



**UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO**

---

**División de Ciencias Sociales y Económico  
Administrativas**

**Estructura Económica Productiva del Estado de Quintana  
Roo: Una Perspectiva Regional (1993-2003)**

**TESIS**

**Para obtener el grado de  
LICENCIADA EN ECONOMÍA Y FINANZAS**

**Presenta**

**Carla Paulina Schultz Ojeda**

**Director de Tesis**

**M.C Crucita Aurora Ken Rodriguez**

**Chetumal, Quintana Roo, México, noviembre de 2009.**

# UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO

---

División de Ciencias Sociales y Económicas Administrativas



Tesis elaborada bajo la supervisión del comité de Tesis del programa de Licenciatura y aprobada como requisito para obtener el grado de:

LICENCIADA EN ECONOMÍA Y FINANZAS

COMITÉ DE TESIS

Director: \_\_\_\_\_  
M.C. Crucita Aurora Ken Rodríguez

Asesor : \_\_\_\_\_  
D.R. Salvador Ramos Téscum

Asesor:: \_\_\_\_\_  
D.R. Luis Fernando Cabrera Castellanos

Chetumal, Quintana Roo, México, noviembre de 2009

# AGRADECIMIENTOS

*A mis padres que con mi profesión me permitirán retribuirles el duro esfuerzo y sacrificio que hicieron para ser realidad éste sueño.*

*Hoy y siempre una fe de esperanza y luz en momentos de soledad y tristezas.*

*Agradezco a la maestra Crucita por su inmenso apoyo, ha hecho posible este trabajo de tesis.*

*Agradezco a mis asesores de tesis, al maestro Fernando Cabrera y al maestro Salvador Ramos Téscum que gracias a su orientación y consejos moldearon a este gran proyecto.*

*A la maestra René y al maestro Naiber les doy las gracias, por haber compartido con nosotros sus conocimientos, y el tiempo extra que nos dedicaron para reforzar lo aprendido.*

*Quiero dedicarle también a mi trabajo de tesis a ese bello angelito de mi primo, Marcos Alejandro.*

*A mi bella prima Ale y a mi hermanita Sandra por sus travesuras y ocurrencias, que alegran mi vida,*

*A Iory, y Dexter, por los momentos alegres.*

*Y por aquellos que me regalaron su amistad.*

# Contenido

<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>1</b>
<b>PRIMERA PARTE. BASE TEÓRICA</b>	<b>6</b>
<b>Capítulo uno. Estructura productiva, desarrollo regional/local y endógeno.....</b>	<b>7</b>
1.1 La estructura económica productiva: Conceptos básicos....	7
1.2 El cambio estructural.....	12
1.3 La heterogeneidad estructural ocupacional de la periferia...	15
1.4 El desarrollo regional/local y endógeno.....	18
1.5 Ventajas del estudio de la estructura económica productiva.	28
<b>SEGUNDA PARTE. ANÁLISIS MACRO REGIONAL</b>	<b>31</b>
<b>Capítulo dos. La estructura económica productiva de Quintana Roo: una comparación peninsular, 1993 - 2003.....</b>	<b>32</b>
2.1 Antecedentes de la estructura económica de Quintana Roo.	32
2.2 La estructura económica productiva de la Península de Yucatán.....	36
2.2.1 El sector primario.....	38
2.2.2 El sector secundario.....	39
2.2.3 El sector terciario.....	42
2.3 Conclusión: Las ventajas y desventaja de la especialización económica productiva de Campeche, Quintana Roo y Yucatán.....	46
<b>TERCERA PARTE. ANÁLISIS MICRO REGIONAL</b>	<b>52</b>
<b>Capítulo tres. La estructura económica productiva municipal.....</b>	<b>53</b>
3.1 Análisis de la Base Económica Municipal.....	53
3.1.1 La Estructura Económica Productiva y la Base Económica Municipal.....	54
3.1.2 Metodología matemática.....	55
3.2 Cozumel.....	63
3.2.1 Multiplicador de la base económica.....	63
3.2.2 Tipologías de la base económica.....	65
3.2.3 Característica de la estructura económica de Cozumel.....	72
3.2.4 Identificación del potencial productivo.....	73
3.3 Felipe Carrillo Puerto.....	75
3.3.1 Multiplicador de la base económica.....	75
3.3.2 Tipología de la base económica.....	78
3.3.3 Características de la estructura económica.....	82
3.3.4 Identificación del potencial productivo.....	83
3.4 Isla Mujeres.....	86
3.4.1 Multiplicador de la base económica.....	86
3.4.2 Tipología de la base económica.....	89
3.4.3 Características de la estructura económica.....	94

3.4.4	Identificación del potencial productivo.....	96
3.5	Othón P. Blanco.....	99
3.5.1	Multiplicador de la base económica.....	99
3.5.2	Tipología de la base económica.....	101
3.5.3	Característica de la estructura económica.....	106
3.5.4	Identificación del potencial productivo.....	107
3.6	Benito Juárez.....	110
3.6.1	Multiplicador de la base económica.....	111
3.6.2	Tipología de la base económica.....	114
3.6.3	Característica de la estructura económica.....	119
3.6.4	Identificación del potencial productivo.....	120
3.7	José María Morelos.....	124
3.7.1	Multiplicador de la base económica.....	124
3.7.2	Tipología de la base económica.....	127
3.7.3	Características de la estructura económica.....	132
3.7.4	Identificación del potencial productivo.....	134
3.8	Lázaro Cárdenas.....	137
3.8.1	Multiplicador de la base económica.....	137
3.8.2	Tipología de la base económica.....	140
3.8.3	Característica de la estructura económica.....	146
3.8.4	Identificación del potencial productivo.....	147
3.9	Solidaridad.....	150
3.9.1	Multiplicador de la base económica.....	150
3.9.2	Tipología de la base económica.....	153
3.9.3	Característica de la estructura económica.....	157
3.9.4	Identificación del potencial productivo.....	158
3.10.	Conclusión: ventajas y desventajas de la estructura económica productiva de Quintana Roo.....	162

---

**CUARTA PARTE. COMPROBACIÓN DE HIPÓTESIS** **174**

<b>Capítulo cuatro. La estructura económica productiva y el desarrollo regional/endógeno.....</b>	<b>175</b>
4.1 El turismo actividad predominante en la estructura económica de Quintana Roo.....	176
4.2 Desarrollo endógeno para el cambio de la estructura económica productiva de Quintana Roo.....	183

---

**CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES** **187**

Apéndice A. Homogenización de las ramas económica.....	196
Apéndice B. Coeficiente de concentración de ingreso.....	197
Anexos estadísticos.....	198
<b>Referencias bibliográficas.....</b>	<b>225</b>

## Índice de esquemas

Esquema 1.	Procedimiento para la comprobación de la hipótesis planteada.....	4
Esquema 2.	Las fuerzas productivas.....	10
Esquema 3.	Debilidad de desarrollo del bloque que conforma las fuerzas productivas.....	11
Esquema 4.	La especialización económica productiva de Yucatán.....	47
Esquema 5.	La especialización económica productiva de Quintana Roo.....	48
Esquema 6.	La especialización económica productiva de Campeche.....	50
Esquema 7.	Tipología de las actividades por su posición y desempeño.....	61
Esquema 8.	Tipología de las ramas económicas por posición y desempeño productivo de acuerdo a su razón productiva.....	62
Esquema 9.	Sector primario y secundario de Cozumel.....	73
Esquema 10.	Sector terciario de Cozumel.....	74
Esquema 11.	Sector secundario de Felipe Carrillo Puerto.....	84
Esquema 12.	Sector terciario de Felipe Carrillo Puerto.....	85
Esquema 13.	Sector primario y secundario de Isla Mujeres.....	96
Esquema 14.	Sector terciario de Isla Mujeres.....	97
Esquema 15.	Sector primario y secundario de Othón P. Blanco.....	107
Esquema 16.	Sector terciario de Othón P. Blanco.....	109
Esquema 17.	Sector secundario del Benito Juárez.....	120
Esquema 18.	Sector terciario de Benito Juárez.....	121
Esquema 19.	Sector secundario de José María Morelos.....	135
Esquema 20.	Sector terciario de José María Morelos.....	136
Esquema 21.	Sector primario y secundario de Lázaro Cárdenas.....	147
Esquema 22.	Sector terciario de Lázaro Cárdenas.....	148
Esquema 23.	Sector primario y secundario de Solidaridad.....	159
Esquema 24.	Sector terciario de Solidaridad.....	160
Esquema 25.	Cambios económicos ante un bajo crecimiento de la presencia turística.....	177
Esquema 26.	La estructura económica productiva polarizada de Quintana Roo.....	182
Esquema 27.	Vinculación de la estructura económica productiva para el desarrollo endógeno de Quintana Roo.....	184
Esquema 28.	Integración regional de los municipios en Quintana Roo.....	186

## Índice de gráficas

Gráfico 1.	Participación porcentual de la población ocupada de Quintana Roo por sectores económicos, 1969-2003.....	17
Gráfico 2.	Participación porcentual de las actividades económicas con respecto al	34

	Producto Interno Bruto de Quintana Roo, 1970-2003.....	
Gráfico 3.	Multiplicador de la base económica de Cozumel (valores absolutos), 1993.....	64
Gráfico 4.	Multiplicador de la base económica de Cozumel (valores absolutos), 1998.....	64
Gráfico 5.	Multiplicador de la base económica de Cozumel (valores absolutos), 2003.....	65
Gráfico 6.	Multiplicador de la base económica de Felipe Carrillo Puerto (valores absolutos), 1993.....	76
Gráfico 7.	Multiplicador de la base económica de Felipe Carrillo Puerto (valores absolutos), 1998.....	76
Gráfico 8.	Multiplicador de la base económica de Felipe Carrillo Puerto (valores absolutos), 2003.....	77
Gráfico 9.	Multiplicador de la base económica de Isla Mujeres (valores absolutos), 1993.....	87
Gráfico 10.	Multiplicador de la base económica de Isla Mujeres (valores absolutos), 1998.....	87
Gráfico 11.	Multiplicador de la base económica de Isla Mujeres (valores absolutos), 2003.....	88
Gráfico 12.	Multiplicador de la base económica de Othón P. Blanco (valores absolutos), 1993.....	100
Gráfico 13.	Multiplicador de la base económica de Othón P. Blanco (valores absolutos), 1998.....	100
Gráfico 14.	Multiplicador de la base económica de Othón P. Blanco (valores absolutos), 2003.....	101
Gráfico 15.	Multiplicador de la base económica de Benito Juárez (valores absolutos), 1993.....	111
Gráfico 16.	Multiplicador de la base económica de Benito Juárez (valores absolutos), 1998.....	112
Gráfico 17.	Multiplicador de la base económica de Benito Juárez (valores absolutos), 2003.....	112
Gráfico 18.	Actividad pesquera en Benito Juárez, 1998-2003.....	124
Gráfico 19.	Multiplicador de la base económica de José María Morelos (valores absolutos), 1993.....	125
Gráfico 20.	Multiplicador de la base económica de José María Morelos (valores absolutos), 1998.....	126
Gráfico 21.	Multiplicador de la base económica de José María Morelos (valores absolutos), 2003.....	126
Gráfico 22.	Multiplicador de la base económica de Lázaro Cárdenas (valores absolutos), 1993.....	138
Gráfico 23.	Multiplicador de la base económica de Lázaro Cárdenas (valores absolutos), 1998.....	139
Gráfico 24.	Multiplicador de la base económica de Lázaro Cárdenas (valores absolutos), 2003.....	139
Gráfico 25.	Multiplicador de la base económica de Solidaridad (valores absolutos),	151

	1993.....	
Gráfico 26.	Multiplicador de la base económica de Solidaridad (valores absolutos), 1998.....	151
Gráfico 27.	Multiplicador de la base económica de Solidaridad (valores absolutos), 2003.....	152
Gráfico 28.	Tipología de la evolución productiva, integración y diversificación de los municipios en relación a las tasas de crecimiento de la razón productiva media y del multiplicador medio del sector básico (1993-2003). .....	163
Gráfico 29.	Participación porcentual de la estadía turística a nivel municipal de Quintana Roo, 2003.....	179

### **Índice de tablas**

Tabla 1.	Participación porcentual de la población ocupada por sectores económicos de Quintana Roo, 1980-1990.....	15
Tabla 2.	Participación porcentual de la población ocupada en el estado de Quintana Roo, 1969-2003.....	35
Tabla 3.	Participación porcentual de la población ocupada en el sector primario de Campeche, Quintana Roo, Yucatán y nacional. 1994-2003.....	38
Tabla 4.	IEE de la estructura productiva en el sector primario. Campeche, Quintana Roo y Yucatán, 1994-2003. ....	39
Tabla 5.	Participación porcentual de la población ocupada en el sector secundario en Campeche, Quintana Roo, Yucatán y Nacional, 1993-2003.....	40
Tabla 6.	IEE de la Estructura Productiva en el sector secundario. Campeche, Quintana Roo y Yucatán, 1993-2003.....	41
Tabla 7.	Participación porcentual de la población ocupada en el sector terciario de Campeche, Quintana Roo, Yucatán y Nacional. 1993-2003.....	43
Tabla 8.	IEE de Campeche, Quintana Roo y Yucatán en el sector terciario, 1993-2003.....	45
Tabla 9.	Cuadrante I de la Tipología de las actividades económicas del sector básico de Cozumel cuya razón productiva resultó ser mayor a uno, en 1993, 1998 y 2003.....	66
Tabla 10.	Cuadrante II de la Tipología de las actividades económicas del sector básico de Cozumel cuya razón productiva resultó ser menor a uno, en 1993, 1998 y 2003.....	67
Tabla 11.	Cuadrante III de la Tipología de las actividades económicas del sector básico de Cozumel cuya razón productiva resultó ser menor a uno, en 1993, 1998 y 2003.....	68
Tabla 12.	Cuadrante IV de la Tipología de las actividades económicas del sector no básico (no dinámica) de Cozumel cuya razón productiva resultó ser mayor a uno (competitiva), en 1993, 1998 y 2003.....	70

Tabla 13.	Relación comparativa de los supuestos del multiplicador de la base económica.....	72
Tabla 14.	Evolución media anual del multiplicador del sector básico de Cozumel, 1993-2003.....	72
Tabla 15.	Cuadrante I de la Tipología de las actividades económicas del sector básico de Felipe Carrillo Puerto cuya razón productiva resultó ser mayor a uno, en 1993, 1998 y 2003.....	78
Tabla 16.	Cuadrante II de la Tipología de las actividades económicas del sector básico de Felipe Carrillo Puerto cuya razón productiva resultó ser menor a uno, en 1993, 1998 y 2003.....	79
Tabla 17.	Cuadrante III de la Tipología de las actividades económicas del sector básico de Felipe Carrillo Puerto cuya razón productiva resultó ser menor a uno, en 1993, 1998 y 2003.....	81
Tabla 18.	Cuadrante IV de la Tipología de las actividades económicas del sector no básico de Felipe Carrillo Puerto cuya razón productiva resultó ser mayor a uno, en 1993, 1998 y 2003.....	82
Tabla 19.	Relación comparativa de los supuestos del multiplicador de la base económica.....	83
Tabla 20.	Evolución media anual del multiplicador del sector básico de Felipe Carrillo Puerto, 1993-2003.....	83
Tabla 21.	Cuadrante I de la Tipología de las actividades económicas del sector básico de Isla Mujeres cuya razón productiva resultó ser mayor a uno, en 1993, 1998 y 2003.....	89
Tabla 22.	Cuadrante II de la Tipología de las actividades económicas del sector básico de Isla Mujeres cuya razón productiva resultó ser menor a uno, en 1993, 1998 y 2003.....	90
Tabla 23.	Cuadrante III de la Tipología de las actividades económicas del sector básico de Isla Mujeres cuya razón productiva resultó ser menor a uno, en 1993, 1998 y 2003.....	92
Tabla 24.	Cuadrante IV de la Tipología de las actividades económicas del sector no básico de Isla Mujeres cuya razón productiva resultó ser mayor a uno, en 1993, 1998 y 2003.....	93
Tabla 25.	Relación comparativa de los supuestos del multiplicador de la base económica.....	95
Tabla 26.	Evolución media anual del multiplicador del sector básico de Isla Mujeres, 1993-2003.....	95
Tabla 27.	Razón de productividad y el multiplicador de la rama 1300.....	96
Tabla 28.	Cuadrante I de la Tipología de las actividades económicas del sector básico de Othón P. Blanco cuya razón productiva resultó ser mayor a uno, en 1993, 1998 y 2003.....	102
Tabla 29.	Cuadrante II de la Tipología de las actividades económicas del sector básico de Othón P. Blanco cuya razón productiva resultó ser menor a uno, en 1993, 1998 y 2003.....	103
Tabla 30.	Cuadrante III de la Tipología de las actividades económicas del sector básico de Othón P. Blanco cuya razón productiva resultó ser menor a uno, en 1993, 1998 y 2003.....	104

Tabla 31.	Cuadrante IV de la Tipología de las actividades económicas del sector no básico de Othón P. Blanco cuya razón productiva resultó ser mayor a uno, en 1993, 1998 y 2003.....	105
Tabla 32.	Relación comparativa de los supuestos del multiplicador de la base económica.....	106
Tabla 33.	Evolución media anual del multiplicador del sector básico de Othón P. Blanco, 1993-2003.....	106
Tabla 34.	Razón de productividad y el multiplicador de la rama 3118.....	108
Tabla 35.	Cuadrante I de la Tipología de las actividades económicas del sector básico de Benito Juárez cuya razón productiva resultó ser mayor a uno, en 1993, 1998 y 2003.....	114
Tabla 36.	Cuadrante II de la Tipología de las actividades económicas del sector básico de Benito Juárez cuya razón productiva resultó ser menor a uno, en 1993, 1998 y 2003.....	116
Tabla 37.	Cuadrante III de la Tipología de las actividades económicas del sector básico de Benito Juárez cuya razón productiva resultó ser menor a uno, en 1993, 1998 y 2003.....	117
Tabla 38.	Cuadrante IV de la Tipología de las actividades económicas del sector no básico de Benito Juárez cuya razón productiva resultó ser mayor a uno, en 1993, 1998 y 2003.....	118
Tabla 39.	Relación comparativa de los supuestos del multiplicador de la base económica.....	119
Tabla 40.	Evolución media anual del multiplicador del sector básico de Benito Juárez, 1993-2003.....	119
Tabla 41.	Cuadrante I de la Tipología de las actividades económicas del sector básico de José María Morelos cuya razón productiva resultó ser mayor a uno, en 1993, 1998 y 2003.....	127
Tabla 42.	Cuadrante II de la Tipología de las actividades económicas del sector básico de José María Morelos cuya razón productiva resultó ser menor a uno, en 1993, 1998 y 2003.....	128
Tabla 43.	Cuadrante III de la Tipología de las actividades económicas del sector básico de José María Morelos cuya razón productiva resultó ser menor a uno, en 1993, 1998 y 2003.....	130
Tabla 44.	Cuadrante IV de la Tipología de las actividades económicas del sector no básico de José María Morelos cuya razón productiva resultó ser mayor a uno, en 1993, 1998 y 2003.....	131
Tabla 45.	Relación comparativa de los supuestos del multiplicador de la base económica.....	133
Tabla 46.	Evolución media anual del multiplicador del sector básico de José María Morelos, 1993-2003.....	133
Tabla 47.	Cuadrante I de la Tipología de las actividades económicas del sector básico de Lázaro Cárdenas cuya razón productiva resultó ser mayor a uno, en 1993, 1998 y 2003.....	140
Tabla 48.	Multiplicador y razón productiva de la rama 9613.....	141
Tabla 49.	Multiplicador y razón productiva de la rama 1300 (pesca) de Lázaro Cárdenas, 1993-2003.....	141
Tabla 50.	Cuadrante II de la Tipología de las actividades económicas del sector básico	142

	de cuya razón productiva resultó ser menor a uno. Lázaro Cárdenas, 1993, 1998 y 2003. ....	
Tabla 51.	Cuadrante III de la Tipología de las actividades económicas del sector básico de Lázaro Cárdenas cuya razón productiva resultó ser menor a uno, en 1993, 1998 y 2003. ....	143
Tabla 52.	Cuadrante IV de la Tipología de las actividades económicas del sector no básico de Lázaro Cárdenas cuya razón productiva resultó ser mayor a uno, en 1993, 1998 y 2003. ....	144
Tabla 53.	Relación comparativa de los supuestos del multiplicador de la base económica. ....	146
Tabla 54.	Evolución media anual del multiplicador. ....	146
Tabla 55.	Cuadrante I de la Tipología de las actividades económicas del sector básico de Solidaridad cuya razón productiva resultó ser mayor a uno, en 1993, 1998 y 2003. ....	153
Tabla 56.	Variación porcentual y tasas de crecimiento del multiplicador y de la razón productiva de la rama 3112 Solidaridad, 1993-2003. ....	154
Tabla 57.	Cuadrante II de la Tipología de las actividades económicas del sector básico de Solidaridad cuya razón productiva resultó ser menor a uno, en 1993, 1998 y 2003. ....	154
Tabla 58.	Cuadrante III de la tipología de las actividades económicas del sector básico de Solidaridad cuya razón productiva resultó ser menor a uno, en 1993, 1998 y 2003. ....	155
Tabla 59.	Cuadrante IV de la Tipología de las actividades económicas del sector no básico de Solidaridad cuya razón productiva resultó ser mayor a uno, en 1993, 1998 y 2003. ....	156
Tabla 60.	Relación comparativa de los supuestos del multiplicador de la base económica. ....	157
Tabla 61.	Evolución media anual del multiplicador. ....	157
Tabla 62.	Coefficiente del nivel de ingreso de los municipios de Quintana Roo, 1990-2000. ....	177

### **Índice de anexos estadísticos**

Anexo 1.	Población ocupada según sector en el Estado de Quintana Roo, 1969-2003. ....	198
Anexo 2.	Producto Interno Bruto de las actividades económicas del Estado de Quintana Roo, 1970-2003. ....	198
Anexo 3.	Participación porcentual de las actividades económicas con respecto al PIB de Quintana Roo, 1997-2003. ....	199
Anexo 4.	Población ocupado en el sector primario de Campeche, Quintana Roo, Yucatán y Nacional, 1994-2003. ....	199
Anexo 5.	Población ocupada en el sector secundario de Campeche, Quintana Roo, Yucatán y Nacional, 1993. ....	200
Anexo 6.	Población ocupada en el sector secundario de Campeche, Quintana Roo, Yucatán y Nacional, 1998. ....	200
Anexo 7.	Población ocupada en el sector secundario de Campeche, Quintana Roo, 201	

	Yucatán y Nacional, 2003.....	
Anexo 8.	Población ocupada nacional en el sector terciario, 1993-2003.....	201
Anexo 9.	Población ocupada de Campeche en el sector terciario, 1993-2003.....	202
Anexo 10.	Población ocupada de Quintana Roo en el sector terciario, 1993-2003.....	202
Anexo 11.	Población ocupada de Yucatán en el sector terciario, 1993-2003.....	203
Anexo 12.	Población ocupada y valor agregado de Quintana Roo, 1993-2003.....	204
Anexo 13.	Población ocupada y valor agregado de Cozumel, 1993-2003.....	205
Anexo 14.	Personal ocupado y valor agregado de Felipe Carrillo Puerto, 1993-2003.....	206
Anexo 15.	Personal ocupado y valor agregado de Isla Mujeres, 1993-2003.....	207
Anexo 16.	Personal ocupado y valor agregado de Othón P. Blanco, 1993-2003.....	208
Anexo 17.	Personal ocupado y valor agregado de Benito Juárez, 1993-2003.....	209
Anexo 18.	Personal ocupado y valor agregado de José María Morelos, 1993-2003.....	210
Anexo 19.	Personal ocupado y valor agregado de Lázaro Cárdenas.....	211
Anexo 20.	Personal ocupado y valor agregado de Solidaridad, 1993-2003.....	212
Anexo 21.	Coefficiente de Especialización Productiva (CEP), razón productiva (Rp), empleo básico (eb), empleo no básico (enb) y multiplicador de la base económica (mbe) de Cozumel , 1993-2003.....	213
Anexo 22.	Coefficiente de Especialización Productiva (CEP), razón productiva (Rp), empleo básico (eb), empleo no básico (enb) y multiplicador de la base económica (mbe) de Felipe Carrillo Puerto, 1993-1998.....	214
Anexo 23.	Coefficiente de Especialización Productiva (CEP), razón productiva (Rp), empleo básico (eb), empleo no básico (enb) y multiplicador de la base económica (mbe) de Isla Mujeres, 1993-2003.....	215
Anexo 24.	Coefficiente de Especialización Productiva (CEP), razón productiva (Rp), empleo básico (eb), empleo no básico (enb) y multiplicador de la base económica (mbe) de Othón P. Blanco, 1993-2003.....	216
Anexo 25.	Coefficiente de Especialización Productiva (CEP), razón productiva (Rp), empleo básico (eb), empleo no básico (enb) y multiplicador de la base económica (mbe) de Benito Juárez, 1993-2003.....	217
Anexo 26.	Coefficiente de Especialización Productiva (CEP), empleo básico (eb), empleo no básico (enb) y multiplicador de la base económica (mbe) de José María Morelos, 1993.....	218
Anexo 27.	Coefficiente de Especialización Productiva (CEP), razón productiva (Rp), empleo básico (eb), empleo no básico (enb) y multiplicador de la base económica (mbe) de Lázaro Cárdenas, 1993-2003.....	219
Anexo 28.	Coefficiente de Especialización Productiva (CEP), razón productiva (Rp), empleo básico (eb), empleo no básico (enb) y multiplicador de la base económica (mbe) de Solidaridad, 1993-2003.....	220
Anexo 29.	Multiplicador medio anual del sector básico y Razón productiva medio anual de los municipios de Quintana Roo, 1993-2003.....	221

Anexo 30.	Tasas de crecimiento del multiplicador medio anual y de la razón productiva medio anual de los municipios de Quintana Roo (%), 1993-2003.....	221
Anexo 31.	Población ocupada según nivel de ingresos, 1990.....	222
Anexo 32.	Participación porcentual de la población ocupada según nivel de ingreso, 1990.....	222
Anexo 33.	Población ocupada según nivel de ingresos, 2000.....	223
Anexo 34.	Participación porcentual de la población ocupada según nivel de ingreso, 2000.....	223
Anexo 35.	Turistas que se hospedaron en el municipio, 1993-2003.....	224
Anexo 36.	Participación porcentual de los turistas que se hospedaron en el municipio, 1993-2003.....	224



# INTRODUCCIÓN

El estudio de la estructura económica tiene como finalidad analizar las partes en que se organiza la sociedad. De acuerdo con Vidal y Martines (1990) la sociedad se divide en superestructura, en infraestructura y la estructura. Las dos últimas son objetos de estudio de la estructura económica.

La infraestructura es la base material en la que se asienta la sociedad misma, pues esta constituida por los recursos naturales, la población, los métodos y técnicas de trabajo, los medios de producción, entre otros que a su vez se articulan entre sí dando lugar a la homogenización dentro del sistema social.

La población es un recurso de importancia dentro de la estructura económica, pues gracias a su existencia permite la movilidad hacia la comercialización de los bienes y servicios que producen esta misma población es también la parte consumidora que facilita el flujo de recursos económicos dentro del país y fuera de ella. Esta misma población se encuentra constituida en parte por una población ocupada, que de acuerdo con Rodríguez (1998) es la parte productiva de la sociedad, donde la fuerza laboral transforma el modo de producción y la modifica con el tiempo.

La estructura económica productiva se enfoca precisamente a una parte de la infraestructura, esto es, la población ocupada la cual se distribuye dentro de los sectores económicos. Esta estructura se encuentra integrada, diversificada distribuida homogéneamente dentro de una región, que aprovecha los recursos endógenos disponibles de su entorno, para producir bienes y servicios, permitiendo el desarrollo endógeno en la región. La estructura económica productiva de Quintana Roo se encuentra conformada por los sectores productivos, esto es la actividad primaria (para nuestro estudio de la rama económica de pesca), industrial y de servicios, y en esta conformación se considera la productividad de los mismos y su importancia que tiene internamente en la entidad.

La principal actividad en la economía del estado es el comercio, restaurantes y hoteles, que en el 2003 aportó el 53.9% al PIB (ver anexo 3), lo que significa que hay una cierta especialización en esta actividad. Las actividades del sector primario y el

secundario son actividades poco relevantes, por lo que la dependencia de una sola actividad hace a la economía vulnerable a factores exógenos (contingencias ambientales, disminución de arribo de turistas, entre otros) que pueden cambiar drásticamente la estabilidad de la misma. Por lo tanto se desperdicia las ventajas que pueden ofrecer otros sectores, claves para un crecimiento y desarrollo equilibrado. Al tener una sola actividad económica predominante que altera y transforma la estructura económica de la región, propicia a la formación de estructuras heterogéneas en la que coexisten diferentes niveles de productividad (económica y ocupacional) entre las distintas actividades económicas mientras que la estructura de la actividad mas desarrollada tiende a ser más homogénea y más integrada. Ante esto, la división regional de la entidad se puede caracterizar que la zona norte (concentración de la actividad turística) y el sur (compuesta por una economía mixta) son los polos que tienen un cierto desarrollo económico más avanzado que la zona maya. Por ende la estructura económica de la zona maya es más heterogénea, de lento crecimiento económico; lo ideal sería elevar los niveles de productividad del trabajo y que la riqueza que genere se difunda en la entidad.

Este estudio tiene el propósito de identificar aquellos sectores económicos relevantes de nuestra economía, mediante la detección de sectores alternativos que propicien la explotación de su potencial productivo, viables para conformar una estructura económica más homogénea, lo cual generaría una estructura económicamente fuerte y dinamizadora en la entidad, alcanzando una importancia socioeconómica para los habitantes, a demás de ser una fuente generadora de empleo. Este planteamiento se hace desde la perspectiva del desarrollo endógeno propuesto por la ciencia regional.

Las preguntas que nos lleva en el planteamiento son:

- 1 ¿Existe articulación de las actividades económicas a nivel local con la actividad predominante a nivel estatal?
- 2 ¿Existe otros sectores económicos productivos locales como alternativos para el dinamismo, desarrollo endógeno y crecimiento económico de la economía de la entidad?

La presente tesis tiene como principal objetivo analizar la estructura económica productiva de Quintana Roo así como su articulación a través de un estudio de sus sectores económicos, cuyos resultados propicien la identificación del potencial productivo local. Por otra parte, también tienen como objetivos específicos:

- 1 Analizar el PIB estatal de los sectores económicos, para conocer su comportamiento y su evolución histórica desde una perspectiva estructural de desarrollo regional.
- 2 Realizar una comparación de la Especialización Económica de los sectores económicos que ha tenido nuestro Estado a nivel peninsular.
- 3 Determinar la estructura económica productiva del Estado y la articulación de sus actividades.
- 4 Distinguir los sectores económicos potenciales del Estado que sean una fuente alternativa del desarrollo endógeno, dinamizadora del crecimiento y desarrollo económico.
- 5 Ubicar los sectores potenciales en los municipios, aprovechando su especialización y mano de obra productiva.

Dichos objetivos específicos permitirá el desarrollo de la presente tesis, que ayudarán a comprobar la hipótesis planteada, dividiendo nuestro análisis en dos partes, tal como se muestra en el esquema 1, partiendo con análisis macroeconómicos que nos ayudara a determinar si Quintana Roo tiene alguna ventaja comparativa sobre sus estados colindantes, y en qué se ha especializado económicamente, además nos permitirá comprobar en parte la hipótesis planteada, esto es si hay alguna articulación con la actividad predominante.

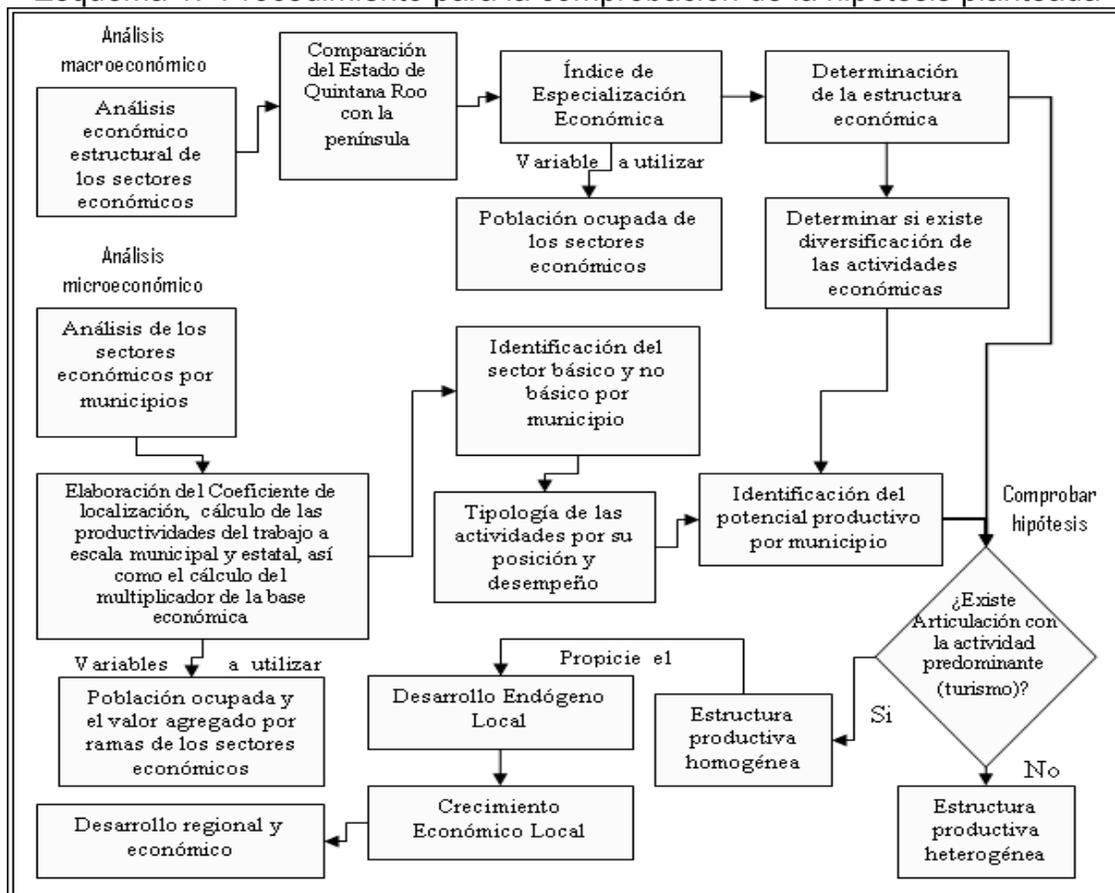
El segundo análisis es a nivel microeconómico, en la que se analizará cada municipio del estado de Quintana Roo, para conocer cada uno de ellos en cómo se ha conformado su estructura económica productiva, en la que se concluirá si existe o no articulación con la actividad predominante, y sobre todo si presentan cada municipio actividades potenciales para su propio desarrollo endógeno local, y que beneficie no sólo al crecimiento económico, sino también contribuya al desarrollo regional del estado.

