

#### **IV.3.5 Aspectos de La Economía Regional**

Los aspectos de la economía Regional del Estudio de Impacto Ambiental Sistema Ferroviario Central Tramo Tuy Medio-Puerto Cabello, aborda la mencionada temática efectuando un análisis a nivel de estado y municipio donde exista disponibilidad de la misma, en algunos casos se presenta información del año 1990 por ser la disponible en otros 1996-1997, la información de los sectores agrícolas animal y vegetal se complementaron con trabajo de campo para ver la procedencia de los productos, el inicio del capítulo es con una breve descripción de la economía de las Regiones Central Y capital.

En las tres últimas décadas de la Región Capital y Central se ha convertido en el lugar de mayor desarrollo económico. En estas se ha asentado la industria manufacturera nacional, siendo esta actividad un importante rubro de exportación y abastecimiento del consumo del mercado interno; a la vez que satisface una parte de la demanda de materias primas y otros insumos nacionales. También ha conducido al aumento de su caudal demográfico respecto al total del país, convirtiéndose en treinta años en el lugar de más concentración de población de la nación, y por lo tanto de mayores problemas.

Su dinamismo económico se estimula, al igual que en el pasado, a través de sus dos puertos: La Guaira y Puerto Cabello, ambos movilizan un porcentaje significativo de las importaciones adquiridas en el país.

En su ámbito, se localiza más del 50 % de sus oficinas bancarias, incluyendo casas matrices y una buena proporción de las colocaciones e inversiones realizadas por la banca comercial. (Sistemas Ambientales Venezolanos Regiones Central y Capital 1983)

El primer conjunto urbano-manufacturero del país y el de más antigua tradición es el Área Metropolitana de Caracas y sus zonas de expansión inmediata: carretera Panamericana, Guarenas-Guatire y recientemente el Tuy Medio. Este sector económico se especializa, sobre todo, en aquellas industrias propias de metrópoli como son las pequeñas y medianas empresas ligadas y estimuladas por la escala de ese mercado urbano urbano. Entre ellas: la confección de vestidos y calzados, fábricas agroalimentarias, textileras, producción de aparatos domésticos, artes gráficas entre otras. Las diferentes situaciones

presentes en este sistema ambiental como lo son los problemas de contaminación, congestión y costos de la tierra, así como la prohibición de radicar nuevas industrias en el Área Metropolitana de Caracas, han contribuido de una manera a acentuar el crecimiento de la planta fabril emplazada en la cuenca del lago de Valencia. ( Según Sistemas Ambientales Venezolanos Regiones Central y Capital 1983

A lo largo del eje Tejerías-Puerto Cabello, la concentración de actividades económico-productivas y la proliferación de infraestructuras, ha permitido la instalación de grandes industrias dependientes de la demanda final.

Al lado de las tradicionales empresas agroalimentarias y textiles, este conjunto manufacturero se ha ido diversificando en las ramas de productos metálicos, máquinas eléctricas, químicas, automóviles, papel, minerales metálicos y no metálicos y plásticos.

Este dinamismo industrial de la Región siempre estuvo acompañado del crecimiento de la construcción, aunque en los actuales momentos presenta significativa parálisis nacional.

A pesar de la expansión de este complejo mundo económico, su estructura se caracteriza por el crecimiento anormal del comercio, los servicios al detal y abastos en general, así como la presencia en extremo concentrada en Caracas de los sectores que integran la banca, los seguros, empresas de computación y servicios especializados.

#### **a) Actividades Económicas predominantes**

##### **Estado Miranda**

Entre las actividades económicas importantes del estado Miranda está la industrial, básicamente la manufacturera, que constituye junto con el Distrito Federal (a través del área metropolitana de Caracas y sus zonas de expansión: Carretera Panamericana, Guarenas-Guatire y el Tuy Medio) **(Los municipios que integran el Tuy Medio son: Cristóbal Rojas, Urdaneta, Tomas Lander, Simón Bolívar, Independencia y Paz Castillo)** y el primer conjunto urbano manufacturero del país. Las actividades del sector Terciario también revisten gran importancia como lo son: las financieras, comerciales y de servicios. La actividad turística ha venido en ascenso durante las dos últimas décadas, con la construcción de instalaciones e infraestructura hoteleras en el litoral barloventeño. Las agrícolas, aunque han venido en constante descenso dando paso a las actividades

urbano-industriales, siguen teniendo su importancia tradicional en rubro como cacao, ñame, ocumo, naranja, yuca, cambur, plátano, mandarina y hortalizas. En el sector pecuario se tiene ganadería de porcinos con 419.995 cabezas, 79.765 cabezas de ganado vacuno y 6.329.794 unidades de aves, según el Anuario Estadístico Agropecuario del MAC 1989/1991.

En la subcuenca media del Tuy, a pesar de que su patrón de ocupación y uso de la tierra es muy variado, hay una tendencia al abandono de su vocación agrícola, por un uso industrial e instalación de viviendas.

Para toda la cuenca del Río Tuy, la población ocupada en labores agrícola es de 2%, mientras que para el Tuy Medio es de un 4% en ambos casos extremadamente baja y poco significativa para el análisis de las actividades económicas y los problemas derivados de ésta, que de una u otra forma tienen un impacto ambiental.

La más significativa actividad económica en el Tuy medio es la industrial, pero hay que entender que esta concentración de actividades industriales en la zona es un proceso de relocalización industrial ocurrida a partir del año 1976, desde el AMC.

Este proceso de implantación industrial en el Tuy Medio ha derivado en un número plural de situaciones irregulares, como también ha provocado el desencadenamiento de otros procesos como el migratorio desde el AMC y el acelerado deterioro de los servicios públicos.

En cuanto al proceso mismo de implantación industrial, éste se ha venido dando sin una planificación que fijará metas, que estableciera criterios de selección de industrias, y lo más importante, fijar controles previos relacionados con la protección ambiental y la calidad de los servicios públicos.

La industria en el estado Miranda comprende alrededor de 2.200 establecimientos que generan ocupación para unas 72.000 personas. La gran industria comprende el 9% de los establecimientos, mientras que el 91% restante se distribuye entre la mediana y pequeña industria en proporciones del 43% y 48% respectivamente. (**Ver Cuadro Nº IV 3.5.1**) El valor de la producción que genera la actividad industrial en el estado Miranda, a precios

del año 1990, se estima en Bs. 749.392 millones. El aporte que realiza este sector al producto interno bruto del país, su valor agregado se estima en Bs. 358.795 millones, también a precios constantes. Para el año 1997 según información suministrada por la OCEI se estimó para el año 1997 un valor bruto de la producción de 1.750.205.340 MM. de Bs (**Ver Cuadro Nº IV. 3.5.1**)

El valor de la inversión en maquinarias y equipos que registraba el estado Miranda para el año 1990, ascendía a los 25.792,94 millones. Actualmente dicho monto oscila alrededor de los 137.812 millones de bolívares, si se asume como deflactor de precios el IPC del Banco Central.

Es importante resaltar aquí información referente al municipio Cristóbal Rojas del estado Miranda (Charallave), el cual comprende 196 establecimientos industriales; (2) dos que generan ocupación para una cifra cercana a las 9.000 personas. El 42,5 % del empleo generado corresponde a la gran industria, mientras que el 57,5% restante es absorbido por la pequeña y mediana industria en proporciones del 44% y 13,5% respectivamente.

