

# **Análisis del comercio al por mayor de Materias Primas Agropecuarias para la Industria y Materiales de Desecho en Guanajuato focalizando Celaya**

UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO  
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

Responsable

Ricardo Contreras Soto  
[riconsoto@hotmail.com](mailto:riconsoto@hotmail.com)

Equipo

Jaqueline Navarro Calderón  
[Jacqueline\\_navarro@hotmail.com](mailto:Jacqueline_navarro@hotmail.com)

Laura Paola Lucero Arguello  
[Lual\\_paola@hotmail.com](mailto:Lual_paola@hotmail.com)

Fernando Ramírez Dávila  
[fer\\_ram\\_705@msn.com](mailto:fer_ram_705@msn.com)

María Narcedalia García Ramírez  
[piolin\\_0403@hotmail.com](mailto:piolin_0403@hotmail.com)

Pedro Salinas Díaz  
[peterdi\\_1718@hotmail.com](mailto:peterdi_1718@hotmail.com)

## ***Resumen***

El presente trabajo tiene como finalidad poner al descubierto la aportación de Celaya al Estado de Guanajuato en relación con el Comercio al Por Mayor. Así mismo trata de analizar y explicar variables adyacentes a este sector económico tales como el personal que se ocupa, la producción total, el número de unidades económicas, el valor agregado censal bruto y la inversión total; partiendo de una investigación minuciosa que nos ha permitido explorar todas estas variables relacionadas con este mismo sector estudiándolas por separado. Hemos partido de lo general a lo particular para proporcionar al lector un panorama más amplio sobre todo lo relacionado a la Ciudad de Celaya respecto del Comercio al Por Mayor.

## ***Palabras Clave***

Comercio al por Mayor Materias Primas Agropecuarias Maquinaria.

## **Tabla de Contenido**

Análisis del comercio al por mayor de Materias Primas Agropecuarias para la Industria y Materiales de Desecho en Guanajuato focalizando Celaya.....	1
Resumen .....	1
Palabras Clave .....	1
Tabla de Contenido.....	2
Método de Investigación .....	5
Objetivo .....	5
Método.....	5
Instrumento .....	5
Introducción.....	6
Comercio al por mayor .....	8
Breve análisis comparativo de Guanajuato en la república mexicana sobre el comercio al por mayor de Materias Primas Agropecuarias para la Industria y Materiales de Desecho.....	9
<i>Comercio al por Mayor de Materias</i> .....	10
Breve análisis comparativo del municipio de Celaya en Guanajuato del Comercio al por Mayor de Materias Primas Agropecuarias para la Industria y Materiales de Desecho .....	11
Comercio al por mayor de materiales metálicos .....	17
Unidades Económicas.....	17
Personal Total Ocupado.....	17
Producción Bruta Total.....	17
Valor Agregado Censal Bruto .....	17
Inversión Total.....	18
Comercio al por mayor de productos químicos para uso industrial .....	19
Unidades Económicas.....	19
Personal Total Ocupado.....	19
Producción Bruta Total.....	20
Valor Agregado Censal Bruto .....	20
Inversión Total.....	20
Comercio al por mayor de envases, papel y cartón .....	21
Comercio al por mayor de madera .....	23
Unidades Económicas.....	23
Personal Total Ocupado.....	23
Producción Bruta Total.....	23
Valor Agregado Censal Bruto .....	23
Inversión Total.....	23
Comercio al por mayor de otras materias primas para otras industrias.....	25
Unidades Económicas.....	25
Personal Total Ocupado.....	25
Producción Bruta Total.....	25
Valor Agregado Censal Bruto .....	25
Inversión Total.....	25
Comercio al por mayor de equipo y material eléctrico .....	26
Unidades económicas .....	27

Personal ocupado total.....	27
Producción bruta total.....	27
Valor agregado censal bruto.....	27
Inversión total.....	27
Comercio al por mayor de pintura.....	28
Unidades económicas.....	28
Personal ocupado total.....	29
Producción bruta total.....	29
Valor agregado censal bruto.....	29
Inversión total.....	29
Comercio al por mayor de vidrios y espejos.....	30
Unidades económicas.....	30
Personal ocupado total.....	30
Producción bruta total.....	30
Valor agregado censal bruto.....	31
Inversión total.....	31
Comercio al por mayor de ganado y aves de corral en pie.....	32
Comercio al por mayor de desechos metálicos.....	33
Unidades Económicas.....	33
Personal Total Ocupado.....	33
Producción Bruta Total.....	34
Valor Agregado Censal Bruto.....	34
Inversión Total.....	34
Comercio al por mayor de desechos de papel y de cartón.....	35
Unidades Económicas.....	35
Personal Total Ocupado.....	35
Producción Bruta Total.....	36
Valor Agregado Censal Bruto.....	36
Inversión Total.....	36
Comercio al por mayor de vidrio.....	37
Unidades Económicas.....	37
Personal Total Ocupado.....	37
Producción Bruta Total.....	38
Valor Agregado Censal Bruto.....	38
Inversión Total.....	38
Comercio al por mayor de desechos de plástico.....	39
Unidades Económicas.....	39
Personal Total Ocupado.....	40
Producción Bruta Total.....	40
Valor Agregado Censal Bruto.....	40
Inversión Total.....	40
Comercio al por mayor de otros materiales de desechos.....	41
Unidades Económicas.....	41
Personal Total Ocupado.....	42
Producción Bruta Total.....	42
Valor Agregado Censal Bruto.....	42
Inversión Total.....	42

Comercio al por mayor de fertilizantes, plaguicidas y semillas para siembra .....	43
Unidades Económicas.....	43
Personal Total Ocupado.....	43
Producción Bruta Total.....	44
Valor Agregado Censal Bruto .....	44
Inversión Total.....	44
Comercio al por mayor de medicamentos veterinarios y alimentos para animales..	45
Unidades Económicas.....	45
Personal Total Ocupado.....	46
Producción Bruta Total.....	46
Valor Agregado Censal Bruto .....	46
Inversión Total.....	46
Comercio al por mayor de Cemento, Tabique y grava.....	47
Unidades Económicas.....	47
Personal Total Ocupado.....	47
Producción Bruta Total.....	48
Valor Agregado Censal Bruto .....	48
Inversión Total.....	48
Conclusiones.....	49
Bibliografía.....	50

## ***Método de Investigación***

El método propuesto para desarrollar el presente trabajo fue una investigación documental tomada del Censo INEGI (Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática)

### ***Objetivo***

El principal objetivo de esta investigación es analizar de manera detallada de acuerdo a los datos de los subsectores tales como Comercio al por Mayor de..., por lo que es fácil apreciar que solo nos ocuparemos de aquellas actividades del comercio que tienen que ver más que nada con el campo, así como de las materias primas. De este subsector a analizar, vamos a rescatar ciertas variables de interés común que nos permitirán tener un más amplio panorama de lo que Celaya aporta a la economía estatal.

### ***Método***

Investigación documental del programa del censo Económico de INEGI y reflexiones en torno a los datos.

### ***Instrumento***

La investigación y análisis plasmados dentro de este trabajo fueron realizados gracias al programa SAIC facilitado por el INEGI donde nos mostraba de manera detallada y rápida las variables manejadas<sup>1</sup>, dicho programa agilizo el trabajo que se

---

<sup>1</sup> Producción Bruta Total, Personal Ocupado, Unidades Económicas, Valor Agregado e Inversión Total dentro del Comercio al por mayor de maquinaria, mobiliario y equipo para actividades agropecuarias industriales y de servicio

realizo. Dádonos así la oportunidad de ver de manera clara el manejo que se le da en México a este sector del comercio al por mayor.

## ***Introducción***

Esta investigación es parte de un conjunto de trabajos que se realizan para analizar el sector comercio dentro de un convenio con la CANACO y la Facultad de Ciencias Administrativas a para establecer un observatorio económico, queremos señalar que el interés de la realización de estos trabajos también son materia de atención por parte de la presidencia Municipal de Celaya.

A continuación se presenta muestra el análisis realizado en el sector del comercio al por mayor de maquinaria, mobiliario y equipo para actividades agropecuarias, industriales y de servicio dentro del estado de Guanajuato en la región Guanajuato-Celaya.

Como punto de partida comenzaremos analizando el significado que tiene en la actualidad el comercio al por mayor<sup>2</sup> en relación a las unidades económicas existentes, así como el personal total ocupado, además de la producción bruta total, también el valor agregado censal bruto e igualmente la inversión total de las ramas, subramas y clases dentro del subsector correspondiente a la maquinaria, mobiliario y equipo para las actividades agropecuarias, industriales y de servicio.

En esta primera parte se hace un estudio de gabinete con el Censo Económico quinquenal publicado en el 2005 del INEGI sobre las ramas y subrayas de este sector Comercio al por Mayor en Guanajuato y en específico en Celaya, las variables referenciales a las que se va a analizar la actividad son: Unidades Económicas, Personal Ocupado Total, Producción Bruta Total, Valor Agregado Censal e Inversión Total.

---

<sup>2</sup> Se entiende por comercio mayorista (conocido también como "comercio al por mayor") la actividad de compra-venta de mercancías cuyo comprador no es consumidor final de la mercancía. La compra con el objetivo de vendérsela a otro comerciante o a una empresa manufacturera que la emplee como materia prima para su transformación en otra mercancía o producto.

En cuanto a los subsectores analizados son:

1. **Comercio al por mayor de materiales metálicos**
2. **Comercio al por mayor de productos químicos para uso industrial**
3. **Comercio al por mayor de envases, papel y cartón**
4. **Comercio al por mayor de madera**
5. **Comercio al por mayor de otras materias primas para otras industrias**
6. **Comercio al por mayor de equipo y material eléctrico**
7. **Comercio al por mayor de pintura**
8. **Comercio al por mayor de vidrios y espejos**
9. **Comercio al por mayor de ganado y aves de corral en pie**
10. **Comercio al por mayor de desechos metálicos**
11. **Comercio al por mayor de desechos de papel y de cartón**
12. **Comercio al por mayor de desechos de vidrio**
13. **Comercio al por mayor de desechos de plástico**
14. **Comercio al por mayor de otros materiales de desecho**
15. **Comercio al por mayor de fertilizantes, plaguicidas y semillas para siembra**
16. **Comercio al por mayor de medicamentos veterinarios y alimentos para animales**
17. **Comercio al por mayor de cemento, tabique y grava**

Celaya es una ciudad que continuamente esta creciendo a un ritmo muy acelerado, esto debido a que es una ciudad que se ve beneficiada por la ubicación estratégica, así como por la gran variedad de sectores económicos que le han dado vida de cierta manera a su economía; entre ellos se encuentra el Sector de Comercio al Por Mayor, este sector, al igual que todos los demás es muy importante ya que además de contribuir al PIB con su producción, proporciona un buen número de empleos para los celayences.

Ahora bien este mismo sector se ve beneficiado por varios subsectores que le han permitido reforzarse y consolidarse como un sector fuerte de la economía de Celaya.

Estos subsectores además cuentan con más subdivisiones las cuales hacen más específicas las actividades relacionadas con el Sector de Comercio al Por Mayor.

Estas variables se refieren la personal ocupado, la producción total, el valor agregado censal bruto, el numero de unidades económicas y la inversión total; de esta

forma podremos hacer un diagnóstico de los problemas que aquejan a Celaya, así como también nos dará una idea de que tanta influencia tiene en Celaya este subsector.

## ***Comercio al por mayor***

El comercio al por mayor dentro del Estado de Guanajuato es un sector muy importante que aporta al PIB de la producción nacional de nuestro país; para darnos idea de lo importante que es, este ocupa el 5.56% de un total de 86997 Unidades Económicas<sup>3</sup> de todo el país orientadas al Comercio al Por Mayor. Además, y a razón de nuestra investigación, el Personal Total Ocupado<sup>4</sup> que ocupa éste sector esta representado en una cantidad muy significativa, con un 4.87% de todo el personal ocupado en el país con un total de 962143 empleados. Su Producción Bruta Total<sup>5</sup> aporta al país un total de \$14 603 538.00 de un total de \$ 377 476 4 98.00 es decir un 3.86%. Por otra parte su Valor Agregado Censal Bruto<sup>6</sup> asciende a un 4.01% de un total de \$ 261 546 442.00, mientras que

---

<sup>3</sup> Son las unidades estadísticas sobre las cuales se recopilan datos, se dedican principalmente a un tipo de actividad de manera permanente en construcciones e instalaciones fijas, combinando acciones y recursos bajo el control de una sola entidad propietaria o controladora, para llevar a cabo producción de bienes y servicios, sea con fines mercantiles o no. Se definen por sector de acuerdo con la disponibilidad de registros contables y la necesidad de obtener información con el mayor nivel de precisión analítica.

<sup>4</sup> Comprende tanto al personal contratado directamente por la razón social como al personal ajeno suministrado por otra razón social, que trabajó para la unidad económica, sujeto a su dirección y control y cubrió como mínimo una tercera parte de la jornada laboral de la misma. Puede ser personal de planta, eventual o no remunerado.

<sup>5</sup> Es el valor de todos los bienes y servicios producidos o comercializados por la unidad económica como resultado del ejercicio de sus actividades durante el año de referencia, comprendiendo el valor de los productos elaborados, las obras ejecutadas, los ingresos por la prestación de servicios, el alquiler de maquinaria y equipo y otros bienes muebles e inmuebles, el valor de los activos fijos producidos para uso propio, y el margen bruto de comercialización, entre otros. **INCLUYE:** la variación de existencias de productos en proceso.

<sup>6</sup> Es el valor de la producción que se añade durante el proceso de trabajo, por la actividad creadora y de transformación del personal ocupado, el capital y la organización (factores de la producción), ejercida sobre los materiales que se consumen en la realización de la actividad económica. Aritméticamente, el VACB resulta de restar a la producción bruta total el consumo intermedio; se le llama bruto, porque no se le ha deducido el consumo de capital fijo.

la Inversión Total<sup>7</sup> es de \$ 704 660.00 para el estado de Guanajuato. Lo anterior lo podemos resumir en la siguiente tabla con su respectivo gráfico.

