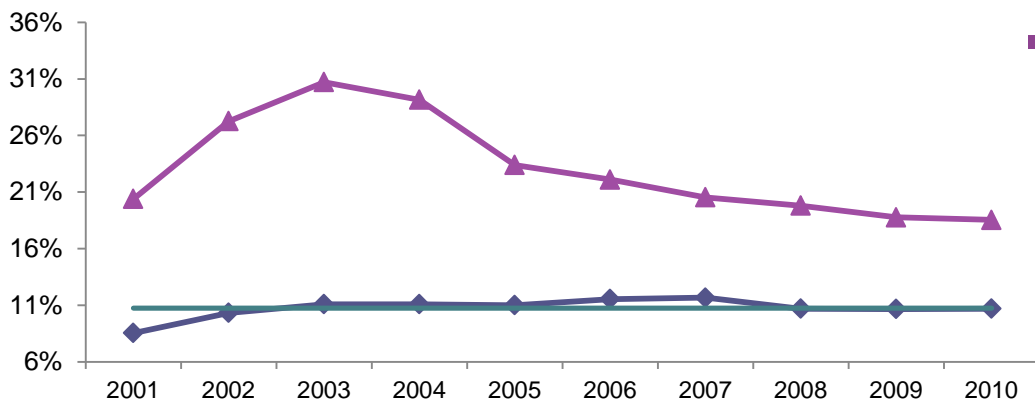


# Sector Industria Manufacturera

El sector muestra tasas de crecimiento positivas durante todo el periodo.



■ Nivel Valor Agregado    ▲ Tasa de crecimiento Valor Agregado



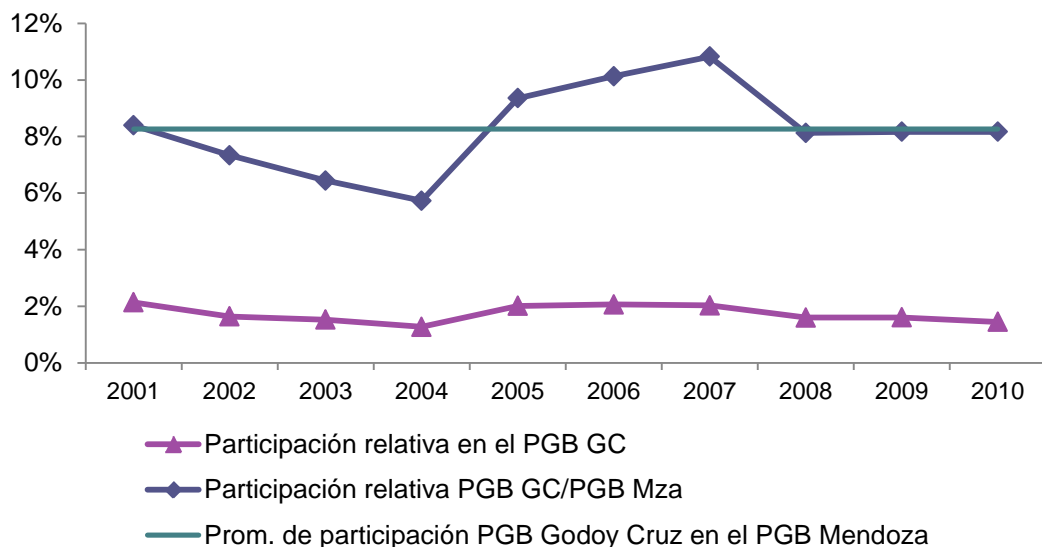
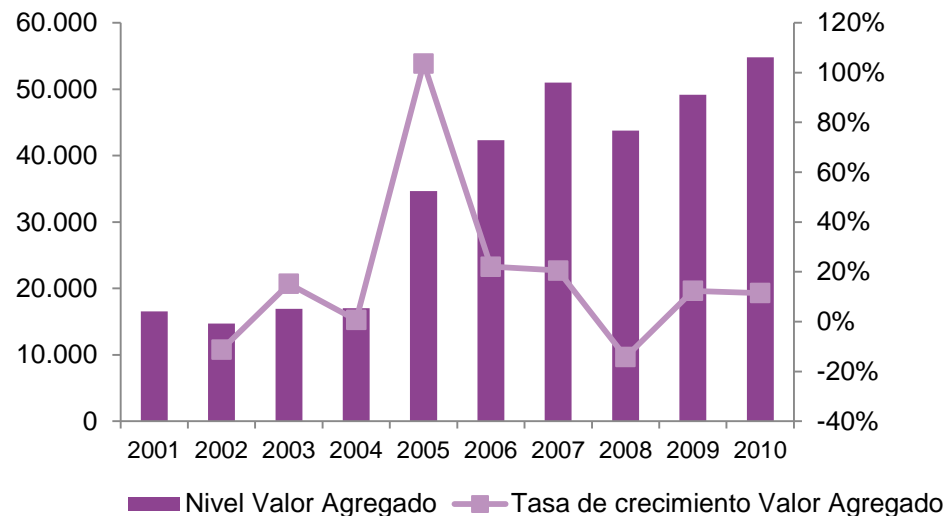
▲ Participación relativa en el PGB GC  
 ◆ Participación relativa PGB GC/PGB Mza  
 — Prom. de participación PGB Godoy Cruz en el PGB Mendoza

Participación en el total VAB del departamento cae un poco a partir del 2005.