Por consiguiente en Charallave reside el 8% de los establecimientos industriales del estado Miranda y se genera el 9% de la ocupación industrial. Sin duda, magnitudes de bastante importancia si se comparan con la importancia relativa de esta entidad, tanto desde el punto de vista político-administrativo como de sus dimensiones físicas y demográficas. La mayor parte de las empresas industriales que operan en Charallave se orienta a la fabricación y construcción de maquinarias, equipos y productos metálicos.

### Cuadro N° IV.3.5.1

#### Principales Indicadores de la Industria Manufacturera según Clasificación Industrial Año 1997

#### Estado Miranda

<b>Variables</b>	<b>Total</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>37</b>	<b>38</b>	<b>39</b>
Numero de Establecimientos	2249	362	341	335	172	255	114	28	575	67
Personal Ocupado	72748	12484	10674	4792	5277	15324	3860	633	17511	2193
Valor Bruto de la Producción	1750	1056	89.4	27.29	61.74	232.3	56.3	12.04	196.6	17.7

Fuente: Encuesta Industrial Anual 1997 OCEI

El valor de producción se expresa en Miles de Bolivares

- 31: Producción de Alimentos Bebidas y Tabacos
- 32: Textiles prendas de vestir e industrias del cuerpo
- 33: Industrias de madera
- 34: Fabricas de papel imprentas y editoriales
- 35: Fabricas de quimicos
- 36: Fabricas de minerales no metalico
- 37: Industrias metalicas Bsicas
- 38: Fabricas de productos metalicos y maquinarias
- 39: Otras industrias manufactureras

Estas dos divisiones, con un total de 42 y 38 empresas respectivamente, comprenden el 40% del parque industrial ubicado en Charallave.

El resto del aparato industrial de la zona se orienta al procesamiento de minerales no metálicos (11%), preparación y trabajo de la madera (9%), fabricación de productos textiles (6%) y elaboración de alimentos 4,5%. Completan el espectro la fabricación de bebidas espirituosas, imprentas y algunos talleres de aplicaciones varias.

En el Municipio Guaicaipuro existen 435 industrias que ocupan unas 310 hectareas, distribuidas en sectores industriales ubicados en el Tambor, Paracotos, Hacienda el Mueque, Carretera Tacata San Diego, Carretera Panamericana, Cortada del Guayabo, El Paso, San Pedro, Carrizal Urbanización Industrial Lebrún, Urbanización Coralito, Guaracarumbo, y Los Cerritos, las cuales se han dedicado a la industrialización de la madera (muebles) e industrias metálicas básicas. Mientras que el municipio Urdaneta (Cúa) presenta unas 254 industrias dedicadas básicamente a la fabricación de productos de hormigón, otros a base de cemento, aparatos eléctricos para vehículos, aceites y grasas, papel y cartón.

La actividad agrícola esta en una situación de total estancamiento; tierras tradicionalmente de vocación agrícola son ocupadas por parques industriales y desarrollos urbanísticos, produciéndose un radical cambio de la estructura productiva e incentivando al parcelero hacia la renta urbana de la tierra.

La producción agrícola es poco significativa aún con la existencia de 53 asentamientos campesinos bajo régimen de Reforma Agraria (IAN), los cuales comprenden la poligonal que enlaza las poblaciones de Charallave, Cúa, Ocumare y Santa Teresa.

Al ser la actividad agrícola de bajo perfil, la generación de empleo directo es poco importante, al situarse en un 7,74%, unos 7.354 puestos para 1988. La tendencia es hacia la disminución, dada la pérdida del dinamismo de esta actividad, la cual para el período 1977-88 tuvo un ritmo de crecimiento del empleo de 0,93%.

Los rubros agrícolas vegetal de mayor producción producción están directamente vinculados con la ocupación derivada de las regulaciones de reforma agraria, y los beneficios crediticios otorgados por el sector oficial.

En cuanto a la producción animal, sobresalen las granjas avícolas y porcinas, siendo los municipios Lander e Independencia los principales productores, sin embargo en general la tendencia, por razones de costos es hacia la desaceleración de esta actividad .(ver cuadros Nº IV. 3.5.2, 3.5.3)

#### Cuadro Nº IV. 3.5.2

##### ICAP Gestión Crediticia Mensual Mayo-Junio -Agosto de 1990

	Ocumare	Cúa	Yare	Santa Lucía	
Rubro	Monto	Monto	Monto	Monto	Total
Caraota	70.000				70.000
Ocumo	400.000	384.000			784.000
Yuca	215.000		20.000	50.000	285.000
Parchita	112.500			150.000	262.500
Cambur	42.000	231.000			271.000
Pimentón				54.000	54.000
Ñame	140.000				140.000
Mango	52.000				52.000
Onoto	62.000	46.500			108.500

Fuente: ICAP. Oficina Ocumare del Tuy. Agosto 1990

#### Cuadro Nº IV.3.5.3

##### Plan de Producción del Subsector Agrícola Vegetal Tuy Medio. Cultivos Anuales Superficie y Producción

	Superficie	Superficie		Producción Tn
Rubros	Sembrada	A cosechar (ha)	Rendimiento (Kg/ha)	
Lechosa	60	45	35.000	1.575
Auyama	65	45	12.000	540
Caraota	290	180	600	108

Maíz conuco	1.200	970	600	582
Yuca	380	255	12.000	3.060
Cambur	180	150	15.000	2.250
Plátano	65	60	15.000	900
Hortalizas	25	25	4.000	10
Ocumo	1.730	1.268	15.000	19.020
Ñame	1392	1.192	15.000	17.880
Quinchoncho	30	20	600	12
Frijol	20	15	600	9

Fuente: M.A.C. Oficina Ocumare del Tuy Octubre 1990

**Cuadro Nº IV.3.5.4**  
**Tuy medio Número de Granjas por Municipio.**  
**Especies Menores 1990**

Municipios	Avícolas	Porcinas	Cuniculas	Ovinos	Caprinos	Apícolas
Lander	11	16	1	18	5	2
Independencia	29	13	1	5	2	0
Paz Castillo	8	13	0	3	0	0
Urdaneta	10	7	3	4	2	0
Cristóbal R.	2	6	7	8	0	0
Simón Bolívar	0	5	0	3	0	0

Fuente: Oficina del MAC. Ocumare del Tuy. 1990

**Estado Aragua**

El estado Aragua se encuentra en situación conflictiva, la ocupación del territorio, el uso agrícola y el urbano-industrial. El proceso de industrialización que en décadas recientes ha ocurrido en la Región Central y particularmente en la Depresión del Lago de Valencia, manifiesta la formación y desarrollo a un ritmo acelerado, de una conurbación urbano-industrial, omitiéndose la necesaria conservación de áreas de reserva agrícola y ambiental que permitan mantener una adecuada proporcionalidad entre el uso urbano y el uso agrícola.

Según el Anuario Estadístico Agropecuario del MAC 1989/1991, los principales productos cultivados en la entidad son: maíz, lechosa, sorgo, aguacate, cebolla, naranja, papa, cambur, caña de azúcar, tomate, caraota y café. En el sector pecuario destaca la



ganadería de bovinos con un total de 111.407 cabezas y de porcinos con 391.605 cabezas, además de 1.160.551 unidades de aves. En los últimos años la agricultura registró un importante crecimiento como consecuencia de la expansión de la producción animal ligada a la agroindustria, que exige menos superficie y revaloriza la tierra, lo cual, en cierto modo, permite a los productores competir con el uso urbano que lo rodea.