***Breve análisis comparativo de Guanajuato en la república mexicana sobre el comercio al por mayor de Materias Primas Agropecuarias para la Industria y Materiales de Desecho***

A continuación vamos a analizar de acuerdo a la siguiente tabla 1 las características generales del comercio al por mayor de materias primas agropecuarias, para la industria y materiales de desecho.

---

<sup>7</sup> Es la adición en las posesiones de bienes de producción, insumos y productos, que realizaron las unidades económicas en bienes de producción (activos fijos) y en inventarios (variación de existencias totales). Se obtiene sumando a la formación bruta de capital fijo la variación de existencias.

**Comercio al por Mayor de Materias**  
**Primas Agropecuarias para la Industria y Materiales de Desecho**

Código	Entidad	Unidades	Personal	Producción	Valor	Inversión
		Económicas	Ocupado Total	Bruta Total	Agregado Censal Bruto	Total
15	México	6,106	36,885	\$13,820,246	\$9,621,204	\$508,123
09	Distrito Federal	4,406	42,172	\$16,569,511	\$11,604,196	\$1,239,854
14	Jalisco	3,665	26,997	\$9,501,335	\$7,190,755	\$472,287
21	Puebla	2,955	12,519	\$2,840,154	\$2,186,244	\$274,503
30	Veracruz	2,844	16,380	\$3,994,923	\$2,867,461	\$320,522
11	Guanajuato	2,658	14,538	\$4,124,342	\$3,078,391	\$375,756
16	Michoacán	2,450	10,951	\$2,748,487	\$1,955,443	\$250,351
19	Nuevo León	2,195	26,974	\$11,036,034	\$7,850,679	\$402,183
12	Guerrero	1,299	4,925	\$1,357,305	\$1,008,011	\$50,942
17	Morelos	1,285	5,138	\$855,918	\$655,948	\$64,863
25	Sinaloa	1,218	9,864	\$2,946,641	\$2,152,074	\$302,460
08	Chihuahua	1,216	9,282	\$2,807,339	\$2,117,064	\$176,648
28	Tamaulipas	1,211	9,784	\$4,038,127	\$1,990,298	\$218,790
07	Chiapas	1,104	6,002	\$1,778,174	\$1,420,349	\$107,426
05	Coahuila	1,079	8,266	\$2,066,003	\$1,326,367	\$163,748
13	Hidalgo	1,076	3,801	\$750,846	\$500,670	\$60,747
24	San Luis Potosí	1,064	6,428	\$1,482,483	\$1,042,503	\$129,921
31	Yucatán	1,042	5,711	\$1,378,907	\$951,366	\$124,273
20	Oaxaca	1,027	5,334	\$1,477,627	\$1,095,442	\$131,216
26	Sonora	925	7,006	\$3,116,080	\$1,374,430	\$189,299
22	Querétaro	862	7,374	\$3,399,186	\$1,871,498	\$311,090
29	Tlaxcala	780	2,437	\$394,684	\$295,103	\$26,832
02	Baja California	750	7,438	\$3,059,717	\$2,167,026	\$241,919
27	Tabasco	747	5,211	\$1,902,412	\$1,444,829	\$79,577
32	Zacatecas	670	2,564	\$543,044	\$845,819	\$78,899
10	Durango	642	4,383	\$1,050,432	\$708,836	\$93,531
01	Aguascalientes	525	3,599	\$1,676,530	\$1,148,960	\$128,376
18	Nayarit	433	10,568	\$413,759	\$317,551	\$29,611
23	Quintana Roo	336	2,342	\$593,082	\$385,638	\$45,129
04	Campeche	299	1,734	\$598,246	\$337,016	\$82,157
06	Colima	274	1,670	\$467,572	\$344,146	\$46,063
03	Baja California Sur	161	1,296	\$380,093	\$249,958	\$21,722

Tabla 1

Analizando la gráfica anterior encontramos que el estado de Guanajuato a nivel nacional está ubicado en el **6° lugar** en lo referente a **unidades económicas** dedicadas al Comercio al por Mayor de Materias Primas Agropecuarias para la Industria y Materiales de Desecho.

Asimismo se ubica en el **6° lugar** en lo referente al **personal ocupado** en dicho sector del Comercio al por Mayor.

Con respecto a la **producción bruta total**, al **valor agregado censal bruto** y a la **inversión total**, Guanajuato se ubica a nivel nacional en el **5° lugar** del Comercio al por Mayor de Materias Primas Agropecuarias para la Industria y Materiales de Desecho.

Por lo anterior se puede observar que el estado de Guanajuato se localiza dentro de las entidades con mayor importancia en lo que se refiere a las actividades dedicadas al Comercio al por Mayor de Materias Primas Agropecuarias para la Industria y Materiales de Desecho.

### **Breve análisis comparativo del municipio de Celaya en Guanajuato del Comercio al por Mayor de Materias Primas Agropecuarias para la Industria y Materiales de Desecho**

Tabla 2

<i>Código</i>	<i>Municipio</i>	<i>Unidades Económicas</i>	<i>Personal Total Ocupado</i>	<i>Producción Bruta Total</i>	<i>Valor Agregado Censal Bruto</i>	<i>Inversión Total</i>
20	León	734	5023	\$1,777,012.00	\$ 1,337,067.00	\$ 164,877.00
<b>7</b>	<b>Celaya</b>	<b>313</b>	<b>2136</b>	<b>\$ 692,517.00</b>	<b>\$ 486,258.00</b>	<b>\$ 21,027.00</b>
17	Irapuato	245	1859	\$ 581,188.00	\$ 396,067.00	\$ 45,138.00
27	Salamanca	131	722	\$ 581,188.00	\$ 137,863.00	\$ 45,138.00

				180527.00		22,092.00
23	Pénjamo	104	532	\$	\$ 163,013.00	\$
				190,962.00		47,657.00
31	San Francisco del Rincón	84	346	\$ 47,666.00	\$ 33,973.00	\$ 3,390.00
2	Acambaro	72	322	\$ 55,758.00	\$ 42,848.00	\$ 3,020.00
42	Valle de Santiago	66	269	\$ 57,943.00	\$ 49,750.00	\$ 5,063.00
3	Allende	60	229	\$ 53,493.00	\$ 44,608.00	\$ 5,348.00
11	Cortazar	60	252	\$ 64,290.00	\$ 54,821.00	-\$ 2,237.00
28	Salvatierra	54	188	\$ 23,719.00	\$ 19,168.00	\$
						11,187.00
14	Dolores Hidalgo	47	186	\$ 33,082.00	\$ 22,726.00	\$ 2,095.00
1	Abasolo	44	147	\$ 26,580.00	\$ 21,316.00	\$ 3,364.00
37	Silao	44	196	\$ 51,783.00	\$ 43,693.00	\$ 8,521.00
46	Yuriria	43	119	\$ 20,584.00	\$ 14,794.00	\$ 2,338.00
33	San Luís de la Paz	41	182	\$ 29,004.00	\$ 24,062.00	\$ 1,159.00
21	Moroleón	34	107	\$	\$ 11,154.00	\$ 4,775.00
				13,916.00		
8	Cd. Manuel Doblado	31	135	\$ 15,913.00	\$ 13,950.00	\$ 1,301.00
32	San José Iturbide	31	98	\$ 13,485.00	\$ 11,469.00	\$ 1,704.00
19	Jerecuaro	23	76	\$ 5,641.00	\$ 3,690.00	\$ 392.00
9	Comonfort	22	66	\$ 8,547.00	\$ 7,121.00	\$ 913.00
12	Cueramaro	22	73	\$ 14,835.00	\$ 11,949.00	\$ 2,729.00
15	Guanajuato	22	158	\$ 30,571.00	\$ 20,279.00	\$ 4,548.00
30	San Felipe	20	98	\$ 7,299.00	\$ 5,628.00	\$ 539.00
16	Huanimaro	17	52	\$ 9,552.00	\$ 8,334.00	\$ 6,435.00
41	Uriangato	17	59	\$ 6,604.00	\$ 4,081.00	\$ 1,507.00
24	Pueblo Nuevo	16	138	\$ 18,866.00	\$ 13,141.00	\$ 882.00
38	Tarandacuao	12	36	\$ 2,345.00	\$ 2,009.00	\$ 165.00
25	Purísima del Rincón	7	31	\$ 5,012.00	\$ 4,426.00	\$ 109.00
4	Apaseo el Alto	*	98	\$ 9,679.00	\$ 7,701.00	\$ 844.00
5	Apaseo el	*	27	\$ 11,561.00	\$ 11,145.00	\$ 26.00

	Grande					
10	Coroneo	*	45	\$ 1,424.00	\$ 1,231.00	\$ 1,196.00
13	Doctor	*	9	\$ 774.00	\$ 671.00	\$ 30.00
	Mora					
18	Jaral del	*	68	\$ 17,690.00	\$ 14,803.00	-\$ 790.00
	Progreso					
22	Ocampo	*	18	\$ 2,699.00	\$ 2,480.00	\$ 69.00
26	Romita	*	97	\$ 6,365.00	\$ 5,062.00	\$ 71.00
29	San Diego	*	27	\$ 2,049.00	\$ 1,907.00	\$ 203.00
	de la					
	Unión					
34	Santa	*	7	\$ 1,475.00	\$ 1,284.00	-\$ 185.00
	Catarina					
35	Santa Cruz	*	93	\$	\$ 7,825.00	\$ 1,675.00
	de			10,108.00		
	Juventino					
	Rosas					
36	Santiago	*	10	\$ 613.00	\$ 574.00	-\$ 25.00
	Maravatio					
39	Tarimoro	*	78	4,947.00	\$ 3,652.00	\$ 1,792.00
40	Tierra	*	7	\$ 1,074.00	\$ 939.00	-\$ 187.00
	Blanca					
43	Victoria	*	13	\$ 410.00	\$ 337.00	\$ 11.00
44	Villagran	*	104	\$ 14,306.00	\$ 9,175.00	\$ 723.00
45	Xichu	*	2	\$ 474.00	\$ 345.00	\$ 265.00

NOTA: Atarjea ocupa el número 6° dentro de los municipios de Celaya, la razón por la que no se incluye en la tabla es por que no registra ningún dato respecto al Comercio al por Mayor de Materias Primas Agropecuarias y Materiales de Desecho.

### ***Análisis Comparativo***

En la tabla anterior podemos ver claramente que el Municipio se encuentra muy bien posicionado dentro de lo que corresponde al Comercio al por Mayor de Materias Primas Agropecuarias para la Industria y Materiales de Desecho, ya que se encuentra ubicado en **2° lugar** respecto al número de **Unidades Económicas**, atrás únicamente de León. Como podemos ver Celaya esta por encima de ciudades importantes del estado, como por ejemplo Irapuato y Salamanca.

En cuanto al **Personal Total Ocupado** Celaya mantiene la misma posición, es decir **2º lugar**, esto nos da una idea de la importancia que tiene este sector, ya que ocupa una buena cantidad de empleados.

En la **Producción Bruta Total** y en el **Valor Agregado Censal Bruto** aun continúa situándose en **2º Lugar** a nivel estatal.

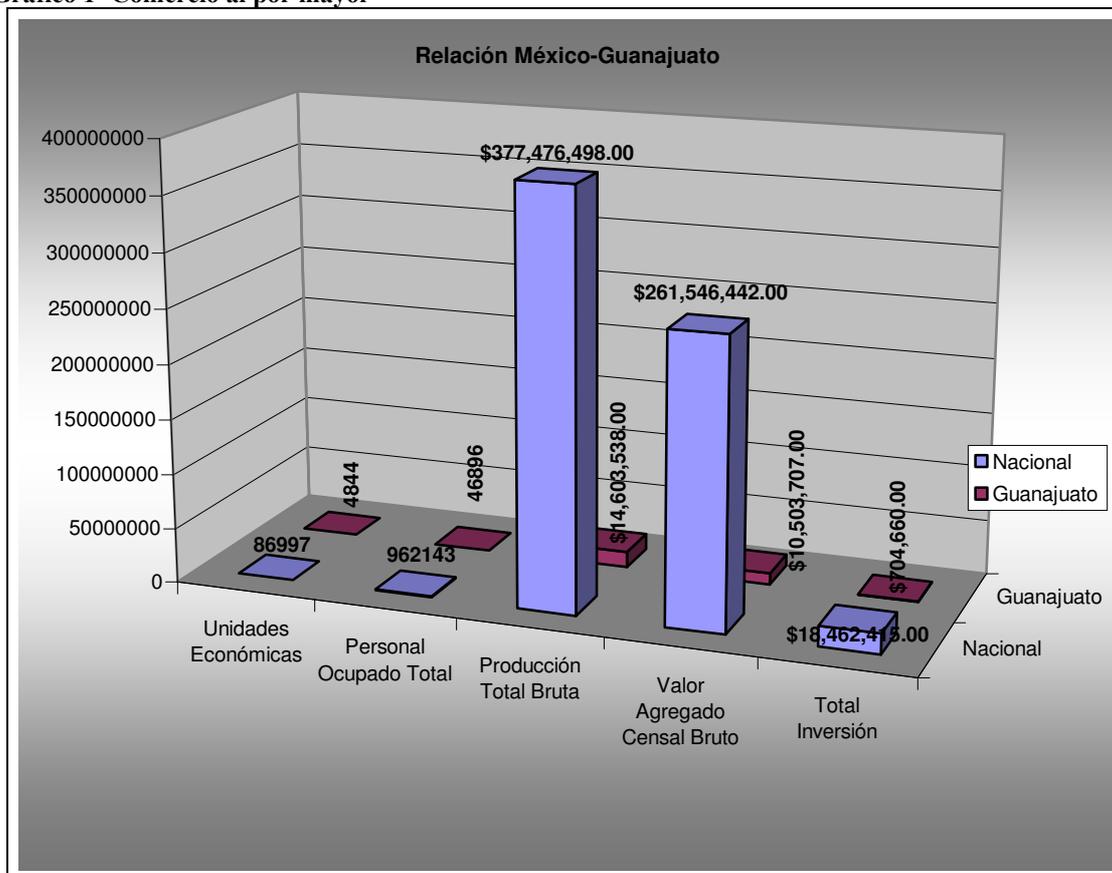
Pero a diferencia de estas variables hay una que se encuentra en desventaja, se trata de la **Inversión Total**, ya que Celaya se ve superada por León y además por Irapuato, lo que la ubica en un **3º Lugar**, muy bueno por cierto ya que aun mantiene un buen dominio respecto al Comercio al por Mayor que estamos manejando.