# Sector Electricidad, Gas y Agua

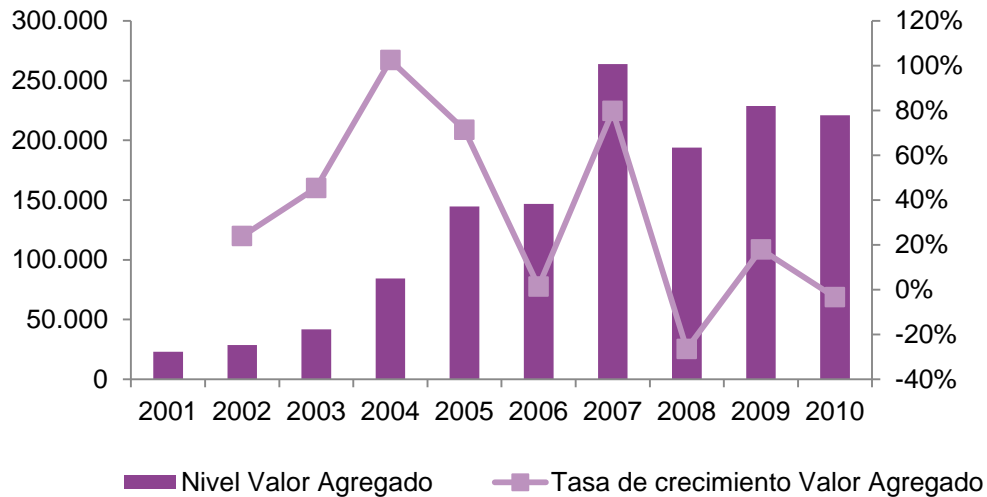
A partir del 2004 el sector ha tenido los mayores aumentos.

Sólo en 2008 esta tendencia se vio afectada, con una tasa de crecimiento negativa



Participación en el total VAB del departamento ha sido estable alrededor del 2%.

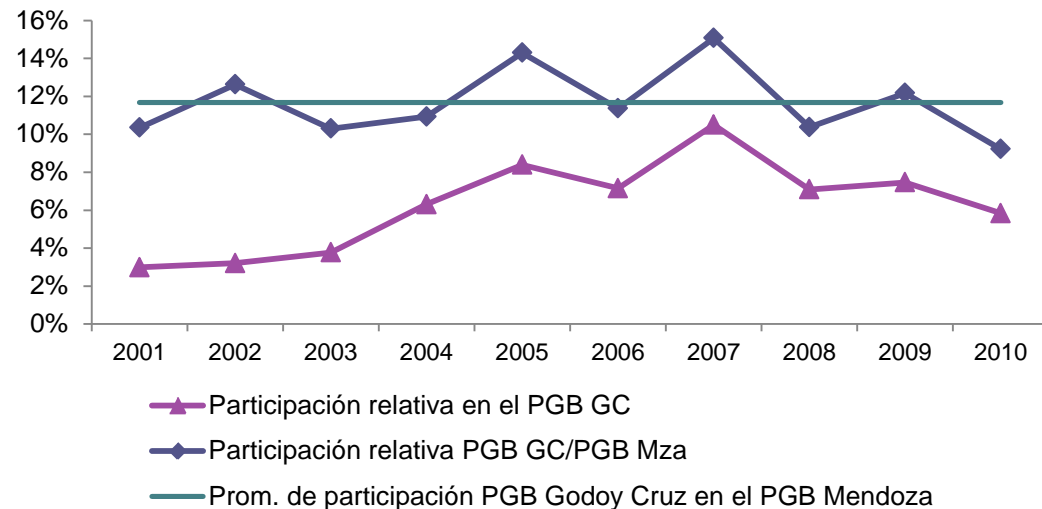
# Sector Construcción



En 2007 alcanza su valor máximo. sin embargo en 2008 cae pero sin retroceder a los niveles de 2006

En 2008 cae pero sin retroceder a los niveles de 2006.

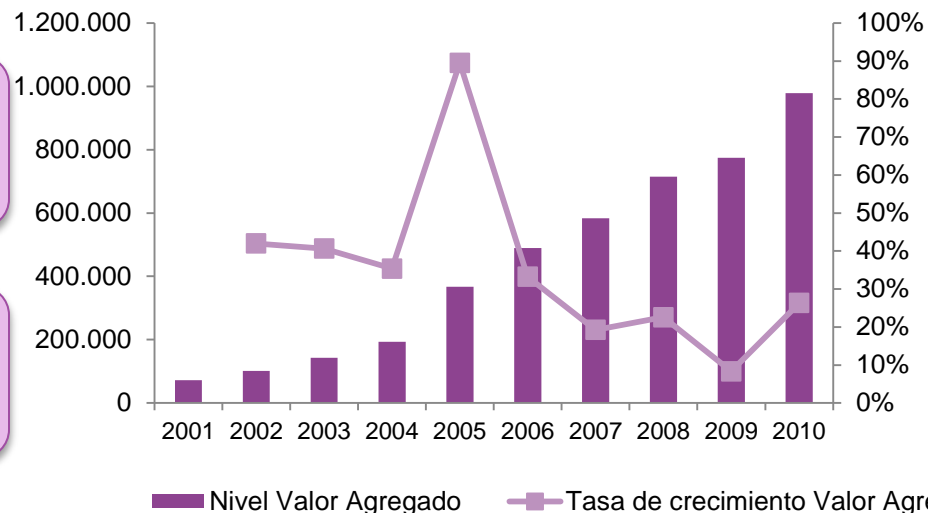
Ambas participaciones relativas a partir del 2004 varían de igual forma.