Este estudio nace con el propósito de analizar la actividad económica desde la perspectiva del desarrollo regional e identificar los sectores productivos que sean factibles para el desarrollo endógeno, y que a la vez, propicien la diversificación, desarrollo y crecimiento económico

Este planteamiento nos lleva al desarrollo de la siguiente hipótesis: *los sectores económicos productivos de Quintana Roo no están articulados con la actividad predominante, esto es la actividad terciaria, la cual da como resultado la existencia de una estructura económica productiva heterogénea.*

En relación a lo anterior, este estudio permitirá identificar, la estructura económica dentro de los sectores económicos, las actividades que sean alternativas y rescatables en beneficio de la explotación de su potencial productiva local viable para su aprovechamiento, diversificación productiva, el desarrollo endógeno para lograr el crecimiento económico de la entidad.

Esquema 1. Procedimiento para la comprobación de la hipótesis planteada



FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LA HIPÓTESIS PLANTEADA Y AL MARCO TEÓRICO PROPUESTO.

En el capítulo uno se desarrolla la parte teórica que analiza el cambio estructural del sistema económico, ya sea de manera heterogénea u homogénea, información importante que se utilizará para el desarrollo del capítulo dos. Este segundo capítulo consiste de un diagnóstico comparativo de la estructura económica productiva del Estado en relación con sus estados colindantes, que a nivel peninsular permite conocer la especialización económica de cada uno de los estados que lo conforman y la existencia del nivel competitivo entre ellos.

Los resultados del capítulo dos son a nivel macroeconómico, lo que permite corroborar a través del Índice de Especialización Económica la existencia o no de articulación productiva con la actividad predominante, esto es, el sector turístico. Una vez corroborado se procede al capítulo tres. Este presenta un análisis a nivel microeconómico de las actividades de los sectores económicos de cada municipio. Nos ayudará a entender la forma en que se desenvuelve y desarrolla la estructura productiva de cada uno de los municipios de acuerdo a su realidad y a la potencialidad de sus actividades. En el capítulo tres, el más importante del trabajo, se utiliza el análisis estadístico y la interpretación de sus resultados con base en el marco teórico sobre la estructura económica productiva a nivel municipal.

En el cuarto y último capítulo se comprueba la hipótesis planteada de la presente tesis, identificando los polos de crecimiento de Quintana Roo y sus periferias, mediante una explicación estructuralista define de manera empírica el comportamiento de la relación centro-periferia que se da en la entidad. También en este capítulo se incluye una esquematización de la vinculación de los sectores económicos para el fomento de una base económica sólida, productiva, articulada tendiente a la creación de un sistema económico en beneficio del desarrollo y crecimiento endógeno de los municipios, que a la conjugación de estos resultados generen el desarrollo regional del Estado.

# PRIMERA PARTE. BASE TEÓRICA

## **Capítulo uno**

### **Estructura productiva, desarrollo regional/local y endógeno**

Raúl Prebisch (1996, Gutiérrez (2003)), Anibal Pinto (1991), Osvaldo Sunkel (1991, 1996) y Octavio Rodríguez (1993, 1998) explican los cambios estructurales que se da en la economía en donde cada país, entidad o municipio se adapta de acuerdo a su propia realidad económica y ocupacional entre otros factores que los diferencian de otras economías, esto se debe a que a cada uno se desarrolla y crece económicamente de forma diferente, habiendo una desigualdad en los grados de desarrollo entre los mismos, por ende cada uno reacciona conforme a la rapidez de adaptabilidad que tengan. Por lo tanto habrá economías cuya rapidez evolutiva será más rápida y en otros más lentos. Por ello estos autores recomiendan que cada medida política debe estar sujeto a la realidad en que se desenvuelve el país tanto social como económica a fin de alentar el desarrollo regional, fortalecer una estructura económicamente fuerte para responder a los cambios externos de otras economías que ejercen influencia sobre los mismo, y a fin de reducir la dependencia entre ellos.

#### **1.1 La estructura económica productiva: Conceptos básicos**

La estructura económica de un país, Estado o municipio conforma la parte relevante en la que se mueve el sistema económico y se desarrolla de manera conjunta con el sistema socio-político. Carlos Marx (1946, 608) en sus tres tomos que conforman su obra principal el *Capital*<sup>1</sup>, crítica al capitalismo, analizando el modo de producción, las fuerzas productivas y el marco jurídico y político desde el punto de vista económico, en la que decía que “La estructura económica de la sociedad capitalista brotó de la sociedad feudal, al disolverse ésta, salieron a la superficie los elementos necesarios para la formación de aquélla”. A lo anterior nos indica que para entender la economía actual hay que conocer los cambios en las relaciones económicas que se presentan y que dan forma a la misma estructura, cuyas relaciones determinan el grado de

---

<sup>1</sup> El Tomo I fue publicado en 1867, el Tomo II publicado en 1885, y el Tomo III publicado en 1894.

desarrollo de sus fuerzas productivas<sup>2</sup> y sobre esa relación de producción se fundamenta la estructura económica de la sociedad, la base en la que esta inmersa el marco jurídico y político, y que a su vez condicionan la vida social, político e intelectual de los habitantes. En relación a lo anterior se puede decir que Marx fue el primero en definir la estructura económica como el conjunto de relaciones de producción, donde el modo de producción es la base económica de una sociedad en la que se conjugan la estructura económica y el desarrollo de las fuerzas productivas, recursos materiales y humanos que se destinan a la actividad económica.

En economía, el concepto de estructura se entiende como sistemas unificados de organizaciones e instituciones económicos y sociales, formado por la red de enlaces de economía particulares que operan dentro de un territorio estatal y en un espacio de tiempo determinado (Delgado de Cantú, 1996). Harnecker (1994) se refiere a estructura económica como el conjunto de relaciones de producción, es decir, se entiende por estructura económica el conjunto de relaciones que se establecen entre hombre y entre éstos y la naturaleza, relaciones que son de producción, distribución, de cambio y de consumo, que articulan a la sociedad dando lugar a grupos humanos homogéneos por su posición social, que constituyen clases sociales. Esta estructura económica se asienta y actúa sobre la infraestructura, base material constituida por los recursos naturales, la población, los métodos y técnicas de trabajo, los medios de producción, la experiencia técnica y el bagaje cultural de la formación social de que se trate. De acuerdo con Harnecker (1994) la estructura económica dentro de la sociedad expresa un nivel más, esto es la superestructura, la cual designa dos aspectos de la sociedad: la estructura jurídico-política y la estructura ideológica. La primera corresponde al Estado y el derecho, y la segunda las llamadas formas de la conciencia social. Ésta misma autora basándose en la teoría marxista, nos señala que en la infraestructura es donde hay que buscar el hilo conductor para explicar los fenómenos sociales pertenecientes a la superestructura. Además los elementos de la superestructura están ligados directa o indirectamente a los cambios operados en la infraestructura, pero tienen una autonomía relativa y su desarrollo se encuentra regido por leyes específicas. En base a Vidal y

---

<sup>2</sup> Adam Smith da como punto de partida que la división de trabajo de las fuerzas productivas trae beneficios productivos desde el punto de vista del lado de la producción de mercancías, sin embargo Karl Marx a este concepto le agrega el grado de desarrollo de la misma, estratificando al proletariado, pues son quienes generan con su trabajo un excedente conocido como plusvalía.

Martínez (1990) la superestructura esta vinculado con la estructura económica, pero no son objeto de la disciplina estructura económica, si no que son objeto de otras disciplinas sociales, como son la sociología, el derecho, la teoría política, la antropología, entre otros, que la estudian con mayor profundidad. En nuestro estudio no se deja a un lado la superestructura, de ella se toma en cuenta el Estado, que es el vínculo con la sociedad y la estructura económica.

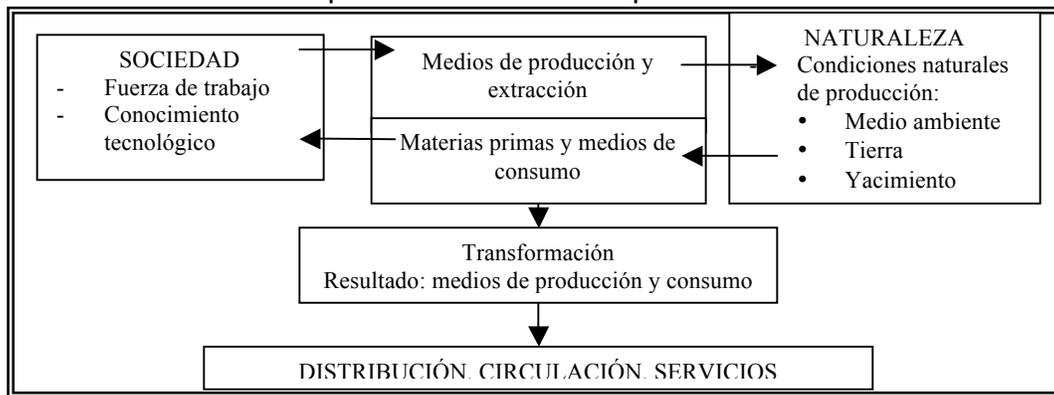
El Estado es el medio institucional por el cual se realizan propuesta de desarrollo endógeno, social y de provisión de infraestructura. Es por ello que el Estado juega un papel importante en el sistema económico, y en la que se rige y se desenvuelve la sociedad misma.

Ahora bien la estructura económica productiva es pues las relaciones del capital humano o la fuerza laboral con la estructura económica a nivel país, entidad o municipio que en conjunto conforman en parte las fuerzas productivas. Vidal y Martínez (2001) define las fuerzas productivas como la estructura de recursos materiales e intelectuales que dispone una sociedad y que pone en funcionamiento para su subsistencia y para la reproducción de su estructura económica, y que a su vez se caracterizan por su grado de desarrollo, que se define por el nivel cuantitativo y por las características cualitativas de los recursos utilizados.

A medida que incrementa la cantidad y la calidad de los insumos para la producción de bienes y servicios, la productividad empresarial aumenta, así como su disponibilidad en la misma sociedad, se considera que el grado de desarrollo de las fuerzas productivas es más alto.

El desarrollo de las fuerzas productivas permite a su vez producir más con menor esfuerzo relativo dependiendo cada vez menos de los límites de la naturaleza, identificando el desarrollo de las fuerzas productivas como el progreso de una sociedad. Las fuerzas productivas se caracterizan por estar estructurados e interrelacionados, en caso de una ruptura o el desarrollo desigual de la misma, de sus interrelaciones, puede dificultar el desarrollo de la estructura de sus fuerzas productivas como bloque, incidiendo de igual forma en el progreso de la sociedad.

Esquema 2. Las fuerzas productivas



FUENTE: VIDAL Y MARTÍNEZ (2001, 22)

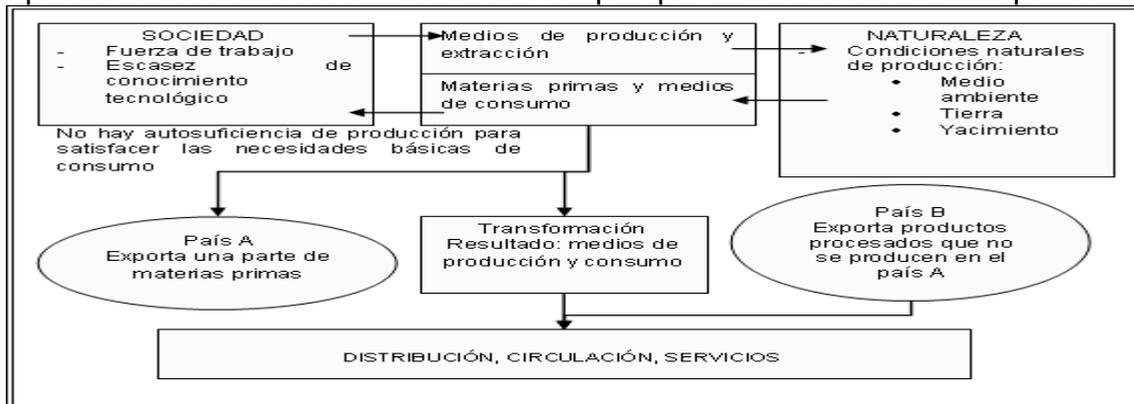
En el esquema 2 se puede apreciar la forma estructurada de las fuerzas productivas donde la naturaleza aporta las condiciones necesarias que puede utilizar la sociedad a partir de su conocimiento científico y tecnológico del volumen de su fuerza de trabajo y de los medios de producción (instrumentos técnicos y herramientas para la producción) de que dispone, de esta manera obtienen nuevos medios de producción, materias primas y medios de consumo (que satisfacen una necesidad humana). Por último se encuentra la distribución, circulación y servicios que crean la misma sociedad para satisfacer una necesidad colectiva. De ésta forma se logra el desarrollo de las fuerzas productivas que inciden en el progreso de la misma sociedad. Si hay una ruptura en la estructura de las fuerzas productivas que conforman el sistema económico, provocaría que la sociedad no pueda seguir produciendo, distribuyendo y consumiendo de la misma forma, por lo que impondrá la necesidad de un cambio estructural y la sociedad organizará las relaciones entre sus miembros y progresará sobre las bases de otro modo de producción. A lo anterior Tamames (1992) dice que en un sistema centro-periferia, el centro tiene una estructura económica muy especializada y diversificada, pero homogénea, esto se debe a que sus fuerzas productivas se encuentran bien estructuradas y por lo tanto hay un grado de desarrollo y progreso de la misma sociedad. La estructura de la periferia es heterogénea y de baja productividad porque dependen del centro para su desarrollo, por lo que dicha dependencia se encuentra inmersa entre las relaciones políticas y tecnológicas entre países desarrollados y subdesarrollados, aunque a nivel macroeconómico conforman un sistema único. La diferencia radica en que el país desarrollado (el centro) posee su propia capacidad

endógena de crecimiento y es la que domina, y la subdesarrollada es la dependiente. El estructuralismo<sup>3</sup> propone que estos países subdesarrollados consigan autonomía y el control de su desarrollo y esto se podría dar a través de las siguientes condiciones:

- Mejor utilización de los medios de producción aplicando su tecnología propia sin depender del centro.
- Un desarrollo que tenga como objetivo satisfacer las necesidades básicas de la población.

En el esquema 3 se proporciona un ejemplo sencillo de cómo se puede debilitar la estructura que conforma las fuerzas productivas que en conjunto son en parte de una estructura económica.

Esquema 3. Debilidad de desarrollo del bloque que conforma las fuerzas productivas



FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LO DESCRITO ANTERIORMENTE

La falta de capacidad que tiene el país denominado A, en producir los productos que demanda su propia sociedad ocasiona que dependa de la importación y por ende se rompe de manera interna el desarrollo y el progreso de la sociedad. Esto se da mediante una pérdida de eficiencia económica, dado al gasto extra por parte de la economía interna, pues tiene que importar una diversidad de los productos procesados y transformados (cuyo valor de los mismo son más caros que los productos que exporta), lo anterior resulta de la escasez de tecnología disponible insuficiente para

<sup>3</sup> El estructuralismo, según Vidal y Martínez (1990), se difunde y consolida en la década de los cincuentas y los sesentas en particular en Francia, por la obra del antropólogo estructural Lévi-Strauss. El estructuralismo se centra en la idea del conjunto, los elementos del conjunto, las relaciones entre los dichos elementos, de autorregulación, automatismo y de transformación en la que inciden las contradicciones implícitas en la acción - reacción de los elementos (Vidal y Martínez, 1990, pp 94). El método del estructuralismo se basa en la noción de estructura (la economía de cualquier país es un sistema que se rige bajo una estructura que evoluciona), en la que se introduce el tiempo como factor que incide y define su dinámica.

producir productos que requieren un proceso de sofisticación, por consecuencia genera dentro del mercado interno la circulación mayoritaria de productos importados, que productos nacionales.

El beneficio que se obtiene de los productos importados dentro de un país A, lo recibe la economía que exporta, esto es el país B y en ésta existe una distribución equitativa de los beneficios extras que obtiene de su estructura interna de las fuerzas productivas, lo anterior propicia un alto grado de desarrollo y progreso en la sociedad de B. Esto nos dice que el país B es el centro o núcleo y A es la periferia que tiene una dependencia en B, y B es autosuficiente en cuanto a productos finales, sin embargo depende de los productos que exporta de la periferia para llevar a cabo dicha producción. De cierta forma hay una relación de reciprocidad de insumo-producto entre estos países.

## **1.2 El cambio estructural**

En el concepto de cambio estructural quedan inmersos los conceptos de desarrollo y políticas públicas. El desarrollo se define como el nivel socioeconómico alcanzado por algunos países (Méndez, 1996). Los cambios en el nivel de vida se refiere a los cambios cualitativos (bienestar social, calidad de vida, entre otros), y cambios cuantitativos (crecimiento de producción, ingreso, y el empleo), por lo tanto si no hay desarrollo no hay crecimiento, y viceversa.

Los países de América Latina tuvieron un proceso histórico-económico de tipo periférico que determinó su estructura económica, dando lugar a comportamientos y reacciones distintas a los países europeos y a Estados Unidos. Esto dio raíz a diversos estudios como el de Prebisch (1996, Gutierrez 2003), Pinto (1991), Sunkel (1991, 1996), entre otros, para analizar y comprender el por qué del contraste de estos países.

Raúl Prebisch (Gutierrez, 2003) participó en el primer periodo de sesiones de la CEPAL, celebrada en La Habana en 1948, con su trabajo titulado: “El desarrollo económico de la América Latina y algunos de sus principales problemas”, donde sentó las bases teórico-político de un nuevo paradigma teórico en la ciencia económica: la teoría económico estructuralista. Prebisch analizó el comportamiento histórico de las relaciones comerciales de América Latina con Inglaterra y Estados Unidos y llega a la

conclusión de que el progreso técnico no se distribuye equitativamente entre las naciones del mundo, como era sostenido tradicionalmente por los postulados de la teoría del comercio internacional de aquellos años.

Por lo que la teoría económica internacional hace una diferencia de dos polos: el centro y la periferia y ligadas en una relación macroeconómica fundamental: el deterioro de los términos de intercambio para América Latina (Vidal y Martínez, 1990 y 2001).

Por otra parte, Sunkel (1996) analiza la transformación estructural de los países desarrollados como el resultado de la interacción con los países subdesarrollados de acuerdo al sistema en la que se rige la economía. Este autor señala que el subdesarrollo es el resultado conjunto del funcionamiento de un determinado sistema, en la que define su forma de funcionar y ésta origina los resultados que produce. Por lo que si los resultados del proceso son función de la estructura del sistema, dichos resultados sólo podrá modificarse si cambia la estructura del mismo.

El sistema socioeconómico supone que está formado por dos tipos de elementos estructurales: los externos, que se refieren a los vínculos social, político, económico y cultural que el país en cuestión mantiene con los países céntricos, y los elementos estructurales internos que constituyen la dotación de recursos naturales y del capital humano, las instituciones políticas y particularmente el Estado, las clases, grupos y estratos sociopolíticos, las ideologías y las políticas concretas de los estados.

El conjunto de elementos estructurales de tipo interno y la naturaleza de las vinculaciones entre esa estructura interna y los países centrales definen la estructura global del sistema, y que sirve de marco de referencia en el funcionamiento del sistema nacional y su proceso de transformación estructural. Dicha estructura interna también se ve afectada a consecuencia de cambios exógenos en la evolución del sistema socioeconómico mundial y en particular por la potencia hegemónica predominante.

Según Pinto (1991) la diferenciación estructural se da en la unidad interna que se establece entre el sistema económico y los sistemas de las fuerzas productivas, ya que ciertas fuerzas productivas (ciertos rango de niveles de productividad del trabajo) diferentes implica sistemas económicos diferentes, es decir diferentes modalidades capitalistas más modernas y más atrasadas.

La existencia de los dos polos de desarrollo (subdesarrollo y desarrollo) asimétricos en una economía, sugiere la existencia de una interdependencia de insumo-producto en torno a una industria líder e innovadora, donde la industria y los proyectos económicos se aglomeran en un área determinada y que tiende a darse una distribución del ingreso sobre las subregiones cercanas y no sobre el conjunto de la economía.

Lo ideal sería la existencia de encadenamientos productivos a la conformación de complejos productivos o cluster que desempeñen las mismas actividades o en actividades estrechamente relacionadas que permitan llevar una acción conjunta de la eficiencia colectiva. Esa misma eficiencia colectiva queda definida por su estructura productiva de trabajo tendiendo a ser más homogéneos.

De acuerdo con Sunkel (1996), al iniciar una actividad económica en una localidad o ciudad con el transcurso del tiempo se vuelve más desarrollada, hasta el punto que abarca a otras localidades o ciudades más cercanas en la que coinciden con las actividades existentes en ellas, formando lazos interrelacionados entre las localidades o ciudades, mientras que quedan excluidas aquellas localidades o ciudades que tienen un modo de producción diferentes, y distribuidas espacialmente lejos de la ciudad principal.

La estructura productiva se ve influenciado por la conglomeración de transnacionales, y de sus subsidiarias y filiales de todo tipo. Que implica un cambio gradual de la estructura productiva a otra, cuyos resultados pueden ser:

- a) Repelan a los individuos y empresarios nacionales que no tienen fácil adaptación de la nueva estructura, segmentando a la sociedad y marginando a los no aprovechables.
- b) Se da una movilidad social tanto interna como externa de forma ascendente, selectiva y discriminatoria en el mercado de trabajo.

En Quintana Roo se puede ilustrar éste proceso que empieza en 1974 en la que se convierte en Estado y en 1975 se define los siete municipios: Benito Juárez, Othón P. Blanco, Lázaro Cárdenas, José María Morelos, Felipe Carrillo Puerto, Isla Mujeres, y Cozumel. En ése entonces la actividad predominante era el sector primario (agro-forestal), pero conforme se desarrolla y crece la actividad terciaria en la Zona Norte, la población tiende a moverse hacia esa conglomeración, segmentando en dos la

población económicamente activa, dejando por un lado una sociedad más especializada en ese tipo de actividad y la otra con menos nivel de especialización que imposibilita la adaptación de la nueva estructura productiva quedando marginada dentro de la misma economía, identificándose como la Zona Maya.

En cuanto al mercado de trabajo, para Rodríguez (1998) la estructura productiva también le corresponde cierto tipo de estructura ocupacional, es decir en la periferia existe mano de obra ocupada en condiciones de productividad alta o normal que constituye el empleo y por la otra parte, la mano de obra en condiciones de productividad muy reducida, que conforma el subempleo.

Tabla 1. Participación porcentual de la población ocupada por sectores económicos de Quintana Roo, 1980-1990

Sectores	1980	1990
Sector primario	29.160	19.617
Sector secundario	11.912	15.532
Sector terciario	34.184	58.790
No especificado	24.744	6.061

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE LOS Censos Generales de Población y Vivienda de 1980 y 1990, (ver anexo ESTADÍSTICO, NÚMERO 1).

Sunkel (1991) plantea que una gestión regional o espacial apropiado permite obtener beneficios positivos interconectados. Aprovechando los grandes recursos potenciales compartido de América Latina en la que reviva la cooperación regional. La cooperación regional, permite la existencia de una articulación productiva internamente a nivel nacional, estatal, y municipal, haciendo cada vez más fuerte la base económica beneficiando a los habitantes de un país y se puede ver localmente entre municipios.

El punto de vista anterior corresponde al planteamiento estructuralista, mientras que un enfoque similar lo sustenta el desarrollo a nivel local mediante el impulso del desarrollo endógeno. De acuerdo con Pinto (1991), el nivel de desarrollo del sistema puede dar a lugar la diferenciación estructural, es decir que puede generar diferentes rangos de niveles de productividad del trabajo.

### 1.3 La heterogeneidad estructural ocupacional de la periferia

Rodríguez (1998), define heterogeneidad estructural refiriéndose a la estructura productiva o a la estructura ocupacional. Para él la estructura productiva es

heterogénea cuando coexisten en ella sectores, ramas o actividades donde la productividad del trabajo es alta o normal (de acuerdo a la tecnología disponible), con otras donde la productividad es mucho más baja.

En el centro su estructura es homogénea y diversificada, logrando elevar la productividad del trabajo en mucho mayor medida que la periferia. Rodríguez (1998) señala que la heterogeneidad estructural ocupacional que caracteriza a la periferia es el elevado porcentaje del subempleo, tanto en el total de la economía como en algunos de los sectores que lo componen, sobre todo cuando se percibe su evolución. Por lo que él caracteriza el subempleo, a lo siguiente:

- 1) El porcentaje del subempleo sobre el total de la ocupación (Población Económicamente Activa, refiriéndose al grado de heterogeneidad) cae año a año. Esto significa que se va reduciendo el grado de heterogeneidad, resultado que le arrojó al estudiar el subempleo de Brasil de 1960-1996, donde 1960 a 1980 fue una década de crecimiento intenso.
- 2) La existencia de un periodo a partir del cual el volumen absoluto del subempleo comienza a disminuir.
- 3) La existencia de un punto de reabsorción, un periodo en el cual el volumen de subempleo disminuye.

El cambio de la estructura ocupacional coincide con la transformación de una economía donde predomina la agrícola y rural, a donde predomina la industrial y la urbana, donde el subempleo se hace creciente en la urbana y decreciente en la rural.

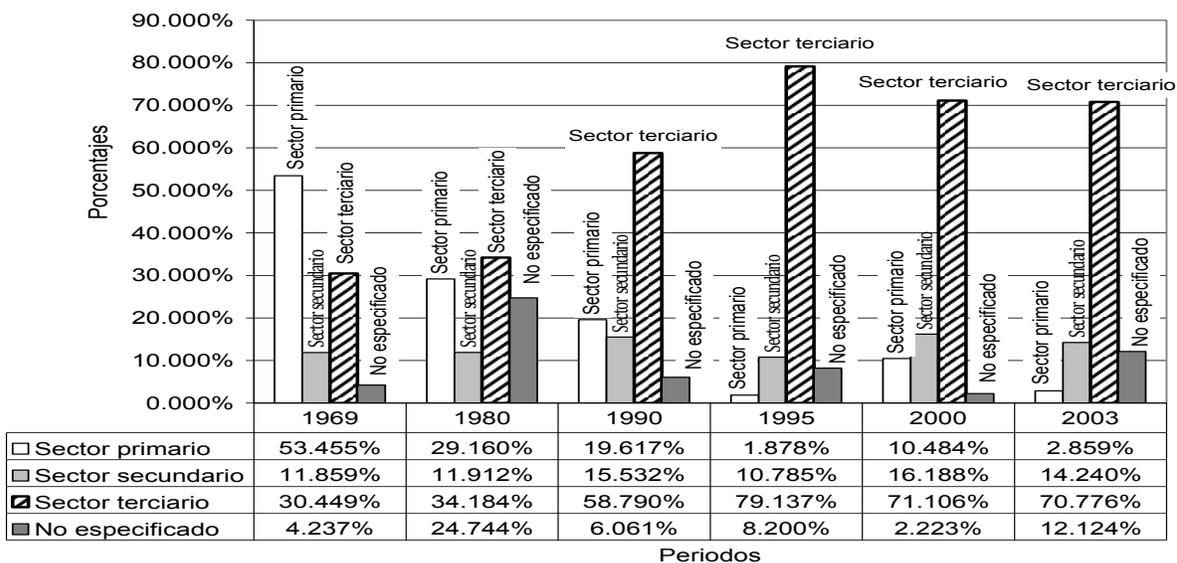
Existe la incapacidad de las unidades agrícolas de baja productividad en retener los incrementos de su propia mano de obra, y la destrucción de esas unidades. En cuanto al subempleo urbano, se van creando actividades de baja productividad en los servicios personales, comercio y aún en el sector secundario, que logran desarrollarse por la captación de ingresos generados fundamentalmente en las actividades de productividad elevada, donde se encuentra el empleo.

En la evolución histórica de la población ocupada en Quintana Roo (tal como se puede apreciar en el Gráfico 1) la actividad primaria va perdiendo terreno, dejando que

el sector terciario y secundario se vaya desarrollando poco a poco y forme una estructura cada vez más fuerte, sin embargo el sector terciario es la que tiene mayores incrementos porcentuales en la población ocupada, por consiguiente es el que más ha absorbido el capital humano.

La condición periférica supone el rezago productivo y tecnológico de una parte de las actividades constituidas con condiciones de productividad normal y alta. Sigue siendo periférica por la heterogeneidad, por su elevada proporción del subempleo, así como también que el desempleo puede aumentar y resistir en caer.

Gráfico 1. Participación porcentual de la población ocupada de Quintana Roo por sectores económicos, 1969-2003



FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI DE LOS CENSOS GENERALES DE POBLACIÓN Y VIVIENDA DE 1970, 1980, 1990 Y 2000. PARA 1995 Y 2003 SE UTILIZARON LOS DATOS DE INEGI, DEL LIBRO DE EL SECTOR ALIMENTARIO EN MÉXICO. SERIE DE ESTADÍSTICAS SECTORIALES. 2007, (VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 1).

En el largo plazo la heterogeneidad no tiende a desaparecer pero si disminuye, y con ello la magnitud de los problemas ocupacionales. Bajo el supuesto de que el progreso técnico e incrementos sostenidos de la productividad y del excedente, (con efectos positivos sobre el capital), que se da por el impulso de la expansión de las

exportaciones y de la profundización permanente de la división internacional del trabajo<sup>4</sup>, se hace posible el desarrollo periférico, condición necesaria pero no suficiente.

La reducción gradual del rezago tecnológico y del subempleo característicos de la condición periférica implica que el progreso técnico se universaliza, con efectos benéficos para la economía mundial en su conjunto, por lo que la reabsorción del subempleo (reasignación a actividades de productividad elevada) ha de constituir el eje principal de las estrategias de desarrollo de las economías de tipo periférico (Rodríguez, 1998).

#### **1.4 El desarrollo regional/local y endógeno**

En el desarrollo regional/local y endógeno, se tiene que entender primero el significado del concepto territorio. El término territorio se referirá como un recurso terrestre y un protagonista del desarrollo económico, pues en ella se produce su propia potencialidad económica y se lleva a cabo diferentes interacciones socioeconómicas y políticas, así como el impulso de la cultura local del desarrollo necesario para ser competitivos.

Bassols, Delgadillo y Torres (1992) define región como el medio económico que es parte de un país en general y que no se encuentra aislada de las otras que integran dicha nación, en que se desenvuelve en un sistema cuya infraestructura física permite ir desarrollando los lazos internos entre las actividades productivas, ligando las ciudades y el campo, así como los centros de producción con su hinterland<sup>5</sup>. Estos autores también distinguen dos tipos de regiones, la primera es la región homogénea, que es el área donde existe determinada especialización y condiciones generales de tipo natural y económico que la diferencian de otras. La segunda región es identificada como

---

<sup>4</sup> La división y especialización del trabajo tiene justificación teórica con Adam Smith y su aplicación beneficiosa a las relaciones entre países fue también justificada por los economistas clásicos, principalmente con David Ricardo por la teoría de las ventajas comparativas referida al comercio en la que manifiesta la internacionalización, al referirse en que un país debe aprovechar los recursos disponibles al menor costo y por la ventaja comparativa que ofrece la actividad económica en relación con el otro país en la que mantiene una relación comercial. La división de trabajo es en si, en dividir el proceso de producción en partes, en donde cada parte se va especializándose reduciendo costos de tiempo de ejecución y amplían los beneficios asociados de calidad y productividad. La división internacional del trabajo es pues la aplicación a gran escala de la especialización científico-tecnológico e industrial en la que intensifican las redes de intercambio, en el cual cada país o nación realiza una parte de la producción, dicho país o nación internamente tiene una diversificación de su economía, al que le permite ser competitivo en su relación de intercambio.

<sup>5</sup> El hinterland es el área de influencia que abarca la zona céntrica, es decir que los centros de producción se distribuyen dentro del territorio de acuerdo con las oportunidades que ofrece y según su nivel jerárquico dentro de la propia estructura económica.

funcional o de núcleo (nodal) que se crea alrededor de una ciudad, que es el polo de atracción de todas las actividades económicas. Celis (1988) identifica la región nodal como un área de integración, donde el desarrollo polarizado supone una división territorial del trabajo entre las ciudades y las regiones, así como la jerarquización de su sistema socioeconómico.

Ante esta diferenciación Bassols, Delgadillo y Torres (1992) delimita el concepto de región económica como el conjunto (complejo) de producción, en el cual se enlazan los factores naturales y económicos para integrar un área de importancia significativa dentro de la economía nacional, que posea suficientes recursos para su propio desarrollo presente y futuro, sobre todo para poder integrar una industria poderosa y una agricultura que satisfaga las necesidades locales.

La concentración económica y la división espacial del trabajo se dan en el transcurso de tiempo en un proceso acelerado por las necesidades de la propia sociedad, lo cual origina que unas regiones se impulsan al desarrollo y crecimiento económico y en otras el estancamiento. Las causas de desigualdad regional pueden ser física, social y económico, caracterizados por distintos grados de resistencia del medio natural (climas, bosques, selvas, desiertos, etc.) a la acción humana.

La desigualdad regional se puede explicar con la teoría de localización, donde Ken y Chan (2005) hacen referencia a la teoría de lugares centrales de Christaller en la que los asentamientos se regula según su distribución fundamentándose en:

- La existencia de un lugar central que es el núcleo de población que ofrece bienes y servicios especializados cuya influencia se extiende a otras áreas cercanas.
- Bienes y servicios especializados que se localizan en determinados núcleos.
- La existencia de regiones complementaria que es el área de influencia, abastecida de bienes y servicios centrales.