**Tabla 3**

Entidad	Unidades Económicas	Personal Ocupado Total	Producción Total Bruta	Valor Agregado Censal Bruto	Inversión Total
Nacional	86997	962143	377476498	261546442	18462415
Guanajuato	4844	46896	14603538	10503707	704660

A continuación se presenta el gráfico correspondiente:

**Grafico 1<sup>8</sup> Comercio al por mayor**



En lo que respecta al municipio de Celaya en Relación con el Estado de Guanajuato las modificaciones hechas a nuestra tabla serían:

**Tabla 4**

Entidad	Unidades Económicas	Personal Total Ocupado	Producción Bruta Total	Valor Agregado Censal Bruto	Inversión Total
Guanajuato	4844	46896	14603538	10503707	704660
Celaya	609	6970	2118240	1513882	56566

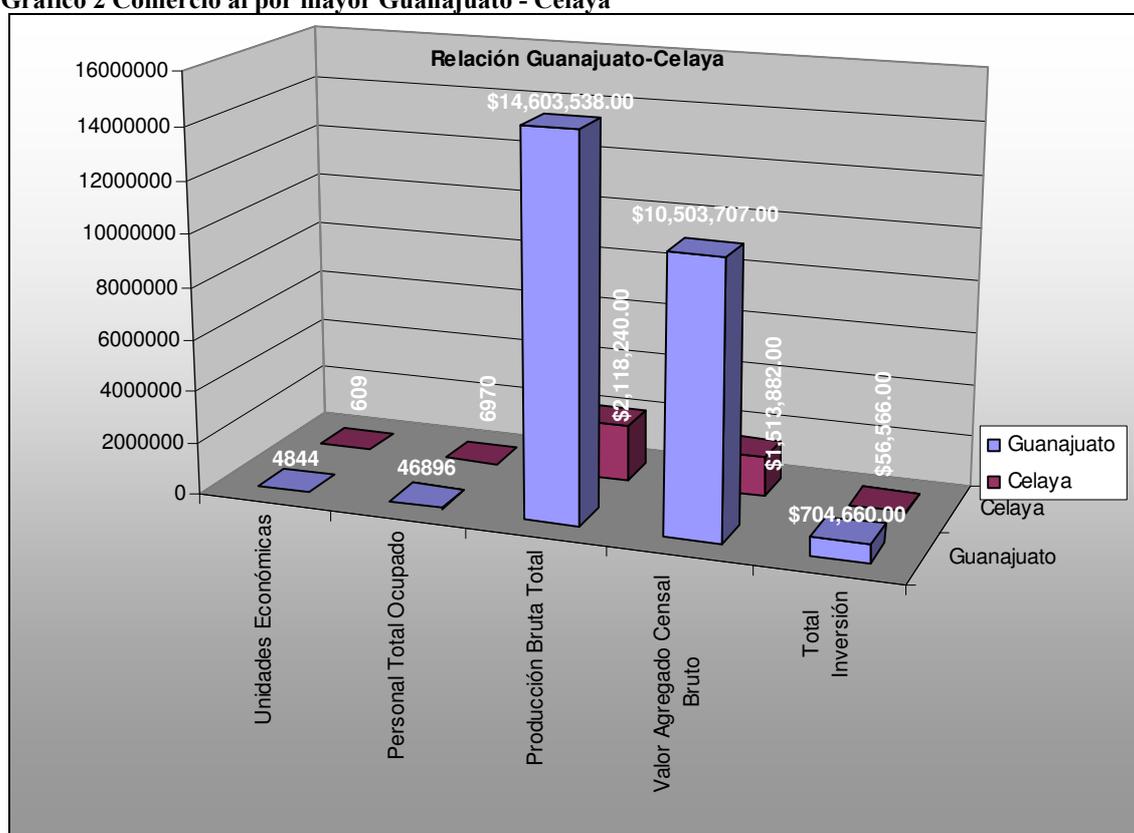
De esta tabla podemos señalar los porcentajes correspondientes: Celaya tiene un 12.57% de las Unidades Económicas de todo el Estado de Guanajuato, lo cual significa que Celaya es un de los municipios que mas Aportan al Comercio al por Mayor; el personal que ocupa Celaya en este sector representa el 14.86% del total del Estado, realmente una

<sup>8</sup> **NOTA.** Las Unidades Económicas y El Personal Ocupado Total están dados en unidades; La Producción Total Bruta, el Valor Agregado Censal Bruto y la Inversión Total, están dados en miles de pesos.

porcentaje muy elevado; en cuanto a la Producción Bruta Total, hay un 14.50% de lo que aporta este municipio y por ultimo tenemos que el Valor Agregado Censal Bruto esta representado con un 14.41%; mientras que la Inversión Total representa el 8.02%. Las cifras anteriores nos dan una idea del posicionamiento de Celaya en relación con los demás municipios del Estado, en cuanto al Comercio al por Mayor, y por lo tanto a las variables que estamos estudiando.

A continuación se presenta el grafico referente a la tabla 2.

**Grafico 2 Comercio al por mayor Guanajuato - Celaya**



Ahora bien nosotros nos vamos a ocupar de ciertas clases que integran una de las ramas que aportan al Sector Económico, en este caso Comercio al Por Mayor de Materias Primas para otras Industrias.

## **Comercio al por mayor de materiales metálicos**

Unidades económicas dedicadas principalmente al comercio al por mayor de materiales metálicos para la manufactura y la construcción, como lingotes, estructuras, perfiles tubulares, laminas de acero galvanizado, tableros, canales, soleras, mallas metálicas, viguetas, aluminio, bronce.

### ***Unidades Económicas***

El Comercio al por Mayor de Materiales Metálicos, no es una rama muy significativa en relación con lo que estamos estudiando, ya que en Celaya únicamente hay 26 Unidades Económicas de un total de 174 en el Estado de Guanajuato. Su aportación a la Economía se ve reflejada en la siguiente tabla, respecto de las variables utilizadas. Hay que señalar también, que cada Unidad Económica da empleo, en promedio, a un 12.03% de la población de Celaya que se ocupa dentro de esta rama productiva.

### ***Personal Total Ocupado***

El Personal Total Ocupado asciende a un porcentaje de 14.95%, lo que nos muestra que esta rama es una buena fuente de empleo para los celayences.

### ***Producción Bruta Total***

La Producción Bruta Nacional tiene un promedio de 8.78%, con este dato podemos ver que hay una variación considerable, pues a pesar de que en las demás variables hay un porcentaje elevado, la Producción no se ve muy favorecida.

### ***Valor Agregado Censal Bruto***

Por ultimo tenemos el Valor Agregado Censal Bruto, que representa 7.15%, al igual que la variable anterior este porcentaje se ve muy desfavorecido por lo que deberíamos de darle mas importancia a estas dos variables ultimas.

### ***Inversión Total***

Estas unidades económicas tienen una inversión total de tan solo \$ 5 381.00 para el municipio de Celaya, por lo que no podemos esperar que tengan muy buena infraestructura para sus negocios.

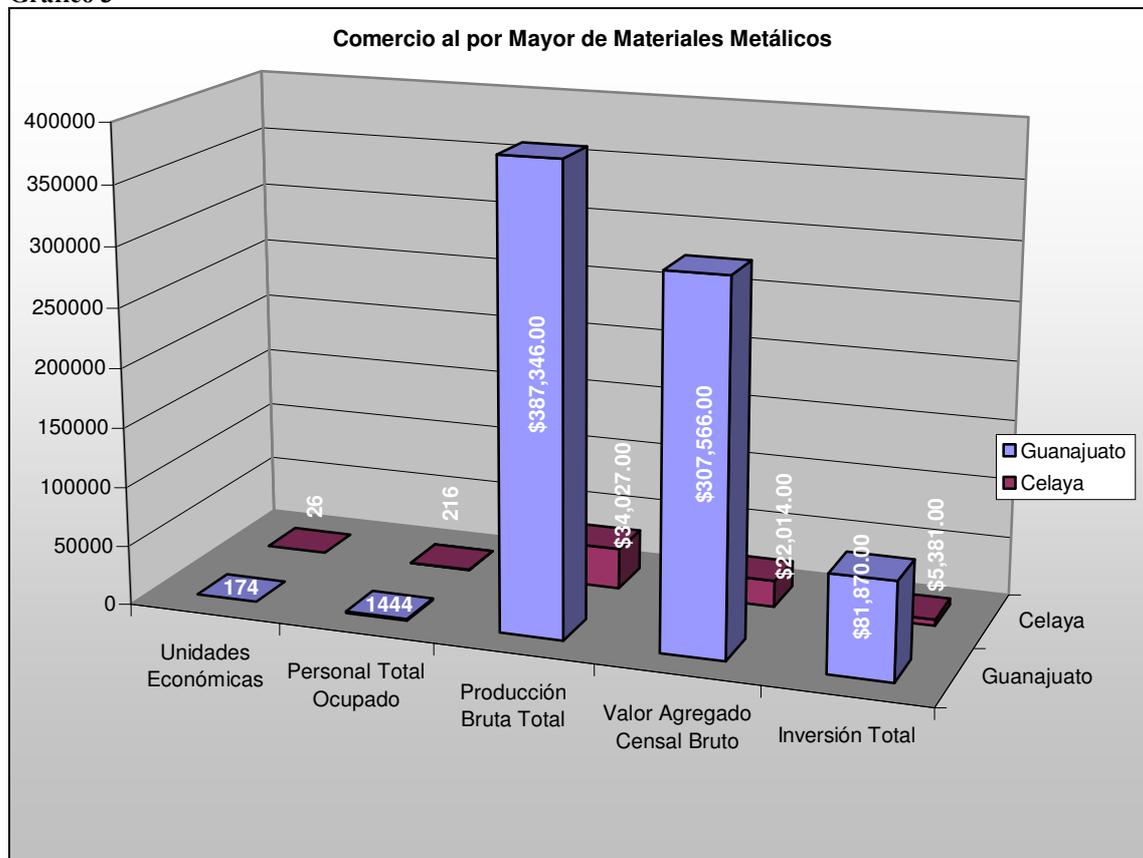
Lo anterior se resume en la siguiente tabla y su respectivo gráfico.

**Tabla 5**

Entidad	Unidades Económicas	Personal Total Ocupado	Producción Bruta Total	Valor Agregado Censal Bruto	Inversión Total
Guanajuato	174	1444	387346	307566	81870
Celaya	26	216	34027	22014	5381

La gráfica siguiente nos muestra más claramente las dispersiones que hay entre las variables estudiadas:

**Grafico 3**



Es clara la dispersión en esta gráfica de las variables.

### **Comercio al por mayor de productos químicos para uso industrial**

Unidades económicas dedicadas principalmente al comercio al por mayor de productos y compuestos químicos para uso industrial, como gases, sales, bases, ácidos, catalizadores, resinas, abrasivos, adhesivos, plastificantes, colorantes y tintas.

#### ***Unidades Económicas***

Esta rama es una de las más desfavorecidas junto con la siguiente, ya que únicamente hay 14 Unidades Económicas de un total de 188 en el Estado de Guanajuato. Es decir un porcentaje de 7.44% del total de Unidades de todo el Estado.

#### ***Personal Total Ocupado***

Con un 4.32%; del total del estado nos señala que en realidad este tipo de comercio no le da trabajo muchas personas.

### ***Producción Bruta Total***

La producción se ve mas desfavorecida ya que solo esta representada por un 1.85% del total del Estado de Guanajuato, es decir, muchas de estas empresas no producen en grandes volúmenes, creemos que solo bajo cierto pedido.

### ***Valor Agregado Censal Bruto***

Realmente estos negocios no son muy prometedores pues ya que solo el 1.22% representa del valor total del Estado. No podemos esperar gran valor agregado, ya que son que cuentan con una estructura muy simple, ya que no se invierte mucho en ellos.

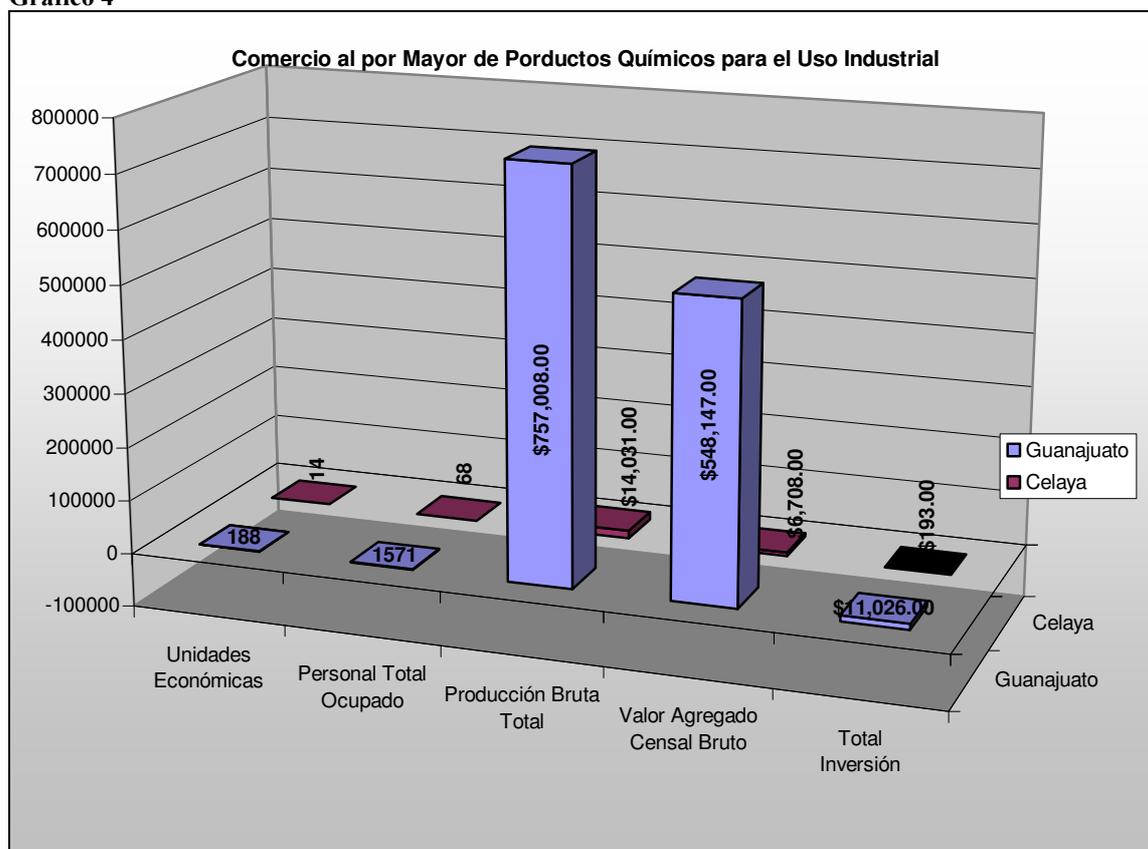
### ***Inversión Total***

Que decir de la inversión, ya que el dato que estamos manejando para el municipio de Celaya, este hasta negativo, todo lo anterior lo podemos ver más claramente en la siguiente tabla con su respectivo gráfico.