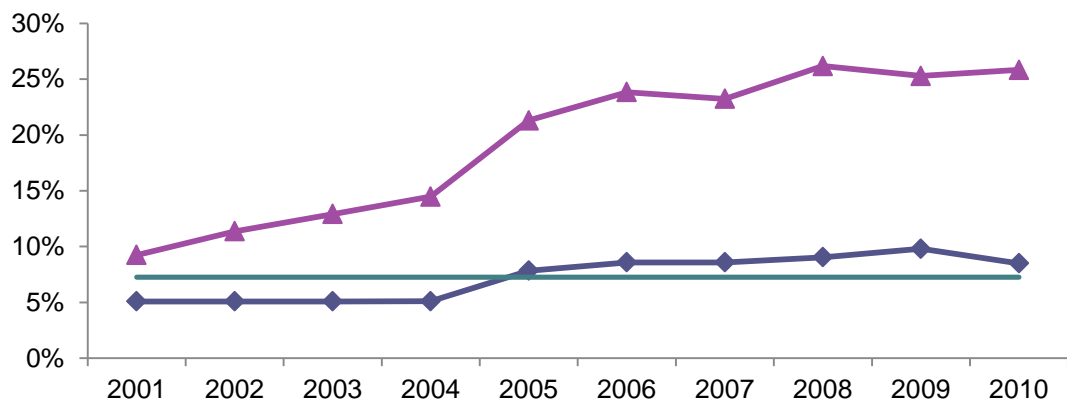
# Sector Comercio, Restaurantes y Hotelería

Al igual que sucedió con los sectores relevantes (Industria y Servicios), a partir del 2001 evidenció un importante crecimiento y una tendencia al alza.

Junto con Construcción y Explotación de minas y canteras está dentro del grupo que más ha crecido durante el periodo de observación.

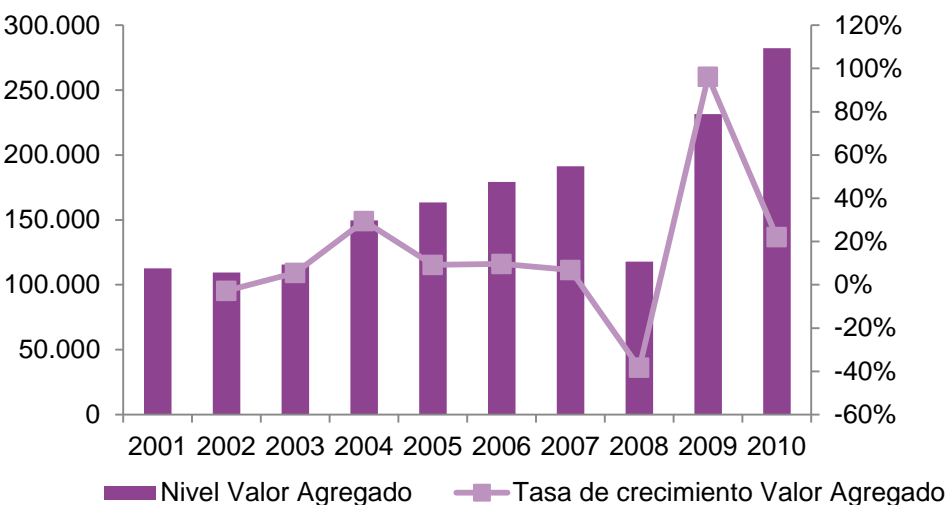


■ Nivel Valor Agregado    —■ Tasa de crecimiento Valor Agregado



▲ Participación relativa en el PGB GC  
 ◆ Participación relativa PGB GC/PGB Mza  
 — Prom. de participación PGB Godoy Cruz en el PGB Mendoza

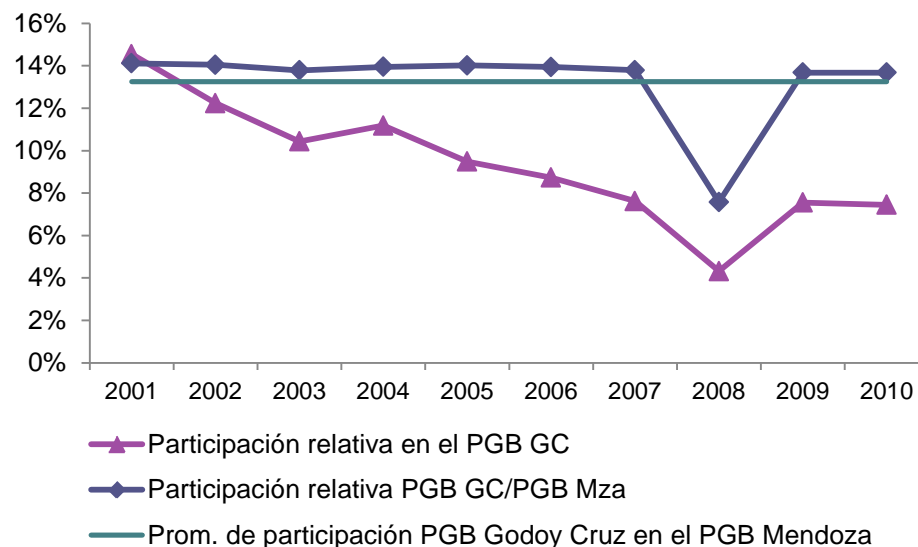
# Sector Transporte y Comunicaciones



Tasas de crecimiento pequeñas al principio del periodo.