Donde la industria localizada permite tener un mercado ordenado y mano de obra cualificada y especializada, que a su vez su disponibilidad aumenta y se intensifica. Estos autores también hacen mención a la teoría de los polos industriales de Francois

Perroux, que consiste en el análisis de sistemas de centros urbanos o complejos industriales interdependientes, y que el crecimiento se da en puntos específicos.

Actualmente esta teoría se denomina como teoría de los polos de crecimiento, que consiste en unidades económicas que ejercen influencia sobre el ambiente económico. Perroux (en Ken y Chan, 2005) define al polo de crecimiento como una unidad motriz en un determinado medio económico. La unidad motriz es pues aquellas unidades económicas que ejercen un efecto de atracción sobre otras unidades económicas que tienen relación sobre ellas y es denominada como tal porque los efectos que produce la unidad motriz son positivos pues ocasionan un cambio de estructura y que la producción real neta de las actividades en conjunto tenga un mayor crecimiento. En el polo se caracteriza por tener:

- Zona de desarrollo que es una combinación de industrias motrices, complementarias, y satélites; haciendo referencia a la interacción de diversos polos.
- Eje de desarrollo que denota una orientación principal y estable de tráfico para servicios, productos y capitales.
- Puntos de desarrollo que incluye polos de desarrollo, zonas de desarrollo y ejes de desarrollo.

El desarrollo de los polos está propiciado por la cercanía de las actividades, la proximidad de factores productivos y la mano de obra o capital de trabajo disponible. La desigualdad en algunas regiones de un país se da porque carecen de un polo de crecimiento.

La desigualdad de la estructura económica entre las regiones también se da debido a que las empresas se ubican donde propicien su productividad, y que permitan la innovación técnica y desarrollo (I+D), por esta razón en cada territorio habrá un tipo de actividad económica en la que se aglomera, porque hay una revalorización en sí del territorio o región.

Hirschman (en Ken y Chan, 2005) considera que todas las actividades están eslabonadas unas con otras, adquiriendo mayor relevancia cuando una inversión atrae

o hace rentable otra en la misma región, refiriéndose a que toda actividad económica abastecerá de los insumos necesarios, que genera la actividad primaria.

Bassols, Delgadillo y Torres (1992) dicen que en el estudio de las regiones económicas deben tomarse en cuenta lo siguiente:

- La existencia de recursos naturales, que permiten el crecimiento económico de una o varias actividades productivas.
- Las diversas partes de la región que se complementan entre sí, estableciendo relaciones internas sobre los núcleos.
- La existencia de una cierta homogeneidad en el grado de desarrollo de las fuerzas de producción, las regiones no se encuentran aisladas y mantienen una relación con el resto del país.
- Las diversas actividades productivas se desarrollan en forma desigual, de acuerdo a sus recursos propios, cuyo proceso histórico condiciona la especialización predominante en una rama de la producción.

Bassols, Delgadillo y Torres (1992) afirman que las regiones geoeconómicas son un producto del desarrollo y se comienzan a estructurar desde el capitalismo, consolidándose al progreso de las fuerzas productivas, la industrialización, su especialización económica así como el progreso de los transportes y redes de comunicación que se da en escala interna e internacional.

De acuerdo con Albuquerque (1999) el desarrollo económico local involucra a la mayoría de las actividades productivas existentes siendo fundamental en términos de empleo e ingreso, así como para el progreso técnico y crecimiento económico. Cuya finalidad incide en la distribución del ingreso con el fin de contrarrestar la pobreza y la desigualdad. Las sociedades y territorios en desarrollo se caracterizan esencialmente por su insuficiente articulación productiva. Para romper dicha insuficiencia se requieren adaptaciones sociales, culturales e institucionales, que en conjunto, faciliten la construcción social.

Según Albuquerque (1999), la economía de los países desarrollados y en desarrollo tienen procesos de cambio estructural tratándose de una fase de reestructuración

tecnológica y organizativa que afecta tanto la producción, organización y gestión empresarial, así como el funcionamiento eficiente de cualquier tipo de organización pública o privadas. Dicha reestructuración incentiva a que emerjan nuevos sectores y actividades económicas, que en conjunto despliega un proceso de destrucción creadora, es decir aquellas actividades económicas y sectores preexistentes pasan a ser sustituidas por actividades que emergen paulatinamente en la que se lleva un proceso de desestructuración y reestructuración del tejido productivo y empresarial, de desinversión y reinversión de capitales, de destrucción neta de empleos, entre otros factores, que a todo esto nos trae efectos desiguales en cada territorio.

Albuquerque (2004) define el sistema productivo local como el referente territorial o unidad en donde la economía de producción dentro de las empresas se funden con las economías externas locales, la importancia de ello deriva en la interacción de las diversas economías locales, ya que las relaciones económicas y técnicas de producción resultan esenciales para el desarrollo económico local así como también la formación de redes asociativas entre los actores locales.

Por otro lado la base productiva de los diferentes sistemas económicos territoriales cambian de acuerdo a:

- Innovación tecnológica.
- Vinculación de las actividades económicas.
- La segmentación de la demanda.
- La existencia de nichos de mercados.

Lo anterior depende de las políticas que deben llevarse a cabo a nivel interno, desde la reorganización de la oferta productiva y gestión empresarial. Es decir aquellas actividades económicas que existen en la localidad puedan ampliar sus alcances dentro del mercado interno articulándose con otras actividades que emergen armando un tejido en el sistema productivo con la finalidad de que dichas actividades se fortalezcan sin que tenga que llegar a un proceso de destrucción creadora, con el objetivo de no incrementar la tasa de desocupación en la región (ya que la distribución del ingreso de las actividades económicas se da directamente en la población ocupada), pues cada

territorio responde de forma diferente al proceso del cambio estructural y a la flexibilidad de la adaptación a dicho cambio.

Albuquerque (1999) dice que el sistema productivo mundial está constituido por un conjunto heterogéneo de actividades que integran el núcleo del mismo, junto a otro núcleo diverso y mayoritario de actividades que se desenvuelven en mercados locales y nacionales, llevados a cabo por micro, pequeñas y medianas empresas. La competitividad difícilmente puede alcanzarse sin una base sólida de eficiencia productiva interna. Y es por ello que Albuquerque (1999) asegura que la fortaleza de las economías depende del grado de articulación sectorial y eficiencia productiva interno a sus sistemas productivos y mercados locales.

Ante un crecimiento polarizado, jerarquizado y concentrador se tiene el compromiso con un desarrollo más equilibrado territorialmente donde se impulse la descentralización y la potenciación de las comunidades locales y regionales.

La importancia de un desarrollo equilibrado se justifica en la promoción de iniciativas de generación de empleo productivo para encarar la pobreza y la marginación de forma más sostenida y consistente, y depende de las autoridades gubernamentales locales como catalizadores de esas necesidades del territorio que faciliten la creación de un nuevo entorno físico (infraestructura), económico, social, político y cultural para impulsar el potencial de las actividades productivas territoriales.

Dentro del espacio económico hay un conjunto mayoritario heterogéneo de sistemas productivos locales que responde a las necesidades de cada territorio local, y por tanto vinculadas a un mercado interno, estas actividades económicas mayoritarias son representadas por empresas que se crean en respuesta a las necesidades del mercado global, rompiendo los lazos de la estructura productiva preexistentes, dando lugar a dicho proceso de destrucción creadora.

Albuquerque (1999) afirma que la estrategia de desarrollo debe estar dirigida a la articulación productiva interna de las respectivas economías territoriales, a fin de trascender la actual situación de subdesarrollo o desarticulación sectorial productiva. La vinculación externa de las diferentes economías territoriales, tendrá de este modo una base segura de sustentación de las actividades que tengan ventajas competitivas en

segmentos o nichos de mercados internacionales, difundiendo impactos de crecimiento económico interno evitando que se creen enclaves productivos.

Para Albuquerque (1999) la existencia de un potencial de recursos (humanos, institucionales, económicos, culturales, entre otros) a nivel territorial implica un potencial de desarrollo endógeno. El desarrollo económico local según éste autor, es un proceso de crecimiento económico y cambio estructural que conduce a una mejora del nivel de vida de la población local. Éste mismo autor define a la vez las iniciativas locales de desarrollo como una respuesta de parte del sistema productivo y empresarial del territorio llevada a cabo de forma concertada con diferentes agentes sociales locales, públicos y privados, ante exigencias del actual proceso de reestructuración productiva, que se desenvuelve en el contexto de la denominada fase de transición en la acumulación capitalista.

Según Albuquerque (1999) en el planteamiento del desarrollo territorial debe destacarse:

- Las actividades orientadas a la promoción del potencial de desarrollo endógeno y no sólo a la captación de inversiones foráneas.
- La importancia de la dimensión territorial de la política tecnológica a fin de facilitar el fomento de las potencialidades endógenas de cada zona.
- Atención a las PYMES, que permite introducir rentabilidad social, generación de empleos e ingreso entre la población.
- Acceso a servicios básicos de infraestructura.

Albuquerque (1999) hace alusión al desarrollo económico territorial como un proceso de acumulación de capacidades, con el fin de mejorar, de manera colectiva y continua, el bienestar económico de la comunidad. Las capacidades se refiere a sus recursos actuales y potenciales, que pueden ser materiales (físicos, infraestructura, entre otros), financieros, o intangibles (cualificación de los recursos humanos, cultural local de desarrollo, entre otros). La disponibilidad de recursos básicos (capital humano, recursos financieros, e infraestructura) es un factor determinante pues fortalecen a la

economía local, como importante también es la dependencia con el que se muevan los actores públicos y privados locales.

La participación del gobierno local tiene una relación directa con el desarrollo productivo y la generación del empleo, y esto se da por la formación de recursos humanos bajo condiciones culturales y socioeconómicas favorables al desarrollo local y su región, que fortalecen de ese modo la interacción entre el Estado y la sociedad local. Para Albuquerque (2004) los responsables públicos locales son los que buscan los espacios de concertación público-privado con miras del desarrollo económico local que motivan la participación de los actores locales (PYMES) asegurando la continuidad de las actividades. Esta vinculación entre público-privado tiene como objetivo estratégico la óptima utilización de los recursos locales, que van acompañadas con el fomento de las micro y medianas empresas locales que capacitan los recursos humanos de acuerdo a los requerimientos de innovación del sistema productivo local.

Además, los actores públicos son los promotores del desarrollo local que vinculan a los actores privados y al resto de la sociedad con la finalidad de instalar la infraestructura necesaria, así como de equipar los servicios necesarios para el asentamiento de la población.

La calidad de los servicios que provee el gobierno incrementa los atractivos de la localidad para la inversión privada, es por ello que Albuquerque (2004) afirma que el gobierno municipal debe crear las condiciones necesarias de infraestructura básica y servicios de desarrollo urbano para que el sector privado asuma el papel de productor y dinamizador de la economía local. También es importante destacar que toda iniciativa de desarrollo local debe estar acompañados de una evaluación permanente para corroborar si en la aplicación de dichas iniciativa lograron dinamizar a la economía local.

Silva (2005) afirma que es importante diseñar instrumentos y políticas públicas que estimulen el aprovechamiento de los recursos endógenos locales para impulsar el desarrollo basados en las potencialidades de las economías locales, además los procesos de desarrollo territorial tienen como objetivo principal la transformación de los sistemas productivos locales, el incremento de la producción, la generación de empleo

y la mejora de la calidad de vida de la población, lo que define el progreso de la misma sociedad. Al fomentar el sistema productivo permite aprovechar los incrementos de productividad potenciales del territorio, que impactan sobre la tasa agregada de crecimiento regional en la que existe la competitividad.

Es por ello que Boisier (2005) hace mención de lo siguiente con respecto del desarrollo local:

- El desarrollo esta condicionado por la voluntad y capacidad de los actores locales.
- El desarrollo de un territorio gira alrededor de la valorización de las potencialidades locales.
- Es importante la existencia de las pequeñas y medianas empresas (PYMES).
- El desarrollo depende de la capacidad integradora de las empresas.
- El territorio debe contar con lo necesario en pro del desarrollo empresarial.

Boisier (2005) justifica lo anterior porque el término endógeno significa la capacidad para transformar el sistema socioeconómico, la habilidad para reaccionar a los desafíos externos, y la habilidad para introducir formas específicas de regulación social a nivel local que favorecen al desarrollo, es decir, la habilidad para innovar a nivel local. Este autor dice también que la endogeniedad se debe entender en cuatro planos que se cruzan entre sí, los cuales son:

- El político, que tiene la capacidad local para tomar las decisiones relevantes, pues tienen la facultad de diseñar y ejecutar políticas de desarrollo, sobre todo, la capacidad de negociar con los elementos que definen el entorno territorial (recursos naturales, el nivel educativo, el potencial productivo, entre otros)
- El económico, esto es la capacidad de las empresas en la reinversión local del excedente obtenido a fin de diversificar la economía local, dándole al mismo tiempo una base permanente de sustentación en el largo plazo.
- El científico y tecnológico, a la que se refiere en la capacidad interna del sistema, o del territorio, en generar sus propios impulsos tecnológicos de cambio, capaces de provocar modificaciones cualitativas en el sistema mismo.

- El cultural, en donde se aprovecha la identidad socioterritorial.

Por consiguiente el desarrollo endógeno se adapta de acuerdo a un punto central como iniciativa que puede partir desde un punto de vista político, económico, científico y tecnológico o desde un punto de vista cultural, cuyo resultado beneficie a la misma sociedad.

El desarrollo endógeno puede entenderse como un proceso de crecimiento económico y cambio estructural a partir del potencial de desarrollo local, encabezado por la comunidad involucrada y que persigue la mejora del bienestar de esa población a través de la generación de riqueza. También incorpora la resolución de problemas y desequilibrios sociales para mantener la cooperación, permitiendo el avance del sistema territorial en su conjunto. Por consiguiente establece una dinámica de cooperación y competencia que generará innovación en el sistema territorial (Pellégrini, Flamand y Hernández, 2008).

El desarrollo endógeno fomenta y difunde el potencial productivo local, generando la diversificación y especialización económica por regiones, lo cual como resultado nos lleva al desarrollo regional. El desarrollo regional es entendido como un cambio de las estructuras económicas sociales y productivas que llevan a la mejora del nivel de vida de sus habitantes y que se logra de manera equitativa en una región (Ken y Acevedo, 2007).

Al tener un perfecto conocimiento de las regiones que integran un todo, la búsqueda de un crecimiento económico llevará a alcanzar niveles de vida más altos regionalmente, pues sin crecimiento no hay desarrollo económico y social. Ya que éste último implica la satisfacción de necesidades y el mejoramiento del bienestar (Ken y Euan, 2005), por lo tanto van hilados ambos conceptos, por ello la importancia que tiene el desarrollo regional, que vincula ambos conceptos (crecimiento y desarrollo).

Para realizar un análisis de encadenamientos productivos, se debe hacer una combinación de análisis de coeficiente de localización (que también se conoce como Índice de Especialización Económica) y un análisis gráfico de la estructura económica. Quintana y Nandayapa (2003) justifica el uso de estas herramientas matemáticas, porque los índices de localización suelen usarse para analizar la especialización y la

concentración económica de una región utilizando información regional del empleo y el nivel de productividad que tienen las actividades económicas que componen su estructura económica. Dicho análisis compara el desempeño regional de una actividad dada con el que se presenta en el ámbito nacional. En resumen se puede decir que el análisis permite conocer la articulación y la diversificación de los diferentes sectores económicos de una región, lo cual es el objetivo principal de este estudio basado en Quintana Roo. Este estudio también se vincula con la teoría estructuralista, debido que al obtener los resultados, se podrá determinar si la estructura económica productiva de la entidad se encuentra conformada por una homogeneidad o una heterogeneidad en sus actividades económicas, que permita identificar la diversificación económica existente en la entidad.

Para determinar si existe o no articulación entre las actividades económicas de cada municipio de Quintana Roo, es necesario determinar el efecto multiplicador, ya que según Polése (1998), a medida que éste indicador crece, indica que mayor será la autosuficiencia interna para satisfacer las necesidades que su misma sociedad demanda. A medida que la región crea su propia estructura económica, también crea su propia interrelación interna para generar los ingresos y excedentes que se requieren para generar la derrama económica sobre la base económica, que sustenta el progreso, desarrollo y crecimiento tanto en lo social como en lo económico.

Al analizar el estudio a nivel municipal permitirá conocer la evolución de cada una de las actividades económicas en la que presentan o no una especialización económica productiva que según Morales Barragán (1998), también es importante tomar en cuenta el nivel productivo de las actividades económicas para facilitar el conocimiento de la evolución de cada municipio si fueron o no capaces de mantenerlo en el largo plazo, pues es un reflejo del nivel competitivo de su estructura económica productiva, además, también nos ayudará a identificar las actividades económicas potenciales y rescatables para ser aprovechadas en beneficio de la diversificación, articulación e integración que en conjunto propicie el desarrollo endógeno local.

### **1.5 Ventajas del estudio de la estructura económica productiva**

Las ventaja que ofrece un estudio de la estructura económica es que nos permite realizar un diagnóstico de la situación económica de un país, Estado, municipio o en su defecto de las localidades, y de ésta manera conocer el entorno económico de la región en que se ve inmersa y con el cual se interacciona en un sistema complejo y unificado.

A continuación se resume las ventajas que ofrece un estudio sobre la estructura económica:

- Permite conocer la manera cómo se integran las actividades económicas del sistema productivo en la que se desarrolla y crece económicamente una región.
- Ubica los sectores económicos más importantes de la actividad económica según región.
- Ubica las regiones económicas según su actividad relevante.
- Facilita la realización de un diagnóstico de la situación económica de un país, Estado, municipio o en su defecto de las localidades.
- Permite conocer la evolución de las actividades económicas a través del tiempo.
- Permite conocer la transición del esquema económico a otra de un país, Estado, municipio o localidad, que dieron lugar a dicha configuración.
- Identifica aquellos sectores económicos relevantes de la economía, mediante la detección de sectores alternativos que propicien la explotación de su potencial productivo, viables para conformar una estructura económica más homogénea, lo cual generaría una estructura económicamente fuerte y dinamizadora en la entidad.
- De manera conjunta a lo anterior, le da importancia socioeconómica para los habitantes como una vía generadora de empleo.

En relación a lo anterior permite formar un análisis más detallado de la vida económica de la región de estudio, por ende, ayuda a la planeación del desarrollo regional de manera más diversificada según las ventajas de sus fuerzas productivas que en ella existe.

En dicha planeación, se toma el carácter participativo del Estado a fin de promover el flujo de inversión, implementando un esquema de seguimiento hasta su evaluación

en la que se considera las relaciones con el entorno de los territorios y las implicaciones que conllevan a dicha estrategia de planificación.

Para homogenizar la producción municipalmente hay que diversificar las actividades al mismo nivel, en Quintana Roo el sector turístico es una actividad que se le ha dado cierta prioridad, al que se le dota con la infraestructura necesaria para su desarrollo y crecimiento económico.

La estructura económica productiva implica el conocimiento de la formación evolutiva que se ha dado dentro de las actividades económicas en cada municipio y entre los estados peninsulares, la cual también determina si dicha estructura económica es homogénea o heterogénea, esto se puede ver mediante los resultados de los cálculos de los índices de coeficiente de especialización productiva (aplicado para los municipios) y el índice de especialización económica (aplicado para los estados peninsulares).

Cuando los índices mencionados arrojen resultados que varíen entre uno y cero en cada una de las actividades económicas durante el periodo de estudio de 1993 al 2003, nos estarán indicando que la estructura económica del estado y de los municipios tienen una estructura heterogénea, es decir que los índices en el largo plazo no mantiene el mismo ritmo evolutivo, y la misma consistencia, en cambio si hay una persistencia en mantener los índices mencionados por arriba de la unidad, nos indicará que las actividades económicas han podido mantener un ritmo de crecimiento favorable en su desarrollo empresarial permitiendo la especialización económica y productiva en cada una de las actividades, sobre todo que han logrado en mantener el nivel de empleo, por consiguiente se dice que la estructura económica productiva es homogénea.

## SEGUNDA PARTE. ANÁLISIS MACRO REGIONAL

## **Capítulo dos**

### **La estructura económica productiva de Quintana Roo: una comparación peninsular, 1993 - 2003.**

Este capítulo tiene por objetivo estudiar a nivel peninsular la conformación estructural de la especialización económica de los sectores productivos de Quintana Roo, Campeche y Yucatán, el cual ayudará a determinar si están o no articulados con la actividad predominante. Además se identificará en que actividades tienen especialización económica los estados peninsulares, y si existe o no competencia entre Campeche, Yucatán y Quintana Roo en cuanto a su nivel de especialización económica. Una vez identificada la base económica que sustenta la estructura económica de Campeche, Quintana Roo y Yucatán permitirá concluir si tienen una estructura homogénea o heterogénea. En primera instancia nuestro estudio parte en conocer los antecedentes históricos de Quintana Roo que dieron forma al cambio estructural de su sistema económico. Posteriormente se procede al cálculo de los índices de especialización económica (IEE) para identificar la especialización económica en cada uno de los sectores económicos dentro de la población productiva de cada uno de los estados peninsulares. En el último apartado se concluirá los resultados que arrojaron los IEEs, que permitirá corroborar si hay o no articulación con la actividad predominante.

#### **2.1 Antecedentes de la estructura económica de Quintana Roo**

Durante los sesentas, el gobierno federal se orientó a impulsar el desarrollo de la producción agropecuaria comercial, promoviéndola en Campeche y Quintana Roo con

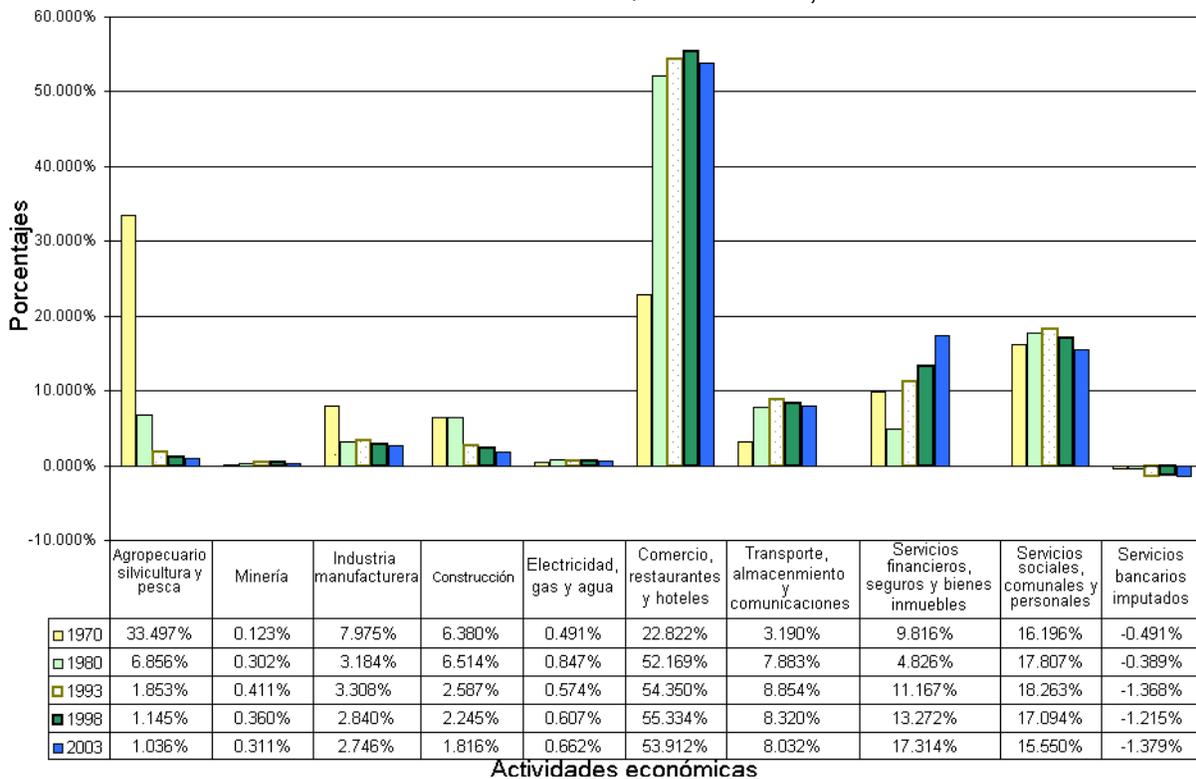
dotación de tierras, infraestructura, créditos financieros y con aplicación de técnicas modernas en la agricultura. Para fines de los sesentas se agiliza la comunicación de la carretera de Veracruz y el sureste, entre Mérida, Campeche y Quintana Roo. Se concluye la red de microonda y estaciones repetidoras, que permiten una buena comunicación telefónica con el resto del país. El 8 de octubre de 1974 se emitió un decreto que convirtió el territorio de Quintana Roo en estado de la federación y surge la necesidad de repartir tierras para el fomento de asentamientos humanos. En la primera mitad de los setentas, el Estado emprende ambiciosos proyectos de desarrollo agropecuario y da inicio a la creación de la ciudad de Cancún en 1975. Durante éste periodo Quintana Roo carecía de agua potable, alcantarillado y vivienda. Por lo que la población satisfacía el consumo de agua a través de la construcción de aljibes hechas de maderas para el almacenamiento de agua de lluvia, ya que dependían de las precipitaciones pluviales.

Siendo ya Estado, el gobierno federal impulsó una serie de proyectos económicos, el primero fue en la ribera del río Hondo donde impulsaron el proyecto agroindustrial azucarero y proyectos ganaderos, el segundo en la costa oriental impulsando los proyectos pesqueros y el tercero en el norte con el proyecto turístico de Cancún. En 1972 se crea la Zona Libre del territorio y en 1974, las actividades administrativas en la ciudad capital de Quintana Roo. En el periodo de los setentas se llevó a acabo los proyectos de repoblamiento asociadas a programas económicos, con el fin de atraer, asentar y retener a la población en la entidad. En el sur se da inicio al programa agroindustrial para el cultivo de caña de azúcar y la producción de azúcar en la ribera del río Hondo, formando nuevos centros ejidales. En el norte comienza el programa turístico partiendo de una ciudad inexistente (un campamento de 200 habitantes) conocida actualmente como Cancún.

El proyecto pesquero se desarrollaría a lo largo de la frontera marítima y el cuarto programa era la de ganadería de carácter intensivo, el propósito de la creación de la zona libre en 1972 fue como una fuente de apoyo para el desarrollo de las actividades ya mencionadas, capitalizando las actividades y de poder diversificar la estructura económica.

Se facilitó el crecimiento de la infraestructura, sin embargo fracasan los programas, con excepción del turístico que supera las expectativas convirtiéndose en el centro de atracción del capital humano, y de capital extranjero. Debido al auge de esta actividad se realizan más inversiones en infraestructura en la zona norte, que dieron impulso al crecimiento del comercio, restaurantes y hoteles, la cual sobresale significativamente entre 1970 hasta el 2003 resultando ser uno de los sectores con mayor participación porcentual con respecto al PIB estatal, tal como se aprecia en el gráfico 2. La zona libre no cumple con lo que se había propuesto con el programa convirtiéndose en una economía de enclave, es decir se desliga de las actividades propuestas de los programas, convirtiéndose en una economía concentrada en el comercio de productos no producidos de la entidad.

Gráfico 2. Participación porcentual de las actividades económicas con respecto al Producto Interno Bruto de Quintana Roo, 1970-2003



FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE LOS DATOS DE INEGI, PARA 1970 Y 1980: INEGI. QUINTANA ROO. ANUARIO ESTADÍSTICO, 1997. PARA 1993, 1998 Y 2003: INEGI. QUINTANA ROO. ANUARIO ESTADÍSTICO, 2005 (VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 2).

Durante el sexenio del presidente Carlos de Salinas de Gortari (1988-1994) se estableció el Programa de Apoyos Directos al Campo (PROCAMPO), cuyo objetivo era

otorgar subsidio directo a los campesinos de toda la república, con el fin de redistribuir el ingreso y promover la producción de los insumos agropecuarios. En 1994 se expide la regulación de operación de dicho programa y establecía su permanencia por un lapso de quince años, hasta julio del 2009.

A lo anterior se subsidia el Programa Lechero Estatal principalmente en la ribera del río Hondo y se inaugura la zona industrial a las afueras de la ciudad de Chetumal. La planta procesadora de leche no tuvo éxito, debido a la falta de un programa integral y de una adecuada cadena productiva en cuanto a comercialización.

Con el TLCAN (Tratado de Libre Comercio de América del Norte) y la instalación de la Zona Libre de Belice hacen que decaiga el comercio de importaciones en la ciudad de Chetumal, por lo que se empieza a comercializar productos nacionales principalmente ropa y calzado (Dachary, 1995).

Tabla 2. Participación porcentual de la población ocupada en el estado de Quintana Roo, 1969-2003

Sector económico	1969	1980	1990	2000	2003
Sector primario	53.455	29.160	19.617	10.484	2.859
Sector secundario	11.859	11.912	15.532	16.188	14.240
Sector terciario	30.449	34.184	58.790	71.106	70.776
No especificado	4.237	24.744	6.061	2.223	12.124

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI. PARA 1969 Y 1980 CORRESPONDEN S LOS CENSOS IX Y X CENSO GENERAL DE POBLACIÓN Y VIVIENDA DE 1970 Y 1980 RESPECTIVAMENTE. PARA 1990: INEGI. ESTADOS UNIDOS MEXICANOS. XI CENSO GENERAL DE POBLACIÓN Y VIVIENDA, 1990. RESUMEN GENERAL. MÉXICO, 1992. PARA 2000: INEGI. ESTADOS UNIDOS MEXICANOS. XII CENSO GENERAL DE POBLACIÓN Y VIVIENDA, 2000. TABULADOS BÁSICOS. TOMO II. MÉXICO, 2001. PARA 1995 Y 2003: INEGI. EL SECTOR ALIMENTARIO EN MÉXICO. SERIE DE ESTADÍSTICAS SECTORIALES. 2007, (VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 1).

Es evidente que a raíz de las diversas modificaciones cambia la estructura económicamente productiva del estado, es decir cambia la distribución de la población productiva entre las actividades económicas. A finales de los sesentas el sector primario era la principal actividad económica que contribuía en los setentas el 33.49% de su producción al PIB estatal y a finales de los sesentas concentraba el 53.45% de la población ocupada, ahora en la actualidad la actividad terciaria es la actividad que se ha convertido en el centro de atención no sólo para los habitantes sino también para las proyectos de planeación por parte de los responsables públicos que fomentan esta actividad, que han propiciado que el sector terciario crezca de manera acelerada

concentrando en el 2003 el 70.77% de la población ocupada y con una contribución del 93.42% sobre el PIB estatal. Esta polarización ocasiona la disminución en puntos porcentuales la participación de la población ocupada en el sector primario, tal como se aprecia en la tabla 2. En cuanto al sector secundario, tiene un comportamiento diferente al sector primario, ya que muestra una evolución de su población productiva con tendencia casi creciente, en la que cierra en el 2003 en 14.24%, los porcentajes de éste sector siempre han sido mucho mayor que el sector primario.

El Turismo en Quintana Roo fue una actividad que no fracasó como programa de reactivación económica, sin embargo no significa que las otras actividades del sector primario y secundario hayan dejado de existir, es solo que no han tenido un crecimiento económico sobresaliente. Sin embargo el sector primario va perdiendo importancia dentro de la población económicamente activa (ver tabla 2).

## **2.2 La estructura económica productiva de la Península de Yucatán**

Es importante señalar que de acuerdo a Rodríguez (1998), Sunkel (1991, 1996) y Pinto (1991) debe haber una homogeneidad en la estructura productiva, es decir, debe existir el mismo nivel de crecimiento de la población ocupada en cada uno de los sectores económicos, de esta manera se garantiza la continuidad y la consistencia de las actividades como base integradora del sistema económico. Por ello vamos a calcular el coeficiente de localización también conocida como Índice de Especialización Económica.

Este índice nos indicará como se encuentra distribuida la especialización económica de la población productiva tanto de Quintana Roo como de Campeche y Yucatán. En el momento que el IEE nos arroje resultados que varíen entre uno y cero durante el periodo de estudio, esto es 1993 al 2003, nos indicará la existencia de una distribución heterogénea debido a que las actividades económicas no mantienen el nivel de especialización económica en el largo plazo, y de acuerdo con la teoría estructuralista la heterogeneidad implica una desarticulación entre las actividades, ya que cada una de ellas crecen y se desarrollan sin depender de otra actividad dentro de la región, sino que importa recursos del exterior para seguir existiendo en el mercado, en relación a lo

anterior la teoría del desarrollo regional nos dice que si no hay interrelación entre las actividades económicas no podrá haber un desarrollo endógeno dentro de cada uno de las regiones, por consiguiente habrá actividades en que tenderán a reducir su participación activa dentro del mercado local, y el nivel de desempleo aumentará.

En tanto que si el IEE en cada una de las actividades económicas se mantiene por arriba de la unidad nos indicará que hay una estructura más homogénea, es decir que las actividades económicas se apoyan para crecer y desarrollarse de manera conjunta dentro del mercado local, y que además el nivel de especialización económica de la población productiva se logra mantener en el largo plazo. En primera instancia se calcularán las tasas de participación de cada actividad productiva con respecto a la población ocupada ( $e_i/e_t$ ), y una vez calculada la participación de las actividades económicas a nivel peninsular, facilitará hacer una comparación del estado de Quintana Roo con respecto a sus estados colindantes, posteriormente se calculará el Índice de Especialización Económica del Estado, cuyo indicador se obtiene mediante la siguiente fórmula:

$$IEE = \frac{e_i / e_t}{(E_i / E_t)}$$

En donde:

IEE es el Índice de Especialización Económica de la población ocupada del sector económico  $i$ . La letra  $i$  representa precisamente la actividad del sector, ya sea éste perteneciente al sector primario, secundario o terciario.

$e_i$  es la población ocupada en el sector  $i$ , de la región en estudio, en éste caso perteneciente a la región peninsular cuyos estados pertenecientes son: Quintana Roo, Yucatán y Campeche

$e_t$  es la población ocupada total que integra cada estado.

$E_i$  es la población ocupada del sector  $i$  pero en este caso a nivel nacional, pues la región peninsular es una región que forma parte del país.

$E_t$  es la población ocupada total del país.