El potencial productivo de los bosques del estado es muy bajo. Según las estadísticas del Servicio Forestal Venezolano (SEFORVEN), para el año 1992 la producción de madera en rola fue de 723.250 m<sup>3</sup> (0,09 %) del total nacional.

El estado Aragua presentó un origen, proceso de poblamiento y sostenimiento de su estructura económica común a Carabobo a lo largo de las diferentes épocas: aunque dependió fundamentalmente de la fertilidad del suelo y de las explotaciones agrícolas en ciertos renglones tradicionales que lo caracterizaron de otras entidades desde la misma colonia; el cacao, el tabaco, el añil y la caña de azúcar mantuvieron porciones destacadas, hasta que por consecuencia de la política de desconcentración industrial promovida en los años 60, comienza a gestarse el proceso de diversificaciones de su economía.

La expansión económica derivada de dicha política, contribuyó a que se estructurará un plantel industrial, manufacturero y artesanal importante, principio que condujo colateralmente a que en términos de casi treinta años se triplicará la cantidad de sus habitantes ubicándose en el \_\_\_\_\_ del territorio nacional, una densidad de 161,9 habitantes km<sup>2</sup>, según el último censo de población y viviendas del año 1990, ello debido a la capacidad que tiene la economía de atraer y multiplicar a las poblaciones.

Entre los elementos que favorecen el proceso del conjunto de poblaciones unidas a través de la autopista regional del centro, denominado a todos los efectos Valles de Aragua, se tienen: perfecta equidistancia con los mercados del consumo más importantes del centro del país, disponen de modernas áreas industriales debidamente equipadas y de servicios, por otro lado de una fuente de mano de obra calificada en sus distintos niveles.

El censo de Industria y Comercios de 1988 elaborado por la OCEI arrojó un inventario de 74 Complejos Industriales que agrupan a un conglomerado de aproximadamente unas

800 empresas en las ramas de productos metálicos, maquinarias y equipos, alimenticios, telas, papel, confección de vestidos y calzados, electrodomésticos y componentes eléctricos. En la construcción se localizan industrias que fabrican insumos y productos de concreto, grifería, baldosas, bloques, tuberías, elementos de herrería, ferretería y maderas.

La implantación industrial en el eje territorial Las Tejerías-El Consejo, la principal actividad es la industrial; representada por numerosas empresas de variada clasificación, destacándose en cantidad las dedicadas a productos metálicos y maquinarias y en segundo término la de alimentos, bebidas y tabaco. Por su capacidad o volúmenes de producción, las industrias que fabrican rones y derivados alcohólicos son las más importantes en la zona, y de igual manera son las que más empleo genera del total del área. El número mayor de industrias están establecidas en las Tejerías, cabeza del municipio Santos Michelena; son las más diversificadas y se ubican en su gran mayoría en un parque industrial al suroeste de la población.

Las industrias que funcionan en el área principalmente en las Tejerías, son consecuencia de la relocalización industrial que paulatinamente se opera desde el AMC hacia estas zonas que poseen ubicación estratégica y servicios públicos con posibilidades de optimizarse. La razón de considerar solo el eje Tejerías El Consejo obedece en parte por la gran concentración de industrias diversas en este eje en comparación con los municipios ubicados en el área de influencia directa de la Ciudad de Maracay

En el cuadro **Nº IV.3.5.5** se presenta el número de establecimientos industriales del estado Aragua, según la Encuesta Industrial Realizada por la OCEI en el año 1997 es de 1374, con un personal ocupado de 74.344 personas y un valor bruto de producción de 1.503.494.738 MM Bs.

### Cuadro N° IV.3.5.5

#### Principales Indicadores de la Industria Manufacturera según Clasificación Industrial Año 1997 Estado Aragua

<b>Variables</b>	<b>Total</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>37</b>	<b>38</b>	<b>39</b>
Numero de Establecimientos	1374	317	119	145	81	201	99	45	327	40
Personal Ocupado	74344	14957	10943	2881	6330	12794	6467	3429	14884	40
Valor Bruto de la Producción	1505.4	403.3	163.9	13.83	127.0	306.1	111.4	92.5	271.2	13.96

Fuente: Encuesta Industrial Anual 1997 OCEI

El valor de producción se expresa en Miles de Bolivares

- 31: Producción de Alimentos Bebidas y Tabacos
- 32: Textiles prendas de vestir e industrias del cuerpo
- 33: Industrias de madera
- 34: Fabricas de papel imprentas y editoriales
- 35: Fabricas de quimicos
- 36: Fabricas de minerales no metalico
- 37: Industrias metalicas Bsicas
- 38: Fabricas de productos metalicos y maquinarias
- 39: Otras industrias manufactureras

Los municipios considerados en esta investigación agrupan aproximadamente un 90% de la concentración de la industrias del estado Aragua, donde los municipios Santos Michelena, José Felix Ribas, Santiago Mariño y Girardot agrupan el mayor número.

Las actividades agrícolas están referidas principalmente a los cultivos extensivos de caña de azúcar y de tomates, en ambos casos como insumos para las mismas industrias localizadas en la zona.

En la actualidad los rubros de mayor producción agrícola están representados por la caña de azúcar, el maíz (consumo y semilla), papa, caraota, tomate, pimentón cambur, lechosa y sorgo.

En relación a la producción Pecuaria el estado Aragua cuenta con una modesta producción para autoabastecerse en los rubros de ganado bovino, aves, conejos y codornices, siendo la pesca altamente artesanal, doméstica y localizada sin importancia, por lo que se abastece de otros mercados.

### **Estado Carabobo**

Las actividades económicas de mayor desarrollo del estado Carabobo son la agrícola y la industrial. Según anuario Estadístico Agropecuario del MAC 89/91, los principales rubros son: caña de azúcar, naranja, cambur, papa, maíz, ñame, yuca y caraota; en cuanto al sector agrícola animal destacan la ganadería de bovinos con 213.303 cabezas, porcinos con 329.849 cabezas y 6.482.660 unidades de aves. La avicultura es la actividad con la más elevada tasa de crecimiento, el desarrollo de la misma ha estado relacionado con la creación de industrias de alimentos concentrados de animales, las cuales suministran la materia prima para producción de carne de aves y huevos.

El estado Carabobo cuenta con la mayor concentración de la industria manufacturera nacional, después del núcleo constituido por el Distrito Federal y el estado Miranda. La industrialización de la cuenca del lago de Valencia ha estado favorecida por una política de estímulo al sector. A esta ventaja se unen la red de comunicaciones, la cercanía de los mayores mercados y la mano de obra abundante. Entre las industrias: ensamblaje de

vehículos, papel, envases de cartón, metálicas, alimentos, productos farmacéuticos, cauchos, electrodomésticos y fertilizantes.

Históricamente el estado Carabobo, ha venido siendo un fuerte valuarte en la economía del país, desde los tiempos de conquista y en plena época colonial se evidencia su riqueza agropecuaria y mineral que llegó incluso a ser exportada por vía marítima a la Corona y otras naciones europeas a través de Puerto Cabello, comportamiento que se mantuvo hasta bien adelantado el presente siglo.

Estas últimas décadas han venido a consolidar una posición relativamente importante dentro de la estructura económica nacional, fundamentada en el uso intensivo de los suelos con diferentes vocaciones, aunado a un desarrollo poblacional urbano y suburbano.