En 2008 tuvo una fuerte caída pero en 2009 se recuperó llegando a valores superiores a los de 2007.

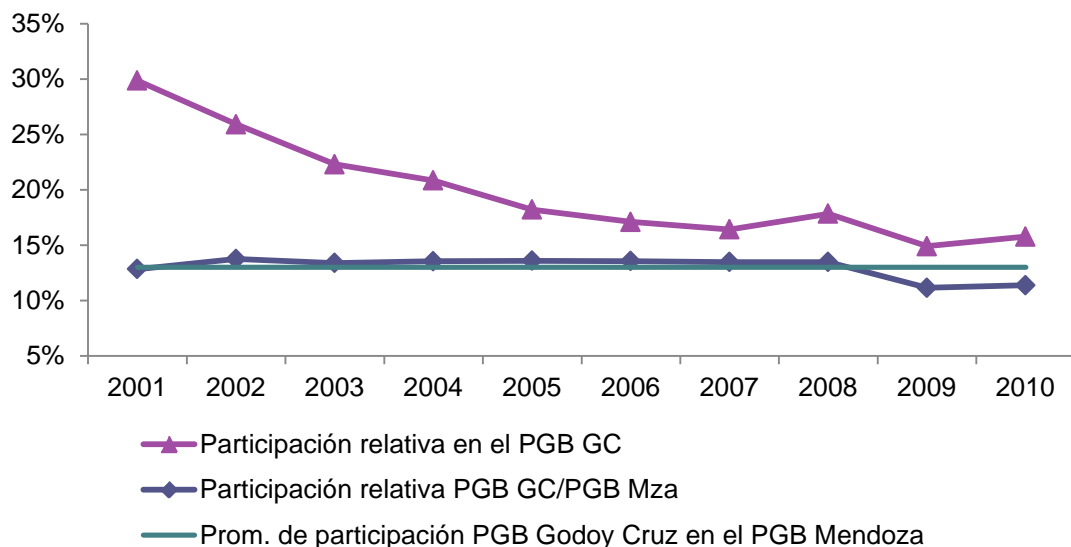
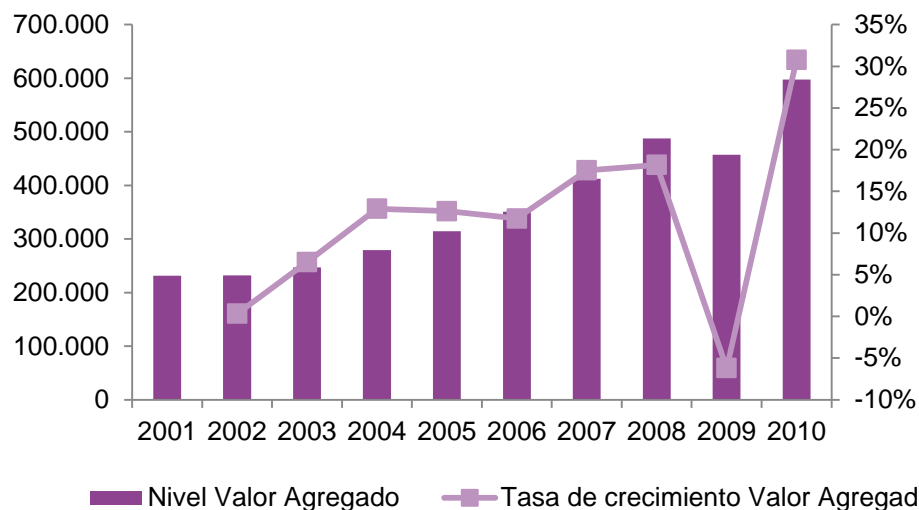
Participación relativa en el VAB del municipio ha caído constantemente.