Criterios:

IEE>1: significa que la región de estudio, por ejemplo Quintana Roo, tiene una especialización mayor en el sector i que en el país

IEE<1: significa que la región de estudio, por ejemplo Quintana Roo, tiene una especialización menor en el sector i que en el país

IEE=1: significa que la región de estudio, por ejemplo Quintana Roo, tiene el mismo grado de especialización en el sector i que al país

### 2.2.1 El sector primario

Los censos económicos edición de 1999 y 2004 contemplan únicamente los datos estadísticos de la actividad pesquera, en tanto que el censo económico edición de 1994 no dispone de datos estadísticos de la actividad primaria, por esta razón para el cálculo del IEE (Índice de Especialización Económica) del sector primario (trabajadores en actividades agropecuarias, silvícola, de caza y pesca) se utilizarán los datos estadísticos de la población ocupada dedicada en este sector que se encuentra disponible a nivel nacional en la serie de estadísticas sectoriales del sector alimentario de INEGI, que abarca los años de 1994, 1998 y 2003.

Tabla 3. Participación porcentual de la población ocupada en el sector primario de Campeche, Quintana Roo, Yucatán y nacional. 1994-2003

Entidad	1994	1998	2003
Nacional	3.974	3.228	2.444
Campeche	5.699	4.157	2.713
Quintana Roo	1.906	1.729	2.859
Yucatán	9.826	6.377	3.649

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI. PARA 1994, 1995, 1998 Y 2003: INEGI. EL SECTOR ALIMENTARIO EN MÉXICO. SERIE DE ESTADÍSTICAS SECTORIALES. 2007, (VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 4).

En la tabla 3 se puede apreciar en valores porcentuales la cantidad de personas que se dedican a ésta noble actividad en cada uno de los estados peninsulares. Es notorio que el estado de Yucatán es la que tiene un alto porcentaje de población ocupada en el sector primario durante el periodo de 1994-2003, e inclusive éste estado es más alto

que a nivel nacional, a pesar de que la evolución porcentual va en descenso, no deja de ser sobresaliente a nivel peninsular.

En Quintana Roo, la participación porcentual de su población ocupada tiene una evolución lenta con tendencia creciente tal como se ve en la tabla 3 cuyo comportamiento histórico nos indica que va ganando en pequeña escala una especialización económica.

Campeche tiene una evolución histórica decreciente en términos porcentuales de su población ocupada, indicando que el estado va perdiendo en pequeña escala una parte productiva de su estructura económica.

En cuanto a su especialización económica en el sector primario (ver tabla 4), Campeche y Yucatán mantiene entre 1994 al 2003 un indicador por arriba de la unidad, a pesar de que ha mantenido una especialización económica en el largo plazo, la evolución descendente del IEE nos indica precisamente que Campeche y Yucatán pierden poco a poco parte de la especialización de su mano de obra que dispone. El IEE de Quintana Roo tiene una evolución ascendente, alcanzando en el 2003 la especialización económica de su población ocupada en el sector primario.

Tabla 4. IEE de la estructura productiva en el sector primario. Campeche, Quintana Roo y Yucatán, 1994-2003.

Entidad	1994	1995	1998	2003
Campeche	1.434	1.455	1.288	1.110
Quintana Roo	0.480	0.473	0.536	1.170
Yucatán	2.473	2.523	1.975	1.493

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE LA TABLA 3.

Por lo tanto Quintana Roo va ganando una posición económica en el mercado peninsular en las actividades de la agricultura, silvicultura, caza y pesca a medida que sus estados colindantes disminuyen porcentualmente su población productiva.

De acuerdo con Rodríguez (1998), Sunkel (1991, 1996) y Pinto (1991) las actividades del sector primario son la base principal de la economía pues no sólo forma la parte fundamental para el sector alimenticio de la región, sino que además se parte de ahí para el desarrollo de otras actividades relacionadas a la misma (sector

secundario y terciario), con el fin de que exista una articulación entre el conjunto de las actividades productivas.

Al disminuir poco a poco el Índice de Especialización Económica tanto de Yucatán como Campeche en el sector primario, puede aprovechar Quintana Roo como una ventaja comparativa que ofrece el sector a nivel peninsular.

## 2.2.2 El sector secundario

Para calcular el Índice de Especialización Económica del sector secundario se utilizará los censos económicos edición de 1994, 1999 y 2004. Dichos censos contempla información útil como es la población ocupada del sector y sus ramas económicas, así como también su valor agregado, que nos servirán en el siguiente capítulo.

La tabla 5 nos revela que una parte de la población ocupada de Campeche se encuentra concentrada principalmente en la actividad de extracción de petróleo y gas natural (columnas identificadas por Camp), en Yucatán (columnas identificadas por Yuc) su población ocupada se concentra principalmente en la industria textil y en productos alimenticios, bebidas y tabaco, en cuanto a Quintana Roo (columnas identificadas por QR) su población ocupada se concentra en productos alimenticios, bebida y tabaco, dichos porcentajes resultaron ser menores con respecto al nivel nacional y con respecto a sus estados colindantes.

Tabla 5. Participación porcentual de la población ocupada en el sector secundario en Campeche, Quintana Roo, Yucatán y Nacional, 1993-2003

	1993	1998	2003	1993	1998	2003	1993	1998	2003	1993	1998	2003
	Nal	Nal	Nal	Camp	Camp	Camp	QR	QR	QR	Yuc	Yuc	Yuc
Petróleo y gas natural	0.381	0.238	0.287	8.811	10.137	10.308						
Explotación de minerales no metálicos	0.362	0.192	0.224	0.582	0.296	0.221	0.324	0.192	0.428	0.782	0.474	0.435
Productos alimenticios, bebidas y tabaco	7.085	4.614	5.204	9.816	5.762	3.386	4.866	2.495	1.88	11.113	8.185	6.811
Textiles, prendas de vestir e industria del cuero	5.482	5.213	4.104	3.532	0.848	5.966	0.702	0.719	0.328	11.171	12.628	12.912
Industrias de la madera y productos de madera. Incluye muebles	1.695	1.248	0.435	1.715	0.957	0.258	1.352	1.169	0.397	1.367	1.159	0.381
Papel y productos de papel, imprentas y editoriales	2.015	1.298	0.569	0.968	0.745	0.026	0.915	0.837	0.027	1.385	1.117	0.151
Sustancias químicas, productos derivados del petróleo y del carbón, de hule y de plástico	4.151	2.798	1.252	0.094	0.309	0.188	0.061	0.135	0.034	1.154	1.576	0.311

Productos minerales no metálicos. Excluye los derivados del petróleo y del carbón	1.864	1.170	1.153	1.181	0.554	0.265	1.007	0.656	0.242	2.301	1.347	1.122
Industrias metálicas básicas	0.610	0.262	1.742						0.004	0.241	0.122	0.121
Productos metálicos, maquinaria y equipo. Incluye instrumentos quirúrgicos y de precisión	9.771	7.69	2.259	1.396	0.69	0.548	0.613	0.775	0.52	2.518	1.697	1.021
Otras industrias manufactureras	0.43	0.386	0.663	0.078	0.041	0.078	0.024	0.123	0.16	0.515	0.577	0.903

NOTA: NAL SE REFIERE A NIVEL NACIONAL, CAMP SE REFIERE A CAMPECHE, QR A QUINTANA ROO Y YUC A YUCATÁN.

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI. PARA 1993: INEGI. XIV CENSO INDUSTRIAL, XI CENSO COMERCIAL Y XI CENSO DE SERVICIOS. CENSOS ECONÓMICOS 1994. PARA 1998: INEGI. CENSOS ECONÓMICOS, 1999. TABULADOS BÁSICOS. AGUASCALIENTES, AGS., MÉXICO, 1999. PARA 2003: INEGI. CENSOS ECONÓMICOS, 2004. SISTEMA AUTOMATIZADO DE INFORMACIÓN CENSAL WWW.INEGI.GOB.MX. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 5, 6 Y 7.

En cuanto a la especialización económica de los estados peninsulares, es Yucatán quien tiene más actividades económicas del sector secundario, tal como se muestra en la tabla 6 representado por las columnas identificadas por Yuc. Yucatán ha mantenido su especialización económica entre 1993 al 2003 en explotación de minerales no metálicos, productos alimenticios, bebidas y tabaco, en productos textiles, prendas de vestir e industria del cuero y en otras industrias manufactureras.

Yucatán también tuvo una especialización económica en productos minerales no metálicos (como son cal, cemento, entre otros) entre 1993 y 1998, tal como se muestra en la tabla 6, dicho IEE resultaron ser más alto en relación con Campeche y Quintana Roo. En el 2003 el IEE de Yucatán en productos minerales no metálicos resultó ser menor a la unidad, lo que nos indica que en esta actividad perdió especialización económica.

Por otra parte Campeche es un estado que a nivel peninsular cuenta con un mayor porcentaje de personas ocupadas en la explotación de petróleo y gas natural, por lo tanto su índice de especialización económica es mucho más alto que la unidad. En el 2003, Campeche gana especialización económica en la actividad en productos textiles, prendas de vestir e industria de cuero, es claro que su principal competidor en la península en esta actividad es precisamente el estado de Yucatán.

Tabla 6. IEE de la Estructura Productiva en el sector secundario. Campeche, Quintana Roo y Yucatán, 1993-2003

	1993	1998	2003	1993	1998	2003	1993	1998	2003
	Cam	Cam	Cam	QR	QR	QR	Yuc	Yuc	Yuc
Petróleo y gas natural	23.125	42.629	35.882						
Explotación de minerales no metálicos	1.606	1.540	0.989	0.894	1.000	1.915	2.160	2.468	1.946

Productos alimenticios, bebidas y tabaco	1.385	1.249	0.651	0.687	0.541	0.361	1.568	1.774	1.309
Textiles, prendas de vestir e industria del cuero	0.644	0.163	1.454	0.128	0.138	0.080	2.038	2.422	3.146
Industrias de la madera y productos de madera. Incluye muebles	1.011	0.767	0.592	0.797	0.937	0.911	0.807	0.929	0.876
Papel y productos de papel, imprentas y editoriales	0.480	0.574	0.046	0.454	0.645	0.047	0.687	0.860	0.265
Sustancias químicas, productos derivados del petróleo y del carbón, de hule y de plástico	0.023	0.111	0.151	0.015	0.048	0.027	0.278	0.563	0.249
Productos minerales no metálicos. Excluye los derivados del petróleo y del carbón	0.634	0.474	0.230	0.540	0.561	0.210	1.235	1.152	0.974
Industrias metálicas básicas						0.002	0.396	0.466	0.069
Productos metálicos, maquinaria y equipo. Incluye instrumentos quirúrgicos y de precisión	0.143	0.090	0.242	0.063	0.101	0.230	0.258	0.221	0.452
Otras industrias manufactureras	0.182	0.105	0.117	0.056	0.320	0.242	1.200	1.496	1.363

NOTA: CAMP SE REFIERE A CAMPECHE, QR A QUINTANA ROO Y YUC A YUCATÁN.

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LA TABLA 5

Campeche ha perdido en el largo plazo especialización económica en la explotación de minerales no metálicos, en productos alimenticios, bebidas y tabaco, así como también en industrias de la madera y productos de la madera, la cual incluye la elaboración de muebles de madera.

Quintana Roo por otro lado ha ganado especialización económica en el largo plazo en la explotación de minerales no metálicos, convirtiéndose en la única actividad económica en la que se especializa su población productiva.

Por consiguiente Quintana Roo no cuenta con una posición estratégica en el sector secundario dentro del mercado peninsular, prácticamente Yucatán y Campeche han sobresalido especializándose en aquello donde tienen una ventaja comparativa sobre Quintana Roo.

Yucatán se convierte en el principal proveedor de productos finales tales como alimentos, bebidas, tabaco, prendas de vestir, productos de cuero, extracción de minerales no metálicos (tales como arena, rocas, entre otros) y entre otros productos finales que se distribuyen dentro del mercado peninsular.

### 2.2.3 El sector terciario

El sector terciario ha sido uno de las actividades más sobresalientes y exitosas, como es en el caso de Quintana Roo, donde la actividad turística propicia la polarización económica interna, creando regiones más desarrolladas que otras.

A nivel nacional, dentro de las actividades del sector terciario, el comercio, restaurantes y hoteles es el que tiene mayor participación porcentual de la población ocupada, y en donde se concentra casi la cuarta parte del total de la población

ocupada, esto se debe a la gran demanda que tiene el turismo. La participación porcentual de la actividad de comercio, restaurantes y hoteles entre 1993 al 2003 muestra una tendencia creciente, lo cual es evidente que va ganando terreno dentro de la población productiva nacional.

En Campeche la población ocupada se encuentra en su mayoría en la actividad de comercio, restaurantes y hoteles cuyo porcentaje es superior a las otras actividades del sector terciario, tal como se puede apreciar en la tabla 7.

En términos porcentuales, Campeche ha disminuido la participación de su población ocupada en servicios de transportes, correos, almacenaje, en servicios profesionales, científicos, técnicos, en servicios de esparcimiento, culturales, deportivos, y otros servicios recreativos. Por otra parte hay una elevación porcentual de su población ocupada en las actividades de información en medios masivos, en servicios financieros y de seguros, en servicios de apoyo a los negocios, manejo de desechos, servicios de remediación, en servicios educativos, y en servicios de salud y asistencia social.

Quintana Roo tiene una alta concentración de su población ocupada en comercio, restaurantes y hoteles tal como se puede apreciar en la tabla 7, cuyos porcentajes son más altos en relación a Campeche, Yucatán y con el Nacional, pero a pesar de ello ha mostrado una tendencia decreciente por lo que va disminuyendo poco a poco una parte de la población productiva. Dentro de las actividades terciarias de Quintana Roo, hay incrementos en términos porcentuales de la población ocupada entre 1993 al 2003, en servicios de transportes, correos y hoteles, en información de medios masivos, en servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles, en servicios de apoyo a los negocios, manejo de desechos, servicios de remediación, en servicios educativos, y en servicios de salud y asistencia social tal como se puede apreciar en la tabla 7.

Tabla 7. Participación porcentual de la población ocupada en el sector terciario de Campeche, Quintana Roo, Yucatán y Nacional. 1993-2003

	NAL			CAMP			QR			YUC		
	1993	1998	2003	1993	1998	2003	1993	1998	2003	1993	1998	2003
COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES	30.717	34.127	38.275	48.472	36.941	36.800	88.081	54.452	49.766	46.547	33.650	37.667
TRANSPORTES, CORREOS Y ALMACENAMIENTO	-	6.074	3.910	-	4.902	3.081	-	6.011	6.578	-	5.069	3.615
INFORMACIÓN EN	-	-	1.507	-	-	1.015	-	-	1.132	-	-	0.967

MEDIOS MASIVOS												
SERVICIOS FINANCIEROS Y DE SEGUROS	0.075	0.110	1.699	0.044	0.081	0.227	0.270	0.074	0.279	0.065	0.080	0.394
SERVICIOS INMOBILIARIOS Y DE ALQUILER DE BIENES MUEBLES INTANGIBLES	0.851	0.877	1.103	0.608	0.930	0.922	2.937	1.911	2.422	1.070	0.692	1.256
SERVICIOS PROFESIONALES, CIENTÍFICOS Y TÉCNICOS	5.434	8.806	2.909	-	7.789	2.037	7.207	11.402	2.829	5.204	6.522	2.219
DIRECCIÓN DE CORPORATIVOS Y EMPRESAS	-	-	0.318	-	-	-	-	-	0.003	-	-	0.113
SERVICIOS DE APOYO A LOS NEGOCIOS Y MANEJO DE DESECHOS Y SERVICIOS DE REMEDIACIÓN	-	-	5.021	-	-	7.234	-	-	14.558	-	-	3.884
SERVICIOS EDUCATIVOS	0.040	2.542	3.189	1.402	1.629	2.121	1.717	1.732	2.250	2.724	2.854	3.603
SERVICIOS DE SALUD Y DE ASISTENCIA SOCIAL	0.269	0.440	2.187	0.455	0.469	1.617	0.900	0.331	1.484	0.585	0.576	2.301
SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO, CULTURALES Y DEPORTIVOS, Y OTROS SERVICIOS RECREATIVOS	1.112	1.089	0.884	1.391	0.831	0.368	2.763	1.461	0.920	1.476	0.948	0.588

NOTA: NAL SE REFIERE A NIVEL NACIONAL, CAMP SE REFIERE A CAMPECHE, QR A QUINTANA ROO Y YUC A YUCATÁN.

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI. PARA 1993: INEGI. XIV CENSO INDUSTRIAL, XI CENSO COMERCIAL Y XI CENSO DE SERVICIOS. CENSOS ECONÓMICOS, 1994. PARA 1998: INEGI. CENSOS ECONÓMICOS, 1999. TABULADOS BÁSICOS. AGUASCALIENTES, AGS., MÉXICO, 1999. PARA 2003: INEGI. CENSOS ECONÓMICOS, 2004. SISTEMA AUTOMATIZADO DE INFORMACIÓN CENSAL WWW.INEGI.GOB.MX. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 8, 9, 10 Y 11.

Yucatán también cuenta con una concentración de su población en comercio, restaurantes y hoteles, manteniendo un porcentaje por arriba del 30% entre 1993 al 2003 (ver tabla 7).

En términos porcentuales Yucatán ha disminuido su participación de su población ocupada en servicios de transportes, correos y almacenamiento, en servicios profesionales, científicos y técnicos, y en servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos. Por otra parte también cuenta con actividades cuya evolución porcentual incrementa entre 1993 al 2003 las cuales fueron en servicios de salud y asistencia, en servicios de apoyo a los negocios, manejo de desechos y servicios de remediación, en servicios inmobiliario y de alquiler de bienes muebles e intangibles, y en información de medios masivos.

En cuanto a la especialización económica en la península, Campeche se especializó en el 2003 en servicios de apoyo a los negocios, manejo de desechos y de

remediación, pero a parte de ello no cuenta con otra especialización económica dentro de las actividades del sector terciario tal como se puede apreciar en la tabla 8. A pesar de que hay un alto porcentaje de personas empleadas en comercio, restaurantes y hoteles no ha sido capaz de mantener el nivel de especialización en esta actividad en el último periodo de estudio (2003). También perdió en el 2003, especialización económica en servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles. De igual forma en el 2003, Campeche perdió especialización económica en servicios de salud y asistencia social.

En Quintana Roo los IEEs que resultaron ser mayores a la unidad fueron las actividades de comercio, restaurantes y hoteles, servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles, en servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, otros servicios recreativos, en transportes, correos y almacenamiento, y en servicios de apoyo a los negocios, manejo de desechos y de remediación, tal como se puede apreciar en la tabla 8.

Por otra parte Quintana Roo perdió en el 2003 una especialización económica en servicios financieros y de seguros, en servicios profesionales, científicos y técnicos, y en servicios de salud y asistencia social, esto se debe a que su participación porcentual fue inferior con respecto al nivel nacional.

Yucatán tuvo IEEs que resultaron ser superiores a uno entre los periodos 1993 al 2003 tal como se puede ver en la tabla 8, que resultaron ser los servicios de salud y asistencia social, y servicios educativos. En el caso de servicios de inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles tuvo en 1993 un IEE superior a 1, pero en 1998 su IEE resultó ser inferior a la unidad, debido a la disminución de su población ocupada especializada en la actividad, y en el 2003 su población se recupera teniendo un IEE de 1.14 puntos gracias a que hubo un incremento de la participación productiva.

Tabla 8. IEE de Campeche, Quintana Roo y Yucatán en el sector terciario, 1993-2003

	CAMP			QR			Yuc		
	1993	1998	2003	1993	1998	2003	1993	1998	2003
COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES	1.578	1.082	0.961	2.867	1.596	1.300	1.515	0.986	0.984
TRANSPORTES, CORREOS Y ALMACENAMIENTO	-	0.807	0.788	-	0.990	1.682	-	0.835	0.925
INFORMACIÓN EN MEDIOS MASIVOS	-	-	0.674	-	-	0.752	-	-	0.642
SERVICIOS FINANCIEROS Y DE SEGUROS	0.597	0.736	0.134	3.619	0.673	0.165	0.876	0.721	0.232
SERVICIOS INMOBILIARIOS Y DE ALQUILER DE BIENES MUEBLES E INTANGIBLES	0.715	1.061	0.836	3.451	2.180	2.196	1.258	0.789	1.139

SERVICIOS PROFESIONALES, CIENTÍFICOS Y TÉCNICOS	-	0.885	0.700	1.326	1.295	0.973	0.958	0.741	0.763
DIRECCIÓN DE CORPORATIVOS Y EMPRESAS	-	-	-	-	-	0.009	-	-	0.356
SERVICIOS DE APOYO A LOS NEGOCIOS, MANEJO DE DESECHOS Y SERVICIOS DE REMEDIACIÓN	-	-	1.441	-	-	2.899	-	-	0.774
SERVICIOS EDUCATIVOS	34.906	0.641	0.665	42.773	0.681	0.706	67.842	1.123	1.130
SERVICIOS DE SALUD Y DE ASISTENCIA SOCIAL	1.693	1.067	0.740	3.346	0.754	0.679	2.177	1.310	1.052
SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO, CULTURALES Y DEPORTIVOS, Y OTROS SERVICIOS RECREATIVOS	1.250	0.763	0.416	2.484	1.342	1.040	1.327	0.871	0.665

NOTA: NAL SE REFIERE A NIVEL NACIONAL, CAMP SE REFIERE A CAMPECHE, QR A QUINTANA ROO Y YUC A YUCATÁN.

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LA TABLA 7

Sin embargo la estructura productiva general de los tres estados en el sector terciario muestra en el largo plazo dos polos de concentración dentro de la población ocupada, la primera se identifica como actividades que no se desarrollan y crecen a la par, lo que evidencia la poca capacidad de mantener su especialización económica de su fuerza laboral.

El segundo polo corresponde a las actividades en la que se especializa, se desarrolla y crece de forma sostenida en el transcurso del tiempo, esta distribución de los polos de concentración de la población ocupada nos indica que tanto Quintana Roo como Campeche y Yucatán cuentan con una estructura económica productiva heterogénea.

### **2.3 Conclusión: Las ventajas y desventaja de la especialización económica productiva de Campeche, Quintana Roo y Yucatán**

No hay que olvidar que Vidal y Martínez (1990 y 2001) apoyan la existencia de una estructura fuerte de las fuerzas productivas, que a raíz de ella se desarrolla y crece la sociedad misma, en la que se integra los tres niveles sectoriales económicos, y en la que se distribuye los beneficios ya sea vía ingresos (sueldos y salarios), o en servicios sociales básicos, tales como salud, educación entre otros, que dan forma a la estructura económica que propicia no sólo un crecimiento económico, sino también facilita el desarrollo tanto económico como de la misma sociedad.

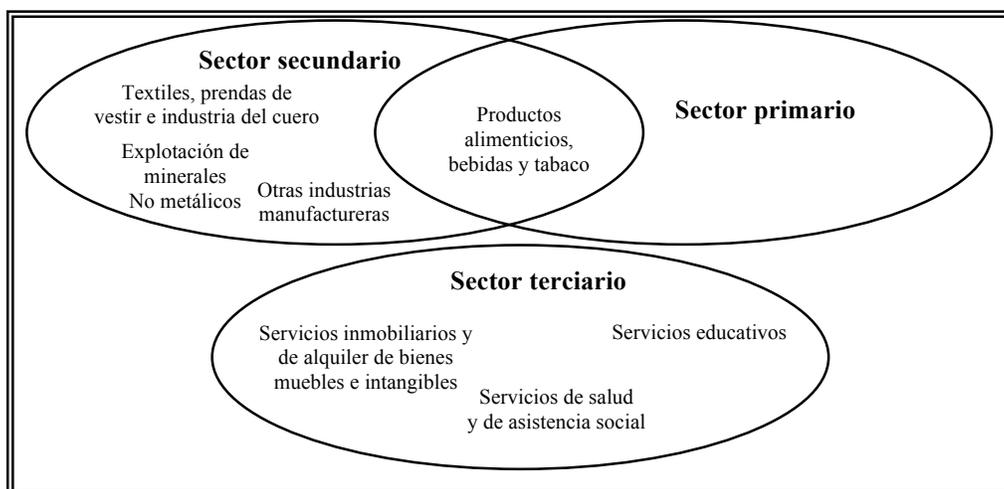
Rodríguez (1998), y Pinto (1991) afirman que el progreso de la estructura productiva en los sectores económicos garantiza la permanencia, continuidad y desarrollo equitativo u homogéneo de las actividades económicas que repercuten en el bienestar de la misma sociedad, es decir se consigue el desarrollo local/regional y endógeno.

La estructura económica productiva de Yucatán lo integran los tres niveles sectoriales que conforman su estructura económica productiva, tal como se puede apreciar en el esquema 4.

Yucatán al presentar una especialización industrial en el sector alimenticio, bebidas y tabaco, y una especialización económica en el sector primario es posible establecer una relación entre estas dos actividades económicas tal como sugiere Vidal y Martínez (2001), de acuerdo al esquema de las fuerzas productivas (ver esquema 2), dichas actividades se complementan entre sí, en la cual se elaboran productos finales que son consumidos tanto por la población yucateca, como por la población de Quintana Roo y Campeche, gracias por la gran demanda de dichos productos finales que han garantizado su permanencia en el mercado peninsular y de brindar empleo a su misma población. Ambas actividades mencionadas coexisten estrechamente, y sus índices confirman su relación al estar presente y mantener su especialización económica en el largo plazo.

Además, el sector terciario de Yucatán se encuentra especializada en servicios básicos que su sociedad necesita, tales como educación, servicios de salud y asistencia social, por lo tanto se corrobora que no existe una dependencia con la actividad que predomina dentro del sector terciario, esto es la actividad comercial, restaurantes y hoteles. El esquema de las fuerzas productivas de Yucatán se asienta en una base de actividades primarias cuyos productos son utilizados como materia prima para ser transformados por la rama industrial alimenticia y de bebidas que no sólo se vende de manera interna sino que también tiene la capacidad de exportar.

Esquema 4. La especialización económica productiva de Yucatán



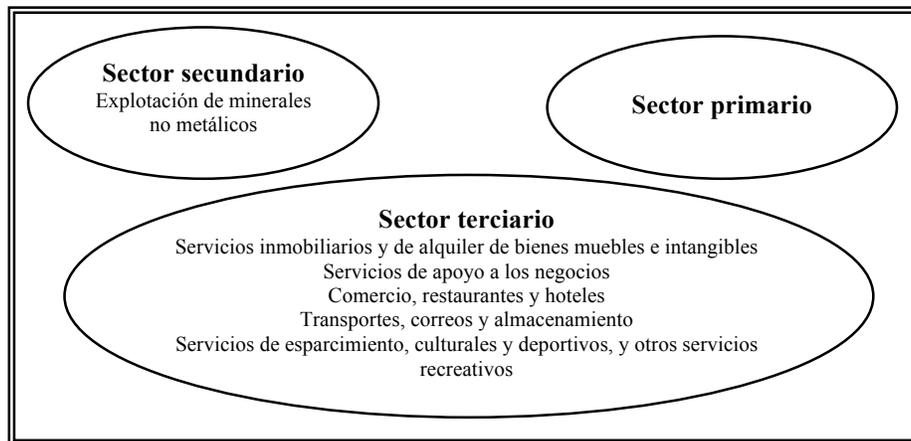
FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LA INFORMACIÓN DE LAS TABLAS 4, 6 Y 8.

Esto hace que los beneficios de la actividad industrial intensifique la participación de servicios que su misma sociedad necesita para su progreso y desarrollo socioeconómico. Por lo tanto su sistema económico no depende directamente de la actividad turística básicamente, más bien, sustenta a su población productiva por las actividades industriales presente en el estado de Yucatán y por la participación activa del sector primario.

En Quintana Roo se corrobora que existe una alta dependencia con la actividad predominante, esto es el comercio, restaurantes y hoteles. Las actividades económicas en la que se ha especializado el estado (ver el esquema 5), no tienen una relación directa entre si, por lo tanto se confirma que su estructura económica productiva de Quintana Roo carece de vinculación e interdependencia.

Quintana Roo se desarrolla y se sectoriza de forma individual, que es una desventaja de su estructura económica, y que no garantiza un desarrollo regional equilibrado y homogéneo. Es decir, que las actividades económicas no se apoyan entre sí, y las fuerzas productivas del sistema en la que se encuentra inmersa la estructura económica, permite que internamente exista un desequilibrio económico entre los municipios. Debido a que Quintana Roo no cuenta con una articulación entre sus actividades económicas, internamente existen municipios con niveles de productividad más altos que otros.

Esquema 5. La especialización económica productiva de Quintana Roo



FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LA INFORMACIÓN DE LAS TABLAS 4, 6 Y 8.

La población productiva del sector terciario de Quintana Roo esta compuesto, en gran medida, por servicios en las que tiene una especialización orientada a la actividad turística. La presencia del turismo fomenta que estas actividades turísticas incrementen su participación empresarial dentro del mercado local y que absorban casi el 50% del capital humano que dispone el estado (ver tabla 7).

Quintana Roo confirma la existencia de un centro polarizado de actividades económicas turísticas, facilitando la continuidad y permanencia de servicios que permiten su crecimiento económico, que van de la mano con servicios como el transporte, correos y almacenamiento que permite que el turismo tanto nacionales como extranjeros se comuniquen y se trasladen a los centros turísticos de la entidad.

A medida que se desarrolla y crece los comercios, restaurantes y hoteles en Quintana Roo, estos demandan más los servicios tales como luz, agua y gas, los servicios inmobiliarios, y de alquiler de bienes muebles e intangibles, transportes, correos y almacenamiento, que en conjunto permiten el auge económico de forma reciproca en el transcurso del tiempo.

Lo anterior significa que existe una fuerte articulación estructural de las actividades económicas terciarias que propician el fomento al turismo, haciéndolo cada vez más estrecha su relación con la estructura productiva, rompiendo el bloque de la estructura de las fuerzas productivas, pues ocasiona que la actividad primaria pierda importancia dentro de la fuerza laboral. Por consiguiente esta desigualdad distributiva de las

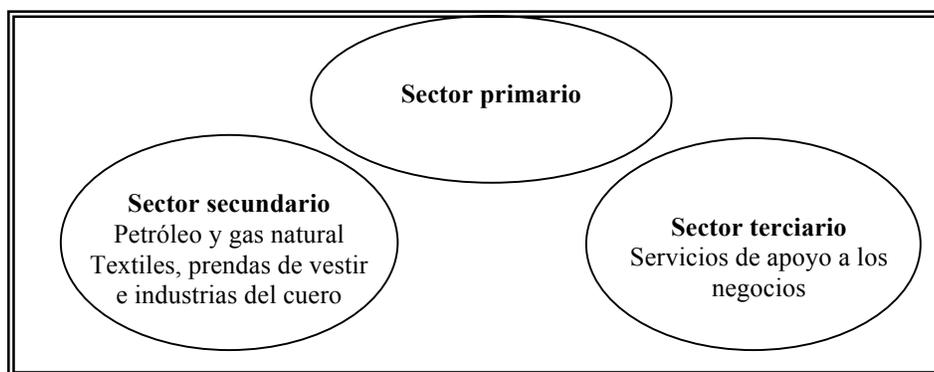
actividades especializadas hace que dentro del Estado de Quintana Roo existan zonas marginadas tanto en lo social como en lo económico.

Por lo tanto se corrobora que la actividad predominante que es el comercio, restaurantes y hoteles, tiene su propia articulación, por lo que se convierte en la base económica en la que se asienta la estructura económica productiva del estado de Quintana Roo, también se corrobora que aunque el sector primario logra ganar una especialización económica en el 2003, no significa que este vinculado con la actividad terciaria ya que para ello debe haber una base industrial que permita, en el conjunto de la base económica, el desarrollo endógeno equitativo a nivel municipal, puesto que no todos los municipios van a presentar una dependencia de la actividad terciaria, y mostraran algunos municipios con una estructura económica diferente entre ellos.

Campeche no depende de la actividad predominante, que es el comercio, restaurantes y hoteles, básicamente depende de la industria extractiva de petróleo y gas natural, así como también de la producción de productos primarios.

En las tablas 4, 6 y 8 se ve claramente que Campeche muestra una distribución heterogénea de sus índices de especialización económica, es decir que sus IEE's se distribuyen entre 0 y 1, con excepción del sector primario y de la industria de petróleo y gas natural, las demás actividades no logran mantener en el largo plazo índices por arriba de la unidad, por lo tanto confirma que Campeche tiene una estructura económica productiva heterogénea, y que su especialización económica resultante se puede apreciar de manera representativa en el esquema 6.

Esquema 6. La especialización económica productiva de Campeche



FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LA INFORMACIÓN DE LAS TABLAS 4, 6 Y 8.

La industria de alimentos, bebidas y tabaco de Campeche, mantuvo un IEE por arriba de la unidad entre 1993 y 1998, ya para el 2003 el IEE quedó en 0.651 puntos lo cual nos indica que va perdiendo cierta importancia dentro de la actividad económica, pero a pesar de ello se mantiene activo y abastece con su producción al mercado local.

De acuerdo a los resultados obtenidos del IEE, Yucatán se coloca como el principal actor económico que tiene una ventaja comparativa sobre Quintana Roo y Campeche, posicionándose como el principal proveedor de productos del sector primario, de productos alimenticios, bebidas y tabaco, de servicios educativos, de servicios de salud, de servicios de asistencia social, y de servicios de inmobiliario y alquiler, es decir que aprovecha su especialización económica dentro de su estructura productiva propia para ser explotados y de esta manera poder desarrollarse competitivamente en la península.

Por otro lado, Campeche tiene como principal competidor a Yucatán en la industria de productos textiles, en la fabricación de prendas de vestir e industria del cuero. También Quintana Roo tiene como principal competidor a Yucatán en la extracción de minerales no metálicos.

Por consiguiente Yucatán no sólo aprovecha su especialización económica en aquellas actividades en donde sus estados colindantes no tienen dicha especialización, sino que también compite en otras actividades donde Campeche y Quintana Roo tienen una especialización económica.

Por lo tanto Yucatán cuenta con servicios reorientados a brindar una mejor preparación educativa de profesionistas, científicos y técnicos, y además ofrece un

mejor bienestar en la salud y asistencia social, permitiendo que se dé un incremento del progreso de su misma sociedad.