Un aspecto contradictorio se plantea en referencia a la superficie territorial del estado. Es bien conocido que aún cuando representa el 0,51% del territorio nacional, su densidad demográfica, es a la vez de las más elevadas, resultando una magnitud de 332,6 hab/km<sup>2</sup>, de acuerdo a las cifras proporcionadas por el último censo efectuado en el año 1990, la concentración industrial es una de las causas que origina la situación.

La política de sustitución de importaciones promulgada en los años 60, además de la captación de capitales extranjeros y nacionales atraídos por las facilidades de ubicación geográfica, vías de comunicación, zonificación industrial, exoneración y financiamiento oficial, bajo costo de los insumos, así como de la mano de obra coayugaron a la instalación de grandes y medianos complejos industriales en los rubros manufactureros del vestido y calzados, petroquímicos, automotriz, eléctrico y electrónico, electrodomésticos, procesadoras de alimentos y bebidas, muebles y enseres, detergentes domésticos e industriales, además de otros insumos y productos para la construcción, tales como forjas, herrería industrial, fábricas de productos ferreteros, bloques, cementos, maderas, eléctricos y afines de certificada calidad, de acuerdo a las normas y standars nacionales e internacionales que generan a su vez otras industrias, empleos e inversiones locales, hasta ahora no cuantificada ni total ni parcialmente.

Según la encuesta Industrial Anual realizada por la OCEI, en el estado Carabobo existían para el año 1997 alrededor de 1813 establecimientos industriales, con un personal ocupado de 87405 personas y un valor Bruto de la Producción de 3.067.955.474 MM de Bs. del total de establecimientos ubicados en el estado, las industrias dedicadas a la producción de alimentos / bebidas y fabricación de productos metálicos maquinarias abarcan el 21,35% y 30,88% respectivamente, representando un subtotal de 52,04% estas industrias se ubican principalmente en los municipios Valencia y Guacara con 472 y 111 establecimientos industriales respectivamente (**Ver cuadro IV.3.5.6**). Los municipios ubicados en el área de influencia directa del trazado del Sistema Ferroviario central, correspondientes al estado Carabobo concentran aproximadamente 95% del total de las industrias..

En relación a la producción agrícola un estudio realizado al final de la década de los años 80 por la unidad estatal de desarrollo Agrícola del Ministerio de Agricultura y Cría ha estimado que la cuenca del Lago de Valencia presenta unas 58.000 hectáreas de excelente calidad para el cultivo, que se expresa en pequeños y grandes explotaciones dependientes del Instituto Agrario Nacional, que producen una gran variedad de hortalizas, cultivos naturales y frutales para el consumo interno y para otros mercados cercanos. Es de hacer notar que comercialmente, junto a los propios renglones representados por el maíz, caraota, papa, yuca, cambur, plátanos, cebolla, tomate, caña de azúcar, tabaco, ñame y otros frutos, Carabobo mantiene excelentes centros de acopio y ensilaje, contando así mismo con una vasta red comercializadora que integra a la totalidad de su territorio. La entidad produce, beneficia y abastece regularmente a los principales mercados del centro del país; los renglones de ganado bovino, porcino y avícola se destacan por su cantidad y calidad en el contexto nacional, por otro lado, es conocido que Carabobo es una entidad costera, los productos del mar participan pero en menor cantidad.

## **b) Circuitos Económicos y Producción**

En los últimos años la agricultura regional registró un importante crecimiento, pero en esta expansión se oculta su situación real, dada la disparidad de las actividades que la conforman; el sub sector agrícola vegetal creció a una tasa inferior a la registrada en el país y no alcanza a cubrir los incrementos de la demanda interna. La expansión de la

producción animal ha sido superior a la nacional; pero ello se debe al aumento de las explotaciones avícolas y porcinas, que son de carácter agroindustrial.

**Cuadro Nº IV.3.5.6**

**Principales Indicadores de la Industria Manufacturera según Clasificación Industrial Año 1997**

**Estado Carabobo**

<b>Variables</b>	<b>Total</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>37</b>	<b>38</b>	<b>39</b>
Numero de Establecimientos	1813	387	153	203	104	199	116	64	560	27
Personal Ocupado	87405	16676	5917	2680	7019	19453	5438	4454	25361	407
Valor Bruto de la Producción	3067.9	633.9	48.1	21.2	149.6	1072.4	88.2	120.0	932.0	2.1

Fuente: Encuesta Industrial Anual 1997 OCEI

El valor de producción se expresa en Miles de Bolívares

- 31: Producción de Alimentos Bebidas y Tabacos
- 32: Textiles prendas de vestir e industrias del cuerpo
- 33: Industrias de madera
- 34: Fabricas de papel imprentas y editoriales
- 35: Fabricas de quimicos
- 36: Fabricas de minerales no metalico
- 37: Industrias metalicas Bsicas
- 38: Fabricas de productos metalicos y maquinarias
- 39: Otras industrias manufactureras



En el **cuadro Nº IV.3.3.7.** se observa información de producción del sector agrícola animal, donde se expresa que la actividad que presenta mayor crecimiento y número de unidades es la avicultura, donde los tres estados concentran 48.237.183 unidades para el censo Agrícola del año 1997 realizado por el MAC, donde el estado Aragua es el que concentra el mayor número de unidades con un 45,44% de la producción, este desarrollo ha estado relacionado con la industria de alimentos concentrados para animales, la cual suministra la materia prima para la producción de carne de aves y huevos.

El ganado porcino que fue hasta finales de la década del cincuenta una explotación de tipo extensivo con muy baja tecnología. Es a partir de la década de 1960 cuando se observa un auge de esta actividad resultado de la tecnificación, por tal motivo es considerado hoy día la segunda del sector agrícola animal, con 515.633 cabezas, destacándose el estado Aragua con el 49,01% de las unidades de producción.

El ganado Bovino ocupa el tercer lugar del sector agrícola animal con 288.986 cabeza, destacándose los estados Aragua y Carabobo con el 89,33% de producción. Los ganados tipo ovino y caprino ocupan el cuarto y quinto lugar de producción de los estados Aragua y Miranda, es importante destacar que el estado Carabobo no presenta una producción que justifique su publicación en el censo. **Ver cuadro Nº IV.3.3.7**

**Cuadro Nº IV.3.3.7**  
**Producción Sector Agrícola Animal**  
**Estados Aragua/Miranda/Carabobo**

Entidad	Unidades
Ovinos Total	20.756
Aragua	13.537
Miranda	7.219
Caprinos Total	2.923
Miranda	1.491
Aragua	1.432
Porcinos Total	515.633
Aragua	252.721
Carabobo	207.921
Miranda	54.991
Aves Total	48.237.183
Aragua	21.948.229
Carabobo	19.976.842

Miranda	6.312.112
Bovinos Total	288.985
Aragua	128.806
Carabobo	114.923
Miranda	45.256

Fuente: Censo Agrícola MAC 1997-1998

El estado Miranda presentaba para el año 1997 (118.134 ha de superficie cultivada) entre los cuales destacan los frutales y (Cacao, café, caña de azúcar) con 17.971 ha y 19.384 ha respectivamente, de estos cultivos los más representativos para los municipios que corresponden al área de estudio son: raíces y tubérculos y los granos y leguminosas.ver **cuadro Nº IV.3.5.8**