# Sector Intermediación Financiera

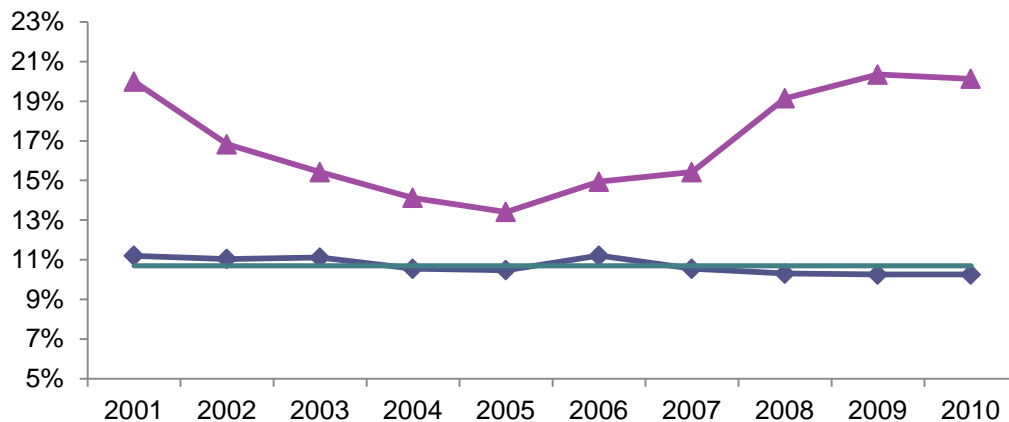
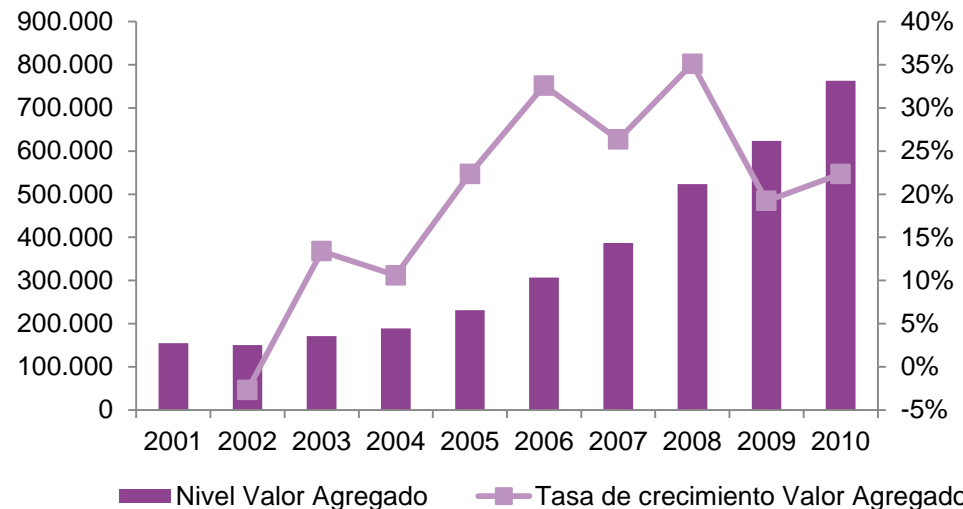
2009: año de la crisis financiera (burbuja inmobiliaria) único año de decrecimiento.



Al igual que en el sector Transporte y comunicaciones, la participación relativa en el VAB del departamento ha caído constantemente.

# Sector Servicios (Comunales, Sociales y Personales)

Ha presentado un crecimiento constante bajo el periodo de análisis, con una tasa promedio de 19% anual.



- ▲ Participación relativa en el PGB GC
- ◆ Participación relativa PGB GC/PGB Mza
- Prom. de participación PGB Godoy Cruz en el PGB Mendoza

Participación relativa en VAB del departamento se recupera a partir del 2007.

## ❖ Participación relativa en el PBG de Godoy Cruz

Sectores con **mayor** participación relativa en el 2001



Financiero, Industria y Servicios

Sectores con **mayor** participación relativa en el 2010



Comercio, Servicios e Industria

Sectores que **aumentaron** su participación relativa durante el periodo 2001 - 2010



Minería, Comercio y Construcción

Sectores que **disminuyeron** su participación relativa durante el periodo 2001 - 2010



Financiero, Transporte y Agropecuario

# Aplicación de índices de especialización sectorial: Mendoza.



# Índice de Especialización

Muestra la participación que un sector tiene en un departamento determinado, con relación a la participación de esa actividad a escala provincial.

$$IE_{ij} = \frac{VA_{ij}}{\sum_{j=1}^{18} VA_{ij}} : \frac{\sum_{i=1}^9 VA_{ij}}{\sum_{j=1}^{18} \sum_{i=1}^9 VA_{ij}}$$

Donde : VA= Valor Agregado Bruto  
 i= Sector  
 j= Departamento

$$IE_{com, GC} = \frac{VA \text{ sector comercio en GC}}{VA \text{ sector comercio en Total Mza}} : \frac{VA \text{ de GC}}{VA \text{ del Total Mza}}$$

Participación  
 relativa del sector  
 comercio de GC en  
 el mismo sector a  
 nivel provincial.

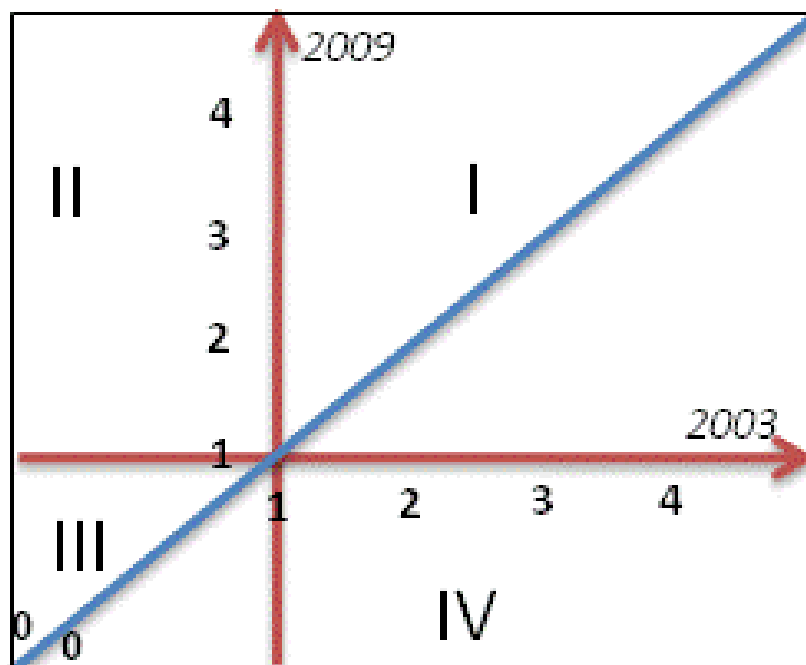
Participación  
 relativa del VA de  
 GC en el PBG total.