**Tabla 6**

Entidad	Unidades Económicas	Personal Total Ocupado	Producción Bruta Total	Valor Agregado Censal Bruto	Inversión Total
Guanajuato	188	1571	757008	548147	11026
Celaya	14	68	14031	6708	-193

**Grafico 4**



Realmente los porcentajes anteriores son demasiado claros, nos muestran que esta rama no está muy desarrollada dentro de nuestro municipio ya que por cada Unidad Económica se ocupa un número promedio de 20.58%. En relación con otros municipios es mucho pero para nuestro objeto de investigación es demasiado poco.

### **Comercio al por mayor de envases, papel y cartón**

Unidades económicas dedicadas principalmente al comercio al por mayor de envases en general, flejes, papel y cartón para la industria.

Para nuestro objeto de estudio no podemos tomar en cuenta esta rama, ya que carece de Unidades Económicas dentro de nuestro Municipio. Por esa razón no podemos hacer muchas inferencias pero podemos señalar que Celaya no es quizá un lugar propicio para esta rama. Su tabla correspondiente es la siguiente:

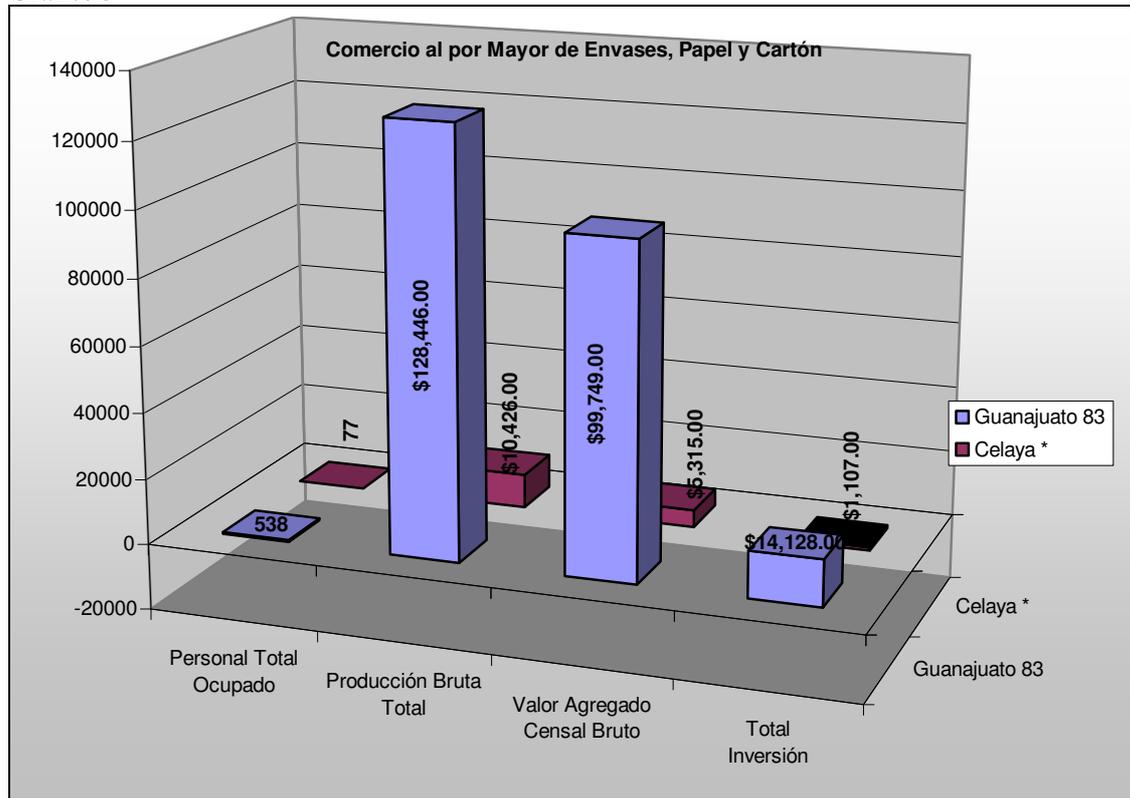
La siguiente tabla nos muestra las Variables con sus respectivos datos:

**Tabla 7**

Entidad	Unidades Económicas	Personal Total Ocupado	Producción Bruta Total	Valor Agregado Censal Bruto	Inversión Total
Guanajuato	83	538	128446	99749	14128
Celaya	*	77	10426	5315	-1107

Este es su respectivo gráfico:

**Gráfico 5**



Unidades Económicas no aparece debido a que no podemos hacer la comparación, ya que suponemos que hay 0 Unidades dentro del Municipio de Celaya porque los datos mostrados en el SAIC (Sistema Automatizado de Información Censal) con \* son confidenciales.

## **Comercio al por mayor de madera**

Unidades económicas dedicadas principalmente al comercio al por mayor de madera aserrada para la industria y la construcción, como tablón, viga, triplay, duela, polines, aglomerados, barrotes, tarimas y madera para cimbra.

### ***Unidades Económicas***

Las unidades económicas dentro del municipio de Celaya esta dado en un 16.58% del total del Estado, con una cantidad equivalente a 32, pues realmente es un buen porcentaje en relación con demás comercio estudiados anteriormente.

### ***Personal Total Ocupado***

Celaya da empleo, dentro de esta rama a un 14.05% del total del Estado, en realidad da empleo a un total de 122 personas en todo en municipio de Celaya, pero si lo comparamos con la cantidad del Estado, esta es realmente elevada.

### ***Producción Bruta Total***

Para la producción hay un 20.34%, este porcentaje es realmente alto, lo que significa que aunque haya pocas unidades, cada una puede producir gran cantidad de este tipo de producto.

### ***Valor Agregado Censal Bruto***

Hay un 22.26% que representa la parte de Celaya dentro del Estado, es realmente alto, lo que nos puede explicar el por que de alta productividad de estos comercios.

### ***Inversión Total***

Con un 12.98 este sector, como pensamos, es quizá uno de los más desarrollados, pues su inversión le ha permitido producir más, con los recursos que cuenta.

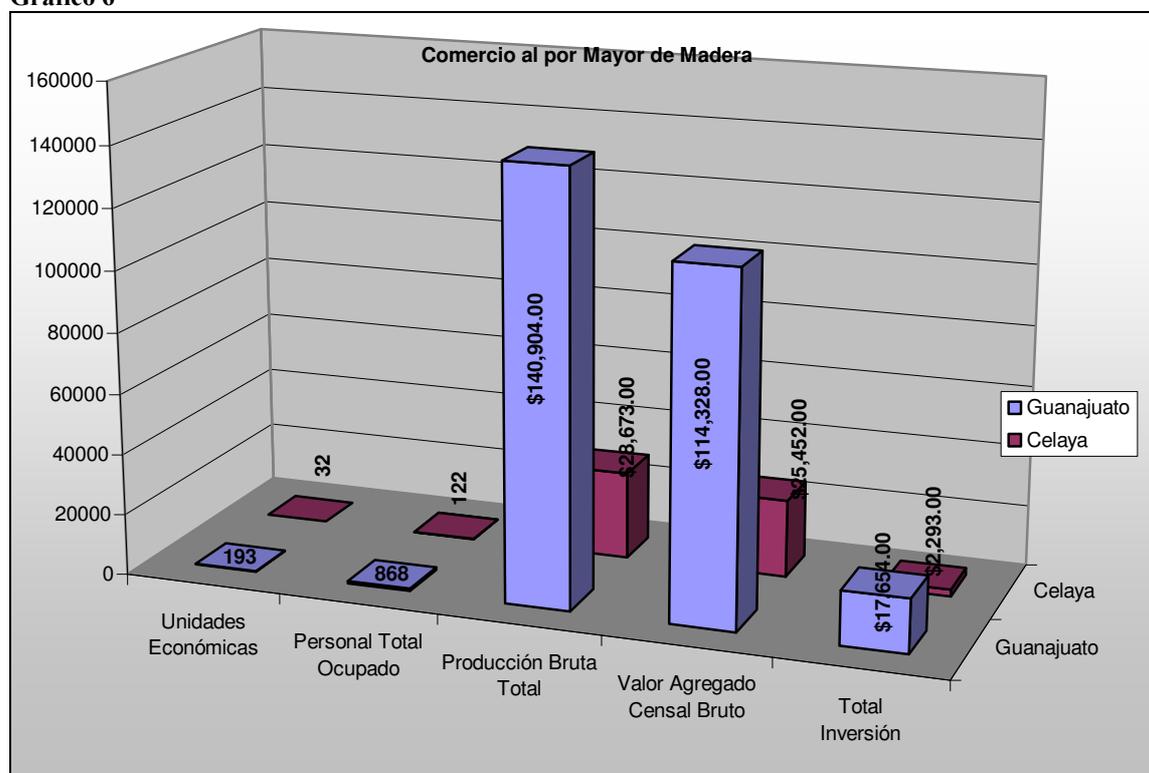
Como podemos ver esta rama, a pesar de que hay pocas unidades, está muy beneficiada, y a esto es a lo que le debemos apostar más, ya que daría resultados. La gráfica nos muestra más claramente.

**Tabla 8**

Entidad	Unidades Económicas	Personal Total Ocupado	Producción Bruta Total	Valor Agregado Censal Bruto	Inversión Total
Guanajuato	193	868	140904	114328	17654
Celaya	32	122	28673	25452	2293

La siguiente gráfica muestra las distribuciones de las variables estudiadas:

**Gráfico 6**



## **Comercio al por mayor de otras materias primas para otras industrias**

Unidades económicas dedicadas principalmente al comercio al por mayor de chapas y herrajes, tanques de gas, calderas y otros productos para la industria en general no clasificados en otra parte.

### ***Unidades Económicas***

El Comercio al por Mayor de otras materias para otras industrias, en Celaya cuenta únicamente con 15 Unidades Económicas de un total de 125 en el Estado de Guanajuato, lo que equivale al 12%.

### ***Personal Total Ocupado***

El Personal Total Ocupado asciende a un porcentaje de 24.37%, lo que nos muestra que esta rama es una buena fuente de empleo para los celayences.

### ***Producción Bruta Total***

La Producción Bruta Nacional tiene un promedio de 33.54%, con este dato podemos ver que hay una variación considerable, pues a pesar de que en las demás variables hay un porcentaje no tan elevado, la Producción si se ve favorecida.

### ***Valor Agregado Censal Bruto***

Por ultimo tenemos el Valor Agregado Censal Bruto, que representa 32.9 %, al igual que la variable anterior este porcentaje se ve favorecido.

Inversión Total

### ***Inversión Total***

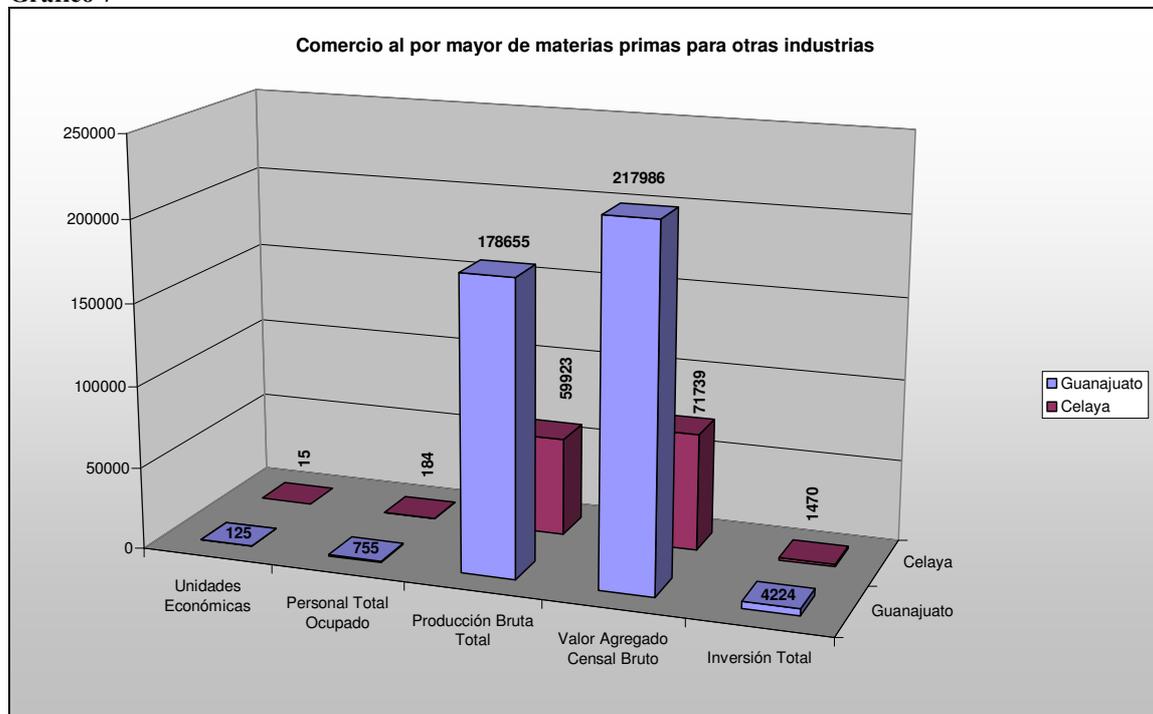
Estas unidades económicas se tiene un buen porcentaje ya que para el municipio de Celaya, se tiene una inversión total de 34.80%.