**Cuadro Nº IV.3.5.8**  
**Superficie (ha) Cultivada por cultivos Estado Miranda**

Cultivos	Superficie (ha)
Cereales	1.569
Maíz	1.569
Granos y Leguminosas	512
Quinchoncho	308
Caraota	204
Textiles y Oleaginosas	896
Coco	896
Raíces y Tubérculos	9.305
Yuca	3.353
Ñame	3.246
Ocumo	2.707
Frutales	17.971
Mandarina	5.476
Plátano	4.548
Cambur	2.828
Naranja	1.587
Limón Criollo	865
Aguacate	669
Mango	654
Lechosa	612
Durazno	261
Parchita	224
Onoto	136
Sarrapia	111
Hortalizas	1.110
Pimentón	780
Auyama	153
Ají	101

Tomate	77
Café, Cacao, Caña de Azúcar	19.384
Cacao	18.612
Café	548
Caña de Azúcar	220
Tabaco	4
Pastos y Forrajes	47.920
Otros Cultivos	19.466
Total	118.134

Fuente: Censo Agrícola MAC 1997-1998

En el estado Aragua la superficie cultivada es aproximadamente 157.286 ha destacando los cultivos de (cacao, café y caña de azúcar) con el 7,69% de superficie del cultivo de la caña de azúcar, la misma se ubica principalmente en los valles de Aragua específicamente en los municipios José Felix Ribas y José Rafael Alcántara con aproximadamente el 4,54% de la superficie de este cultivo; los frutales ocupan una superficie de 6,38%, este tipo de cultivo se distribuye en casi todos los municipios del área de estudio, de los frutales destaca el cambur el cual no reviste importancia para la agroindustria, pues se destina en su totalidad al consumo fresco. En forma comercial comienza a expandirse a partir de los años 50 en la cuenca del Lago de Valencia, debido a la construcción del sistema de riego Suata-Taiguaguay, y a la política de integración mediante la cual ingresaron al país agricultores Portugueses y Canarios con gran experiencia en la plantación. **(Ver cuadro Nº IV.3.5.9)**

Los cultivos de cereales y los pastos y forrajes ocupan el 27,12% y 51,59% (superficie en ha) respectivamente, es decir los dos abarcan 78,71% equivalente a 123.786 ha.

**Cuadro Nº IV.3.5.9  
Superficie (ha) Cultivada por cultivos Estado Aragua**

Cultivos	Superficie (ha)
Cereales	42.650

Maíz	36.001
Sorgo	6.649
<b>Granos y Leguminosas</b>	<b>516</b>
Caraota	387
Frijol	128
<b>Raíces y Tubérculos</b>	<b>1.024</b>
Ocumo	395
Papa	248
Yuca	215
Ñame	165
<b>Frutales</b>	<b>10.036</b>
Cambur	3.173
Mango	1.584
Durazno	1.577
Naranja	802
Limón Persa	628
Aguacate	546
Limón Criollo	538
Fresa	393
Lechosa	338
Plátano	258
Mandarina	199
<b>Hortalizas</b>	<b>1.910</b>
Tomate	740
Pepino	211
Ají	202
Auyama	187
Cebolla	160
Cebollin	139
Berenjena	137
Pimentón	134
<b>Café, Caco, Caña de Azúcar</b>	<b>12.093</b>
Caña de Azúcar	7.134
Café	4.370
Cacao	439
Tabaco	150
<b>Pastos y Forrajes</b>	<b>81.136</b>
<b>Otros Cultivos</b>	<b>7.922</b>
<b>Total</b>	<b>157.286</b>

Fuente: Censo Agrícola MAC 1997-1998

La superficie cultivada presentada por el estado Carabobo según el Censo Agrícola del MAC, realizado entre los años 1997-1998 fue de 129.058 ha, de estos cultivos destacan los frutales con 20.148 ha, resaltando los cultivos de naranja con 9.948 ha equivalente a un 50,37 % del sub total; café, cacao y caña de azúcar con 10.669 ha, destaca de este tipo de cultivo la caña de azúcar con 5.412 ha equivalente al 50,72% del sub total.

Los pastos y forrajes ocupan una superficie de 80.340 ha equivalente al 62,25% del total de la superficie cultivada del estado Carabobo, sumado a la superficie cultivada de los frutales resulta un 77,86% del total de la superficie de los cultivos. **ver cuadro IV.3.5.10**

**Cuadro N° IV.3.5.10  
Superficie (ha) Cultivada por cultivos Estado Carabobo**

<b>Cultivos</b>	<b>Superficie (ha)</b>
<b>Cereales</b>	<b>7.653</b>
Maíz	7.603
Sorgo	50
<b>Granos y Leguminosas</b>	<b>1.482</b>
Caraota	988
Quinchoncho	364
Frijol	130
<b>Raíces y Tubérculos</b>	<b>2.940</b>
Yuca	2.031
Ñame	627
Ocumo	282
<b>Frutales</b>	<b>20.148</b>
Naranja	9.948
Cambur	2.354
Limón Persa	1.677
Aguacate	1.099
Piña	1.035
Coco	846
Mango	829
Plátano	788
Mandarina	697
Limón Criollo	327
Lechosa	275
Ciruela de Huesito	165
Parchita	110
<b>Hortalizas</b>	<b>661</b>
Tomate	306
Auyama	224
Pimentón	131
<b>Café, Cacao, Caña de Azúcar</b>	<b>10.669</b>
Caña de Azúcar	5.412
Café	4.290
Tabaco	562
Cacao	405
<b>Pastos y Forrajes</b>	<b>80.340</b>
<b>Otros Cultivos</b>	<b>5.166</b>
<b>Total</b>	<b>129.058</b>

Fuente: Censo Agrícola MAC 1997-1998

### **Comercialización y procedencia de productos agrícolas animal-vegetal**

Para este subpunto de la investigación se escogieron mercados municipales o mayoristas más representativos de los estados Miranda, Aragua y Carabobo con la finalidad de verificar en campo la procedencia de los mismos, para tal efecto se visitaron los mercados Municipal de Charallave, mercado Municipal de la Victoria en el sector la Mora, Mercado Mayorista de Maracay Sector la Morita, Mercado Mayorista el Socorro de Valencia y el mercado Municipal de Puerto Cabello.

Mercado municipal de Charallave: Una gran cantidad de los productos del sector agrícola vegetal (hortalizas, raíces - tuberculos y frutales) proceden del mercado mayor de Coche, a su vez muchos de estos productos proceden o son cosechados en el estado Lara, frutales como el cambur proceden en su mayoría del estado Aragua al igual que el plátano. Los productos del sector agrícola animal tales como: carne de res, cochino y pollo proceden del mismo estado Miranda (Hoyo de la Puerta, Matadero la Bonanza y Valle de la Pascua en estado Guárico, productos lacteos como el queso son provenientes de la región llanera. **Ver cuadro N° IV.3.5.11.**

**Cuadro N° IV.3.5.11**  
**Productos Agrícolas sector vegetal - animal**  
**Mercado Charallave**

<b>Productos</b>	<b>Origen</b>
Papa	Coche
Cebolla	Lra
Cambur-Platano	Maracay
Lechosa	Charallave

Limón	Coche
Pimentón	Coche
Pepino	Coche
Auyama	Coche
Apio	Coche
Yuca	Coche
Carne de res	Hoyo de la Puerta
Cochino	Matadera la Bonanza
Pollo	Los Teques
Queso	Valle de