$$IE_{ij} = \frac{VA_{ij}}{\sum_{j=1}^{18} VA_{ij}} : \frac{\sum_{i=1}^9 VA_{ij}}{\sum_{j=1}^{18} \sum_{i=1}^9 VA_{ij}}$$

$= 1$   $\Rightarrow$  No hay Especialización

$< 1$   $\Rightarrow$  No hay Especialización

$> 1$   $\Rightarrow$  Si hay Especialización



**Cuadrante I:** Departamentos especializados tanto en 2003 como en 2009 en el sector.

**Cuadrante II:** Departamentos especializados en el sector en 2009 y no en 2003.

**Cuadrante III:** Departamentos no especializados en ambos años.

**Cuadrante IV:** Departamentos especializados en el sector en 2003 y no en 2009.

**Encima de la Bisectriz:** Departamento que aumentó el valor de sus índices.

**Debajo de la Bisectriz:** Departamentos que disminuyeron el valor de sus índices.

# Coeficiente de Localización

Mide el grado de dispersión que el valor agregado de un determinado sector productivo tiene entre los departamentos.

$$CL = 0,5 \sum_{j=1}^{18} \left| \frac{VA_{ij}}{\sum_{j=1}^{18} VA_{ij}} - \frac{\sum_{i=1}^9 VA_{ij}}{\sum_{j=1}^{18} \sum_{i=1}^9 VA_{ij}} \right|$$

$$= 0 \rightarrow$$

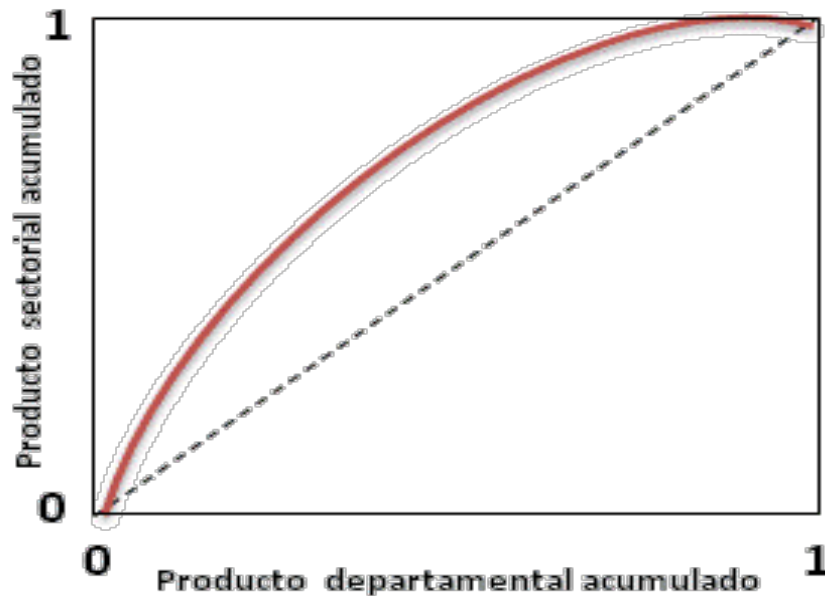
Concentración mínima:  
El aporte de cada departamento sobre el total sectorial es el mismo que su aporte al agregado.

$$= 1 \rightarrow$$

Concentración máxima:  
Los aportes de los departamentos sobre el total sectorial son muy disímiles al aporte que realizan al agregado.

# Curva de Localización

Permite observar el nivel de concentración o dispersión regional de un sector económico determinado y su desplazamiento en el tiempo.