Quintana Roo tiene una ventaja con respecto a su especialización económica como el principal proveedor de servicios de transporte, esto se da gracias al aeropuerto internacional con el que cuenta el estado, además la estadía temporal de los turistas extranjeros y nacionales propicia que se dé, de manera fructífera, el desarrollo del comercio, restaurantes, y hoteles, así como también en ofrecer al turismo los servicios de distracción cultural, deportivos, entre otros servicios recreativos. Por lo que Quintana Roo está más enfocada en aprovechar al principal consumidor extranjero que tiene disponible puesto que las actividades turísticas le es más redituable en el corto plazo, por lo que deja a un lado el competir en otras actividades económicas con sus estados colindantes, que estratégicamente Yucatán aprovecha ese grupo de consumidores locales de la península para lograr el desarrollo endógeno de su estructura económica.

En relación a lo anterior se puede afirmar que a nivel estatal Quintana Roo carece de una especialización que garantice el desarrollo regional al presentar una alta concentración de la población ocupada en actividades orientadas al turismo, y que el sector primario y secundario pierden integración y participación productiva quedando como actividades que carecen de importancia dentro de la población local, y por lo tanto se confirma la hipótesis planteada en la tesis, que la estructura económica de Quintana Roo no tiene una articulación con la actividad predominante. En el siguiente capítulo se conocerá como se encuentra conformada la estructura económica productiva a nivel municipal y se comprobará si existe o no una articulación económica en los municipios con la actividad predominante.

# TERCERA PARTE. ANÁLISIS MICRO REGIONAL

## **Capítulo tres**

### **La estructura económica productiva municipal**

En el presente capítulo se realizó un análisis de las actividades económicas de los ocho municipios utilizando el Valor Agregado Bruto (VAB) y la población ocupada de los censos económicos edición 1994, 1999, y 2004 de INEGI correspondiente a los años de 1993, 1998 y 2003 de un total de 54 ramas económicas. En donde se comprobará localmente si existe o no una articulación con la actividad predominante que es la actividad terciaria. También se determinará las actividades económicas potenciales que tiene cada municipio con el fin de que contribuya al desarrollo endógeno, que permite alcanzar el bienestar económico y social en su conjunto con la participación activa de la población local.

Se hará un análisis económico de cada municipio en base al método del análisis de la base económica, facilitando la identificación de las actividades en las que se especializan económicamente en el lapso de diez años, cuyas productividades y la evolución de su competitividad y dinamismo. El análisis de la base económica nos permitirá comprobar la hipótesis planteada y sobre todo si existe o no en cada municipio, una articulación y diversificación económica.

#### **3.1 Análisis de la Base Económica Municipal**

La estructura económica productiva municipal es un estudio microregional de la base económica productiva. Según Polése (1998) el modelo de la base económica traza una línea entre las actividades básicas, que permiten a la región la entrada de ingresos, y la existencia de industrias complementarias (actividades no básicas), que resultan de la presencia de las actividades básicas.

La base económica traza un panorama detallado de las interrelaciones de la economía regional, con el propósito de identificar la especialización productiva de una unidad territorial determinada. Para conocer la especialización productiva de dicha

unidad territorial o en este caso el municipio determinado es necesario utilizar el coeficiente de localización.

El coeficiente de localización es una herramienta matemática útil, que arroja como resultado el grado de concentración de la actividad en la región, en este caso a nivel municipal con el territorio de referencia, es decir el estado de Quintana Roo.

Morales Barragán (1998) utiliza al coeficiente de localización para medir el grado de especialización productiva de una localidad con respecto a otro territorio, por lo que emplearemos a este coeficiente como el coeficiente de especialización productiva (CEP) que representa precisamente la especialización económica del municipio y servirá para hacer una comparación de la evolución de las actividades en los años 1993, 1998 y 2003.

### **3.1.1 La Estructura Económica Productiva y la Base Económica Municipal**

La estructura económica productiva se refiere a las relaciones del capital humano o la fuerza laboral con la estructura económica, es decir la relación recíproca entre el capital humano y las actividades económicas. La importancia de estudio de la estructura económica productiva radica en estudiar el proceso de transformación de la población ocupada dentro de la estructura sectorial; dichos cambios pueden estar relacionados por la incursión dentro del mercado local por una actividad sobresaliente que influye en la estructura económica dentro del territorio, modificando paulatinamente la formación estructural de la base económica, es decir que esa actividad predominante es la que va absorbiendo poco a poco la mano de obra disponible dentro o fuera del territorio, o bien que las actividades económicas están creciendo y por consiguiente incrementa el nivel de empleo o por otras causas que generan dichos cambios. Para detectar dichos cambios de manera cuantitativa de la estructura económica productiva en el tiempo se incurre a la utilización de la metodología del análisis de la base económica, que arrojan resultados importantes que permiten la comparación entre periodos de tiempo e identificar el proceso de transformación.

Con el análisis de la base económica se pueden conocer la especialización económica que existe en los municipios, pues permite detectar en que sectores

económicos se concentra la población ocupada, es decir en que se han especializado económicamente, y detectar las actividades económicas que han logrado alcanzar niveles de productividad dentro del mercado local. Los niveles de productividad de las actividades económicas, definen si son dinámicos y competitivos dentro del mercado interno en la región de estudio, en este caso en los municipios de Quintana Roo, al ser más competitivos las empresas se vuelven más productivos, y esta productividad esta relacionada con la fuerza de trabajo que ejerce el empleo, mientras más productivos sean, mayor será el nivel de empleo en el mercado local.

Cuando se detectan los cambios de la estructura económica productiva, el desarrollo endógeno local entra en el análisis de estudio, ya que su principal objetivo es involucrar a la comunidad con las actividades económicas, persigue la mejora del bienestar social, incorpora la resolución de problemas de desequilibrios sociales y económicos para mantener la cooperación, permitiendo el avance del sistema socioeconómico. Además el desarrollo endógeno fomenta y difunde el potencial productivo local, para generar la diversificación y especialización económica por regiones, que dan lugar a la mejora del nivel de vida de sus habitantes y hacerla más equitativa en la región. Es por ello que la estructura económica productiva y la base económica tienen una estrecha relación con el desarrollo endógeno local, ya que ambos estudios se complementan para dar propuestas positivas a los desequilibrios que existen dentro de los municipios.

### **3.1.2 Metodología matemática**

Con anterioridad se explicó la expresión matemática del IEE que es precisamente el coeficiente de localización. El valor superior a 1 significa una concentración más que proporcional en la región, es decir en el municipio.

Según Polése (1998) éste índice sirve para comparar la estructura económica de una región (o ciudad, o zona) con la de otros conjuntos territoriales y puede servir también para varios tipos de análisis, ya que se adapta fácilmente a otros indicadores tales como la producción, población, entre otras variables macroeconómicas. Por lo tanto para nuestro estudio, el índice contribuirá a identificar la evolución de las ramas económicas en los años 1993, 1998 y 2003, e identificar el cambio estructural de la misma a nivel municipal.

Las variables a utilizar en este apartado será la población ocupada de las ramas económicas de los censos económicos. Dichos censos contienen datos estadísticos de todas las actividades económicas que se llevan a cabo en el municipio. La expresión matemática del Coeficiente de Especialización Productiva es la siguiente:

$$CEP = \frac{\left( \frac{e_i}{e} \right)}{\left( \frac{E_i}{E} \right)}$$

Donde:

CEP = Coeficiente de Especialización Productiva

$e_i$  = Empleo de la rama económica i en el municipio

$e$  = Empleo total en el municipio

$E_i$  = Empleo de la rama económica i en el estado

$E$  = Empleo total en el estado

Cuyo resultado nos arrojará:

CEP >1 El municipio tiene una especialización mayor en la rama i. Se interpreta como la producción que excede a la demanda local y por ello se exporta.

CEP <1 El municipio tiene una especialización menor en la rama i. Se interpreta como producción insuficiente para abastecer la demanda local, por lo tanto se importa este tipo de bienes o servicios.

CEP = 1 El municipio tiene el mismo grado de especialización en la rama i. Esto es que la producción existente local es suficiente para abastecer la demanda local pero no existe excedente exportable.

De acuerdo con Polése (1998) a medida que una región éste diversificada e integrada, mayor será el efecto multiplicador, es decir los agentes económicos (consumidores y empresas) tendrán mayor tendencia a gastar su dinero en la región si encuentran en ella los bienes y servicios que necesitan (que coincide con Rodríguez, y Sunkel), esta tendencia a gastar en la región podrían satisfacer las necesidades colectivas en su localidad a pesar de encontrarse alejadas de aquellas regiones donde se producen la misma, es decir que internamente el municipio sea autosuficiente en producir dichos bienes y servicios que su población necesita. El efecto multiplicador

depende de la estructura económica de la región, y el nivel de integración económica interna, que refleja la intensidad de los intercambios entre agentes económicos, así como también la diversificación de sus estructuras económicas, que permiten la eficiencia de la relación entre los agentes económicos.

Según Polése (1998) el dinero que se gasta fuera de la región no servirá para generar ingresos o empleos dentro de la misma localidad. Las actividades básicas tienen un impacto multiplicador en la región sólo si éstas logran mantener su efecto.

Para realizar el análisis de la base económica es necesario llevar a cabo lo siguiente:

- La identificación del sector básico, que son aquellas actividades económicas cuyo Coeficiente de Especialización Productiva resulten ser mayor a uno.
- La determinación del multiplicador de la base (mb), éste indicador permitirá conocer el impacto de los cambios del sector básico en la economía local, es decir del municipio, según Polése (1998) cuanto más diversificada e integrada sea la economía de la región, mayor será el multiplicador de la base económica.
- La razón de productividad nos permitirá determinar la especialización de la estructura económica productiva municipal de sus ramas económicas, mediante el uso de la tipología de su posición especializada y desempeño productiva tanto del sector básico como el no básico facilitando la determinación de sus potencialidades y la identificación de la diversificación productiva local.

Para calcular el multiplicador de la base económica es necesario determinar el empleo básico, ésta variable según Morales Barragán (1998) supone que el consumo local de una actividad exportadora se cubre por completo con su propia producción, ya que de acuerdo a éste autor la producción es igual al consumo, por lo que el empleo básico esta relacionado con la participación de la producción municipal con la participación del consumo municipal. En tanto que el empleo no básico nos refleja la existencia de un déficit que obliga a incurrir en importaciones, ya que cuando se tiene un resultado negativo en el empleo no básico (enb) nos indica que la actividad económica requiere esa cantidad de empleo para ser autosuficiente en los bienes que produce.

La expresión matemática del multiplicador de la base económica es la siguiente:

$$mb_i = e_i^t / eb_i^t$$

Donde:

$e_i^t$ : empleo municipal de la rama  $i$  en el año  $t$ .

$eb_i^t$ : empleo básico municipal de la rama  $i$  en el año  $t$ .

La expresión matemática para la determinación del empleo básico y no básico es la siguiente:

$$e_i^t = eb_i^t + enb_i^t$$

Donde:

$e_i^t$ : empleo municipal en la rama  $i$  en el año  $t$

$eb_i^t$ : empleo básico municipal en la rama  $i$  en el año  $t$ .

$enb_i^t$ : empleo no básico municipal de la rama  $i$  en el año  $t$ .

El empleo básico ( $eb$ ) se calcula mediante la expresión:

$$eb_i^t = \{(e_i^t / E_i^t) - (e_T^t / E_T^t)\} * E_i^t$$

Donde:

$e_i^t$ : empleo municipal en la rama  $i$  en el año  $t$

$e_T^t$ : empleo municipal total en el año  $t$ .

$E_i^t$ : empleo estatal en la rama  $i$  en el año  $t$ .

$E_T^t$ : empleo estatal total en el año  $t$ .

El empleo no básico ( $enb_i^t$ ) se calcula de la siguiente manera:

$$enb_i^t = e_i^t - eb_i^t$$

Morales Barragán (1998) afirma que el sector no básico arroja resultados negativos en sus multiplicadores de la base económica debido a que hay un factor determinante que es el empleo que se invierte en dichas ramas para producir bienes y servicios, precisamente son actividades que requieren de una mayor capacidad de mantener nuevo empleo para poder producir bienes y servicios que no sólo abastezcan al mercado local sino también que permitan exportarlas. Existe la posibilidad de que estas

ramas<sup>6</sup> no se adapten a las necesidades que existe en el mercado local o por que no cuenta con una cartera de clientes y/o de proveedores para seguir invirtiendo y desarrollándose como empresa y que no garanticen su desarrollo y crecimiento empresarial.

También indica según Polése (1998) que estas ramas no contribuyen al crecimiento económico local, ya que su participación en relación al estado es muy pequeña.

Para Morales Barragán (1998) se debe aplicarse el cálculo del multiplicador de la base económica al sector básico para conocer las variaciones del empleo invertido (empleo total/empleo básico), la importancia radica en que el multiplicador refleja la capacidad de la región de mantener nuevo empleo dentro de su territorio y sobre todo que la producción que se obtienen de las actividades económicas cubren con la demanda local y el excedente se exporta, permitiendo de esta forma obtener ingresos extras para la economía local.

Por lo tanto en el sector no básico nos dice que además de ser actividades complementarias no tienen la capacidad de producir excedentes para exportar, además sugiere que el faltante (resultado negativo) es la cantidad que requiere de empleo para producirlos y por ello el multiplicador de la base económica arroja resultados negativos, por consiguiente, en el futuro no logran tener una posición competitiva.

Sin embargo su razón productiva de algunas ramas económicas resultaran ser mayores a uno, indicando que presentan un desempeño competitivo pero no dinámico, y que puede ser rescatables para aprovechar esas ventajas que presentan, así como también en inducir a la especialización económica.

Para conocer la evolución anual de los multiplicadores del sector básico es necesario utilizar la media geométrica<sup>7</sup>, de esta forma se facilitará realizar una comparación entre los municipios.

---

<sup>6</sup> Existen muchas posibilidades y razones en la que dichas ramas se sitúen en el cuadrante III, por lo que requiere un mayor análisis detallado para entender el porqué de dicho comportamiento, por lo que este estudio se limita a identificarlas y que están fuera del alcance de la presente tesis, por lo que es un tema abierto e interesante para aquellos que se interesen sobre el tema.

<sup>7</sup> De acuerdo con Salvatore (1991) la media geométrica, de un conjunto de n números positivo es la n-ésima raíz de su producto y se usa principalmente para promediar tasas de cambio y números índice, cuya formula es:

$$\mu_G = \sqrt[n]{X_1 \times X_2 \times \dots \times X_n} \text{ ó } \mu_G = (X_1 \times X_2 \times \dots \times X_n)^{1/n}$$

El siguiente paso es estimar las productividades del trabajo a escala municipal y estatal, mediante la siguiente formula:

$$p_m^t = vab_i^t / e_i^t$$

Donde:

$p_m^t$ : *productividad municipal*

$vab_i^t$ : *valor agregado bruto municipal en la rama i en el año t.*

$e_i^t$ : *empleo municipal en la rama i en el año t*

$$P_i^t = VAB_i^t / E_i^t$$

Donde:

$P_i^t$ : *productividad estatal*

$VAB_i^t$ : *valor agregado bruto estatal en la rama i en el año t.*

$E_i^t$ : *empleo estatal en la rama i en el año t*

La razón de las productividades se calcula como:

$$v_i^t = p_i^t / P_i^t$$

Quedando como sigue:

$v_i^t > 1$ . Productividad municipal de la rama i mayor a la productividad estatal en esa rama.

$v_i^t < 1$  Productividad municipal de la rama i menor a la productividad estatal en esa rama.

Dichas productividades nos ayudarán a construir la tipología de las actividades económicas de acuerdo a su posición y desempeño, tal como se muestra en el siguiente esquema:

---

Donde  $x_1, X_2, \dots, X_n$  se refieren a las n (o N) observaciones.

Se utilizará dicha media para conocer la evolución anual de los índices de la razón productiva y el multiplicador del sector básico de la base económica, facilitando de esta forma la comparación entre los municipios. Además proporciona la ventaja de la eliminación de problemas de desviación estándar.

Esquema 7. Tipología de las actividades por su posición y desempeño

		Desempeño (productividad)	
		$V_i^i < 1$	$V_i^i > 1$
$S_b$ ( $CEP > 1$ )		II	I
	$S_{nb}$ ( $CEP < 1$ )	III	IV

FUENTE: MORALES BARRAGÁN, FEDERICO (1998). RED DE INFORMACIÓN MUNICIPAL (RIM-CESEM), SISTEMA DE INDICADORES REGIONALES (SIR). MANUAL DE DIAGNOSTICO ECONÓMICO MUNICIPAL EN ([HTTP://WWW.UNAM.MX/CESEM/MANUALES/SIR/31.HTML](http://www.unam.mx/cesem/manuales/sir/31.html)).

Los cuadrantes significan:

- I. *Posición dinámica y desempeño competitivo*: actividades con ventajas para impulsar a la economía local
- II. *Posición dinámica y desempeño no competitivo*: actividades que requieren inversiones para mejorar su productividad y aprovechar su posición.
- III. *Posición no dinámica y desempeño no competitivo*: actividades en las que debe inducirse el crecimiento de su productividad.
- IV. *Posición no dinámica y desempeño competitivo*: actividades cuyo desempeño puede inducir a la especialización, es decir, modificar su posición de no dinámica a dinámica.

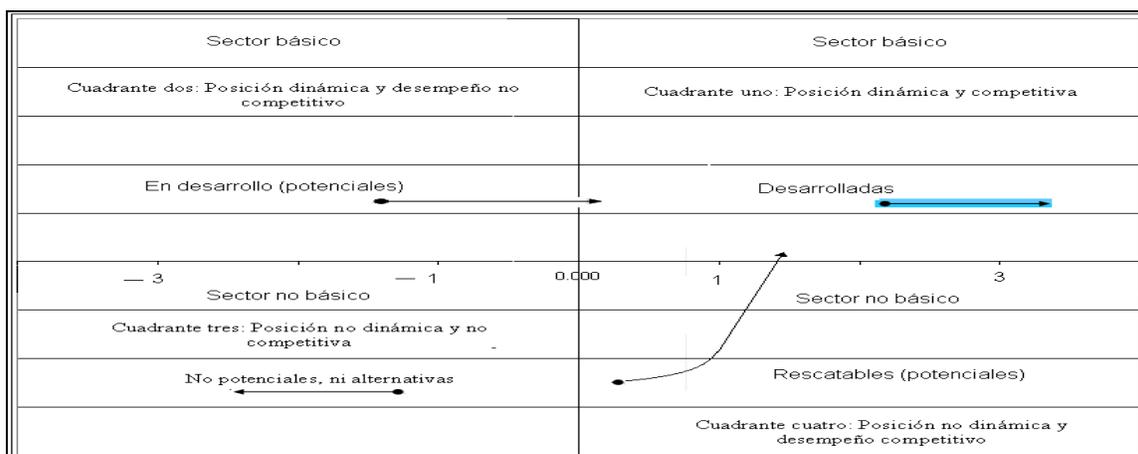
Una vez determinado las razones de productividad de las ramas económicas de los años de 1993, 1998 y 2003 se procede a realizar una comparación evolutiva de la misma en donde se identifican cuatro casos:

- Caso 1: Las ramas económicas localizadas en el cuadrante I, que han sido capaces de sostener una productividad alta en los años 1993, 1998 y 2003, serán denominadas como desarrolladas.
- Caso 2: Las ramas económicas localizadas en el cuadrante II, que están en un proceso de desarrollo, es decir que demuestran razones de productividad con tendencia creciente.

- Caso 3: Las ramas económicas localizadas en el cuadrante IV, que tenga un comportamiento que las identifiquen como potenciales o se puedan rescatar como actividades alternativas para el crecimiento y desarrollo económico para cada uno de los municipios.
- Caso 4: Las ramas que permanecen con una razón de productividad inferior a uno durante 1993, 1998 y 2003, que además estén localizadas en el cuadrante III de la tipología serán consideradas como no potenciales ni rescatables.

En el esquema 8 se despliega los cuatro cuadrantes de la tipología de actividades según su posición y desempeño, ordenadas de acuerdo a la razón de productividad.

Esquema 8. Tipología de las ramas económicas por posición y desempeño productivo de acuerdo a su razón productiva



FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA

Otras ramas económicas presentarán un comportamiento de sus razones de productividad con una tendencia no dinámica ni competitiva tal como se ilustra en el esquema 8 del cuadrante III, que no ofrecen alguna ventaja que pueda ser aprovechable de manera estratégica.

Las ramas que se identifiquen con la evolución que se ilustra en el esquema 8 del cuadrante III se descartan por las siguientes razones:

- 1 Finalizan en el sector no básico del municipio con una razón de productividad inferior a uno, identificándolas como actividades que no son dinámicas ni competitivas.

- 2 El efecto multiplicador que presentan en la base económica es negativo, y de acuerdo con Morales Barragán (1998) y Polése (1998) no contribuyen al crecimiento económico.
- 3 Favorecen al desempleo, se produce cuando disminuye su razón de productividad en el largo plazo. Cada vez que las actividades económicas disminuyen en su nivel de producción de bienes y servicios, van requiriendo menos de su población ocupada y por consiguiente dejan de ser competitivo y dinámico, por lo tanto dichas actividades tienden a desaparecer. Y esto se explica con la teoría clásica:

$$Y=f(K,L)$$

Esta ecuación indica que la producción es una función de la cantidad de capital (K) y del trabajo (L), y que la función de producción tiene la propiedad de rendimientos constante a escala, es decir, que si hay un aumento en todos los factores de producción provocará un aumento de la producción al mismo porcentaje.

$$zY= f(zK,zL)$$

Por lo tanto si hay una reducción  $z$  del capital invertido por parte de los agentes económicos, también habrá una disminución  $z$  del nivel de trabajadores empleados en la industria o empresa, y por consiguiente habrá una reducción del nivel de producción. De tal forma que la rama económica deja de ser competitiva puesto que obtienen menores ingresos y reducen su nivel participativo dentro del mercado local.

Seguidamente analizaremos la base económica productiva de cada municipio, clasificándola según lo expuesto anteriormente.

## **3.2 Cozumel**

Cozumel es un municipio que cuenta con una diversidad de actividades económicas que dan forma a la economía local, compuesta en su mayoría por un sector terciario enfocada a la actividad turística.

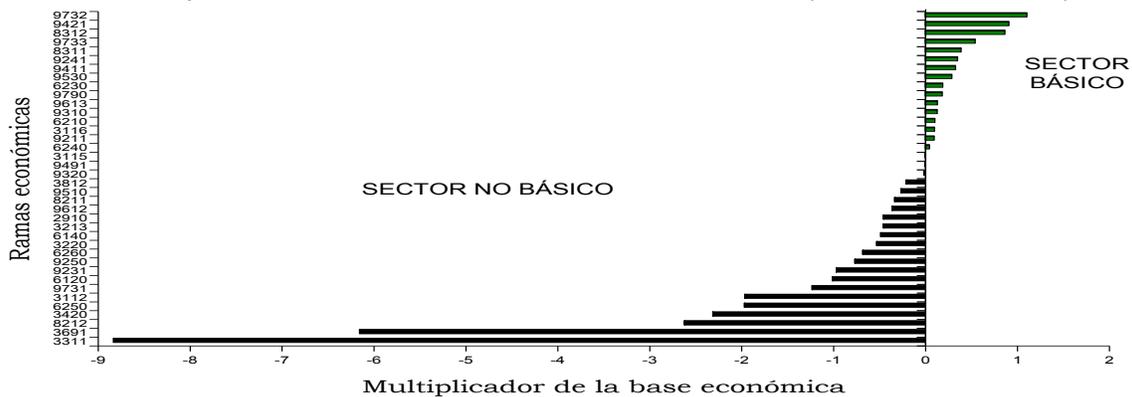
### **3.2.1 Multiplicador de la base económica**

En 1993 el multiplicador de la base económica de Cozumel estuvo constituido por un grupo minoritario de ramas económicas que obtuvieron resultados positivos, identificados por el sector básico y el segundo grupo mayoritario estuvo constituido por

ramas económicas con índices negativos, identificados como el sector no básico; según Pólese (1998) y Morales Barragán (1998) dichos resultados hacen evidente la escasa integración y diversificación entre sus actividades económicas del municipio.

En el gráfico 3 es claro notar dicha estructura económica, en el lado izquierdo se ubica el sector no básico que es un grupo mayor que el sector básico y que sus índices son aún mayores, pero en términos negativos.

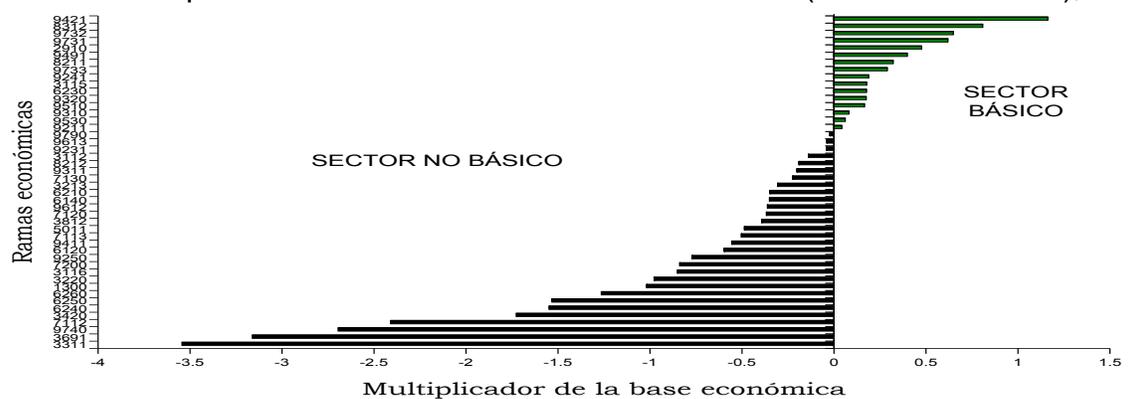
Gráfico 3. Multiplicador de la base económica de Cozumel (valores absolutos), 1993



FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI, CENSOS ECONÓMICOS 1994, (VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 21).

En 1998 el multiplicador de la base económica presentó la misma evolución que tuvo en 1993 (ver gráfico 3 y 4), mostrando la misma división de ramas económicas que por un lado contribuyeron al crecimiento económico, al incremento del empleo y de la producción de bienes y servicios en Cozumel, por otro lado un sector no básico que apenas cubren con la demanda local.

Gráfico 4. Multiplicador de la base económica de Cozumel (valores absolutos), 1998



FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI, CENSOS ECONÓMICOS 1999, (VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 21).

El segundo grupo estuvo compuesto por ramas económicas que presentaron multiplicadores negativos, esto es el sector no básico, éste resultado nos indica que aun no alcanza tener la integración y diversificación de su estructura económica productiva y que queda muy marcada la heterogeneidad de la estructura económica productiva de la misma.

En 2003 el multiplicador de la base económica presentó la misma evolución que tuvo en 1993 y 1998 (ver gráfico 5), manteniendo una distribución heterogénea en sus resultados del indicador económico, sosteniendo la característica de la escasa integración y diversificación entre sus ramas económicas.

Gráfico 5. Multiplicador de la base económica de Cozumel (valores absolutos), 2003



FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI, CENSOS ECONÓMICOS 2004, (VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 21).

De acuerdo con Polése (1998), cuanto más diversificada e integrada sea la economía de la región, mayor será el multiplicador de la base económica, lo cual no sucede en Cozumel, en diez años no ha logrado conseguir una diversificación e integración de su economía, la presencia del sector no básico nos dice que además de ser actividades complementarias no tienen la capacidad de mantener el empleo local disponible en ellas y por ello el multiplicador de la base económica arroja resultados negativos y por lo tanto no logran tener una posición competitiva en el mercado local.

### 3.2.2 Tipologías de la base económica

En el municipio de Cozumel las ramas económicas del sector básico que han mantenido una razón productiva por arriba de uno entre 1993 al 2003 han sido solamente la rama 6230 (comercio de productos no alimenticios al por menor, en

establecimientos especializados) y la rama 9732 (servicios relacionados con el transporte por agua) tal como se muestra en la tabla 9.

Tabla 9. Cuadrante I de la Tipología de las actividades económicas del sector básico de Cozumel cuya razón productiva resultó ser mayor a uno, en 1993, 1998 y 2003

Dinámica y competitiva		
1993	1998	2003
RAMA 3116 MOLINERÍA DE NIXTAMAL Y FABRICACIÓN DE TORTILLAS	RAMA 2910 EXTRACCIÓN Y/O BENEFICIO DE ROCAS, ARENA Y ARCILLA	RAMA 3112 ELABORACIÓN DE PRODUCTOS LÁCTEOS
RAMA 6210 COMERCIO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO, AL POR MENOR, EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS	RAMA 3115 ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE PANADERÍA	RAMA 6230 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MENOR, EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS
RAMA 6230 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MENOR, EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS	RAMA 6230 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MENOR, EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS	RAMA 7120 TRANSPORTE POR AGUA
RAMA 6240 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MENOR, EN TIENDAS DE DEPARTAMENTOS Y ALMACENES	RAMA 8211 SERVICIOS DE ALQUILER DE BIENES INMUEBLES	RAMA 9310 RESTAURANTES, BARES Y CENTROS NOCTURNOS
RAMA 9241 SERVICIOS DE ASISTENCIA SOCIAL PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO	RAMA 9211 SERVICIOS EDUCATIVOS PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO	RAMA 9732 SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRANSPORTE POR AGUA
RAMA 9421 SERVICIOS CULTURALES PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO	RAMA 9310 RESTAURANTES, BARES Y CENTROS NOCTURNOS	
RAMA 9613 OTROS SERVICIOS DE REPARACIÓN, PRINCIPALMENTE A LOS HOGARES	RAMA 9731 SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRANSPORTE TERRESTRE	
RAMA 9732 SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRANSPORTE POR AGUA	RAMA 9732 SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRANSPORTE POR AGUA	
RAMA 9790 SERVICIOS DE AGENCIAS DE VIAJES Y ALMACENAJE		

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI. CORRESPONDIENTES A LOS CENSOS ECONÓMICOS EDICIÓN 1994, 1999 Y 2004. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 21.

Las demás ramas que aparecen en cada uno de los periodos de estudio del cuadrante I de la tabla 9 nos indica que Cozumel no ha logrado mantener en el largo plazo una razón productiva por arriba de uno, lo que confirma el bajo crecimiento del efecto multiplicador que tuvo entre 1993 al 2003.

Por otra parte de acuerdo con Morales Barragán (1998), las ramas que aparecen en la tabla 9 en cada uno de los periodos nos indican que propiciaron el crecimiento económico para ese año y a su vez se caracterizó por tener una mayor concentración de la población ocupada.

En el 2003 se posicionaron aquellas ramas económicas que lograron ser productivas, dinámicas y competitivas gracias a la especialización económica de su

población ocupada en el mercado local, existiendo una conectividad importante con el exterior favorecido por su razón productiva del transporte por agua, y los servicios relacionados del transporte por agua que permite la exportación de los excedentes.

La tabla 10 nos muestra las ramas económicas que se posicionaron en el cuadrante II de la tipología en los años de 1993, 1998 y 2003 lo cual nos indica que tuvieron una posición dinámica pero no competitiva, además de ello en cada uno de los periodos de estudio dichas ramas económicas no sostienen su evolución en el largo plazo, según Morales Barragán (1998), esto se debe a que cada una de las actividades económicas necesitaban reinversiones para mejorar su productividad y para mejorar su posición. Por otra parte, la única rama económica que logra mantenerse en el largo plazo desde 1993 hasta el 2003, con una posición dinámica pero no competitiva es la rama 8312 de otros servicios de alquiler.

Tabla 10. Cuadrante II de la Tipología de las actividades económicas del sector básico de Cozumel cuya razón productiva resultó ser menor a uno, en 1993, 1998 y 2003

Dinámica pero no competitiva		
1993	1998	2003
RAMA 8311 SERVICIOS DE ALQUILER DE EQUIPO, MAQUINARIA Y MOBILIARIO	RAMA 8312 OTROS SERVICIOS DE ALQUILER	RAMA 1300 PESCA
RAMA 8312 OTROS SERVICIOS DE ALQUILER	RAMA 9241 SERVICIOS DE ASISTENCIA SOCIAL PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO	RAMA 3115 ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE PANADERÍA
RAMA 9211 SERVICIOS EDUCATIVOS PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO	RAMA 9320 HOTELES Y OTROS SERVICIOS DE ALOJAMIENTO TEMPORAL	RAMA 3812 FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS, TANQUES Y CALDERAS INDUSTRIALES. INCLUSO TRABAJOS DE HERRERÍA
RAMA 9310 RESTAURANTES, BARES Y CENTROS NOCTURNOS	RAMA 9421 SERVICIOS CULTURALES PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO	RAMA 6260 ESTACIONES DE GASOLINA (GASOLINERAS)
RAMA 9411 SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO RELACIONADOS CON LA CINEMATOGRAFÍA, TEATRO, RADIO Y TELEVISIÓN PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO. INCLUYE AUTORES, COMPOSITORES Y ARTISTAS INDEPENDIENTES	RAMA 9491 SERVICIOS EN CENTROS RECREATIVOS Y DEPORTIVOS Y OTROS SERVICIOS DE DIVERSIÓN PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO. EXCLUYE CENTROS NOCTURNOS	RAMA 7130 TRANSPORTE AÉREO
RAMA 9530 SERVICIOS DE TINTORERÍA Y LAVANDERÍA	RAMA 9510 PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES, TÉCNICOS Y ESPECIALIZADOS. EXCLUYE LOS AGROPECUARIOS	RAMA 8311 SERVICIOS DE ALQUILER DE EQUIPO, MAQUINARIA Y MOBILIARIO
RAMA 9733 SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRANSPORTE AÉREO	RAMA 9530 SERVICIOS DE TINTORERÍA Y LAVANDERÍA	RAMA 8312 OTROS SERVICIOS DE ALQUILER
	RAMA 9733 SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRANSPORTE AÉREO	RAMA 9241 SERVICIOS DE ASISTENCIA SOCIAL PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO
		RAMA 9250 SERVICIOS DE ASOCIACIONES COMERCIALES, PROFESIONALES Y LABORALES
		RAMA 9421 SERVICIOS CULTURALES PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO
		RAMA 9510 PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES, TÉCNICOS Y ESPECIALIZADOS. EXCLUYE LOS AGROPECUARIOS
		RAMA 9613 OTROS SERVICIOS DE REPARACIÓN, PRINCIPALMENTE A LOS HOGARES
		RAMA 9790 SERVICIOS DE AGENCIAS DE VIAJES Y ALMACENAJE

En el 2003 aparecen otras ramas que logran ubicarse en cuadrante II las cuales resultaron ser : 9241 de servicios de asistencia social prestados por el sector privado, 9510 de prestación de servicios profesionales, técnicos y especializados que excluye a los de agropecuarios, y 9421 de servicios culturales prestados por el sector privado.