Lo anterior se resume en la siguiente tabla y su respectivo gráfico.

**Tabla 9**

<i>Entidad</i>	<i>Unidades Económicas</i>	<i>Personal Total Ocupado</i>	<i>Producción Bruta Total</i>	<i>Valor Agregado Censal Bruto</i>	<i>Inversión Total</i>
<b>Guanajuato</b>	125	755	178655	217986	4224
<b>Celaya</b>	15	184	59923	71739	1470

**Gráfico 7**



### **Comercio al por mayor de equipo y material eléctrico**

Unidades económicas dedicadas principalmente al comercio al por mayor de equipo y material eléctrico para alta y baja tensión, como motores eléctricos, transformadores, generadores, acumuladores y baterías, material para instalaciones eléctricas e iluminación.

### ***Unidades económicas***

El 28.12% del total de unidades económicas lo tiene Celaya, con relación a la cantidad total que tiene el Estado de Guanajuato en cuanto al comercio al por mayor de equipo y material eléctrico.

### ***Personal ocupado total***

La ciudad de Celaya posee el 46.35% del personal ocupado del comercio al por mayor de equipo y material eléctrico del total que existe en el Estado de Guanajuato.

### ***Producción bruta total***

En esta variable del total de Guanajuato, Celaya representa el 30.05% en el comercio al por mayor de equipo y material eléctrico.

### ***Valor agregado censal bruto***

El 24.3% del total de esta variable se encuentra concentrado en la ciudad de Celaya, con respecto al Estado de Guanajuato.

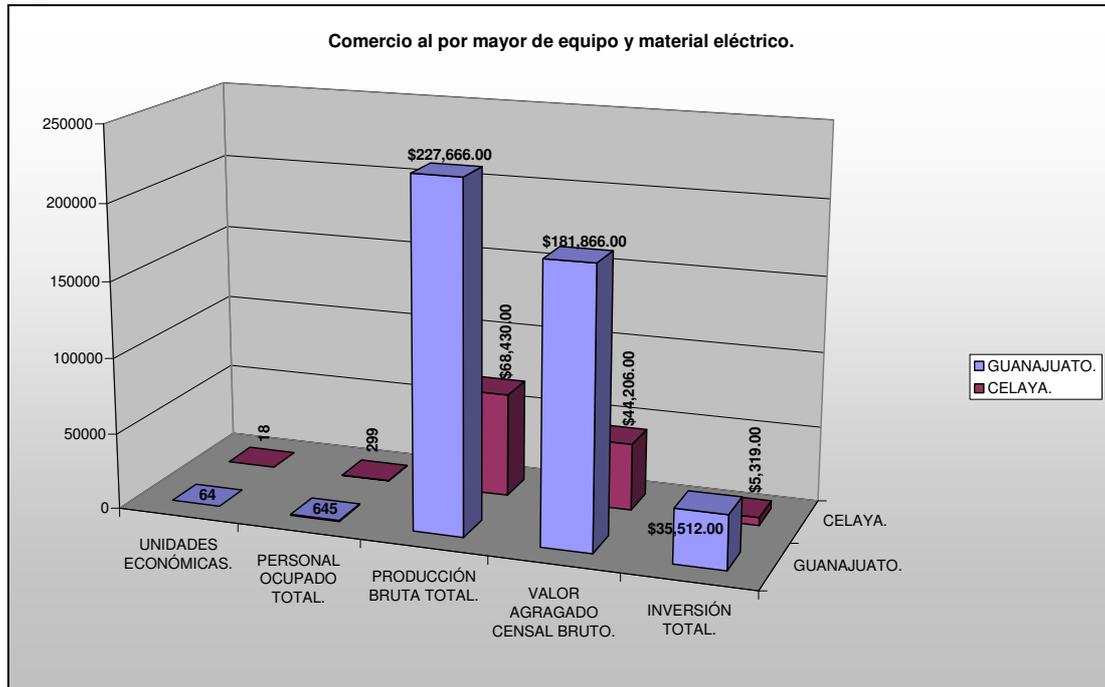
### ***Inversión total.***

La inversión total del municipio de Celaya representa el 14.97% en el comercio al por mayor de equipo y material eléctrico, en relación al Estado de Guanajuato que representa el 100%.

Tabla 10

COMERCIO AL POR MAYOR DE EQUIPO Y MATERIAL ELÉCTRICO					
	UNIDADES ECONÓMICAS.	PERSONAL OCUPADO TOTAL.	PRODUCCIÓN BRUTA TOTAL.	VALOR AGRAGADO CENSAL BRUTO.	INVERSIÓN TOTAL.
GUANAJUATO.	64	645	227666	181866	35512
CELAYA.	18	299	68430	44206	5319

Grafico 8



## Comercio al por mayor de pintura

Unidades económicas dedicadas principalmente al comercio al por mayor de pinturas, lacas, barnices, esmaltes y accesorios para pintar. Incluye también las unidades económicas dedicadas principalmente al comercio al por mayor de impermeabilizantes y recubrimientos.

### *Unidades económicas*

Celaya posee el 33.33% del total de unidades económicas de comercio al por mayor de pintura del total que representa el Estado de Guanajuato.

***Personal ocupado total***

En cuanto a esta variable se refiere, del total del Estado de Guanajuato, Celaya tiene el 37.46% en comercio al por mayor de pintura.

***Producción bruta total***

El 24.04% de la producción bruta total del Estado de Guanajuato, en lo que se refiere al comercio al por mayor de pintura se ubica en Celaya.

***Valor agregado censal bruto***

De esta variable, el 25.56% lo tiene Celaya del total que representa Guanajuato de comercio al por mayor de pintura.

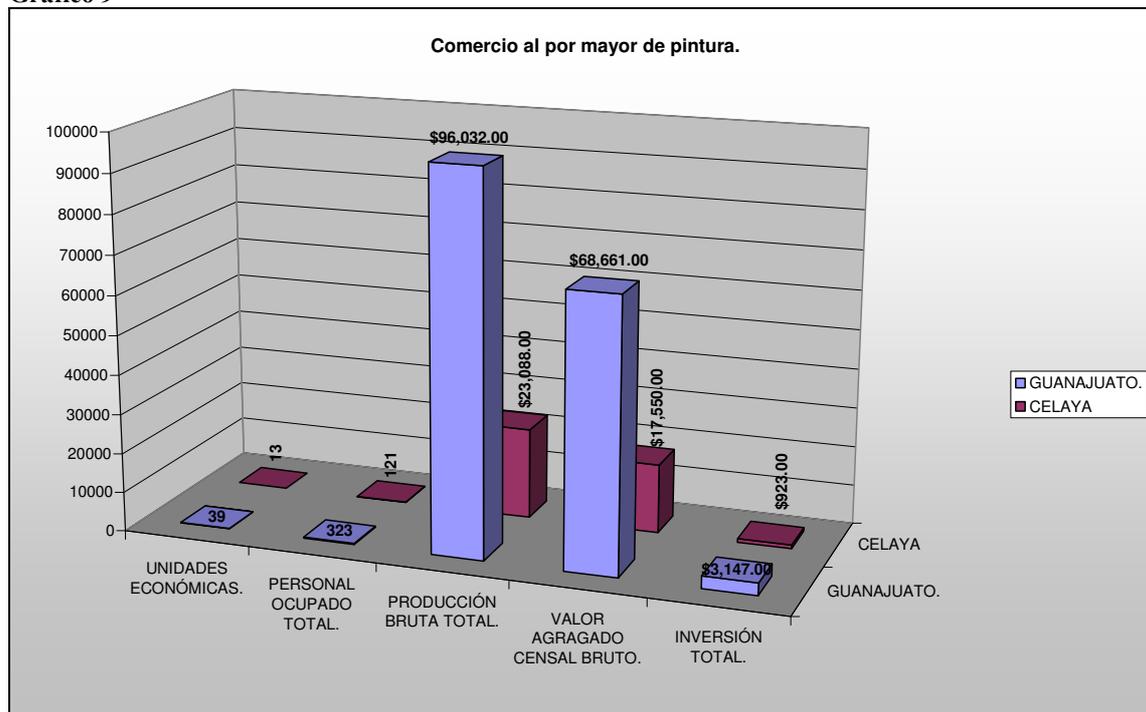
***Inversión total***

La inversión total que existe en Celaya de comercio al por mayor de pintura es del 29.32% en relación con el 100% del Estado de Guanajuato.

**Tabla 11**

<b>COMERCIO AL POR MAYOR DE PINTURA</b>					
	UNIDADES ECONÓMICAS.	PERSONAL OCUPADO TOTAL.	PRODUCCIÓN BRUTA TOTAL.	VALOR AGRAGADO CENSAL BRUTO.	INVERSIÓN TOTAL.
GUANAJUATO.	39	323	96032	68661	3147
CELAYA	13	121	23088	17550	923

**Grafico 9**



## **Comercio al por mayor de vidrios y espejos**

Unidades económicas dedicadas principalmente al comercio al por mayor de vidrio (laminado, templado, esmerilado), espejos y vitrales.

### ***Unidades económicas***

Para esta variable el censo no nos mostró datos, porque se consideran confidenciales.

### ***Personal ocupado total***

El 4.02% del personal ocupado total del comercio al por mayor de vidrios y espejos del total de Guanajuato se ubica en la ciudad de Celaya.

### ***Producción bruta total***

En ésta variable Celaya ocupa el 1.28% del total que representa el Estado de Guanajuato en cuanto a comercio al por mayor de vidrios y espejos se refiere.

### ***Valor agregado censal bruto***

El 0.89% de esta variable del comercio al por mayor de vidrios y espejos del total de Guanajuato lo ocupa la ciudad de Celaya.

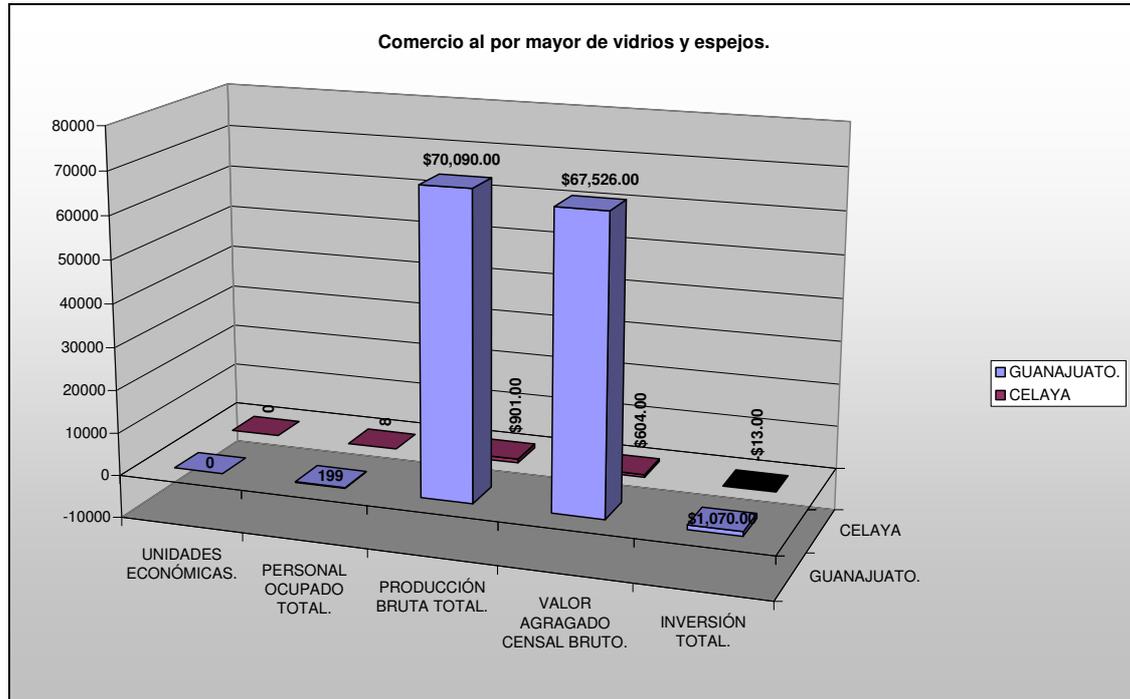
### ***Inversión total***

Suponemos que los datos presentados por el censo son erróneos porque en esta variable nos proporciona datos negativos.