Chequeo de campo Enero 2001

Mercado Municipal de la Victoria sector La Mora: Los productos del sector agrícola vegetal (hortalizas, raíces y frutales) provienen del mercado mayorista de la Morita ubicado en la ciudad de Maracay, las musaceas plátanos de producción local o del Vigía. Los del sector agrícola animal como la carne de res y el pollo provienen de los llanos específicamente el estado Guárico y del sector la Mora del mismo municipio. **ver cuadro N° IV.3.5.12.**

**Cuadro N° IV.3.5.12**  
**Productos Agrícolas sector vegetal - animal**  
**Mercado Municipal de la Victoria**  
**Estado Aragua**

Productos	Origen
Plátano	La Victoria-El Vigía
Patilla	Maracay-La Morita
Tomate	Maracay-La Morita
Ají dulce	Maracay-La Morita

Papa	Maracay-La Morita
Limón	Maracay-La Morita
Lechosa	Maracay-La Morita
Piña	Maracay-La Morita
Melón	Maracay-La Morita
Yuca	Maracay-La Morita
Cebolla	Maracay-La Morita
Zanahoria	Maracay-La Morita
Repollo	Maracay-La Morita
Huevos	La Victoria
Quesos	Guarico
Carne de res	Guarico
Pollo	La Mora

Chequeo de campo Enero 2001

#### Mercado Mayorista la Morita

Este mercado localizado a las afueras de la ciudad de Maracay distribuye productos a todos los mercados del área de influencia de la ciudad, razón por la cual en el mercado municipal de la Victoria la mayoría de los productos proceden de este mercado.

En relación a los productos del sector agrícola vegetal (hortalizas, raíces) se observa que los distintos productos tienen diferentes destinos de procedencia destacando los estados Guárico, Lara, Mérida, Miranda, Aragua y Cojedes. Entre los lugares de procedencia de los frutales destacan los estados: Cojedes, Guarico, Falcón y Anzoátegui, es importante destacar que en este mercado no se expenden productos del sector agrícola animal. **Ver cuadro N° IV.3.5.13**

**Cuadro N° IV.3.5.13**  
**Productos Agrícolas sector vegetal - animal**



**Mercado Mayorista la Morita  
Estado Aragua**

Productos	Origen
Tomate	Guarico
Pimentón	Guarico
Pepino	Lara
Zanahoria	Merida
Aji Dulce	Guarico-Lara
Papa	Lara
Perejil	Los Teques
Ajoporro	Merida
Brocoli	Los Teques
Coliflor	Los Teques
Berenjena	Aragua
Yuca	Cojedes
Parchita	Cojedes
Patilla	Guarico-Falcón
Melon	Guarico-Falcon-Anzoategui
Lechosa	Guarico
Uvas	Importada

Chequeo de campo Enero 2001

Mercado Mayorista el Socorro Valencia: el mismo se encuentra ubicado a las afuera de la ciudad de Valencia vía Campo de Carabobo, funciona como centro de acopio y distribución de la gran mayoría de las ciudades del estado Carabobo. La procedencia de los productos agrícolas del sector vegetal ( raíces , hortalizas) son básicamente los estados Lara, Barinas y Cojedes; frutales como el melon, piña son cosechados en el estado Lara, mientras que la patilla proceden del estado Guarico, las mandarinas y naranjas son cosechadas en el mismo estado; se expenden algunos productos cuya procedencia es el Distrito Federal parroquia el Junquito los productos son durazno y mora, las carnes provienen del mismo estado y Cojedes. **ver cuadro IV.3.5.14.**

**Cuadro N° IV.3.5.14**  
**Productos Agrícolas sector vegetal - animal**  
**Mercado Mayorista El Socorro**  
**Estado Carabobo**

Productos	Origen
Tomate	Lara
Cebolla	Lara
Papa	Carabobo
Yuca	Barinas
Zanahoria	Lara
Repollo	Cojedes
Name	Cojedes
Ocumo	Cojedes
Apio	Cojedes
Patilla	Guarico
Melon	Lara
Lechosa	Barinas
Uva	Zulia
Piña	Lara
Cambur	Carabobo
Fresa	Aragua
Mandarina	Carabobo
Naranja	Carabobo
Coco	Falcón
Mora	Colonia Tovar
Manzana	Importado
Pera	Importado
Durazno	Aragua
Pollo	Carabobo-Cojedes
Carne de res	Cojedes
Cochino	Cojedes

Chequeo de campo Enero 2001

El mercado municipal de Puerto Cabello se abastece mayormente de productos provenientes del mercado mayorista del Socorro, solamente algunos frutales y raíces son provenientes del área agrícola de Patanemo.

El funcionamiento del sistema ferroviario traerá beneficios a los distintos mercados municipales o mayoristas, y es por la ubicación favorable que presentan los mismos respecto al trazado del Sistema Ferroviario.

Según el estudio de Demandas de Transporte Ferroviario para la Región Central y Centro Occidental, Estudio de Productos. El estudio de los volúmenes de carga a nivel de productos expresa variables relativas a su producción, insumos, exportación y/o importación, identificados en un año, y expresa las magnitudes de carga más significativas. El referido análisis, aunado a la información disponible sobre flujos de carga permitió identificar las áreas de investigación: Cartón, Pulpa y Fibra Reciclable, Cemento, Productos Siderurgicos, Vehículos automotores, caña de azúcar, grasas y aceites comestibles.

**Cartón Pulpa y Papel Reciclabe:** Este sector esta conformado por trece industrias, todas localizadas en el área de estudio. En conjunto tienen una capacidad de producción de 1.206.600 Tondeladas metricas, de las cuales 879.800 Toneladas metricas corresponden a papel y cartón; mientras que 307.000 toneladas mettricas corresponden a pulpa (**ver cuadro N° IV.3.5.15**)

**Cuadro N° IV.3.5.15**

**Capacidad de producción de papel, cartón, pulpa y fibras reciclables**

<b>Nombre de empresa</b>	<b>Papel y Cartón</b>	<b>Pulpa</b>	<b>Localización</b>
Cartones de Venezuela S.A	24.000		Petare
Cartonera del Caribe	16.000		Maracay
Cartones Nacionales	80.000		Valencia Sur ZI
Papeles Maracay	94.000	24.000	Maracay La Hamaca
Venepal SACA	256.300	224.400	Morón, Carabobo
Manpa CA	120.000		Maracay
Mocarpel CA	125.000	58.600	Carbonero Yaracuy
Papco SA	13.000		Valencia Sur
Papelera Aragua CA	8.000		Cagua, Aragua

Papelara Guaicaipuro	41.000		Maracay La Hamaca
Flamingo CA	11.700		Guacara Carabobo
Papeles Venezolanos	89.600		Guacara Carabobo
ABCD Le Cartiere	1.200		Charallave
Total	879.800	307.000	

Fuente: Estudio de Demanda de la Región Central y Centroccidental 1996

En cuanto al papel y cartón, corresponde a la empresa Venezolana de pulpa y papel Venepal Saca, la mayor capacidad productiva con 256.300 Tm anuales. En orden de importancia le siguen Mocarpel CA, con un capacidad de 125.000 Tm anuales, Manpa CA, con 120.000 Tm y Papeles Maracay con una capacidad productiva de 94.000 Tm al año. En conjunto las empresas antes mencionadas representan el 67,22% del total de la capacidad instalada.