La rama 8311 de servicios de alquiler de equipo, maquinaria y mobiliario presenta un comportamiento de altibajos en su razón productiva, en donde en 1993 se caracterizó por presentar una posición dinámica pero no competitiva, en 1998 dicha rama se colocó en el cuadrante III de la tipología presentando una pérdida de su posición dinámica y no competitiva así como también pasa a ser parte del sector no básico de la economía de Cozumel. En el 2003 la rama 8311 logra posicionarse en el sector básico y su posición cambia a dinámica pero no competitiva.

Tabla 11. Cuadrante III de la Tipología de las actividades económicas del sector básico de Cozumel cuya razón productiva resultó ser menor a uno, en 1993, 1998 y 2003

No dinámica, ni competitivas		
1993	1998	2003
RAMA 2910 EXTRACCIÓN Y/O BENEFICIO DE ROCAS, ARENA Y ARCILLA	RAMA 3213 CONFECCIÓN CON MATERIALES TEXTILES. INCLUYE LA FABRICACIÓN DE TAPICES Y ALFOMBRAS DE FIBRAS BLANDAS	RAMA 2910 EXTRACCIÓN Y/O BENEFICIO DE ROCAS, ARENA Y ARCILLA
RAMA 3213 CONFECCIÓN CON MATERIALES TEXTILES. INCLUYE LA FABRICACIÓN DE TAPICES Y ALFOMBRAS DE FIBRAS BLANDAS	RAMA 3311 FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE ASERRADERO Y CARPINTERÍA. EXCLUYE MUEBLES	RAMA 3420 IMPRENTAS, EDITORIALES E INDUSTRIAS CONEXAS
RAMA 3220 CONFECCIÓN DE PRENDAS DE VESTIR	RAMA 3420 IMPRENTAS, EDITORIALES E INDUSTRIAS CONEXAS	RAMA 5011 EDIFICACIÓN
RAMA 3311 FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE ASERRADERO Y CARPINTERÍA. EXCLUYE MUEBLES	RAMA 3812 FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS, TANQUES Y CALDERAS INDUSTRIALES. INCLUSO TRABAJOS DE HERRERÍA	RAMA 6120 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MAYOR. INCLUYE ALIMENTOS PARA ANIMALES
RAMA 3691 FABRICACIÓN DE CEMENTO, CAL, YESO Y OTROS PRODUCTOS A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS	RAMA 5011 EDIFICACIÓN	RAMA 6140 COMERCIO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO AL POR MAYOR
RAMA 6120 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MAYOR. INCLUYE ALIMENTOS PARA ANIMALES	RAMA 6120 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MAYOR. INCLUYE ALIMENTOS PARA ANIMALES	RAMA 6250 COMERCIO AL POR MENOR DE AUTOMÓVILES. INCLUYE LLANTAS Y REFACCIONES
RAMA 6250 COMERCIO AL POR MENOR DE AUTOMÓVILES. INCLUYE LLANTAS Y REFACCIONES	RAMA 6140 COMERCIO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO AL POR MAYOR	RAMA 7112 AUTOTRANSPORTE DE CARGA
RAMA 6260 ESTACIONES DE GASOLINA (GASOLINERAS)	RAMA 6240 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MENOR, EN TIENDAS DE DEPARTAMENTOS Y ALMACENES	RAMA 7113 AUTOTRANSPORTE DE PASAJEROS
RAMA 8212 OTROS SERVICIOS INMOBILIARIOS	RAMA 6250 COMERCIO AL POR MENOR DE AUTOMÓVILES. INCLUYE LLANTAS Y REFACCIONES	RAMA 7200 COMUNICACIONES
RAMA 9231 SERVICIOS MÉDICOS, ODONTOLÓGICOS Y VETERINARIOS PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO		RAMA 8211 SERVICIOS DE ALQUILER DE BIENES INMUEBLES
		RAMA 8212 OTROS SERVICIOS INMOBILIARIOS
		RAMA 9211 SERVICIOS EDUCATIVOS PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO
		RAMA 9231 SERVICIOS MÉDICOS, ODONTOLÓGICOS Y

RAMA 9320 HOTELES Y OTROS SERVICIOS DE ALOJAMIENTO TEMPORAL	RAMA 7113 AUTOTRANSPORTE DE PASAJEROS	VETERINARIOS PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO
RAMA 9510 PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES, TÉCNICOS Y ESPECIALIZADOS. EXCLUYE LOS AGROPECUARIOS	RAMA 7130 TRANSPORTE AÉREO	RAMA 9320 HOTELES Y OTROS SERVICIOS DE ALOJAMIENTO TEMPORAL
	RAMA 7200 COMUNICACIONES	RAMA 9612 SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ
	RAMA 8212 OTROS SERVICIOS INMOBILIARIOS	RAMA 9733 SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRANSPORTE AÉREO
	RAMA 8311 SERVICIOS DE ALQUILER DE EQUIPO, MAQUINARIA Y MOBILIARIO	RAMA 9740 SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS INSTITUCIONES FINANCIERAS, DE SEGUROS Y FIANZAS
	RAMA 9612 SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ	
	RAMA 9740 SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS INSTITUCIONES FINANCIERAS, DE SEGUROS Y FIANZAS	
	RAMA 9790 SERVICIOS DE AGENCIAS DE VIAJES Y ALMACENAJE	

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI. CORRESPONDIENTES A LOS CENSOS ECONÓMICOS EDICIÓN 1994, 1999 Y 2004. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 21.

En la tabla 11 y 12 se presentan las ramas económicas que se posicionan respectivamente en el cuadrante III y IV de la tipología, representadas por actividades que pertenecen al sector no básico de la economía de Cozumel en su respectivo periodo, además presentaron multiplicadores negativos, tal como sugieren Polése (1998) y Morales Barragán (1998), no contribuyen al crecimiento económico del municipio, ya que requieren de mayor empleo para ser más competitivos y propicie su dinamismo, pero por las condiciones del mercado local no favorecen a que se dé dicho aumento laboral y de su nivel de producción.

Desde éste punto de vista las ramas del cuadrante III, no deberían considerarse como ramas económicas potenciales para la economía del municipio de Cozumel, ya que algunas de ellas no utilizan los recursos disponibles que ofrece la localidad, por ejemplo la rama 3311 de fabricación de productos de aserradero y carpintería que excluye muebles debe importar la materia prima, ya que el municipio por sus características territoriales y al ser una isla, carece de una producción forestal, y por ende no favorece a que se dé de manera intensiva dicha actividad, y tiendan a desaparecer, pues únicamente la rama 3311 estuvo activa entre 1993 y 1998.

Las ramas económicas que aparecen en la tabla 11 que pertenecen al cuadrante III de la tipología presentaron una posición no dinámica y con un desempeño no competitiva que requirieron en cada uno de los periodos de estudio una mayor inversión

en ellas para que indujese el crecimiento de su productividad, en otras palabras, que favoreciese a la utilización de la mano de obra y a la producción local.

En la tabla 12 se muestra las ramas de económicas que pertenecen al cuadrante IV de la tipología que resultaron tener en 1993, 1998 y 2003 una posición no dinámica pero si competitiva, es decir que propiciaron en menor medida al crecimiento económico del municipio, esto se debe a que su razón productiva resultaron ser mayor a uno, según Morales Barragán (1998) dichas ramas deben inducirse a la especialización para que cambien su posición a dinámica. Por lo tanto estas ramas que presentan dicha evolución en el largo plazo se pueden identificar como potenciales ya que contribuyen en pequeña escala al crecimiento económico y se puede aprovechar en el futuro la mano de obra disponible en el municipio que permitan cambiar su posición de sector no básico hacia básico del municipio.

Tabla 12. Cuadrante IV de la Tipología de las actividades económicas del sector no básico (no dinámica) de Cozumel cuya razón productiva resultó ser mayor a uno (competitiva), en 1993, 1998 y 2003

No dinámica pero si competitiva		
1993	1998	2003
RAMA 3112 ELABORACIÓN DE PRODUCTOS LÁCTEOS	RAMA 1300 PESCA	RAMA 3116 MOLIENDA DE NIXTAMAL Y FABRICACIÓN DE TORTILLAS
RAMA 3115 ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE PANADERÍA	RAMA 3112 ELABORACIÓN DE PRODUCTOS LÁCTEOS	RAMA 3220 CONFECCIÓN DE PRENDAS DE VESTIR
RAMA 3420 IMPRENTAS, EDITORIALES E INDUSTRIAS CONEXAS	RAMA 3116 MOLIENDA DE NIXTAMAL Y FABRICACIÓN DE TORTILLAS	RAMA 3691 FABRICACIÓN DE CEMENTO, CAL, YESO Y OTROS PRODUCTOS A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS
RAMA 3812 FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS, TANQUES Y CALDERAS INDUSTRIALES. INCLUSO TRABAJOS DE HERRERÍA	RAMA 3220 CONFECCIÓN DE PRENDAS DE VESTIR	RAMA 6210 COMERCIO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO, AL POR MENOR, EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS
RAMA 6140 COMERCIO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO AL POR MAYOR	RAMA 3691 FABRICACIÓN DE CEMENTO, CAL, YESO Y OTROS PRODUCTOS A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS	RAMA 9530 SERVICIOS DE TINTORERÍA Y LAVANDERÍA
RAMA 8211 SERVICIOS DE ALQUILER DE BIENES INMUEBLES	RAMA 6210 COMERCIO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO, AL POR MENOR, EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS	
RAMA 9250 SERVICIOS DE ASOCIACIONES COMERCIALES, PROFESIONALES Y LABORALES	RAMA 6260 ESTACIONES DE GASOLINA (GASOLINERAS)	
RAMA 9491 SERVICIOS EN CENTROS RECREATIVOS Y DEPORTIVOS Y OTROS SERVICIOS DE DIVERSIÓN PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO. EXCLUYE CENTROS NOCTURNOS	RAMA 7112 AUTOTRANSPORTE DE CARGA	
RAMA 9612 SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ	RAMA 7120 TRANSPORTE POR AGUA	
	RAMA 9231 SERVICIOS MÉDICOS, ODONTOLÓGICOS Y VETERINARIOS PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO	
	RAMA 9250 SERVICIOS DE ASOCIACIONES COMERCIALES, PROFESIONALES Y LABORALES	
	RAMA 9411 SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO RELACIONADOS	

RAMA 9731 SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRANSPORTE TERRESTRE	CON LA CINEMATOGRAFÍA, TEATRO, RADIO Y TELEVISIÓN PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO. INCLUYE AUTORES, COMPOSITORES Y ARTISTAS INDEPENDIENTES RAMA 9613 OTROS SERVICIOS DE REPARACIÓN, PRINCIPALMENTE A LOS HOGARES	
--	--	--

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI. CORRESPONDIENTES A LOS CENSOS ECONÓMICOS EDICIÓN 1994, 1999 Y 2004. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 21.

La rama 3116 de molienda de nixtamal y tortillas en 1993 presentó una posición dinámica y competitiva, además integraba el conjunto del sector básico de la economía de Cozumel. En 1998 al 2003 dicha rama se colocó en el conjunto del sector no básico, pero su razón productiva siguió siendo mayor a uno, colocándose en el mercado local con una posición no dinámica pero si competitiva, por ello se identifica como una rama potencial, ya que el producto que se obtiene de esta rama pertenece a la canasta básica de los habitantes del municipio.

La rama 6210 de comercio de productos alimenticios, bebidas y tabaco al por menor en establecimientos especializados tienen un comportamiento similar a la rama 3116, en 1993 pertenecía al conjunto del sector básico, caracterizado por tener una posición dinámica y competitiva, para los siguientes periodos se coloca en el sector no básico y su posición dinámica cambia a no dinámica pero sigue siendo competitiva. Por lo tanto estas dos ramas se identifica como potenciales ya que se puede aprovechar su posición competitiva, es decir muestra una capacidad de sostener niveles de productividad mayores a uno en el largo plazo, contribuyendo en pequeña escala al crecimiento económico local.

La rama 3220 de fabricación y reparación de muebles, principalmente de madera que incluye los de colchón, y la rama 3691 de fabricación de cemento, cal, yeso y otros productos de a base de minerales no metálicos desde 1993 hasta el 2003 han pertenecido al conjunto del sector no básico del municipio, pero que ha mostrado un cambio considerable en la evolución de sus razones de productividad, es decir en 1993 arrojó una razón productiva menor a uno identificándose como actividades no dinámicas y no competitivas, pero en 1998 y en 2003 incrementó sus razones de productividad, que se traduce en la capacidad que tiene dichas ramas de sostener en el largo plazo mayores productividades y contribuir en pequeña escala al crecimiento

económico del municipio de Cozumel. Por lo tanto se identifican como actividades potenciales para el municipio por las características que presentan, ya que si se le dan una mayor inversión en ellas y se aproveche los recursos disponibles de mano de obra y materia prima puede reorientarse en el futuro hacia la especialización económica que contribuya no sólo al crecimiento económico sino también a un desarrollo socioeconómico.

En cuanto a la rama 9530 de servicios de tintorería y lavandería ha mostrado una evolución variante, en 1993 y 1998 pertenecía al conjunto del sector básico mostrando una posición dinámica pero no competitiva con una razón productiva menor a uno, dicha razón cambia en el 2003 resultando ser mayor a uno, que indica que tuvo una posición no dinámica pero si competitiva con la diferencia de que ya no pertenecía al sector básico pasando a ser una actividad complementaria que en menor escala sigue contribuyendo al crecimiento económico local. Puede inducirse a esta rama mediante un aumento de la inversión aplicada en ella para que en el futuro se llegue a la especialización aprovechando la actividad turística que se desarrolla y crece en el municipio.

### 3.2.3 Característica de la estructura económica de Cozumel

Se realizó una relación comparativa con los supuestos que implica el multiplicador de la base económica para determinar si la estructura económica productiva cumple o no con los supuestos del multiplicador de la base económica en base a los resultados que se obtuvieron para Cozumel, que aparecen desglosados en la tabla 13. De acuerdo a los resultados de la tipología nos indica que no todas las ramas económicas poseyeron la capacidad de mantener en el largo plazo un comportamiento dinámico y competitivo, confirmando la heterogeneidad existente en la economía del municipio y la poca integración y diversificación de las actividades económicas que se llevan a cabo en Cozumel.

Tabla 13. Relación comparativa de los supuestos del multiplicador de la base económica

Supuestos	Se cumple o no con los supuestos de la base económica de Cozumel (1993-2003)
<ul style="list-style-type: none"> <li>A medida que una región éste diversificada e integrada mayor será el</li> </ul>	La estructura económica presentó un multiplicador con tendencia negativa, es decir que hay un gran número presente en el mercado local de ramas

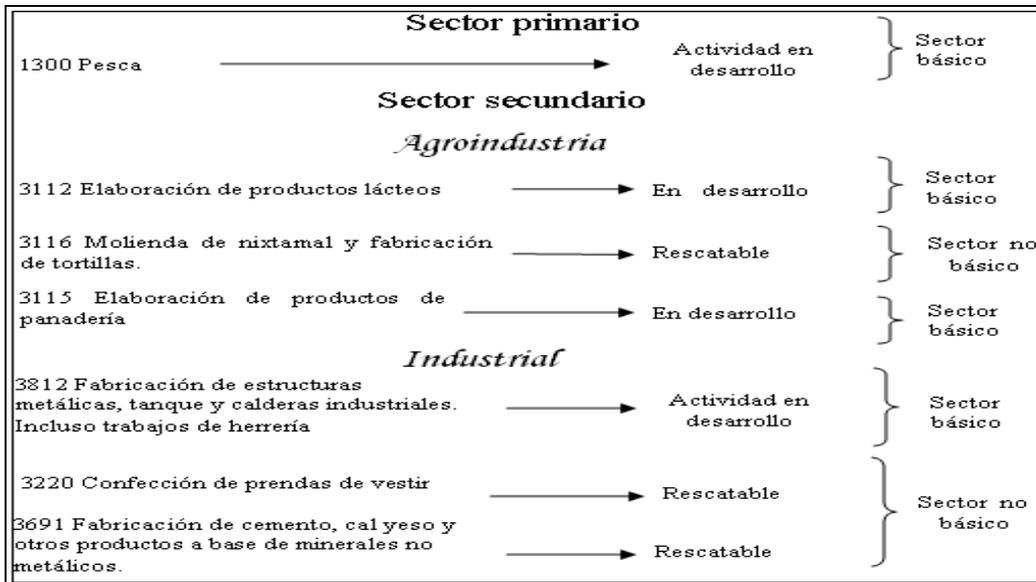
efecto multiplicador (Pólese, 1998)	económicas perteneciente al sector no básico, por lo tanto no presenta diversificación e integración entre las actividades económicas tanto del sector básico como del sector no básico.								
<ul style="list-style-type: none"> <li>Las actividades básicas tienen un impacto multiplicador en la región sólo si ésta logra mantener su efecto (Pólese, 1998).</li> </ul>	<p>El sector básico de Cozumel tuvo un lento crecimiento medio anual en el periodo 1993-2003 sin presentar altibajos, indicando que si hubo un efecto multiplicador en pequeña escala sobre el crecimiento económico.</p> <p>Tabla 14. Evolución media anual del multiplicador del sector básico de Cozumel, 1993-2003</p> <table border="1" data-bbox="675 436 1339 506"> <thead> <tr> <th>Municipio</th> <th>1993</th> <th>1998</th> <th>2003</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cozumel</td> <td>0.241</td> <td>0.251</td> <td>0.257</td> </tr> </tbody> </table> <p>Nota: Datos redondeados. Fuente: Elaboración propia en base a los datos de INEGI. Correspondientes a los Censos Económicos edición 1994, 1999 y 2004. Ver tabla del anexo estadístico, número 30.</p>	Municipio	1993	1998	2003	Cozumel	0.241	0.251	0.257
Municipio	1993	1998	2003						
Cozumel	0.241	0.251	0.257						
<ul style="list-style-type: none"> <li>El efecto multiplicador depende de la estructura económica de la región, y el nivel de integración económica interna, que refleja la intensidad de los intercambios entre agentes económicos, que permiten la eficiencia de la relación entre los agentes económicos (Pólese, 1998).</li> </ul>	Cozumel no presenta integración económica interna, reflejando la baja intensidad de los intercambios entre los agentes económicos, es decir que no presenta integración entre sus actividades económicas, y dentro de su estructura económica rompen con el esquema de las fuerzas productivas, y que las actividades económicas que existen en el mercado a penas alcanzan a cubrir con la demanda local.								
<ul style="list-style-type: none"> <li>El multiplicador refleja la capacidad de la región de mantener nuevo empleo dentro de su territorio (Pólese, 1998).</li> </ul>	En el municipio de Cozumel solo la parte del sector básico presentó la capacidad de mantener nuevo empleo local.								
<ul style="list-style-type: none"> <li>El sector no básico nos dice que además de ser actividades complementarias no tienen la capacidad de mantener el empleo disponible en ellas y por ello el multiplicador de la base económica arroja resultados negativos, debido a ello en el largo plazo no logran tener una posición competitiva (Pólese, 1998).</li> </ul>	<p>Cozumel no presenta una posición competitiva con el resto de los municipios. El multiplicador medio anual del sector básico resulto tener una tendencia creciente, lo cual nos indica la posibilidad de que en menor medida pudiese existir una mejoría en el funcionamiento de las actividades básicas, y que permita darse una mayor integración y diversificación de sus actividades económicas.</p> <p>En el cuadrante III y IV resultó tener un número mayor de actividades económicas en comparación con el sector básico, y dichas actividades a penas logran cubrir la demanda local, confirmando que requieren de un incremento de inversiones para sobresalir y emplear a nuevos trabajadores que permitan elevar su productividad, que benefician a la competitividad y dinamismo de las empresas.</p>								

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LA INFORMACIÓN QUE SE TRATO EN ESTE APARTADO

### 3.2.4 Identificación del potencial productivo

De acuerdo a los resultados tanto de la tipología como del multiplicador se han clasificado las ramas económicas en desarrolladas (consolidadas), en desarrollo (potenciales), y rescatables (alternativas) que propicien al desarrollo endógeno del municipio de Cozumel.

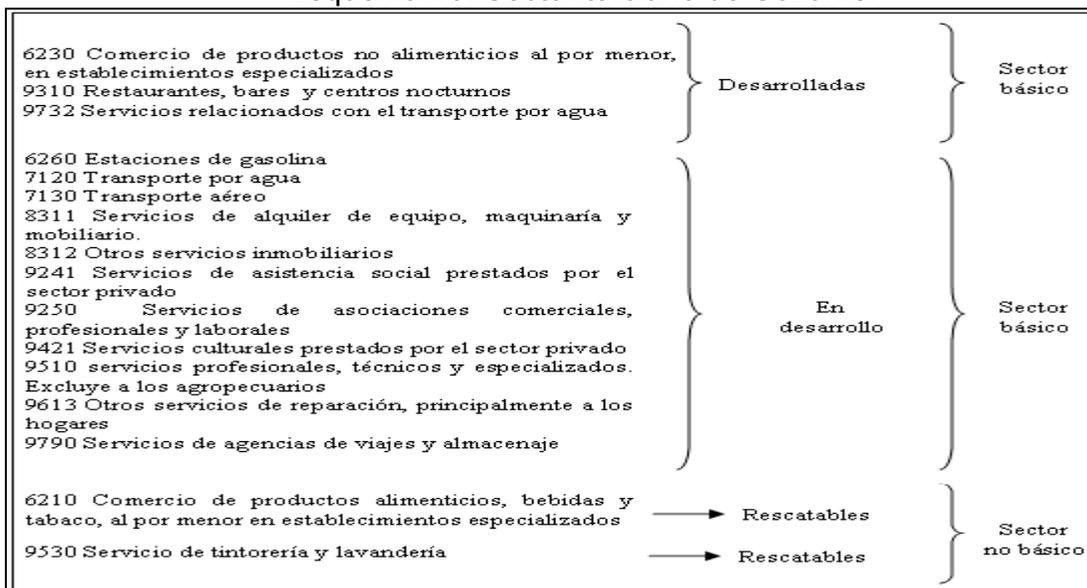
#### Esquema 9. Sector primario y secundario de Cozumel



FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE LAS TABLAS 9, 10, 11, Y 12

La economía de Cozumel gira en torno de la actividad turística, así como también de los medios de transporte que ofrece el municipio, esto es por vía marítima o aérea. Estas ramas económicas pueden lograr la integración de las mismas mediante una estructura económica entrelazadas aprovechando lo que ofrece el entorno económico que tiene disponible en el municipio, o sea si promueve su desarrollo endógeno.

Esquema 10. Sector terciario de Cozumel



FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE LAS TABLAS 9, 10, 11, Y 12

En cuanto a las ramas económicas pertenecientes al sector terciario están enfocadas a once puntos clave:

1. Actividad comercial. Permite la compra y venta de productos locales y no locales en el mercado.
2. Servicios de transporte por agua y aéreo. Permite la movilidad de los bienes y servicios producidos en el municipio, así como también están complementado en el mercado local con la existencia de los servicios de estaciones de gasolina
3. Servicios de asociaciones comerciales, profesionales y laborales. Contribuye a mantener lazos empresariales en el mercado local.
4. Servicios de restaurantes, bares y centros nocturnos. Permite la entrada de divisas en el municipio.
5. Servicios de esparcimiento diversos. Permite satisfacer una necesidad social (convivencia familiar), así como el desarrollo de compositores, artistas y autores locales.
6. Servicios de reparación. Permite el óptimo uso de las máquinas domésticas y no domésticas que benefician a la ciudadanía.
7. Servicios de alquiler diversos e inmobiliario. Brinda al sector privado el medio para asentarse en el mercado local.
8. Servicios de asistencia social. Permite obtener un mejor bienestar social a la población local.
9. Servicios culturales. Fomenta la continuidad cultural del Estado.
10. Servicios profesionales, técnicos y especializados. Permite el desarrollo profesional en el municipio.
11. Agencias de viajes y almacenaje. Permite satisfacer la necesidad de transporte con mayor seguridad hacia su destino final, tanto para los turistas nacionales, extranjeros como de la población local, además el servicio de almacenaje garantiza el resguardo seguro de mercancías, equipaje entre otras cosas

### **3.3 Felipe Carrillo Puerto**

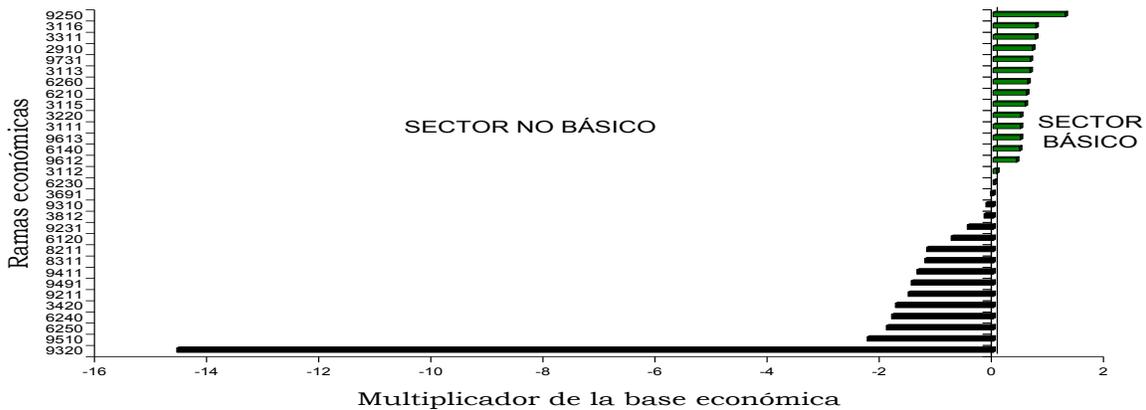
Felipe Carrillo Puerto es un municipio que cuenta con una diversidad de actividades económicas que dan forma a la economía local, compuesta en su mayoría por un sector económico mixto.

### 3.3.1 Multiplicador de la base económica

En 1993 el multiplicador de la base económica de Felipe Carrillo Puerto estuvo constituida por un grupo mayoritario de ramas económicas que obtuvieron resultados positivos, representada por el sector básico, y el segundo grupo minoritario estuvo constituido por ramas económicas con índices negativos, representado por el sector no básico, según Pólese (1998) y Morales Barragán (1998) dichos resultados heterogéneos hacen evidente la escasa integración y diversificación entre sus actividades económicas del municipio.

En el gráfico 6 se visualiza la distribución de estos dos grupos económicos, la primera distinguida por el sector básico del municipio, sus multiplicadores positivos indican que en 1993 hubo crecimiento económico, gracias a la participación del empleo local y al aumento de la producción de bienes y servicios.

Gráfico 6. Multiplicador de la base económica de Felipe Carrillo Puerto (valores absolutos), 1993



FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI, CENSO ECONÓMICO 1994. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 22.

El sector no básico, obtuvo multiplicadores negativos, según Pólese (1998), éste resultado nos indica que la mano de obra empleada produjo bienes y servicios que cubrió la demanda local, pero que también el multiplicador negativo nos indica que se incurrió en un déficit que obliga a los consumidores a incurrir en importaciones. Y de

acuerdo con Polése (1998), el dinero que se gasta fuera del municipio de Felipe Carrillo Puerto por parte de los consumidores, no servirá para generar ingresos o empleos dentro de la misma localidad, ya que únicamente beneficia al exterior.

Gráfico 7. Multiplicador de la base económica de Felipe Carrillo Puerto (valores absolutos), 1998



FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI, CENSOS ECONÓMICOS 1999. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 22.

En 1998 el multiplicador de la base económica presentó la misma evolución que tuvo en 1993 (ver gráfico 7), mostrando la misma distribución del sector básico y no básico. Las ramas económicas que presentaron multiplicadores negativos, nos indica que no se logró alcanzar la integración y diversificación de la estructura económica productiva de Felipe Carrillo Puerto. En relación con 1993, el sector no básico aumento en número de ramas que lo integraron en la economía del municipio.

En 2003 el multiplicador de la base económica presentó la misma evolución que tuvo en 1993 y 1998 (ver gráfico 8), manteniendo la distribución heterogénea del indicador económico, sosteniendo la no integración y diversificación entre sus ramas económicas. A pesar de una recuperación del efecto multiplicador del sector básico, la economía aún cuenta con un grupo de sector no básico que participa en el mercado local. Dichas actividades económicas tienen la poca capacidad de mantener el empleo local disponible en ellas y por ello el multiplicador de la base económica arroja resultados negativos, y por lo tanto no alcanzan tener una posición competitiva en el mercado local.

Gráfico 8. Multiplicador de la base económica de Felipe Carrillo Puerto (valores absolutos), 2003



FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI, CENSOS ECONÓMICOS 2004. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 22.

Según Polése (1998) cuanto más diversificada e integrada sea la economía de la región, mayor será el multiplicador de la base económica, pero para Felipe Carrillo Puerto sucede lo contrario, puesto que en diez años la economía se caracterizó por una distribución heterogénea donde:

- Hubo la integración de nuevas ramas económicas en el sector básico.
- El sector básico logra en el 2003 incrementar el efecto multiplicador sobre la economía del municipio.
- Un sector no básico que aumenta su participación en el mercado local, y que incrementa la dependencia por parte del consumidor en bienes y servicios que produce el exterior.
- La estructura económica productiva de Felipe Carrillo Puerto presenta un efecto multiplicador que tiende aminorar su impacto sobre la economía del municipio.

### 3.3.2 Tipología de la base económica

Las ramas económicas del sector básico de Felipe Carrillo Puerto entre 1993 hasta el 2003 presentaron la característica de no sostener en el largo plazo una razón productiva mayor a uno, lo que significa que dichas ramas disminuyeron su desempeño productivo en el mercado local, sin embargo la única rama económica que mostró consistencia de 1993 hasta el 2003 fue la rama 3311 de fabricación de productos aserradero y carpintería que excluye muebles tal como se muestra en la tabla 15, dicha actividad aprovechó los recursos naturales disponibles que ofrece el municipio, y de

acuerdo con la tipología las ramas presentadas en el cuadrante I mostraron en cada periodo un desempeño dinámico y competitivo.

Tabla 15. Cuadrante I de la Tipología de las actividades económicas del sector básico de Felipe Carrillo Puerto cuya razón productiva resultó ser mayor a uno, en 1993, 1998 y 2003

Dinámica y competitiva		
1993	1998	2003
RAMA 3311 FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE ASERRADERO Y CARPINTERÍA. EXCLUYE MUEBLES	RAMA 3311 FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE ASERRADERO Y CARPINTERÍA. EXCLUYE MUEBLES RAMA 9250 SERVICIOS DE ASOCIACIONES COMERCIALES, PROFESIONALES Y LABORALES	RAMA 3113 ELABORACIÓN DE CONSERVAS ALIMENTICIAS. INCLUYE CONCENTRADOS PARA CALDOS. EXCLUYE LAS DE CARNE Y LECHE EXCLUSIVAMENTE RAMA 3240 INDUSTRIA DEL CALZADO. EXCLUYE DE HULE Y/O PLÁSTICO RAMA 3311 FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE ASERRADERO Y CARPINTERÍA. EXCLUYE MUEBLES RAMA 6140 COMERCIO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO AL POR MAYOR RAMA 6260 ESTACIONES DE GASOLINA (GASOLINERAS)

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI, CENSOS ECONÓMICOS EDICIÓN 1994, 1999, 2004. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 22.

La rama 3113 de elaboración de conservas alimenticias que incluye concentrados de caldos en la que excluye las de carne y leche exclusivamente mostró una evolución no muy alentador debido a que en 1993 obtuvo un desempeño dinámico pero no competitivo, en 1998 esta actividad deja de estar activa, dejando de emplear el capital humano que tenía disponible y en el 2003 hay una reactivación obteniendo una mejora de su productividad consiguiendo una posición dinámica y competitiva, se puede considerar como una actividad que se puede rescatar mediante un incremento de las inversiones por parte del sector privado y del sector público, éste último a través de la provisión de la infraestructura necesaria para llevarse a cabo dicha actividad.