**Tabla 12**

<b>COMERCIO AL POR MAYOR DE VIDRIOS Y ESPEJOS</b>					
	UNIDADES ECONÓMICAS.	PERSONAL OCUPADO TOTAL.	PRODUCCIÓN BRUTA TOTAL.	VALOR AGRAGADO CENSAL BRUTO.	INVERSIÓN TOTAL.
GUANAJUATO.	*	199	70090	67526	1070
CELAYA	*	8	901	604	-13

**Grafico 10**



### Comercio al por mayor de ganado y aves de corral en pie

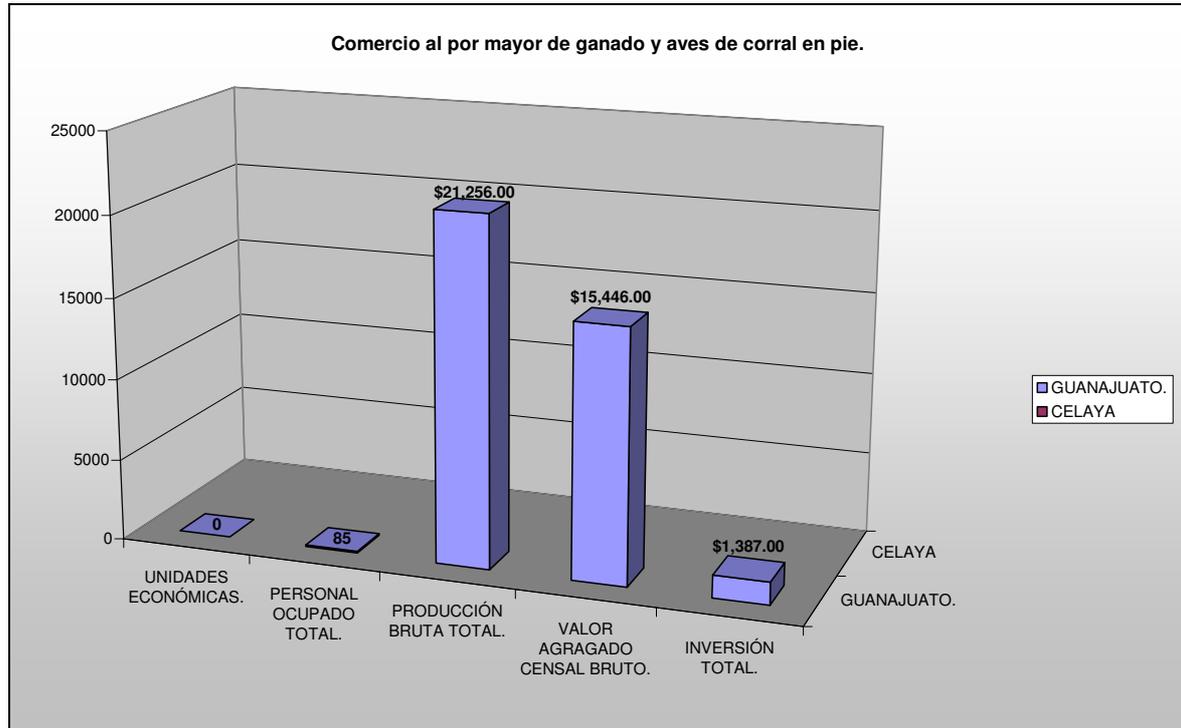
Unidades económicas dedicadas principalmente al comercio al por mayor de ganado y aves de corral en pie para matanza.

El censo consultado no nos proporciona ningún dato para la ciudad de Celaya en lo referente al comercio al por mayor de ganado y aves de corral en pie, para ninguna de las variables. Los únicos datos son los que hacen referencia al Estado de Guanajuato en su totalidad.

**Tabla 13**

COMERCIO AL POR MAYOR DE GANADO Y AVES DE CORRAL EN PIE					
	UNIDADES ECONÓMICAS.	PERSONAL OCUPADO TOTAL.	PRODUCCIÓN BRUTA TOTAL.	VALOR AGRAGADO CENSAL BRUTO.	INVERSIÓN TOTAL.
GUANAJUATO.	*	85	21256	15446	1387
CELAYA					

**Grafico 11**



## **Comercio al por mayor de desechos metálicos**

Unidades económicas dedicadas principalmente al comercio al por mayor de desechos metálicos para reciclaje, como rebaba, viruta y chatarra metálica, envases de aluminio y hojalata.

### ***Unidades Económicas***

El municipio de Celaya en cuanto a el Comercio al por Mayor de desechos metálicos cuenta con un 21.29% de unidades económicas cifra que es casi la cuarta parte del estado.

### ***Personal Total Ocupado***

Esta clase de comercio tiene un personal ocupado en promedio del 26.05 % obviamente es una buena fuente de empleo para el municipio de Celaya

### ***Producción Bruta Total***

La Producción Bruta Nacional tiene un promedio de 62.9% porcentaje bastante elevado, lo cual quiere decir que Celaya es uno de los principales municipios que contribuyen a la producción bruta total de comercio al por mayor desechos metálicos para el Estado.

### ***Valor Agregado Censal Bruto***

El Valor Agregado Censal Bruto, representa el 63.23%, al igual que la variable anterior este porcentaje es favorecido.

### ***Inversión Total***

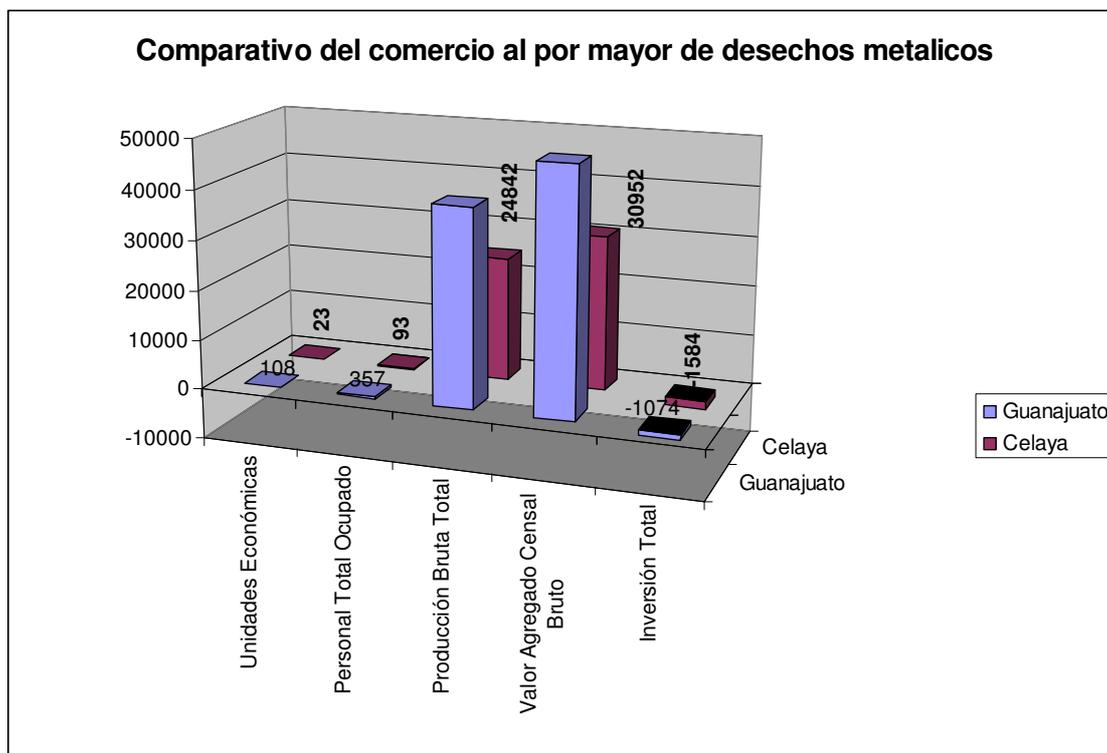
En cuanto a la inversión total, se tienen números negativos por lo que dedujimos que el programa tuvo un error ya que no pueden existir inversiones negativas.

**Tabla 14**

<b><i>Entidad</i></b>	<b><i>Unidades Económicas</i></b>	<b><i>Personal Total Ocupado</i></b>	<b><i>Producción Bruta Total</i></b>	<b><i>Valor Agregado Censal Bruto</i></b>	<b><i>Inversión Total</i></b>
<b>Guanajuato</b>	108	357	39490	48948	-1074
<b>Celaya</b>	23	93	24842	30952	-1584

La gráfica nos muestra las dispersiones que hay entre las variables estudiadas:

**Grafico 12**



### **Comercio al por mayor de desechos de papel y de cartón**

Unidades económicas dedicadas principalmente al comercio al por mayor de desechos de papel y de cartón para reciclaje, como periódicos, envases y empaques usados de cartón.

#### ***Unidades Económicas***

En el estado de Guanajuato se cuentan con 37 unidades económicas de esta clase de comercio no se tiene el dato con las que cuenta el municipio de Celaya, por lo que se supone que es confidencial.

#### ***Personal Total Ocupado***

El Personal Total Ocupado tiene un porcentaje de 5.51%, lo que significa que este sector no es uno de los mas altos generadores de empleo para el municipio.

### ***Producción Bruta Total***

Se tiene un porcentaje muy desfavorecido que es del 2.65% por lo tanto Celaya no aporta al estado una gran cantidad en cuanto a la producción se refiere al Estado de Guanajuato.

### ***Valor Agregado Censal Bruto***

Lógicamente por consecuencia de la variable anterior, es muy desfavorecido el porcentaje , el cual es del 1.76%..

### ***Inversión Total***

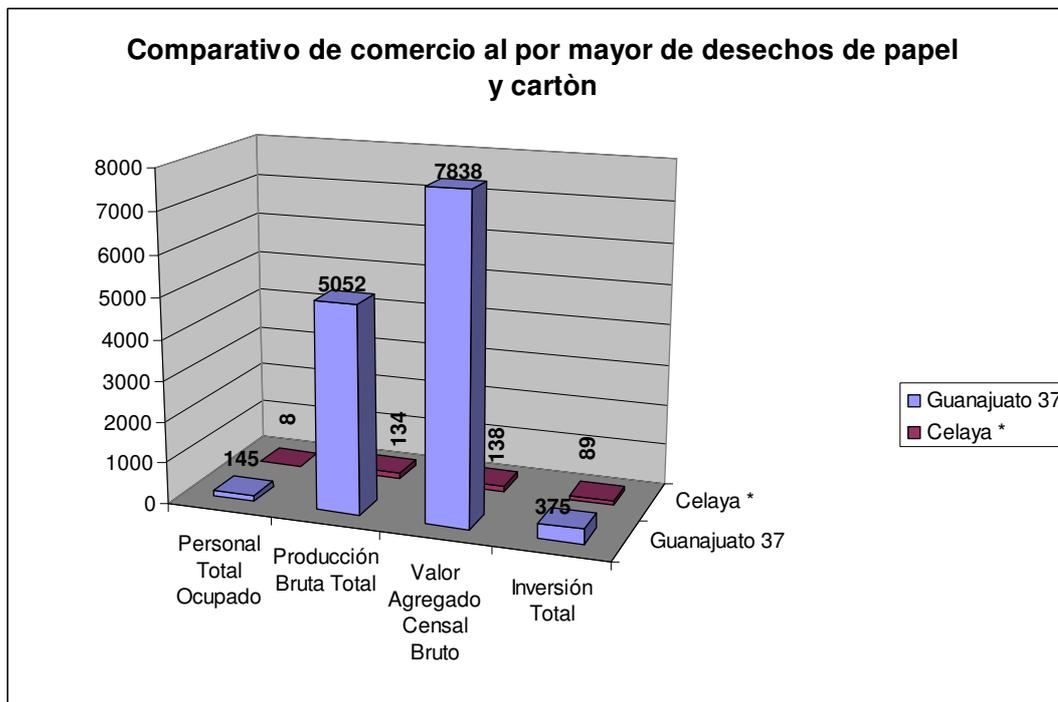
Se cuenta con una inversión del 23.73% es una buena cifra, aunque en el municipio no se aproveche al máximo ya que solo se tiene aproximadamente 2.65% en cuanto a la producción bruta total.

**Tabla 15**

<b><i>Entidad</i></b>	<b><i>Unidades Económicas</i></b>	<b><i>Personal Total Ocupado</i></b>	<b><i>Producción Bruta Total</i></b>	<b><i>Valor Agregado Censal Bruto</i></b>	<b><i>Inversión Total</i></b>
<b>Guanajuato</b>	37	145	5052	7838	375
<b>Celaya</b>	*	8	134	138	89

La gráfica siguiente nos muestra más claramente las dispersiones que hay entre las variables estudiadas:

Grafico 13



### Comercio al por mayor de vidrio

Unidades económicas dedicadas principalmente al comercio al por mayor de desechos de vidrio para reciclaje, como envases usados de vidrio

Excluye: unidades económicas dedicadas principalmente a la recuperación y clasificación de materiales de desecho de vidrio y unidades dedicadas al manejo de desechos no peligrosos y servicios de remediación a zonas dañadas por desechos no peligrosos

#### *Unidades Económicas*

El Comercio al por Mayor de Desechos de Vidrio, no es una rama muy significativa en relación con lo que estamos estudiando, ya que en Celaya no existen Unidades Económicas puesto que el dato referente a la s Unidades Económicas en Guanajuato no se proporciona el dato total.

#### *Personal Total Ocupado*

El Personal Total Ocupado con referente a esta clase nos proporciona que en el Estado de Guanajuato es de 17 mientras que en Celaya no existe un valor significativo.

### ***Producción Bruta Total***

La Producción Bruta Total respecto al Comercio al por mayor de desechos de vidrio es de 7099 con respecto al Estado de Guanajuato, mientras que en Celaya no existe ninguna puesto que no existen unidades económicas.

### ***Valor Agregado Censal Bruto***

Por ultimo tenemos el Valor Agregado Censal Bruto, que representa 7.15%, al igual que la variable anterior este porcentaje se ve muy desfavorecido por lo que deberíamos de darle mas importancia a estas dos variables ultimas.

### ***Inversión Total***

Estas unidades económicas tienen una inversión total de tan solo \$ 5 381.00 para el municipio de Celaya, por lo que no podemos esperar que tengan muy buena infraestructura para sus negocios.