En relación a la pulpa, sólo existen 3 empresas procesadoras con un capacidad productiva de 307.000 Tm anuales; la empresa Venezolana de Pulpa y Papel Venepal SACA, es la de mayor capacidad productiva para procesar pulpa química y fibra corta de caña de azúcar, alcanzando 224.000 Tm por año. Las otras dos tienen la capacidad para procesar 82.600 Tm.

**Cemento:** La industria de cementera en el país la constituyen cinco empresas, las cuales se organizan en 12 plantas y tres terminales marítimos. Es un sector que bien puede definirse como aperturado económicamente, pues cuenta con la presencia de varias transnacionales. El comportamiento del consumo del cemento está íntimamente relacionado con la situación presentada por diversos indicadores económicos, siendo uno de los más determinantes el sector construcción. La producción en conjunto está en el orden de 7.600 millones de Tm/ año, lo que representa solo el 55,% de su capacidad de producción instalada; el consumo nacional se ubica en el orden de las 4.700.000 Tm, mientras que el volumen de producción restante se coloca en los mercados externos y alcanzan 2.900.000 Tm.

**Vehículos automotores:** La Oferta global de vehículos automotores ha experimentado durante los últimos diez años una tendencia descendiente; sin embargo en la actualidad se asiste a una recuperación del mercado, el cual se espera que alcance el mismo nivel del año 1970 cuando se vendieron unas 160.000 unidades.

La oferta interna se concentra en doce (12) unidades de producción. De ellas, interesan sólo (8) unidades de producción que se encuentran en el área de estudio: General Motors, Ford Motors, Chrysler Motors, Facorca, Iveco de Venezuela, Mack, Talleres Gago y RVCA.

**Cuadro N° IV.3.5.16**

**Producción de de Automoviles por empresa y Localización año 1995**

<b>Empresa</b>	<b>Localización</b>	<b>Total Unidades</b>
Chrysler Motors	Valencia	6549
Facorca	Valencia	13
Ford Motor	Valencia	22715
General Motor	Mariara	34445
Iveco de Venezuela	La Victoria	486
Mack de Venezuela	Valencia	1692
Talleres Gago	Valencia	1
RVCA	Valencia	142

**Fuente:** Estudio de Demanda de la Región Central y Centroccidental 1996

El ferrocarril podría captar la carga del sector automotriz a nivel de producto terminado en el área de estudio, así como también en cuanto a los requerimientos de exportación e importación que utilizan los puertos de la Guaira y Puerto Cabello.

**Fertilizantes:** La producción de fertilizante la maneja PEQUIVEN, filial de PDVSA, mediante sus dos plantas localizadas en el complejo Petroquímico de Morón y el Complejo Petroquímico del Tabalzo (Estado Zulia. Su producción para 1996 alcanzó a 2.797.477 Tm, de las cuales el 52,27 % se localiza en el primer complejo (área de estudio) y el 47,73% en el Tablazo.

Del total de la producción aproximadamente el 53,86% se destina al autoconsumo de la misma industria petroquímica y un 41,14% se destina a los centros de distribución de fertilizantes, localizados en las ciudades de Maracay y Barquisimeto. La oferta nacional de fertilizantes para 1996 fue de 674.722 Tm, de las cuales 615.076 toneladas

corresponden a la producción interna y 59.646 a las importaciones. De la producción nacional Morón ofrece un total de 422.406 Tm.

La demanda nacional de fertilizantes se situó en 1996 en 600.351 Tm; de ellas unas 320.702 Tm se localizan en el área de estudio, la cual se abastece exclusivamente del Complejo Petroquímico de Morón.

**Caña de Azúcar:** La producción de caña de azúcar ha experimentado un descenso en su ritmo de crecimiento en los últimos años al registrar la cifra de 6.423.819 Toneladas para 1996 contra 7.361.059 Toneladas para el 2986, lo cual podría interpretarse como el resultado de un aumento en las importaciones de productos procesados, que ha generado una disminución de la capacidad utilizada de las instalaciones a una cifra que podría estar cercana al 24%.

#### Cuadro N° IV.3.5.17

##### Localización de la demanda Nacional, Capacidad de Molienda, Demandas de caña de azúcar y capacidad utilizada 1996

Central	Ubicación	Capacidad de Molienda /Día	Demanda ton	Ton.Molida/día 1996
El Palmar	San Mateo Aragua	9.000	387.926	1.053
Tacarigua	Tacarigua Carabobo	2.500	365.264	1.001

Fuente: Estudio de Demanda de la Región Central y Centroccidental 1996

El bagazo de caña es requerido por las industrias procesadoras de papel, las cuales lo utilizan como materia prima para producir pulpa de papel. De igual manera este subproducto es demandado por las empresas que fabrican aglomerados de madera. En el caso de la industria de papel se ha identificado que Venepal ubicada en Morón ty

Papeles Maracay ubicada en Maracay zona Industrial La Hamaca, son los principales demandantes, mientras que los aglomerados se encuentra la empresa Tablopan8

**c) Distribución de la ocupación laboral por sector económico y / o rama de actividad y generación de empleo**

**Estado Miranda**

En la subregión Tuy medio la actividad agrícola hasta 1971 constituía la base económica tradicional, pero a la fecha de realización del último censo del año 1990 la actividad agrícola representaba el 7,5 % del empleo total. Para el año 1996 los municipios correspondientes al estado Miranda que se han analizados durante la investigación representaban para el mismo año el 5,32% del empleo total de estos. Esto indica claramente la pérdida del dinamismo de la actividad debido básicamente a su baja rentabilidad respecto a otras actividades más lucrativas y con menores riesgos. (Ver cuadro **NºIV.3.5.18**)

**Cuadro Nº IV.3.5.18  
Empleo por Rama de Actividad Económica  
municipios estado Miranda**

Miranda	Agricultura	H. Minas	Manufac.	E, G, A	Constr.	Comer.	Transp.	Servic.	Total
C.Rojas	328	60	4755	163	1973	2602	1067	4427	15375
R.Urdaneta	1166	59	4851	116	2017	19	953	3461	14380
S. Bolívar	380	34	1579	279	656	559	347	1018	4851
Guaicaipuro	4062	220	15131	962	6363	12688	5204	27270	71900

Fuente: Estudio de Demanda de la Región Central y Centroccidental 1996

Municipio Simón Bolívar area de influencia

En relación al empleo en las actividades de explotación de Hidrocarburos, minas y canteras, los municipios Cristóbal Rojas, Rafael Urdaneta, Simón Bolívar y Guaicaipuro representan el 0,3% del total del empleo de estos municipios para el año 1996.

El crecimiento de la actividad industrial manufacturera en la subregión del Tuy, responde a la formación de relaciones de complementariedad que ha establecido con el Área Metropolitana de Caracas, mediante la instalación de industrias, que requieren espacios

que facilitan la rentabilidad de la actividad; los municipios nombrados anteriormente concentran aproximadamente el 23,43% del empleo industrial.

En el estado Miranda, según la Encuesta Industrial Anual realizada por la OCEI en el año 1997, existen 2.249 industrias con un personal ocupado de 72.748 personas y un valor bruto de 1.750.205.340 MM. de Bs.