Tabla 16. Cuadrante II de la Tipología de las actividades económicas del sector básico de Felipe Carrillo Puerto cuya razón productiva resultó ser menor a uno, en 1993, 1998 y 2003

Dinámico pero no competitivo		
1993	1998	2003
RAMA 2910 EXTRACCIÓN Y/O BENEFICIO DE ROCAS, ARENA Y ARCILLA RAMA 3111 INDUSTRIA DE LA CARNE RAMA 3112 ELABORACIÓN DE PRODUCTOS LÁCTEOS RAMA 3113 ELABORACIÓN DE	RAMA 2910 EXTRACCIÓN Y/O BENEFICIO DE ROCAS, ARENA Y ARCILLA RAMA 3112 ELABORACIÓN DE PRODUCTOS LÁCTEOS RAMA 3115 ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE PANADERÍA	RAMA 2910 EXTRACCIÓN Y/O BENEFICIO DE ROCAS, ARENA Y ARCILLA RAMA 3112 ELABORACIÓN DE PRODUCTOS LÁCTEOS RAMA 3115 ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE PANADERÍA

<p>CONSERVAS ALIMENTICIAS. INCLUYE CONCENTRADOS PARA CALDOS. EXCLUYE LAS DE CARNE Y LECHE EXCLUSIVAMENTE</p> <p>RAMA 3115 ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE PANADERÍA</p> <p>RAMA 3116 MOLIENDA DE NIXTAMAL Y FABRICACIÓN DE TORTILLAS</p> <p>RAMA 3220 CONFECCIÓN DE PRENDAS DE VESTIR</p> <p>RAMA 6140 COMERCIO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO AL POR MAYOR</p> <p>RAMA 6210 COMERCIO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO, AL POR MENOR, EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS</p> <p>RAMA 6230 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MENOR, EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS</p> <p>RAMA 6260 ESTACIONES DE GASOLINA (GASOLINERAS)</p> <p>RAMA 9250 SERVICIOS DE ASOCIACIONES COMERCIALES, PROFESIONALES Y LABORALES</p> <p>RAMA 9612 SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ</p> <p>RAMA 9613 OTROS SERVICIOS DE REPARACIÓN, PRINCIPALMENTE A LOS HOGARES</p> <p>RAMA 9731 SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRANSPORTE TERRESTRE</p>	<p>RAMA 3116 MOLIENDA DE NIXTAMAL Y FABRICACIÓN DE TORTILLAS</p> <p>RAMA 3213 CONFECCIÓN CON MATERIALES TEXTILES. INCLUYE LA FABRICACIÓN DE TAPICES Y ALFOMBRAS DE FIBRAS BLANDAS</p> <p>RAMA 3220 CONFECCIÓN DE PRENDAS DE VESTIR</p> <p>RAMA 6140 COMERCIO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO AL POR MAYOR</p> <p>RAMA 6210 COMERCIO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO, AL POR MENOR, EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS</p> <p>RAMA 6240 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MENOR, EN TIENDAS DE DEPARTAMENTOS Y ALMACENES</p> <p>RAMA 6260 ESTACIONES DE GASOLINA (GASOLINERAS)</p> <p>RAMA 7112 AUTOTRANSPORTE DE CARGA</p> <p>RAMA 9221 SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO</p> <p>RAMA 9241 SERVICIOS DE ASISTENCIA SOCIAL PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO</p> <p>RAMA 9310 RESTAURANTES, BARES Y CENTROS NOCTURNOS</p> <p>RAMA 9411 SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO RELACIONADOS CON LA CINEMATOGRAFÍA, TEATRO, RADIO Y TELEVISIÓN PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO. INCLUYE AUTORES, COMPOSITORES Y ARTISTAS INDEPENDIENTES</p> <p>RAMA 9612 SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ</p> <p>RAMA 9613 OTROS SERVICIOS DE REPARACIÓN, PRINCIPALMENTE A LOS HOGARES</p> <p>RAMA 9731 SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRANSPORTE TERRESTRE</p>	<p>RAMA 3116 MOLIENDA DE NIXTAMAL Y FABRICACIÓN DE TORTILLAS</p> <p>RAMA 3220 CONFECCIÓN DE PRENDAS DE VESTIR</p> <p>RAMA 3812 FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS, TANQUES Y CALDERAS INDUSTRIALES. INCLUSO TRABAJOS DE HERRERÍA</p> <p>RAMA 6120 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MAYOR. INCLUYE ALIMENTOS PARA ANIMALES</p> <p>RAMA 6210 COMERCIO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO, AL POR MENOR, EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS</p> <p>RAMA 8312 OTROS SERVICIOS DE ALQUILER</p> <p>RAMA 9231 SERVICIOS MÉDICOS, ODONTOLÓGICOS Y VETERINARIOS PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO</p> <p>RAMA 9250 SERVICIOS DE ASOCIACIONES COMERCIALES, PROFESIONALES Y LABORALES</p> <p>RAMA 9411 SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO RELACIONADOS CON LA CINEMATOGRAFÍA, TEATRO, RADIO Y TELEVISIÓN PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO. INCLUYE AUTORES, COMPOSITORES Y ARTISTAS INDEPENDIENTES</p> <p>RAMA 9612 SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ</p> <p>RAMA 9613 OTROS SERVICIOS DE REPARACIÓN, PRINCIPALMENTE A LOS HOGARES</p> <p>RAMA 9731 SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRANSPORTE TERRESTRE</p>
--	---	---

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI, CENSOS ECONÓMICOS EDICIÓN 1994, 1999, 2004. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 22.

La rama 3240 de industria del calzado en la que excluye de hule y/o plástico estuvo activa únicamente en el 2003 empleando a un solo trabajador y que estadísticamente es el único municipio en donde se localiza y se especializa dicha actividad.

Las ramas económicas del sector básico que presentaron una razón productiva menor a uno desde 1993 hasta el 2003 se muestran en la tabla 16 que indicaron un desempeño dinámico pero no competitivo, de las cuales algunas presentaron una consistencia en mantener dicho desempeño entre 1993, 1998 y 2003, siendo las ramas:

2910 de extracción y/o beneficio de rocas, arena y arcilla, 3112 de elaboración de productos lácteos, 3116 de molienda de nixtamal y fabricación de tortillas, 6210 de comercio de productos alimenticios, bebidas y tabaco, al por menor en establecimientos especializados, 9250 de servicios de asociaciones comerciales, profesionales y laborales, 9612 de servicios de reparación y mantenimiento automotriz, 9613 de otros servicios de reparación, principalmente a los hogares, y 9731 de servicios relacionados con el transporte terrestre, las demás no tuvieron la capacidad de mantenerse en el sector básico del municipio.

La rama 6260 de estaciones de gasolina se mantuvo en 1993 hasta 1998 con un desempeño dinámico pero no competitivo ya para el 2003 dicha rama obtuvo una razón productiva superior a uno colocándolo con un desempeño dinámico y competitivo

En la tabla 17 se muestran las ramas del sector no básico del municipio que presentaron una razón productiva menor a uno, identificándose con un desempeño no dinámico y no competitivo, que para Morales Barragán (1998) y Polése (1998) no benefician a la economía local debido a que en primera instancias dichas actividades presentan un efecto multiplicador negativo que se traduce en la poca contribución en el crecimiento económico del municipio, y que no alcanzan a cubrir la demanda local. En la mayoría de las ramas perteneciente al cuadrante III, mantuvieron dicho desempeño en el largo plazo sin mostrar una mejora en su productividad.

Tabla 17. Cuadrante III de la Tipología de las actividades económicas del sector básico de Felipe Carrillo Puerto cuya razón productiva resultó ser menor a uno, en 1993, 1998 y 2003

No dinámico, ni competitivo		
1993	1998	2003
RAMA 3420 IMPRENTAS, EDITORIALES E INDUSTRIAS CONEXAS	RAMA 3111 INDUSTRIA DE LA CARNE	RAMA 1300 PESCA
RAMA 3691 FABRICACIÓN DE CEMENTO, CAL, YESO Y OTROS PRODUCTOS A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS	RAMA 3420 IMPRENTAS, EDITORIALES E INDUSTRIAS CONEXAS	RAMA 3420 IMPRENTAS, EDITORIALES E INDUSTRIAS CONEXAS
RAMA 3812 FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS, TANQUES Y CALDERAS	RAMA 5011 EDIFICACIÓN	RAMA 5011 EDIFICACIÓN
	RAMA 6120 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MAYOR. INCLUYE ALIMENTOS PARA ANIMALES	RAMA 6230 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MENOR, EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS

INDUSTRIALES. INCLUSO TRABAJOS DE HERRERÍA	RAMA 6230 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MENOR, EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS	RAMA 6240 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MENOR, EN TIENDAS DE DEPARTAMENTOS Y ALMACENES
RAMA 6240 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MENOR, EN TIENDAS DE DEPARTAMENTOS Y ALMACENES	RAMA 6250 COMERCIO AL POR MENOR DE AUTOMÓVILES. INCLUYE LLANTAS Y REFACCIONES	RAMA 6250 COMERCIO AL POR MENOR DE AUTOMÓVILES. INCLUYE LLANTAS Y REFACCIONES
RAMA 6250 COMERCIO AL POR MENOR DE AUTOMÓVILES. INCLUYE LLANTAS Y REFACCIONES	RAMA 7200 COMUNICACIONES	RAMA 7112 AUTOTRANSPORTE DE CARGA
RAMA 8211 SERVICIOS DE ALQUILER DE BIENES INMUEBLES	RAMA 8211 SERVICIOS DE ALQUILER DE BIENES INMUEBLES	RAMA 7200 COMUNICACIONES
RAMA 8311 SERVICIOS DE ALQUILER DE EQUIPO, MAQUINARIA Y MOBILIARIO	RAMA 8212 OTROS SERVICIOS INMOBILIARIOS	RAMA 8311 SERVICIOS DE ALQUILER DE EQUIPO, MAQUINARIA Y MOBILIARIO
RAMA 9211 SERVICIOS EDUCATIVOS PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO	RAMA 8311 SERVICIOS DE ALQUILER DE EQUIPO, MAQUINARIA Y MOBILIARIO	RAMA 9211 SERVICIOS EDUCATIVOS PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO
RAMA 9231 SERVICIOS MÉDICOS, ODONTOLÓGICOS Y VETERINARIOS PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO	RAMA 9211 SERVICIOS EDUCATIVOS PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO	RAMA 9310 RESTAURANTES, BARES Y CENTROS NOCTURNOS
RAMA 9310 RESTAURANTES, BARES Y CENTROS NOCTURNOS	RAMA 9231 SERVICIOS MÉDICOS, ODONTOLÓGICOS Y VETERINARIOS PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO	RAMA 9320 HOTELES Y OTROS SERVICIOS DE ALOJAMIENTO TEMPORAL
RAMA 9320 HOTELES Y OTROS SERVICIOS DE ALOJAMIENTO TEMPORAL	RAMA 9320 HOTELES Y OTROS SERVICIOS DE ALOJAMIENTO TEMPORAL	RAMA 9510 PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES, TÉCNICOS Y ESPECIALIZADOS. EXCLUYE LOS AGROPECUARIOS
RAMA 9411 SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO RELACIONADOS CON LA CINEMATOGRAFÍA, TEATRO, RADIO Y TELEVISIÓN PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO. INCLUYE AUTORES, COMPOSITORES Y ARTISTAS INDEPENDIENTES	RAMA 9491 SERVICIOS EN CENTROS RECREATIVOS Y DEPORTIVOS Y OTROS SERVICIOS DE DIVERSIÓN PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO. EXCLUYE CENTROS NOCTURNOS	RAMA 9530 SERVICIOS DE TINTORERÍA Y LAVANDERÍA
RAMA 9491 SERVICIOS EN CENTROS RECREATIVOS Y DEPORTIVOS Y OTROS SERVICIOS DE DIVERSIÓN PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO. EXCLUYE CENTROS NOCTURNOS	RAMA 9510 PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES, TÉCNICOS Y ESPECIALIZADOS. EXCLUYE LOS AGROPECUARIOS	RAMA 9740 SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS INSTITUCIONES FINANCIERAS, DE SEGUROS Y FIANZAS
	RAMA 9530 SERVICIOS DE TINTORERÍA Y LAVANDERÍA	

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI, CENSOS ECONÓMICOS EDICIÓN 1994, 1999, 2004. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 22.

En la tabla 18 se muestran las ramas económicas que pertenecieron al sector no básico pero que su razón productiva fue mayor a uno, mostrando un desempeño no dinámico pero si competitivo, también presenta entre 1993 y 2003 la característica de que algunas ramas no tuvieron la capacidad de mantener dicha elevación de su razón productiva en el largo plazo. La rama 6120 de comercio de productos no alimenticios al por mayor que incluye alimentos para animales, mostró en 1993 un desempeño no dinámico pero si competitivo, en el siguiente periodo de 1998 dicha rama presentó un desempeño no dinámico, ni competitivo que corresponde al escaso éxito que tuvo en el mercado local, y en el 2003 mostró una mejora al pertenecer al sector básico

presentando un desempeño dinámico pero no competitivo, esto se debe a las inversiones realizadas por parte del sector privado en dicha actividad.

Tabla 18. Cuadrante IV de la Tipología de las actividades económicas del sector no básico de Felipe Carrillo Puerto cuya razón productiva resultó ser mayor a uno, en 1993, 1998 y 2003

N O D I N Á M I C A , P E R O C O M P E T I T I V A		
1993	1998	2003
RAMA 6120 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MAYOR. INCLUYE ALIMENTOS PARA ANIMALES	RAMA 3812 FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS, TANQUES Y CALDERAS INDUSTRIALES. INCLUSO TRABAJOS DE HERRERÍA	
RAMA 9510 PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES, TÉCNICOS Y ESPECIALIZADOS. EXCLUYE LOS AGROPECUARIOS		

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI, CENSOS ECONÓMICOS EDICIÓN 1994, 1999, 2004. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 22.

La rama 9510 de prestación de servicios profesionales, técnicos y especializados que excluye a los agropecuarios mostró en 1993 un desempeño dinámico pero no competitivo en el mercado local, su evolución cambia entre los periodos de 1998 y 2003 sosteniendo un desempeño no dinámico y no competitivo, reflejando el poco éxito de dicha actividad en el mercado local. La rama 3812 de fabricación de estructuras metálicas, tanques y calderas industriales que incluye trabajos de herrería en 1993 y 1998 formó parte del conjunto del sector no básico de la economía del municipio, en el primer periodo tuvo un comportamiento no dinámico, ni competitivo mostrando una poca participación en el crecimiento económico local, en el segundo periodo cambio su comportamiento a ser competitivo pero no dinámico, ya en el 2003 dicha rama pasa a ser parte del conjunto del sector básico de la economía municipal cambiando a dinámico pero no competitivo, pero contribuyó al crecimiento económico de la localidad. En pocas palabras esta rama muestra una evolución con tendencia creciente hacia un posible desarrollo en el mercado local.

### 3.3.3 Características de la estructura económica

Se realizó una relación comparativa con los supuestos que implica el multiplicador de la base económica para determinar si la estructura económica productiva cumple o no en base a los resultados que se obtuvieron para Felipe Carrillo Puerto desglosado en la tabla 19. La tipología nos indica que no todas las ramas económicas poseen la

capacidad de sostener en el largo plazo un comportamiento dinámico y competitivo, confirmando la heterogeneidad existente en la economía de Felipe Carrillo Puerto.

Tabla 19. Relación comparativa de los supuestos del multiplicador de la base económica

Supuestos	Se cumple o no con los supuestos de la base económica de Felipe Carrillo Puerto (1993-2003)								
<ul style="list-style-type: none"> <li>A medida que una región éste diversificada e integrada mayor será el efecto multiplicador (Pólese, 1998)</li> </ul>	<p>La estructura económica presentó un multiplicador con tendencia negativa, presentando una falta de diversificación e integración entre sus actividades económicas. En el corto plazo, el sector básico ha mostrado un crecimiento anual que cambia drásticamente el impacto del efecto multiplicador sobre el crecimiento económico, por lo que no presenta una consistencia en sostener la integración y diversificación entre las actividades del sector básico.</p>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>Las actividades básicas tienen un impacto multiplicador en la región sólo si ésta logra mantener su efecto (Pólese, 1998)</li> </ul>	<p>El sector básico de Felipe Carrillo Puerto presentó un crecimiento medio en el periodo 1993-2003 con altibajos, indicando que hubo pérdida del efecto multiplicador en pequeña escala sobre el crecimiento económico.</p> <p style="text-align: center;">Tabla 20. Evolución media anual del multiplicador del sector básico de Felipe Carrillo Puerto, 1993-2003</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Municipio</th> <th>1993</th> <th>1998</th> <th>2003</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F.C.P</td> <td>0.445</td> <td>0.359</td> <td>0.565</td> </tr> </tbody> </table> <p>Nota: Datos redondeados. F.C.P. se refiere al municipio Felipe Carrillo Puerto. Fuente: Elaboración propia en base a los datos de la tabla del anexo estadístico, número 30.</p> <p>En el 2003 hubo una recuperación del efecto multiplicador del sector básico en 0.565 puntos, lo que nos indica que el sector básico contribuyó sobre el crecimiento económico en un 56.5%.</p>	Municipio	1993	1998	2003	F.C.P	0.445	0.359	0.565
Municipio	1993	1998	2003						
F.C.P	0.445	0.359	0.565						
<ul style="list-style-type: none"> <li>El efecto multiplicador depende de la estructura económica de la región, y el nivel de integración económica interna, que refleja la intensidad de los intercambios entre agentes económicos, que permiten la eficiencia de la relación entre los agentes económicos (Pólese, 1998).</li> </ul>	<p>La estructura económica productiva en gran parte tuvo un sector no básico que de acuerdo a Polése (1998), son actividades complementarias que no tienen la capacidad de mantener nuevo empleo, y que además los multiplicadores negativos indican que los consumidores gastaron parte de su ingreso en importaciones, por lo tanto la estructura económica de Felipe Carrillo Puerto presentó una baja intensidad de los intercambios entre los agentes económicos.</p>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>El multiplicador refleja la capacidad de la región de mantener nuevo empleo dentro de su territorio (Pólese, 1998).</li> </ul>	<p>En Felipe Carrillo Puerto la parte del sector básico presento en el último periodo de estudio un incremento del empleo local.</p>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>El sector no básico nos dice que además de ser actividades complementarias no tienen la capacidad de mantener el empleo disponible en ellas y por ello el multiplicador de la base económica arroja resultados negativos, y por lo tanto en el futuro no logran tener una posición competitiva (Pólese, 1998).</li> </ul>	<p>Felipe Carrillo Puerto no presenta una posición competitiva con el resto de los municipios debido a la alta presencia del sector no básico.</p>								

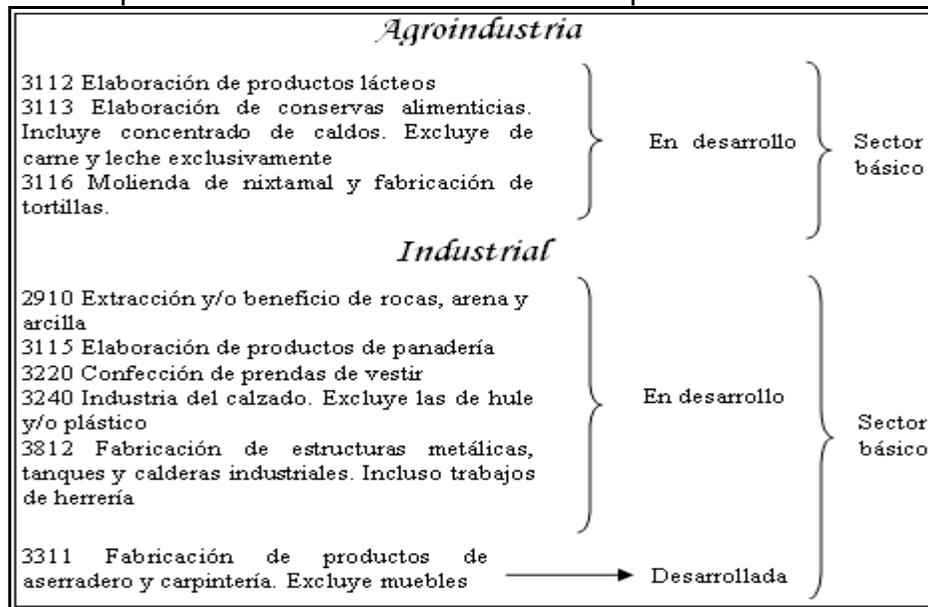
FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LA INFORMACIÓN QUE SE TRATO EN ESTE APARTADO.

### 3.3.4 Identificación del potencial productivo

De acuerdo a los resultados tanto de la tipología como del multiplicador se han clasificado en desarrolladas (consolidadas), en desarrollo (potenciales), y rescatables

(alternativas) que propicien al desarrollo endógeno del municipio de Felipe Carrillo Puerto.

Esquema 11. Sector secundario de Felipe Carrillo Puerto



FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE LAS TABLAS 15, 16, 17 Y 18

La presencia de actividades agroindustriales indica que el municipio aprovecha la utilización de los recursos agrícolas y ganaderas que se llevan a cabo en la localidad y que además contribuyen al crecimiento económico futuro del municipio. Las actividades industriales que existen en el municipio están acorde a la presencia de recursos disponible y de la mano de obra calificada para que estas permanezcan activas en el mercado local y a su vez contribuyan al auge económico que pueda existir en el futuro.

En cuanto al sector terciario se refiere, éste se encuentra constituida por un pequeño grupo perteneciente al sector básico que contribuyeron al crecimiento económico del municipio durante 1993-2003 que han sobresalido como actividades que mayormente responden a las necesidades que su población demanda, estas ramas económicas pueden lograr la integración de las mismas mediante una estructura económica entrelazada aprovechando lo que ofrece el entorno económico que tiene disponible Felipe Carrillo Puerto.

## Esquema 12. Sector terciario de Felipe Carrillo Puerto

6120 Comercio de productos no alimenticios al por mayor. Incluye alimetos para animales. 6140 Comercio de productos alimenticios, bebidas y tabaco al por mayor. 6210 Comercio de productos alimenticios, bebidas y tabaco, al por menor en establecimientos especializados. 6260 Estaciones de gasolina 8312 Otros servicios inmobiliarios 9231 Servicios médicos, odontológicos y veterinarios prestados por el sector privado 9250 Servicios de asociaciones comerciales, profesionales y laborales. 9411 Servicios de esparcimiento relacionados con la cinematografía, teatro, radio y televisión prestados por el sector privado. Incluye autores, compositores, y artistas independientes. 9612 Servicio de reparación y mantenimiento automotriz. 9613 Otros servicios de reparación, principalmente a los hogares. 9731 Servicios relacionados con el transporte terrestre.	En desarrollo	Sector básico
--	---------------	---------------

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE LAS TABLAS 15, 16, 17 Y 18

Las ramas económicas pertenecientes al sector terciario están enfocadas a nueve puntos claves:

1. Actividad comercial. Permite la compra y venta de productos locales y no locales en el mercado.
2. Servicios relacionados con el transporte terrestre. Permite la movilidad de los bienes y servicios producidos en el municipio, así como también están complementados en el mercado local con la existencia de los servicios de estaciones de gasolina, reparación y mantenimiento automotriz que requieren para su funcionamiento.
3. Servicios del sector salud. Permite obtener un bienestar social a los habitantes del municipio.
4. Servicios de asociaciones comerciales, profesionales y laborales. Contribuye a mantener lazos empresariales en el mercado local.
5. Servicios financieros. Brinda servicios financieros a la población, a empresas locales, así como también al turismo.
6. Servicios veterinarios. Permite obtener una producción ganadera saludable.

7. Servicios de esparcimiento diversos. Permite satisfacer una necesidad social (convivencia familiar), así como el desarrollo de compositores, artistas y autores locales.
8. Servicios de reparación. Permite el óptimo uso de las máquinas domésticas y no domésticas que benefician a la ciudadanía.
9. Servicios inmobiliarios. Brinda al sector privado el medio para asentarse en el mercado local.

La ventaja que tiene este municipio es la escasa participación de empresas enfocadas al sector turístico, ya que permite el desarrollo de otras actividades orientadas a otras actividades económicas como es el sector agroindustrial permitiendo la posibilidad de que se fomente la integración y diversificación de su estructura económica.

El medio de transporte que la población utiliza mayormente es por vía terrestre, y es el medio por el cual se distribuye los bienes producidos en Felipe Carrillo Puerto, por lo que es necesario mejorar esta vía de comunicación, proveerle el mantenimiento necesario para brindar en el futuro un mejor servicio de transporte no sólo para los habitantes del municipio sino también mantener entrelazadas a las actividades económicas existentes que permitan la continuidad y permanencia de las mismas en el largo plazo.

### **3.4. Isla Mujeres**

Isla Mujeres es un municipio que cuenta con una diversidad de actividades económicas que dan forma a la economía local, compuesta en su mayoría por un sector terciario que gira alrededor de la actividad turística.

#### **3.4.1 Multiplicador de la base económica**

En 1993 el multiplicador de la base económica de Isla Mujeres estuvo constituido por un grupo mayoritario de ramas económicas que obtuvieron resultados negativos, esto es el sector no básico, y el segundo grupo minoritario constituido por ramas económicas con índices positivos, representado por el sector básico, según Pólese

(1998) y Morales Barragán (1998) dichos resultados heterogéneos hacen evidente la escasa integración y diversificación entre las actividades económicas del municipio.

Gráfico 9. Multiplicador de la base económica de Isla Mujeres (valores absolutos), 1993



FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI, CENSO ECONÓMICO 1994. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 23.

En el gráfico 9 se visualiza la distribución de estos dos grupos económicos, la primera distinguida por un grupo minoritario del sector básico, que mostraron tener un bajo impacto multiplicador sobre la economía local, ya que hubo una mayor participación del sector no básico.

Dicho resultado negativo, según Pólese (1998), nos dice que hubo un déficit que obliga incurrir en importaciones, dicho de otra forma de que la producción de bienes y servicios no cubrió la demanda local. De acuerdo con Polése (1998), el dinero que se gasta fuera del municipio de Isla Mujeres por parte de los consumidores, no servirá para generar ingresos o empleos dentro de la misma localidad.

Gráfico 10. Multiplicador de la base económica de Isla Mujeres (valores absolutos), 1998



FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI, CENSO ECONÓMICO 1999. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 23.

En 1998 el multiplicador de la base económica de Isla Mujeres presentó el mismo comportamiento que en 1993 (ver gráfico 10), mostrando la misma distribución del sector básico y no básico.

Las ramas económicas que presentaron multiplicadores negativos, nos indica que aun no se logra alcanzar la integración y diversificación de la estructura económica productiva de Isla Mujeres. En relación con 1993, el sector no básico aumentó en el número de ramas que componen la economía del municipio.

Gráfico 11. Multiplicador de la base económica de Isla Mujeres (valores absolutos), 2003



FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI, CENSO ECONÓMICO 2004. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 23.

Según Polése (1998) cuanto más diversificada e integrada sea la economía de la región, mayor será el multiplicador de la base económica, para el caso de Isla Mujeres sucede lo contrario ya que en diez años logra conseguir:

- La no integración de sus ramas económicas.
- El sector básico disminuye su efecto multiplicador sobre la economía del municipio.
- Hay una mayor participación del sector no básico en el municipio, debido a la existencia de actividades del sector terciario que aprovechan la presencia turística del municipio.

El sector no básico que participa en el mercado local no cuenta con el nivel de empleo necesario para producir excedentes, por ello el multiplicador de la base

económica arroja resultados negativos, y por lo tanto no alcanza tener una posición competitiva en el mercado local.

### 3.4.2 Tipología de la base económica

Las ramas económicas del municipio de Isla Mujeres que mostraron un desempeño dinámico y competitivo de 1993 hasta el 2003 se muestran en la tabla 21.

Tabla 21. Cuadrante I de la Tipología de las actividades económicas del sector básico de Isla Mujeres cuya razón productiva resultó ser mayor a uno, en 1993, 1998 y 2003

Dinámica y competitiva								
1993			1998			2003		
RAMA 8311	SERVICIOS DE ALQUILER DE EQUIPO, MAQUINARIA Y MOBILIARIO		RAMA 1300	PESCA		RAMA 3116	MOLIENDA DE NIXTAMAL Y FABRICACIÓN DE TORTILLAS	
RAMA 9250	SERVICIOS DE ASOCIACIONES COMERCIALES, PROFESIONALES Y LABORALES		RAMA 3116	MOLIENDA DE NIXTAMAL Y FABRICACIÓN DE TORTILLAS		RAMA 6210	COMERCIO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO, AL POR MENOR, EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS	
			RAMA 9732	SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRANSPORTE POR AGUA		RAMA 7120	TRANSPORTE POR AGUA	

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI, DE LOS CENSOS ECONÓMICOS EDICIÓN 1994, 1999 Y 2004. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 23

Algunas de las ramas económicas presentan la incapacidad de mantener su razón productiva en el largo plazo, siendo únicamente la rama 3116 de molienda de nixtamal y fabricación de tortillas que reportó una evolución positiva ya que de 1993 hasta el 2003 permaneció en el sector básico contribuyendo al crecimiento económico de la localidad. En 1993 la rama 3116 se colocó como una actividad dinámica, pero con desempeño no competitivo, posteriormente mejoró la evolución de su razón productiva quedando entre 1998 y 2003 como una actividad dinámica y competitiva especializándose con éxito en el mercado local.

La rama 7120 de transporte por agua permaneció en el sector básico desde 1998 hasta el 2003 (ver tablas 21 y 22), proporcionando a la actividad económica la exportación de los excedentes que se producen en la localidad.

La rama 6210 de comercio de productos alimenticios, bebidas y tabaco, al por menor en establecimientos especializados permaneció en el sector básico entre 1993 hasta el 2003; esta rama económica se desempeñó en 1993 y 1998 como una actividad no dinámica pero con desempeño no competitivo cambiando de forma satisfactoria en

el 2003 a una actividad dinámica y con un desempeño competitiva, que por la tendencia de su razón productiva creciente existe la posibilidad que continué como una actividad productiva en el mercado local.

En la tabla 22 se muestran las ramas económicas que obtuvieron en diez años una posición dinámica pero con desempeño no competitivo, que requirieron en su momento la inyección de recursos financieros para mejorar su productividad y su desempeño. Algunas de las ramas económicas que aparecen en el cuadrante II permanecieron entre 1993 y 2003 en esa misma posición y desempeño. Dichas ramas fueron aquellas reorientadas al sector terciario enfocadas al turismo, estas corresponden a la rama 6230 comercio de productos no alimenticios al por menor, en establecimientos especializados, y a la rama 9310 restaurantes, bares y centros nocturnos.

Tabla 22. Cuadrante II de la Tipología de las actividades económicas del sector básico de Isla Mujeres cuya razón productiva resultó ser menor a uno, en 1993, 1998 y 2003

Dinámica pero no competitiva		
1993	1998	2003
RAMA 2910 EXTRACCIÓN Y/O BENEFICIO DE ROCAS, ARENA Y ARCILLA	RAMA 6210 COMERCIO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO, AL POR MENOR, EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS	RAMA 1300 PESCA
RAMA 3115 ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE PANADERÍA	RAMA 6230 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MENOR, EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS	RAMA 6120 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MAYOR. INCLUYE ALIMENTOS PARA ANIMALES
RAMA 3116 MOLIENDA DE NIXTAMAL Y FABRICACIÓN DE TORTILLAS	RAMA 7120 TRANSPORTE POR AGUA	RAMA 6230 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MENOR, EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS
RAMA 3812 FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS, TANQUES Y CALDERAS INDUSTRIALES. INCLUSO TRABAJOS DE HERRERÍA	RAMA 8312 OTROS SERVICIOS DE ALQUILER	RAMA 8312 OTROS SERVICIOS DE ALQUILER
RAMA 6210 COMERCIO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO, AL POR MENOR, EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS	RAMA 9241 SERVICIOS DE ASISTENCIA SOCIAL PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO	RAMA 9250 SERVICIOS DE ASOCIACIONES COMERCIALES, PROFESIONALES Y LABORALES
RAMA 6230 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MENOR, EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS	RAMA 9310 RESTAURANTES, BARES Y CENTROS NOCTURNOS	RAMA 9310 RESTAURANTES, BARES Y CENTROS NOCTURNOS
RAMA 6260 ESTACIONES DE GASOLINA (GASOLINERIAS)		RAMA 9320 HOTELES Y OTROS SERVICIOS DE ALOJAMIENTO TEMPORAL
RAMA 9310 RESTAURANTES, BARES Y CENTROS NOCTURNOS		RAMA 9732 SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRANSPORTE POR AGUA

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI, DE LOS CENSOS ECONÓMICOS EDICIÓN 1994, 1999 Y 2004. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 23.

La rama 1300 de pesca mostró cambios en la evolución de su razón productiva con una tendencia decreciente, posicionándose en 1998 como actividad dinámica y competitiva, en el 2003 modifica su comportamiento productivo resultando ser una

actividad dinámica pero no competitiva en donde manifiesta la falta de capacidad de mantener alta su razón productiva en el largo plazo.

La rama 6120 de comercio de productos no alimenticios al por mayor que incluye alimentos para animales estuvo en 1998 dentro del sector no básico colocándose como actividad no dinámica ni competitiva, y en el 2003 cambia a una actividad dinámica pero no competitiva por lo que se debe aprovechar este comportamiento para incentivarla a través de inversiones para que llegue a ser una actividad de especialización económica.

Se mantiene la rama 8312 de otros servicios de alquiler de 1998 a 2003 en el sector básico de la economía de Isla Mujeres con una posición dinámica pero no competitiva por lo que se debe aprovechar la ventaja que presenta incentivándola a través de inversiones para que logre especializarse en el mercado local.

La rama 9250 de servicios de asociaciones comerciales, profesionales y laborales ha mostrado una evolución cambiante en su razón productiva, quedando en 1993 dentro del sector básico como una actividad dinámica y competitiva en el mercado local, en 1998 cambia su posición en el mercado a una actividad del sector no básico del municipio, con una posición no dinámica ni competitiva, y en el 2003 vuelve a colocarse en el sector básico como una actividad dinámica pero no competitiva, por lo que se identifica como una actividad que se puede rescatar mediante inversiones para que le permita desarrollarse y especializarse dentro del mercado local.

La rama 9320 de hoteles y otros servicios de alojamiento temporal incursionó en el mercado local entre 1993 y 1998 como una actividad del sector básico mejorando en el 2003 posicionándose dentro del sector básico del municipio como una actividad dinámica pero no competitiva por lo que se le puede incentivar mediante la inversión para fomentar su especialización en el mercado local.

La rama 9732 de servicios relacionado con el transporte por agua es una actividad económica de importancia para el municipio pues permite al turismo conocer y pasear sobre las playas que ofrece la isla, en 1998 se colocó en el cuadrante I de la tipología resultando con una posición dinámica y desempeño competitivo, pero en el 2003 la evolución de su razón productiva disminuyó, quedando como una actividad dinámica

pero no competitiva en el mercado local, por lo que es una actividad que se puede rescatar mediante inversiones para que pueda especializarse en el mercado local.