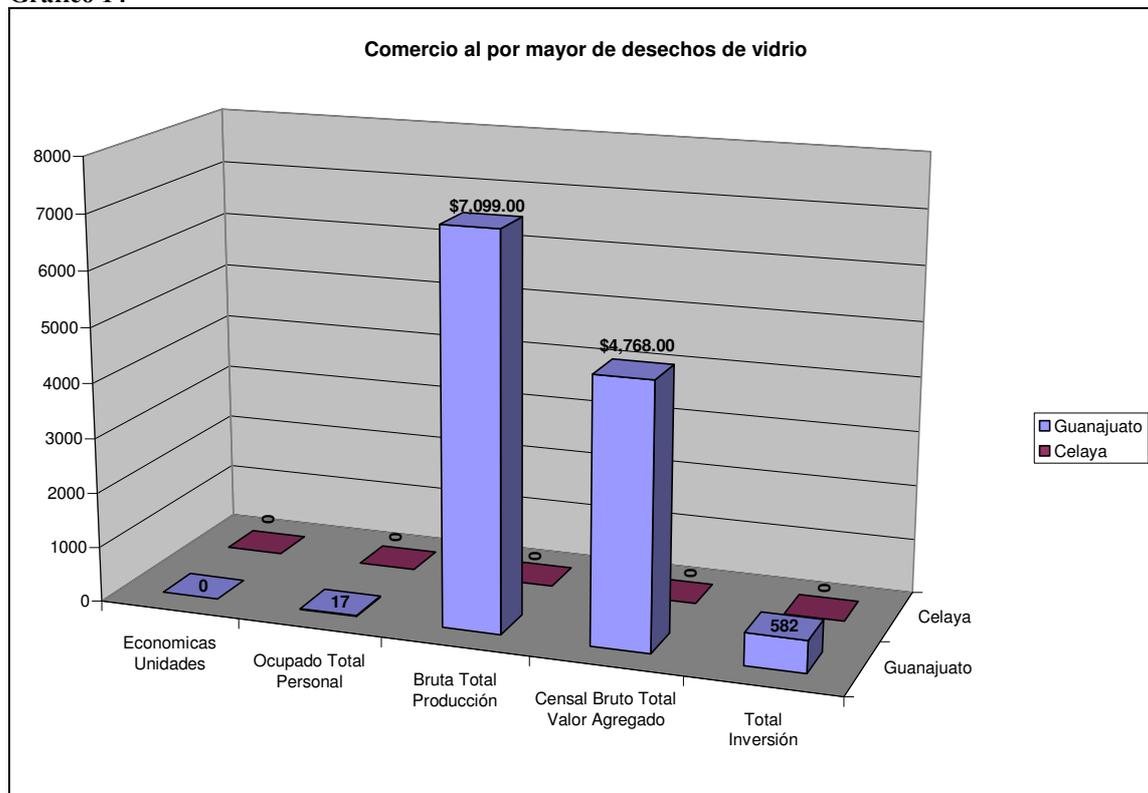
Lo anterior se resume en la siguiente tabla y su respectivo gráfico.

**Tabla 16**

Entidad	Unidades Económicas	Personal Total Ocupado	Producción Bruta Total	Valor Agregado Censal Bruto	Inversión Total
Guanajuato	0	17	7099	4768	582
Celaya	0	0	0	0	0

La gráfica siguiente nos muestra más claramente las dispersiones que hay entre las variables estudiadas:

**Grafico 14**



### **Comercio al por mayor de desechos de plástico**

Unidades económicas dedicadas principalmente al comercio al por mayor de desechos de plástico para reciclar, como envases usados de plástico.

Excluye: unidades económicas dedicadas principalmente a la recuperación y calcificación de materiales de desechos de plástico y unidades dedicadas al manejo de desechos no peligrosos y servicios de remediación a zonas dañadas por desechos no peligrosos

#### ***Unidades Económicas***

El Comercio al por Mayor de Desecho de Plástico, no es un sector muy significativo en relación con lo que estamos estudiando, ya que en Celaya no existen Unidades Económicas mientras que en el estado el valor de esta es confidencial por lo que no es proporcionado.

### ***Personal Total Ocupado***

Con respecto al personal total ocupado solo se muestra el valor que corresponde al Guanajuato

### ***Producción Bruta Total***

La Producción Bruta en Guanajuato es de 3444 mientras que en el municipio de Celaya no se encontró ningún valor.

### ***Valor Agregado Censal Bruto***

Con respecto a esta variable solo podemos mencionar que con respecto a lo que se refiere al Estado de Guanajuato no es un valor favorable ya que se presenta un valor relativamente bajo.

### ***Inversión Total***

Con respecto al inversión total podemos mencionar que es un inversión negativa por lo que en vez de generar utilidades se están generando perdidas por lo que no es un comercio que favorezca.

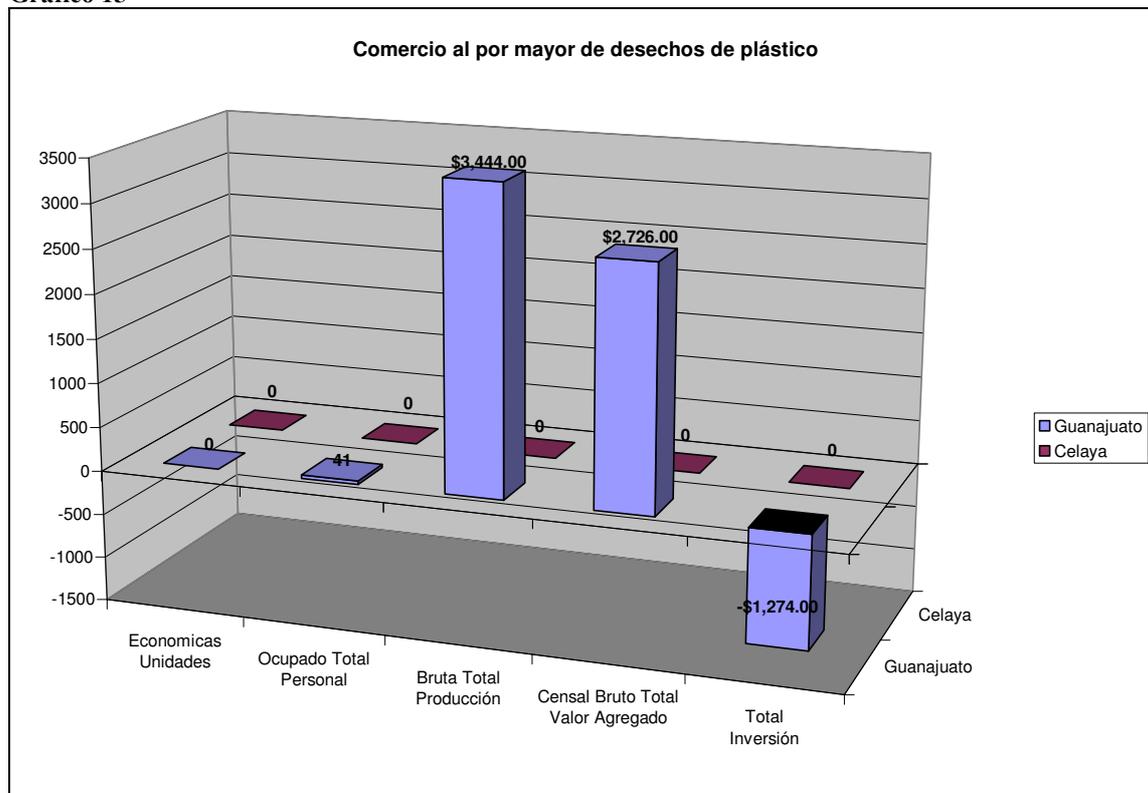
Lo anterior se resume en la siguiente tabla y su respectivo gráfico.

**Tabla 17**

<i>Entidad</i>	<i>Unidades Económicas</i>	<i>Personal Total Ocupado</i>	<i>Producción Bruta Total</i>	<i>Valor Agregado Censal Bruto</i>	<i>Inversión Total</i>
Guanajuato	0	41	3444	2726	-1274
Celaya	0	0	0	0	0

La gráfica siguiente nos muestra más claramente las dispersiones que hay entre las variables estudiadas:

**Grafico 15**



### Comercio al por mayor de otros materiales de desechos

Unidades económicas dedicadas principalmente al comercio al por mayor de desechos de madera, polietileno, fibras textiles y otros materiales de desechos no clasificados en otra parte.

Excluye: unidades económicas a la recuperación y clasificación de otros materiales de desechos no peligroso vidrio y unidades dedicadas al manejo de desechos no peligrosos y servicios de remediación a zonas dañadas por desechos no peligrosos

#### *Unidades Económicas*

El Comercio al por Mayor de otros Materiales de Desecho cuenta con 22 unidades económicas en el Estado de Guanajuato mientras que el municipio de Celaya no cuenta con unidades económicas.

### ***Personal Total Ocupado***

El Personal Total Ocupado asciende a un porcentaje de 3.50%, en Celaya con respecto a Guanajuato lo que nos muestra que esta rama es una buena fuente de empleo para los celayences.

### ***Producción Bruta Total***

El municipio de Celaya representa el 1.97%, de la producción bruta total de lo que corresponde al estado de Guanajuato.

### ***Valor Agregado Censal Bruto***

Por ultimo tenemos el Valor Agregado Censal Bruto, que representa 1.99%, es una variable con un porcentaje que se ve muy desfavorecido por lo que deberíamos de darle mas importancia a estas dos variables ultimas.

### ***Inversión Total***

Estas unidades económicas tienen una inversión total de tan solo \$ 1385.00 para el Estado de Guanajuato.

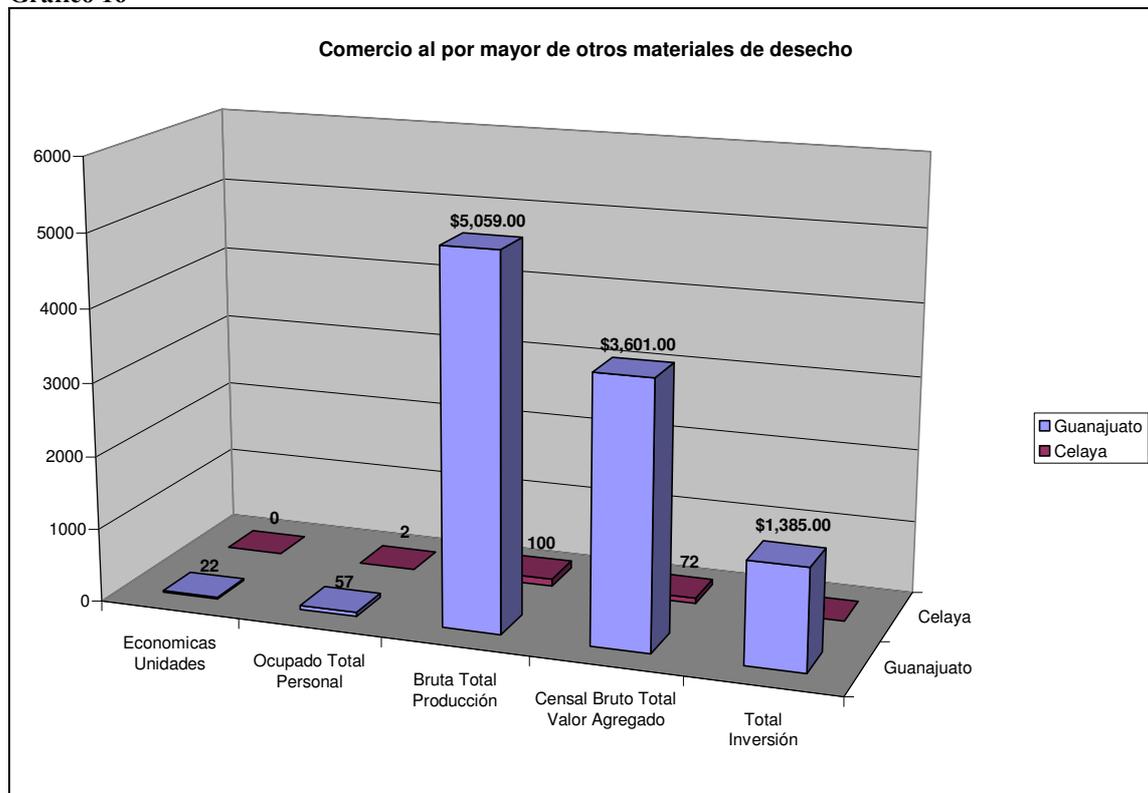
Lo anterior se resume en la siguiente tabla y su respectivo gráfico.

**Tabla 18**

Entidad	Unidades Económicas	Personal Total Ocupado	Producción Bruta Total	Valor Agregado Censal Bruto	Inversión Total
Guanajuato	22	57	5059	3601	1385
Celaya	0	2	100	72	0

La gráfica siguiente nos muestra más claramente las dispersiones que hay entre las variables estudiadas:

**Grafico 16**



## **Comercio al por mayor de fertilizantes, plaguicidas y semillas para siembra**

Unidades económicas dedicadas principalmente al comercio al por mayor de fertilizantes, abonos, plaguicidas, fungicidas, semilla mejorada para cultivo.

### ***Unidades Económicas***

El Comercio al por Mayor de Fertilizantes, Plaguicidas y Semillas para siembra cuenta con 366 unidades económicas en el Estado de Guanajuato mientras que el municipio de Celaya cuenta con la cantidad de 34 que representan el 9.29% del total de las existentes en el estado.

### ***Personal Total Ocupado***

El Personal Total Ocupado en Celaya con respecto al estado de Guanajuato es del 17.95%. Podemos pensar que muestra un porcentaje elevado ya que el Bajío es una zona agraria y muchas de sus actividades son basadas en el campo.

### ***Producción Bruta Total***

El municipio de Celaya representa el 28.26%, de la producción bruta total de lo que corresponde al estado de Guanajuato. Esta cifra se nos indica que casi 1/3 de Guanajuato es producido por Celaya.

### ***Valor Agregado Censal Bruto***

Por ultimo tenemos el Valor Agregado Censal Bruto, que representa 26.59%, es una variable con un porcentaje que se ve muy favorecido por lo que deberíamos de darle mas importancia por que es una entrada de ingresos fuerte para el municipio.