El número de empleos en las actividades de Comercio, Transporte y Servicios a nivel municipal (sector terciario) generó para el año 1996 el 55,23% equivalente a 61.552 personas, siendo la actividad más representativa la de los servicios, seguido en orden de importancia por la actividad comercial y por último la actividad del transporte la actual agrupa el porcentaje de empleo restante. (ver cuadro N° IV.3.5.18 )

### **Estado Aragua**

En el eje Las Tejerías-Maracay la caña de azúcar constituye el cultivo de mayor relevancia en esta subregión. Su producción, estimulada por el central azucarero El Palmar, ubicado en la Victoria y por otras agroindustrias consumidoras de azúcar, melaza y otros subproductos de la caña ha servido para preservar las extensas tierras de buena calidad, motivo por el se observa en el cuadro presentado a continuación como el empleo en la actividad agrícola de estos municipios esta por el orden del 3,23 % equivalente a 9803 personas dedicadas a la actividad, donde los municipios José Felix Ribas y Santiago Mariño concentran la mayor parte.

Es importante mencionar que la expansión presentada por la Victoria, El Consejo, San Mateo, no sólo le resta espacio a la Caña de Azúcar, sino que los incrementos en la demanda de agua, significan disminución de uso por el cultivo que lo requiere en grandes cantidades. En coexistencia con los cultivos de subsistencia que ocupan una superficie importante de las laderas montañosas del norte.

El empleo en las actividades destinadas a la explotación de hidrocarburos, minas canteras y otros es insignificante el mismo representa el 0,13% del empleo total de estos municipios.



La ventajosa situación entre Caracas y Maracay, específicamente en el eje Tejerías Maracay ha dado lugar, a partir de la década de los años 1970, a un vigoroso crecimiento de los centros de esta subregión que compite con el uso agrícola, con la tendencia a conurbarse con el conjunto industrial bastante significativo, sobre todo en la Victoria. Por un parte, en aquellas industrias ligadas al procesamiento de materias primas locales, cuyo empleo representa más de la cuarta parte del total sectorial (29,77%); los municipios que representan el mayor número de empleo relacionado con industrias manufactureras son: José Felix Ribas, Mario Briceño Iragorry y Girardot.

El sector terciario es el que representa el mayor porcentaje de personas empleadas, destacándose la actividad de los servicios con el mayor porcentaje de personas empleadas para estos municipios (31,95%), seguidamente de la actividad comercial (19,41%) y las actividades de transporte con un 5,84 % de personas empleadas. (Ver cuadro N°IV.3.5.19)

**Cuadro N° IV.3.3.19**  
**Empleo por Rama de Actividad Económica**  
**municipios estado Aragua**

<b>Agricultura</b>	<b>H. Minas</b>	<b>Manufac</b>	<b>E, G, A</b>	<b>Constr.</b>	<b>Comer.</b>	<b>Transp.</b>	<b>Servic.</b>		<b>Total</b>
<b>Aragua</b>									
S .Michelena	993	36	2991	40	668	1224	522	1373	<b>7847</b>
J.R.Revenga	1574	18	3971	52	836	1354	577	1727	<b>10110</b>
J.F.Ribas	2498	38	14368	248	2357	5651	1977	9037	<b>36160</b>
Bolívar	452	10	4136	66	875	1763	625	1922	<b>9849</b>
S.Mariño	1842	71	10652	320	3837	7129	2366	9333	<b>35549</b>
Sucre	846	25	10149	163	2250	4654	1845	6365	<b>26287</b>
M.B.Iragorry	712	88	19736	928	6518	16749	4621	30010	<b>79364</b>
Girardot	886	94	24336	1205	8994	20371	5177	37156	<b>98219</b>

**Fuente: Estudio de Demanda de la Región Central y Centroccidental 1996**

### **Estado Carabobo**

Las excelentes tierras agrícolas de la planicie lacustre en la porción correspondiente al estado Carabobo, han estimulado una agricultura diversificada que en los últimos tiempos se ha orientado hacia cultivos de alta valorización pero de poca demanda de mano de

obra, prueba de esto es que estos municipios concentran el 2,21% del total de empleos, otra de las razones es que la agricultura se encuentra cada vez más amenazada por el crecimiento del conglomerado urbano Valencia-Guacara-San Joaquín, que entre 1971-1981 duplicó su población.

El empleo destinado a la explotación de hidrocarburos, minas, canteras etc., es reducido donde se observa que el porcentaje es 0,72%.

La implantación industrial en Valencia data de los años 50 con la política de sustitución de importaciones, la planta industrial de Gran Valencia se caracteriza por elevados niveles de concentración económica. En el año 1974 la gran industria concentró el 86% del valor de la producción del estado Carabobo, mientras que el AMC sólo fue de 59%. Este escaso efecto multiplicador tiende a mantenerse. Los municipios Diego Ibarra, Guacara y Valencia son los que concentran el mayor porcentaje de empleos del sector industrial.

El complejo manufacturero absorbió en 1996 (110.702 trabajadores) equivalente a un 30,01%, en síntesis, Valencia-Guacara constituye la alternativa de localización de aquellas grandes empresas que producen bienes intermedios y mecánicos, cuya capacidad económica les permite los costos adicionales de transferencia que resultan de su distanciamiento del Área Metropolitana de Caracas, mercado financiero y abastecedor de servicios especializados del cual dependen.

Según la encuesta Industrial Anual realizada por la OCEI en el estado Carabobo existían 1.813 establecimientos industriales, con un personal ocupado de 87.405 personas y un valor bruto de producción de 3.067.955.474 MM Bs., este grupo de establecimientos agrupa industrias de la Producción de Alimentos, Bebidas y Tabacos; Textileras, Industrias de Madera, Fábricas de Papel, Fábricas Químicas, Fábricas de minerales no metálicos, Industrias Metálicas Básicas y Fábricas de productos Metalúrgicos y Equipos.

El terciario tiende a sobredimensionarse cada vez más, con la declinación y disminución de la agricultura y con su propio crecimiento. Si bien la estructura del sector muestra signos positivos, en virtud de la reciente importancia adquirida por los servicios a las empresas, esta hipertrofia está en gran medida asegurada por los comercios y servicios del centro financiero de la capital de la República. En el cuadro presentado a continuación

se observa como las actividades correspondiente a los servicios para estos municipios alcanzan el 30,81% de empleos, seguido de la actividad comercial con un 19,40% y por último las actividades de transporte con un 5,60% que concentran el 55,81% del total de empleos. (ver cuadro N° IV.3.5.20)

**Cuadro N° IV.3.5.20**  
**Empleo por Rama de Actividad Económica**  
**municipios estado Carabobo**

<b>Carabobo</b>	<b>Agricultura</b>	<b>H. Minas</b>	<b>Manufac</b>	<b>E, G, A</b>	<b>Constr</b>	<b>Comer.</b>	<b>Transp</b>	<b>Servic</b>	<b>Total</b>
D.Ibarra	1095	102	7995	127	3026	3400	1117	3460	<b>19719</b>
Guacara	1312	344	13970	301	3023	5828	1936	7955	<b>34669</b>
Valencia	2761	1013	60799	2743	20439	47121	11607	73377	<b>219861</b>
Los Gauyos	461	77	9524	201	1776	3535	1607	4741	<b>21924</b>
Naguanagua	741	230	7198	485	4504	7100	2204	16699	<b>39160</b>
S.Diego	331	109	2695	141	967	2007	553	3417	<b>10209</b>
J.J.Mora	976	567	4695	1110	1825	2103	1305	2849	<b>15428</b>
S. Joaquín	458	224	3826	60	1013	817	316	1136	<b>7848</b>

Fuente: Estudio de Demanda de la Región Central y Centroccidental 1996