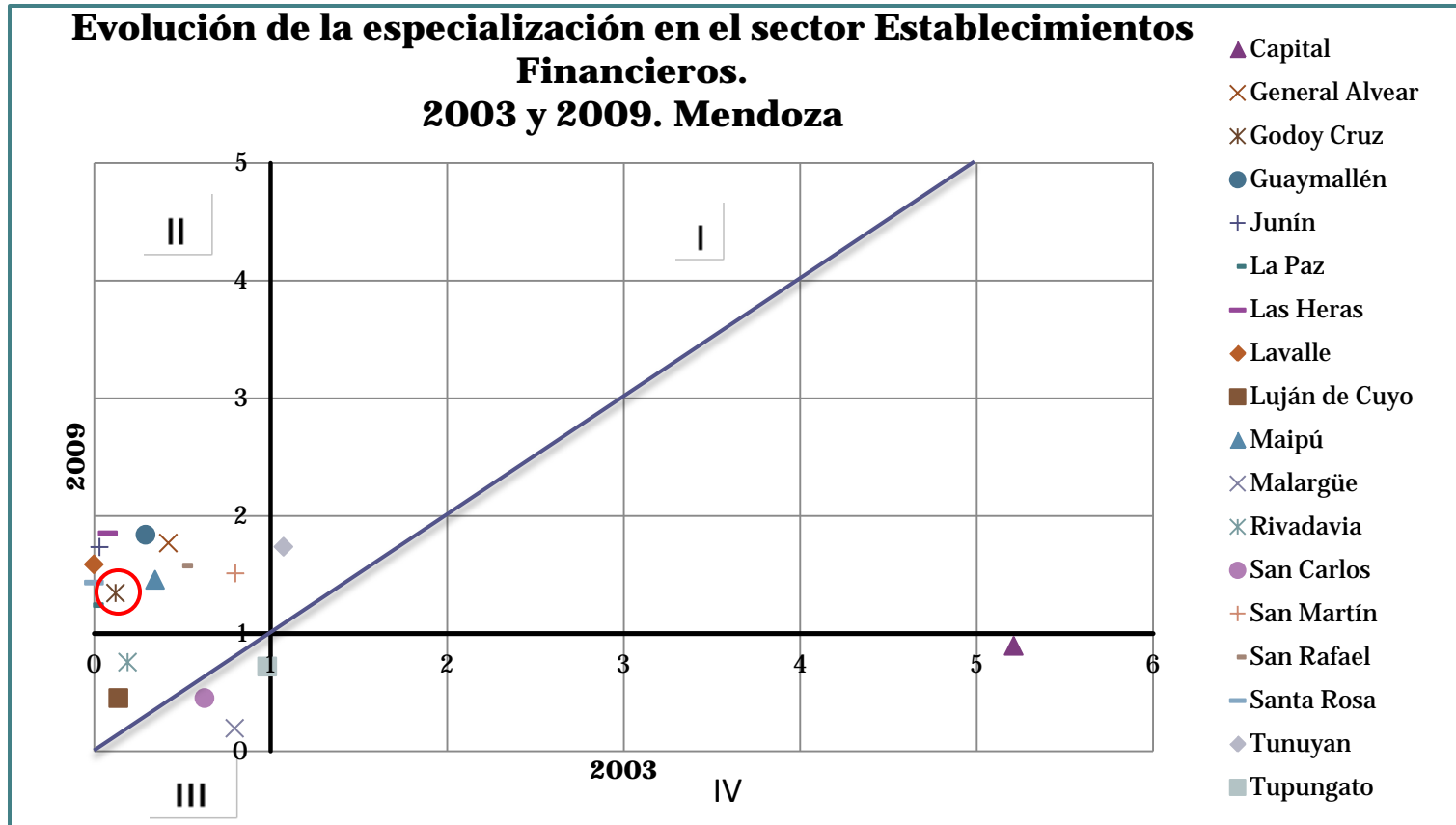


Mientras más alejada este la curva de la recta de  $45^\circ$ , más concentrado está el producto del sector en determinados departamentos.

Cuando la curva es igual a la recta de  $45^\circ$ , el producto del sector está homogéneamente distribuido entre los departamentos.



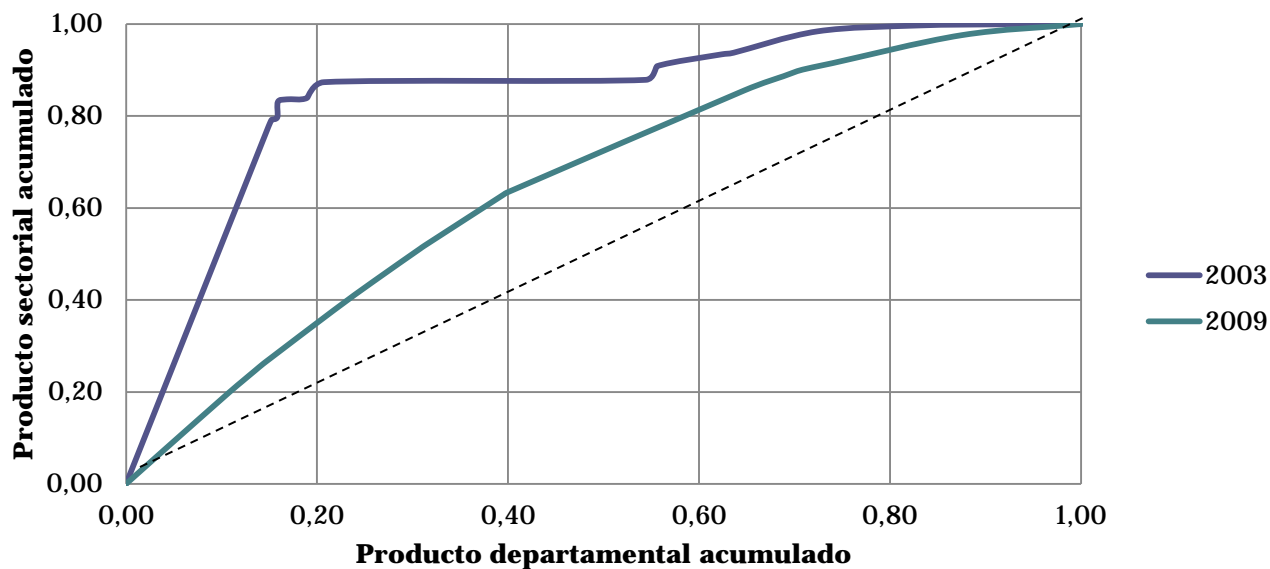
## Sector Establecimientos Financieros.



Fuente: Elaboración propia con datos de DEIE.