### ***Inversión Total***

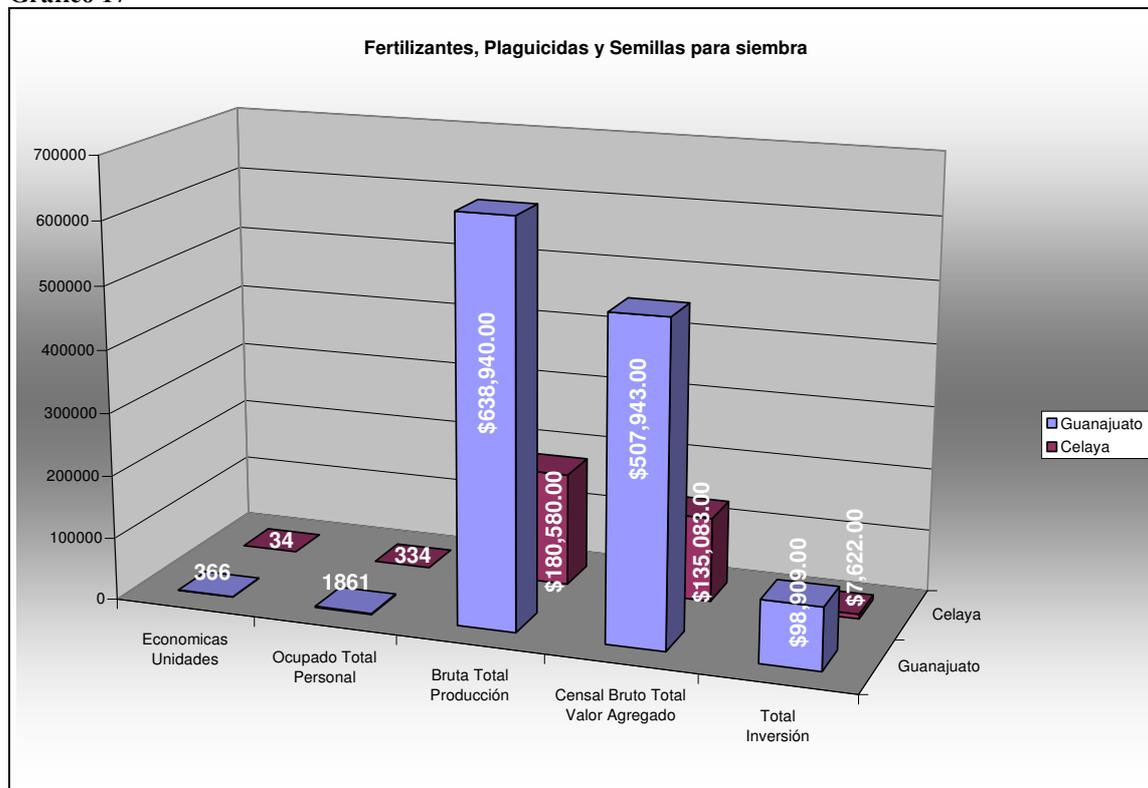
Estas unidades económicas tienen una inversión total de tan solo \$ 98,909.00 miles de pesos para el Estado de Guanajuato.

Lo anterior se resume en la siguiente tabla y su respectivo gráfico.

**Tabla 19**

<b>Fertilizantes, Plaguicidas y Semillas para siembra</b>					
Código	Unidades	Personal	Producción	Valor Agregado	Inversión
<b>434111</b>	Económicas	Ocupado Total	Bruta Total	Censal Bruto Total	Total
Guanajuato	366	1861	638940	507943	98909
Celaya	34	334	180580	135083	7622

**Grafico 17**



## **Comercio al por mayor de medicamentos veterinarios y alimentos para animales**

Unidades económicas dedicadas principalmente al comercio al por mayor de medicamentos veterinarios y alimentos preparados para animales.

### ***Unidades Económicas***

El Comercio al por Mayor de Medicamentos Veterinarios y Alimento para Animales cuenta con 391 unidades económicas en el Estado de Guanajuato mientras que el municipio de Celaya cuenta con la cantidad de 34 que representan el 8.07% del total de las existentes en el estado.

### ***Personal Total Ocupado***

El Personal Total Ocupado en Celaya con respecto al estado de Guanajuato es del 9.68%. Podemos pensar que muestra un porcentaje poco significativo ya que Celaya es una zona ganadera y muchas de sus actividades son basadas en el campo. El cuidado de los animales es una de las ramas que se encuentra menos atendidas en cuanto al número de trabajadores especializados en la rama veterinaria

### ***Producción Bruta Total***

El municipio de Celaya representa el 9.48%, de la producción bruta total de lo que corresponde al estado de Guanajuato. Esta cifra se nos indica poco interés en esta rama.

### ***Valor Agregado Censal Bruto***

El Valor Agregado Censal Bruto, que representa 9.03%, es una variable con un porcentaje que se ve desfavorecido por lo que deberíamos de darle mas importancia por que es una actividad que podría favorecer la economía del municipio.

### ***Inversión Total***

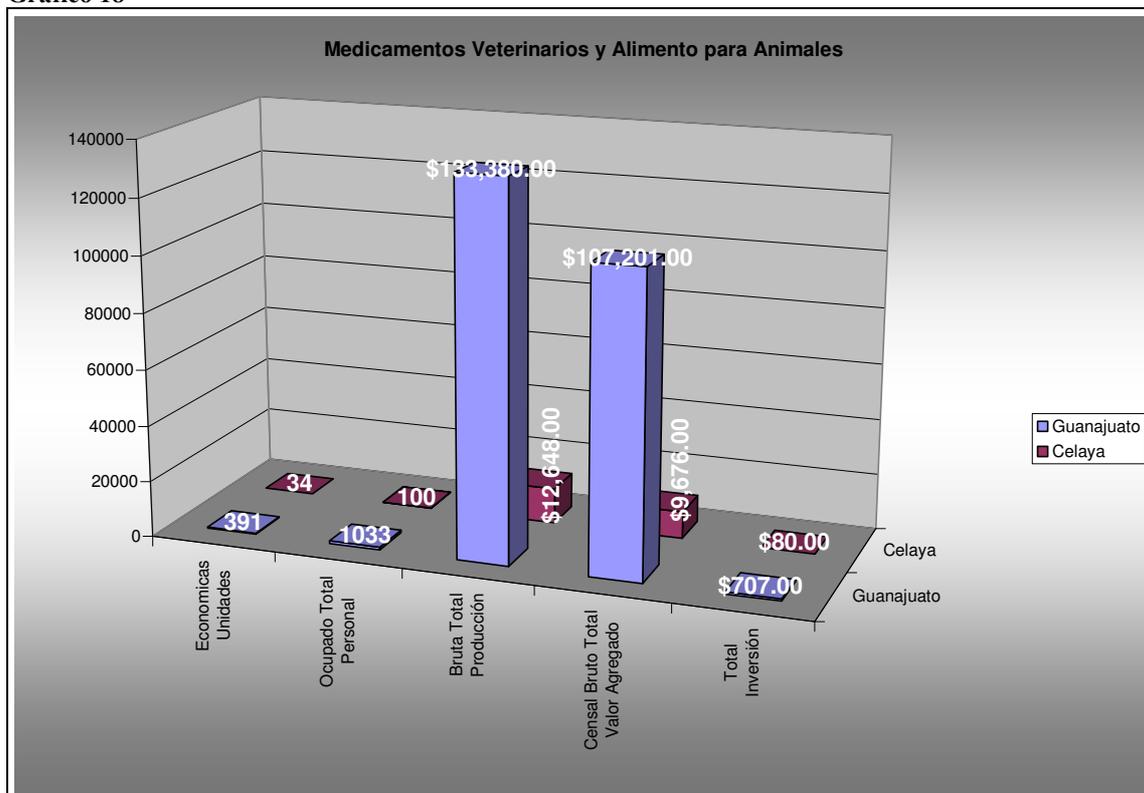
Estas unidades económicas tienen una inversión total de tan solo \$ 707.00 miles de pesos para el Estado de Guanajuato.

Lo anterior se resume en la siguiente tabla y su respectivo gráfico.

**Tabla 20**

<b>Medicamentos Veterinarios y Alimento para Animales</b>					
<b>Código</b>	<b>Unidades</b>	<b>Personal</b>	<b>Producción</b>	<b>Valor Agregado Censal Bruto Total</b>	<b>Inversión Total</b>
<b>434112</b>	<b>Económicas</b>	<b>Ocupado Total</b>	<b>Bruta Total</b>		
Guanajuato	391	1033	133380	107201	707
Celaya	34	100	12648	9676	80

**Grafico 18**



## **Comercio al por mayor de Cemento, Tabique y grava**

Unidades económicas dedicadas principalmente al comercio al por mayor de cemento, tabique, grava, piedra dimensionada, tepetate, cal, yeso, block, adoquín, teja y productos de concreto prefabricados.

### ***Unidades Económicas***

El Comercio al por Mayor de Fertilizantes, Plaguicidas y Semillas para siembra cuenta con 701 unidades económicas en el Estado de Guanajuato mientras que el municipio de Celaya cuenta con la cantidad de 80 que representan el 11.41% del total de las existentes en el estado.

### ***Personal Total Ocupado***

El Personal Total Ocupado en Celaya con respecto al estado de Guanajuato es del 10.32%. El porcentaje que se muestra es debido a que en el municipio de Celaya no existen

muchas productoras de este tipo de materiales sino que todos ellos son traídos de otros municipios mas dedicados a esta actividad.

### ***Producción Bruta Total***

El municipio de Celaya representa el 17.79%, de la producción bruta total de lo que corresponde al estado de Guanajuato. Esta cifra se nos indica que 2/5 partes de la producción de Guanajuato se producen en Celaya.

### ***Valor Agregado Censal Bruto***

Celaya rrepresenta el 16.24%, es una variable que nos indica que el comercio de estos productos es de poca importancia para la región y que Celaya no representa una fuerte entrada de dinero en esta rama.

### ***Inversión Total***

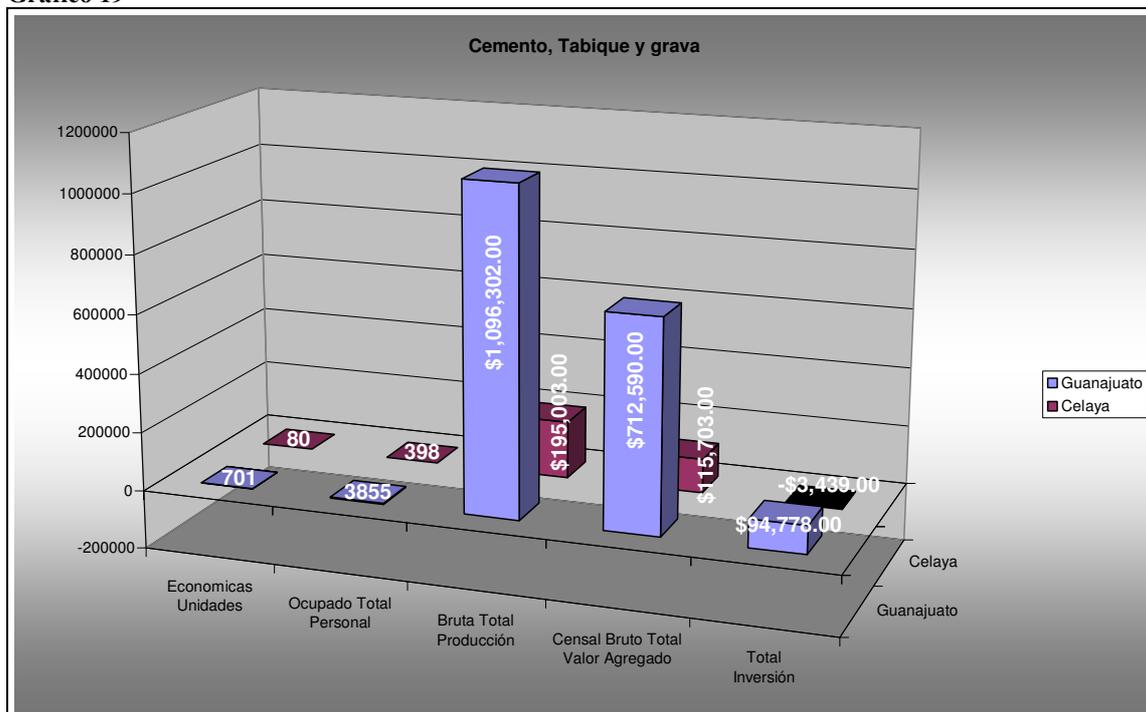
Estas unidades económicas en Celaya tienen una inversión total de tan solo \$ - 3,439.00 miles de pesos para el Estado de Guanajuato. Este dato considero que es erróneo ya que nos esta indicado que por poner algún negocio de cemento, grava y tabique nos van a dar dinero. El dato se encuentra en cantidades negativas y para su interpretación en el grafico se muestra en una grafica hacia abajo

Lo anterior se resume en la siguiente tabla y su respectivo gráfico.

**Tabla 21**

<b>Cemento, Tabique y grava</b>					
Código	Unidades	Personal	Producción	Valor Agregado	Inversión
<b>434211</b>	Económicas	Ocupado Total	Bruta Total	Censal Bruto Total	Total
Guanajuato	701	3855	1096302	712590	94778
Celaya	80	398	195003	115703	-3439

**Grafico 19**



## **Conclusiones**

Durante la elaboración de nuestro trabajo nos pudimos percatar de las dificultades con las que se encuentra el comercio al por mayor en sus diversas ramas que lo conforman.

Asimismo observamos lo importante que es el comercio al por mayor para el municipio de Celaya, por lo que se tuvo que realizar una investigación mucho mas minuciosa, partiendo de lo general a lo particular, es decir del estudio de cada una de las ramas que lo conforman, así como subramas y clases respectivas. Para llegar al análisis de cada una de las ramas y sus subdivisiones, se recurrió a investigar ciertas variables generales requeridas para nuestro objeto de estudio, tales como: unidades económicas, personal total ocupado, producción total bruta, valor agregado censal bruto e inversión total.

El análisis anterior nos permitió tener un panorama mas amplio para inferir que ventajas y desventajas trae consigo el comercio al por mayor al municipio de Celaya y con ello brindar un diagnostico mas propositivo sobre las propuestas para este comercio.

Dentro del diagnóstico que ofrecemos, tenemos como propuesta: Que Celaya, gracias a su ubicación estratégica, puede llegar a ser un detonante para el comercio al por mayor, en el estado de Guanajuato, debido a que éste actualmente está situado en 5º lugar a nivel nacional en cuanto al comercio al por mayor.

## **Bibliografía**

- Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática de México INEGI (2005)  
Sistema Automatizado de Información Censal 5.0 Censo económico de México 2004. México.
- Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática de México INEGI (2004)  
Anuario Estadístico de Guanajuato Tomo II. México.
- Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática de México INEGI (1999)  
Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte. (1997). México.