En 2003, Tunuyán y Capital estaban especializados en este sector, teniendo éste último un índice alto. En 2009, la mayoría de los municipios se encontraron especializados, entre ellos Godoy Cruz.

### Curva de Localización sector Establecimientos Financieros. 2003 y 2009. Mendoza

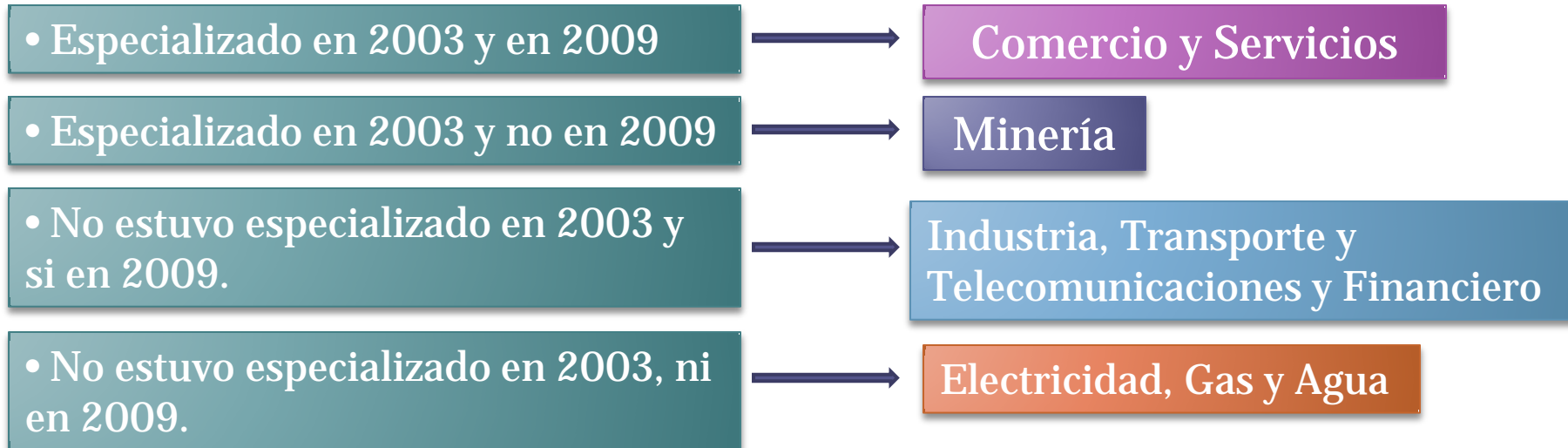


Fuente: Elaboración propia con datos de DEIE.

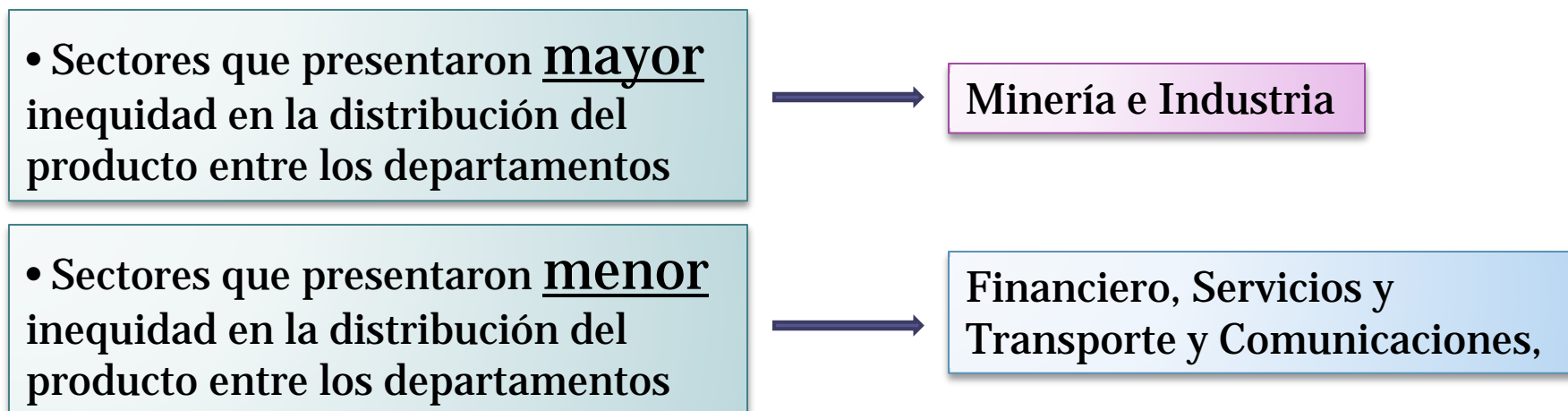
Año	Coefic. Localización
<b>2001</b>	0,22
<b>2002</b>	0,28
<b>2003</b>	0,63
<b>2004</b>	0,32
<b>2005</b>	0,30
<b>2006</b>	0,30
<b>2007</b>	0,27
<b>2008</b>	0,27
<b>2009</b>	0,23
<b>2010</b>	0,23

El cambio en la especialización de los departamentos se ve reflejada en la curva de localización y en la evolución del coeficiente de localización. Mejora la concentración en 2009, es decir que el producto sectorial está distribuido más equitativamente entre los departamentos.

## ❖ Especialización de Godoy Cruz:



## ❖ Localización sectorial Mendoza:



# GRACIAS...