Tabla 23. Cuadrante III de la Tipología de las actividades económicas del sector básico de Isla Mujeres cuya razón productiva resultó ser menor a uno, en 1993, 1998 y 2003

No dinámica ni competitiva		
1993	1998	2003
RAMA 3112 ELABORACIÓN DE PRODUCTOS LÁCTEOS	RAMA 3112 ELABORACIÓN DE PRODUCTOS LÁCTEOS	RAMA 3112 ELABORACIÓN DE PRODUCTOS LÁCTEOS
RAMA 3220 CONFECCIÓN DE PRENDAS DE VESTIR	RAMA 3115 ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE PANADERÍA	RAMA 3115 ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE PANADERÍA
RAMA 3311 FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE ASERRADERO Y CARPINTERÍA. EXCLUYE MUEBLES	RAMA 3220 CONFECCIÓN DE PRENDAS DE VESTIR	RAMA 3220 CONFECCIÓN DE PRENDAS DE VESTIR
RAMA 3420 IMPRENTAS, EDITORIALES E INDUSTRIAS CONEXAS	RAMA 3420 IMPRENTAS, EDITORIALES E INDUSTRIAS CONEXAS	RAMA 3420 IMPRENTAS, EDITORIALES E INDUSTRIAS CONEXAS
RAMA 6140 COMERCIO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO AL POR MAYOR	RAMA 3812 FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS, TANQUES Y CALDERAS INDUSTRIALES. INCLUSO TRABAJOS DE HERRERÍA	RAMA 6140 COMERCIO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO AL POR MAYOR
RAMA 9211 SERVICIOS EDUCATIVOS PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO	RAMA 6120 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MAYOR. INCLUYE ALIMENTOS PARA ANIMALES	RAMA 6250 COMERCIO AL POR MENOR DE AUTOMÓVILES. INCLUYE LLANTAS Y REFACCIONES
RAMA 9231 SERVICIOS MÉDICOS, ODONTOLÓGICOS Y VETERINARIOS PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO	RAMA 6140 COMERCIO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO AL POR MAYOR	RAMA 6260 ESTACIONES DE GASOLINA (GASOLINERAS)
RAMA 9320 HOTELES Y OTROS SERVICIOS DE ALOJAMIENTO TEMPORAL	RAMA 6260 ESTACIONES DE GASOLINA (GASOLINERAS)	RAMA 8211 SERVICIOS DE ALQUILER DE BIENES INMUEBLES
RAMA 9510 PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES, TÉCNICOS Y ESPECIALIZADOS. EXCLUYE LOS AGROPECUARIOS	RAMA 7113 AUTOTRANSPORTE DE PASAJEROS	RAMA 9211 SERVICIOS EDUCATIVOS PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO
RAMA 9530 SERVICIOS DE TINTORERÍA Y LAVANDERÍA	RAMA 8211 SERVICIOS DE ALQUILER DE BIENES INMUEBLES	RAMA 9231 SERVICIOS MÉDICOS, ODONTOLÓGICOS Y VETERINARIOS PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO
RAMA 9612 SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ	RAMA 9231 SERVICIOS MÉDICOS, ODONTOLÓGICOS Y VETERINARIOS PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO	RAMA 9510 PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES, TÉCNICOS Y ESPECIALIZADOS. EXCLUYE LOS AGROPECUARIOS
RAMA 9613 OTROS SERVICIOS DE REPARACIÓN, PRINCIPALMENTE A LOS HOGARES	RAMA 9250 SERVICIOS DE ASOCIACIONES COMERCIALES, PROFESIONALES Y LABORALES	RAMA 9530 SERVICIOS DE TINTORERÍA Y LAVANDERÍA
RAMA 9790 SERVICIOS DE AGENCIAS DE VIAJES Y ALMACENAJE	RAMA 9320 HOTELES Y OTROS SERVICIOS DE ALOJAMIENTO TEMPORAL	RAMA 9613 OTROS SERVICIOS DE REPARACIÓN, PRINCIPALMENTE A LOS HOGARES
	RAMA 9491 SERVICIOS EN CENTROS RECREATIVOS Y DEPORTIVOS Y OTROS SERVICIOS DE DIVERSIÓN PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO. EXCLUYE CENTROS NOCTURNOS	RAMA 9790 SERVICIOS DE AGENCIAS DE VIAJES Y ALMACENAJE
	RAMA 9530 SERVICIOS DE TINTORERÍA Y LAVANDERÍA	
	RAMA 9612 SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ	

	RAMA 9790 SERVICIOS DE AGENCIAS DE VIAJES Y ALMACENAJE	
--	--	--

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI, DE LOS CENSOS ECONÓMICOS EDICIÓN 1994, 1999 Y 2004. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 23.

En la tabla 23 se muestran las ramas económicas que según Polése (1998) no contribuyen al crecimiento económico ya que pertenecen al sector no básico de la economía del municipio de Isla Mujeres y sobre todo presentan un efecto multiplicador negativo de la base económica, debido a que el empleo no básico nos refleja la existencia de un déficit que obliga a incurrir en importaciones para satisfacer la demanda local, favoreciendo la existencia de una distribución inequitativa de los beneficios económicos obtenidos en cada una de las ramas económicas en el mercado local por las importaciones que realiza el consumidor. Por lo tanto estas actividades no se pueden considerar como rescatables ya que la mayoría de ellas sostienen la misma evolución de no dinámicas ni competitivas de 1998 a 2003. Esto es, que no ofrecen una ventaja a la localidad ni contribuyen al crecimiento económico, sobre todo sobreviven y permanecen gracias a la existencia de un grupo de consumidores disponible en el municipio.

En la tabla 24 se muestran aquellas ramas económicas que aún perteneciendo al sector no básico de la economía de Isla Mujeres mostraron una razón productiva alta superior a uno, por lo que se posicionan en el mercado local como actividades no dinámicas pero que muestran un desempeño competitivo, es decir que tienen la capacidad de mantener en ese periodo una mayor productividad. Sin embargo no todas las ramas económicas que aparecen en el cuadrante IV de la tipología permanecieron en esta posición.

Tabla 24. Cuadrante IV de la Tipología de las actividades económicas del sector no básico de Isla Mujeres cuya razón productiva resultó ser mayor a uno, en 1993, 1998 y 2003

No dinámica pero competitiva		
1993	1998	2003
RAMA 9491 SERVICIOS EN CENTROS RECREATIVOS Y DEPORTIVOS Y OTROS SERVICIOS DE DIVERSIÓN PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO. EXCLUYE CENTROS NOCTURNOS	RAMA 3311 FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE ASERRADERO Y CARPINTERÍA. EXCLUYE MUEBLES RAMA 8311 SERVICIOS DE ALQUILER DE EQUIPO, MAQUINARIA Y MOBILIARIO RAMA 9211 SERVICIOS EDUCATIVOS PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO	RAMA 3812 FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS, TANQUES Y CALDERAS INDUSTRIALES. INCLUSO TRABAJOS DE HERRERÍA RAMA 7200 COMUNICACIONES RAMA 9612 SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ RAMA 9740 SERVICIOS

	RAMA 9411 SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO RELACIONADOS CON LA CINEMATOGRAFÍA, TEATRO, RADIO Y TELEVISIÓN PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO. INCLUYE AUTORES, COMPOSITORES Y ARTISTAS INDEPENDIENTES RAMA 9613 OTROS SERVICIOS DE REPARACIÓN, PRINCIPALMENTE A LOS HOGARES	RELACIONADOS CON LAS INSTITUCIONES FINANCIERAS, DE SEGUROS Y FIANZAS
--	---	--

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI, DE LOS CENSOS ECONÓMICOS EDICIÓN 1994, 1999 Y 2004. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 23.

La rama 9491 estuvo activa entre 1993 y 1998 como una actividad perteneciente al sector no básico, en el primer periodo se posicionó como una actividad con un desempeño competitivo pero no dinámico, en el siguiente periodo su razón productiva disminuyó colocándose como una actividad no dinámica ni competitiva, la evolución de su razón productiva con tendencia decreciente ya preveía la desaparición de esta actividad en el municipio, ya que en el 2003 no hubo registro estadísticos de él.

La rama 3812 de fabricación de estructuras metálicas, tanques y calderas industriales, que Incluye trabajos de herrería, perteneció en 1993 al sector básico de la economía del municipio de Isla Mujeres, caracterizado por una razón productiva inferior a uno, en 1998 continuó manteniendo una razón productiva baja pero esta actividad pasó a formar parte del conjunto del sector no básico hasta el 2003 (ver tabla 24), con la diferencia de que su razón productiva resultó ser mayor a uno, por lo que se le puede inducir al incremento de su productividad aprovechando el dinamismo que presentó esta rama mediante una mayor inversión para mejorar su desempeño en el mercado local, aprovechando el capital humano disponible en el municipio.

De acuerdo a los datos estadísticos de los censos económicos utilizados, la rama 7200 de comunicaciones y la rama 9740 de servicios relacionados con las instituciones financieras, de seguros y fianzas aparecen activas únicamente en el 2003 por lo que es difícil conocer su trayectoria a través del transcurso del tiempo, quedando la incertidumbre de su posible evolución en el futuro. Lo único que se recomienda es darle seguimiento y continuidad de las inversiones ejercidas en las respectivas ramas aprovechando las ventajas que presentan por su comportamiento competitivo que mostró en el mercado local.

La rama 9612 de servicio de reparación y mantenimiento automotriz ha permanecido en el sector no básico de la economía de Isla Mujeres desde 1993 hasta el 2003, sus razones de productiva se mantuvo por debajo de uno entre 1993 y 1998 quedando de forma constante con una posición no dinámica y con un desempeño no competitivo en el mercado local, y en el 2003 su razón de productividad aumentó por arriba de uno colocándose en el cuadrante IV.

A pesar de continuar con su posición no dinámica, empezó a desempeñarse con competitividad, es decir que tiene la capacidad de crecimiento en el mercado local, lo cual debe ser aprovechado para inducirla a la especialización económica y convertirla en una actividad que incursione en el sector básico de la economía local.

### 3.4.3 Características de la estructura económica

Se realizó una relación comparativa con los supuestos que implica el multiplicador de la base económica para determinar si la estructura económica productiva cumple o no. Los resultados que se obtuvieron para Isla Mujeres se desglosan en la tabla 25. La tipología nos indica que no todas las ramas económicas poseen la capacidad de mantener en el largo plazo un comportamiento dinámico y competitivo, confirmando la heterogeneidad existente en la economía de Isla Mujeres, así como también la escasa integración y diversificación de las actividades económicas existentes.

Tabla 25. Relación comparativa de los supuestos del multiplicador de la base económica

Supuestos	Se cumple o no con los supuestos de la base económica Isla Mujeres (1993-2003)								
<ul style="list-style-type: none"> <li>A medida que una región éste diversificada e integrada mayor será el efecto multiplicador</li> </ul>	<p>La estructura económica presentó un multiplicador con tendencia negativa, por lo tanto no presenta diversificación e integración entre sus actividades económicas. El sector básico ha mostrado un crecimiento medio anual que cambia en el corto plazo de forma drástica, por lo que no muestra consistencia en mantener su diversificación e integración económica.</p>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>Las actividades básicas tienen un impacto multiplicador en la región sólo si ésta logra mantener su efecto.</li> </ul>	<p>El sector básico de Isla Mujeres presentó un crecimiento medio decreciente en el periodo 1993-2003 al presentar altibajos. Únicamente en 1998 el efecto medio anual del multiplicador del sector básico contribuyó en un 46.6% sobre el crecimiento económico.</p> <p style="text-align: center;">Tabla 26. Evolución media anual del multiplicador del sector básico de Isla Mujeres, 1993-2003</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Municipio</th> <th>1993</th> <th>1998</th> <th>2003</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Isla Mujeres</td> <td>0.280</td> <td>0.466</td> <td>0.309</td> </tr> </tbody> </table> <p>Nota: Datos redondeados. Fuente: Elaboración propia en base a los datos de INEGI. Correspondientes a los Censos Económicos edición 1994, 1999 y 2004. Ver tabla del anexo estadístico, número 30.</p>	Municipio	1993	1998	2003	Isla Mujeres	0.280	0.466	0.309
Municipio	1993	1998	2003						
Isla Mujeres	0.280	0.466	0.309						

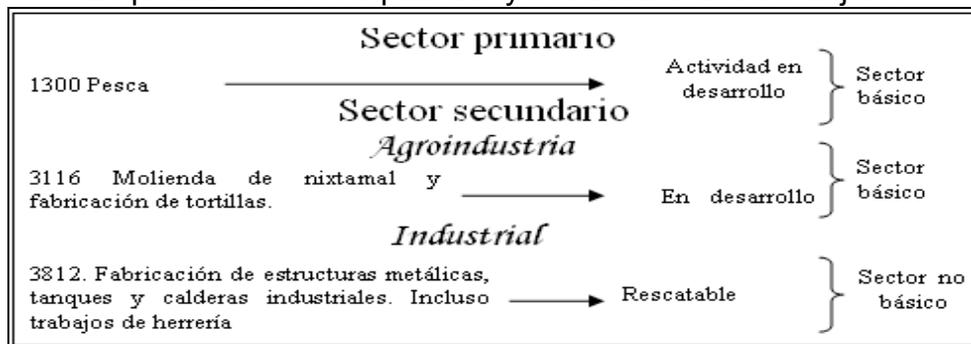
<ul style="list-style-type: none"> <li>El efecto multiplicador depende de la estructura económica de la región, y el nivel de integración económica interna, que refleja la intensidad de los intercambios entre agentes económicos, que permiten la eficiencia de la relación entre los agentes económicos.</li> </ul>	Isla Mujeres cuenta con una estructura económica productiva no diversificada ni integrada, que es confirmada por el efecto multiplicador que se obtuvo, lo que nos refleja el déficit de producción que obliga a incurrir en importaciones por parte del consumidor local, por lo tanto no hay una eficiencia en la producción de bienes y servicios y sobre todo que hay una baja intensidad de los intercambios entre los agentes económicos (empresas-consumidores).
<ul style="list-style-type: none"> <li>El multiplicador refleja la capacidad de la región de mantener nuevo empleo dentro de su territorio (Pólese, 1998).</li> </ul>	En el municipio de Isla Mujeres la parte del sector básico tuvo una evolución media anual con altibajos, lo que nos refleja que éste municipio no presenta la capacidad de mantener nuevo empleo local (ver tabla 26).
<ul style="list-style-type: none"> <li>El sector no básico nos dice que además de ser actividades complementarias no tienen la capacidad de mantener el empleo disponible en ellas y por ello el multiplicador de la base económica arroja resultados negativos, y por lo tanto en el futuro no logran tener una posición competitiva.</li> </ul>	De acuerdo con la evolución de los indicadores de la base económica, Isla Mujeres no presenta una posición competitiva con respecto al resto de los municipios

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LA INFORMACIÓN QUE SE TRATO EN ESTE APARTADO.

### 3.4.4 Identificación del potencial productivo

Los resultados de la evolución tanto de la tipología como del multiplicador se han clasificado en desarrolladas (consolidadas), en desarrollo (potenciales), y rescatables (alternativas) que propicia al desarrollo endógeno del municipio de Isla Mujeres.

Esquema 13. Sector primario y secundario de Isla Mujeres



FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE LAS TABLAS 21, 22, 23 Y 24

Isla Mujeres tiene en su estructura económica la actividad pesquera que conforma una actividad primaria que se ha mantenido dentro del sector básico, pero no ha podido consolidarse en el mercado y esto se verifica por la evolución que presenta tanto de su

razón de productividad, como de su efecto multiplicador, tal como se muestra en la tabla 27.

Tabla 27. Razón de productividad y el multiplicador de la rama 1300

Periodo	Multiplicador de la base económica	Razón productiva
1993	-	-
1998	1.079	1.022
2003	0.934	0.676

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DEL ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 23.

La actividad pesquera en 1998 se colocó como una actividad dinámica y competitiva, pero en el 2003 dicha actividad cambia a dinámica pero no competitiva, lo que nos dice que la actividad requiere ser incentivada para que se induzca a una mejora de su productividad y se coloque en el mercado como una actividad estratégica para la economía municipal y sobre todo que el efecto multiplicador permita tener una mejoría en la economía local, y en el empleo.

La evolución del multiplicador de la actividad pesquera nos arroja dos resultados negativos, en primer lugar nos refleja el déficit de producción para abastecer la demanda local y en segundo lugar que a medida que disminuye su impacto en la economía municipal va perdiendo vinculación e integración dentro de la estructura económica local.

El sector industrial de Isla Mujeres carece de empresas privadas que se dediquen a este sector económico, la única rama industrial que tiene es el de fabricación de estructuras metálicas que incluye trabajos de herrería. Esta actividad debe aprovechar su desempeño competitivo que presenta en el mercado local a través de inversiones por parte del sector privado para inducirla a la especialización económica, una vez que se logre tener una posición estratégica en el mercado local permitirá la existencia de una mejora del impacto del efecto multiplicador sobre la economía local

#### Esquema 14. Sector terciario de Isla Mujeres

6120 Comercio de productos no alimenticios al por mayor. Incluye alimentos para animales.	En desarrollo	Sector básico
6210 Comercio de productos alimenticios, bebidas y tabaco, al por menor en establecimientos especializados.		
6230 Comercio de productos no alimenticios al por menor, en establecimientos especializados		
8312 Otros servicios de alquiler		
9250 Servicios de asociaciones comerciales, profesionales y laborales.		
9310 Restaurantes, bares y centros nocturnos		
9320 Hoteles y otros servicios de alojamiento temporal.		
9732 Servicios relacionados con el transporte por agua.		
9612 Servicio de reparación y mantenimiento automotriz	Rescatables	Sector no básico
7200 Comunicaciones		
9740 Servicios relacionados con las instituciones financieras, de seguros y fianza		

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE LAS TABLAS 21, 22, 23 Y 24

El sector terciario se encuentra constituido por un grupo mayoritario perteneciente al sector básico que contribuyeron al crecimiento económico del municipio durante 1993-2003 y que sobresalieron como actividades que mayormente responden a la presencia turística en Isla Mujeres, cuyo sistema económico se mueve en un área comercial y hotelera. Sin embargo estas ramas económicas pueden integrar en su flujo de actividad económica al sector pesquero y de la pequeña industria existente mediante una estructura económica entrelazada aprovechando lo que ofrece el entorno económico y lo que tiene disponible el municipio.

El comportamiento de las productividades del sector terciario en el municipio confirma el poco efecto multiplicador que presenta su estructura económica y hace evidente que el sector económico predominante no este vinculada con las actividades minoritarias, si dichas ramas estuviesen vinculadas con las actividades que integran el agregado de la economía de Isla Mujeres, el efecto multiplicador promedio del sector básico repercutiría sobre el crecimiento y desarrollo endógeno del municipio, el empleo se incrementaría y las razones de las productividades serían elevadas.

En cuanto a las ramas económicas pertenecientes al sector terciario están enfocadas a cinco puntos claves:

1. Actividad comercial. Permite la compra y venta de productos no locales en el mercado.

2. Servicios relacionados con el transporte por agua. Permite la movilidad de los bienes y servicios producidos en el municipio, así como también están complementados en el mercado local con la existencia de los servicios de reparación y mantenimiento automotriz que requieren para su funcionamiento.
3. Servicios de hospedaje, restaurantes, bares y centros nocturnos. Permite la inyección de recursos económicos por parte del turismo que permanecen de forma temporal.
4. Servicios de asociaciones comerciales, profesionales y laborales. Contribuye a mantener lazos empresariales en el mercado local.
5. Servicios financieros. Brinda servicios financieros a la población, empresas locales, así como también al turismo.

El problema que tiene este municipio es la escasa participación de empresas privadas enfocadas a otras actividades económicas, como pueden ser la provisión de asistencia social y escuelas educativas. En cuanto al sector salud y al sector educativo lo provee, en su mayor parte, el sector público respondiendo a las necesidades que la sociedad demanda. El medio de transporte que la población utiliza mayormente es por vía marítima así como también es el medio por el cual se distribuye sus servicios turísticos que ofrece la zona comercial y hotelera. Es necesario mejorar esta vía de comunicación de tal forma que la actividad de transporte por agua mejore su posición competitiva en el mercado, proporcionando el mantenimiento necesario para brindar, en el futuro, una mejor comunicación no sólo para los habitantes del municipio sino también mantener entrelazadas a las actividades económicas existentes que permitan la continuidad y permanencia de las mismas en el largo plazo.

### **3.5 Othón P. Blanco**

Othón P. Blanco es un municipio que cuenta con una diversidad de actividades económicas que dan forma a la economía local, compuesta por un sector terciario que gira alrededor de la actividad comercial y sobre un sector industrial poco desarrollada.

#### **3.5.1 Multiplicador de la base económica**

En 1993 el multiplicador de la base económica de Othón P. Blanco estuvo constituido por un grupo mayoritario de ramas económicas que obtuvieron resultados positivos, esto es el sector básico (ver gráfica 12) y el segundo grupo minoritario constituido por ramas económicas con índices negativos, esto es el sector no básico, según Pólese (1998) y Morales Barragán (1998) dichos resultados heterogéneos hacen evidente la escasa integración y diversificación entre las actividades económicas del municipio.

A pesar de haber una división heterogénea en los resultados del multiplicador, Othón P. Blanco mantuvo un sector básico que impactó de forma significativa sobre la economía local.

En el gráfico 12 se visualiza la distribución de estos dos grupos económicos, la primera distinguida por el sector básico, que tuvieron un alto impacto de sus efectos multiplicadores sobre la economía local, debido a que hubo una mayor participación de ramas económicas tanto del sector industrial como del sector terciario en el mercado local.

En cuanto al sector no básico, dicho resultado negativo, según Pólese (1998), nos indica que hubo un déficit de producción de bienes y servicios, contribuyendo la ineficiencia en los intercambios entre los agentes económicos locales (empresas-consumidores), ya que el dinero que se gasta fuera del municipio de Othón P. Blanco por parte de los consumidores solo beneficia al exterior.

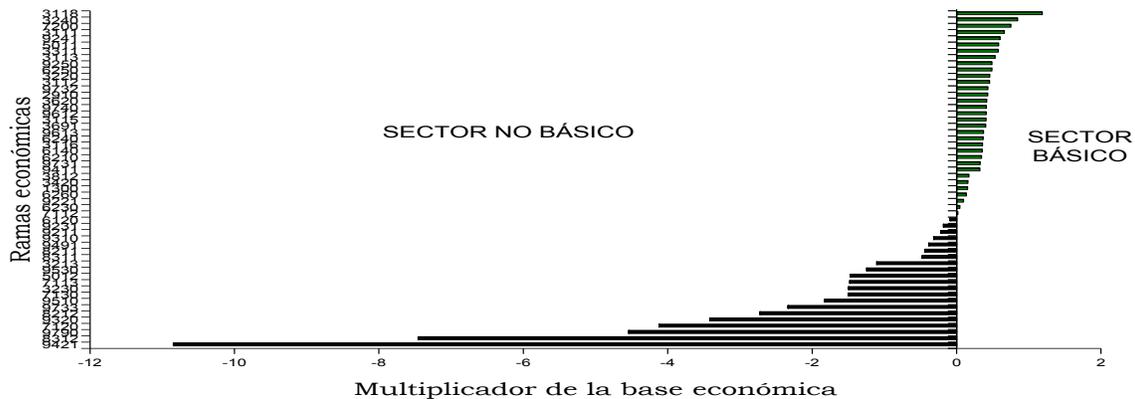
Gráfico 12. Multiplicador de la base económica de Othón P. Blanco (valores absolutos), 1993



FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI, CENSO ECONÓMICO 1994. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 24.

En 1998 el multiplicador de la base económica de Othón P. Blanco presentó el mismo comportamiento que en 1993 (ver gráfica 13), mostrando casi la misma distribución del sector no básico y básico.

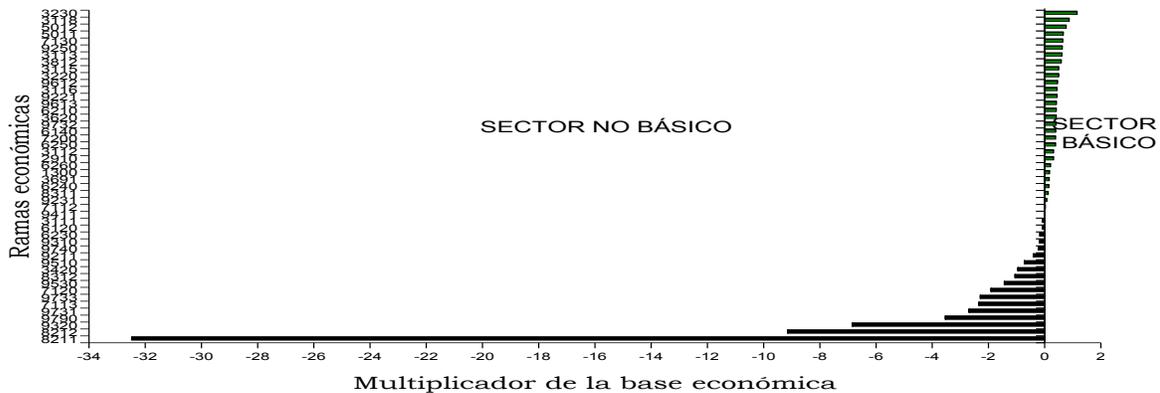
Gráfico 13. Multiplicador de la base económica de Othón P. Blanco (valores absolutos), 1998



FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI, CENSO ECONÓMICO 1999. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 24.

En 1998, el sector no básico aumentó en el número participativo de ramas dentro de la economía del municipio, pero a pesar de ello el sector básico continuo siendo representativo dentro de la estructura económica de Othón P. Blanco.

Gráfico 14. Multiplicador de la base económica de Othón P. Blanco (valores absolutos), 2003



FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI, CENSO ECONÓMICO 2004. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 24.

En 2003 el multiplicador de la base económica mantuvo la misma distribución heterogénea en sus resultados, sosteniendo la no integración y diversificación entre sus ramas económicas (ver gráfico 14).

Según Polése (1998) cuanto más diversificada e integrada sea la economía de la región, mayor será el multiplicador de la base económica, lo cual es lo contrario para Othón P. Blanco, puesto que en diez años la economía se caracterizó por:

- La no integración y diversificación de sus ramas económicas.
- El sector básico disminuyó su efecto multiplicador sobre la economía del municipio.
- Una mayor participación del sector no básico en el municipio, debido a la existencia de actividades del sector terciario que aprovechan la demanda comercial interna.

El sector no básico que participa en el mercado local no cuenta con la capacidad de mantener niveles altos en sus efectos multiplicadores, y por lo tanto dichas ramas no alcanza a tener una posición competitiva en el mercado local.

### 3.5.2 Tipología de la base económica

Othón P. Blanco esta conformado por una diversidad de actividades económicas que se llevan a acabo internamente, entre ellas se encuentra la industria azucarera que se ha mantenido de 1993 a 2003 con razones de productividades superiores a la unidad posicionándose en el cuadrante I de la tipología, tal como se muestra en la tabla 28. Dicha industria ha sido dinámica y competitiva en el mercado local que contribuyendo al crecimiento y desarrollo económico local.

Tabla 28. Cuadrante I de la Tipología de las actividades económicas del sector básico de Othón P. Blanco cuya razón productiva resultó ser mayor a uno, en 1993, 1998 y 2003

D i n á m i c a y c o m p e t i t i v a								
1993			1998			2003		
RAMA	3118	INDUSTRIA	RAMA	3112	ELABORACIÓN DE	RAMA	3113	ELABORACIÓN DE
		AZUCARERA			PRODUCTOS LÁCTEOS			CONSERVAS ALIMENTICIAS.
RAMA	3230	INDUSTRIA DEL	RAMA	3118	INDUSTRIA			INCLUYE CONCENTRADOS PARA
		CUERO, PIEL Y SUS			AZUCARERA			CALDOS. EXCLUYE LAS DE
		PRODUCTOS. INCLUYEN LOS	RAMA	3240	INDUSTRIA DEL			CARNE Y LECHE
		PRODUCTOS DE MATERIALES			CALZADO. EXCLUYE DE HULE			EXCLUSIVAMENTE
		SUCEDÁNEOS. EXCLUYE	RAMA	6240	COMERCIO DE	RAMA	3118	INDUSTRIA
		CALZADO Y PRENDAS DE VESTIR			PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS			AZUCARERA
		DE CUERO, PIEL Y MATERIALES	RAMA		AL POR MENOR, EN TIENDAS	RAMA	3230	INDUSTRIA DEL
		SUCEDÁNEOS			DE DEPARTAMENTOS Y			CUERO, PIEL Y SUS
RAMA	3240	INDUSTRIA DEL			ALMACENES			PRODUCTOS. INCLUYEN LOS
		CALZADO. EXCLUYE DE HULE	RAMA	7112	AUTOTRANSPORTE DE			PRODUCTOS DE MATERIALES
		Y/O PLÁSTICO						SUCEDÁNEOS. EXCLUYE

RAMA 3812 FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS, TANQUES Y CALDERAS INDUSTRIALES. INCLUSO TRABAJOS DE HERRERÍA	CARGA	CALZADO Y PRENDAS DE VESTIR DE CUERO, PIEL Y MATERIALES SUCEDÁNEOS
RAMA 6240 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MENOR, EN TIENDAS DE DEPARTAMENTOS Y ALMACENES	RAMA 9221 SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO	RAMA 3812 FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS, TANQUES Y CALDERAS INDUSTRIALES. INCLUSO TRABAJOS DE HERRERÍA
RAMA 6250 COMERCIO AL POR MENOR DE AUTOMÓVILES. INCLUYE LLANTAS Y REFACCIONES	RAMA 9241 SERVICIOS DE ASISTENCIA SOCIAL PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO	RAMA 7130 TRANSPORTE AÉREO
RAMA 9241 SERVICIOS DE ASISTENCIA SOCIAL PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO	RAMA 9411 SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO RELACIONADOS CON LA CINEMATOGRAFÍA, TEATRO, RADIO Y TELEVISIÓN PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO. INCLUYE AUTORES, COMPOSITORES Y ARTISTAS INDEPENDIENTES	

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI, CENSOS ECONÓMICOS EDICIÓN 1994, 1999 Y 2004. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 24.

Este municipio también presenta una heterogeneidad en las razones de productividad, por lo que no todas las ramas demuestran tener la capacidad de mantenerse con una posición dinámica y desempeño competitivo en el mercado local. En la tabla 28 se puede apreciar que en el 2003 se integran una variedad de ramas económicas como son las industrias alimenticias, la industria de cuero, pieles y sus productos, la fabricación de estructuras metálicas, así como también la actividad del transporte aéreo que es una parte importante para la distribución de los excedentes que se fabrican en el municipio.

El sector básico también se divide en dos grupos: el primero conformado de un pequeño grupo que alcanza tener razones de productividad superiores a la unidad y el segundo grupo conformado por una diversidad de ramas económicas que sostienen un comportamiento dinámico pero no competitivo en el mercado local colocándolos en el cuadrante II de la tipología tal como se muestra en la tabla 29.

Tabla 29. Cuadrante II de la Tipología de las actividades económicas del sector básico de Othón P. Blanco cuya razón productiva resultó ser menor a uno, en 1993, 1998 y 2003

D i n á m i c a , n o c o m p e t i t i v a		
1993	1998	2003
RAMA 2910 EXTRACCIÓN Y/O BENEFICIO DE ROCAS, ARENA Y ARCILLA	RAMA 1300 PESCA	RAMA 1300 PESCA
RAMA 3111 INDUSTRIA DE LA CARNE	RAMA 2910 EXTRACCIÓN Y/O BENEFICIO DE ROCAS, ARENA Y ARCILLA	RAMA 2910 EXTRACCIÓN Y/O BENEFICIO DE ROCAS, ARENA Y ARCILLA
RAMA 3112 ELABORACIÓN DE PRODUCTOS LÁCTEOS	RAMA 3111 INDUSTRIA DE LA CARNE	RAMA 3112 ELABORACIÓN DE PRODUCTOS LÁCTEOS
RAMA 3115 ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE PANADERÍA	RAMA 3113 ELABORACIÓN DE CONSERVAS ALIMENTICIAS. INCLUYE CONCENTRADOS PARA CALDOS. EXCLUYE LAS DE CARNE Y LECHE	RAMA 3115 ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE PANADERÍA
RAMA 3116 MOLIENDA DE NIXTAMAL Y		RAMA 3116 MOLIENDA DE NIXTAMAL Y

<p>FABRICACIÓN DE TORTILLAS</p> <p>RAMA 3213 CONFECCIÓN CON MATERIALES TEXTILES. INCLUYE LA FABRICACIÓN DE TAPICES Y ALFOMBRAS DE FIBRAS BLANDAS</p> <p>RAMA 3220 CONFECCIÓN DE PRENDAS DE VESTIR</p> <p>RAMA 3311 FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE ASERRADERO Y CARPINTERÍA. EXCLUYE MUEBLES</p> <p>RAMA 3420 IMPRENTAS, EDITORIALES E INDUSTRIAS CONEXAS</p> <p>RAMA 3691 FABRICACIÓN DE CEMENTO, CAL, YESO Y OTROS PRODUCTOS A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS</p> <p>RAMA 6120 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MAYOR. INCLUYE ALIMENTOS PARA ANIMALES</p> <p>RAMA 6140 COMERCIO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO AL POR MAYOR</p> <p>RAMA 6210 COMERCIO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO, AL POR MENOR, EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS</p> <p>RAMA 6230 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MENOR, EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS</p> <p>RAMA 6260 ESTACIONES DE GASOLINA (GASOLINERAS)</p> <p>RAMA 8211 SERVICIOS DE ALQUILER DE BIENES INMUEBLES</p> <p>RAMA 9211 SERVICIOS EDUCATIVOS PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO</p> <p>RAMA 9231 SERVICIOS MÉDICOS, ODONTOLÓGICOS Y VETERINARIOS PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO</p> <p>RAMA 9250 SERVICIOS DE ASOCIACIONES COMERCIALES, PROFESIONALES Y LABORALES</p> <p>RAMA 9411 SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO RELACIONADOS CON LA CINEMATOGRAFÍA, TEATRO, RADIO Y TELEVISIÓN PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO. INCLUYE AUTORES, COMPOSITORES Y ARTISTAS INDEPENDIENTES</p> <p>RAMA 9612 SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ</p> <p>RAMA 9613 OTROS SERVICIOS DE REPARACIÓN, PRINCIPALMENTE A LOS HOGARES</p> <p>RAMA 9740 SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS INSTITUCIONES FINANCIERAS, DE SEGUROS Y FIANZAS</p>	<p>EXCLUSIVAMENTE</p> <p>RAMA 3115 ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE PANADERÍA</p> <p>RAMA 3116 MOLIENDA DE NIXTAMAL Y FABRICACIÓN DE TORTILLAS</p> <p>RAMA 3220 CONFECCIÓN DE PRENDAS DE VESTIR</p> <p>RAMA 3311 FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE ASERRADERO Y CARPINTERÍA. EXCLUYE MUEBLES</p> <p>RAMA 3420 IMPRENTAS, EDITORIALES E INDUSTRIAS CONEXAS</p> <p>RAMA 3620 FABRICACIÓN DE VIDRIO Y PRODUCTOS DE VIDRIO</p> <p>RAMA 3691 FABRICACIÓN DE CEMENTO, CAL, YESO Y OTROS PRODUCTOS A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS</p> <p>RAMA 3812 FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS, TANQUES Y CALDERAS INDUSTRIALES. INCLUSO TRABAJOS DE HERRERÍA</p> <p>RAMA 6140 COMERCIO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO AL POR MAYOR</p> <p>RAMA 6210 COMERCIO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO, AL POR MENOR, EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS</p> <p>RAMA 6230 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MENOR, EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS</p> <p>RAMA 6250 COMERCIO AL POR MENOR DE AUTOMÓVILES. INCLUYE LLANTAS Y REFACCIONES</p> <p>RAMA 6260 ESTACIONES DE GASOLINA (GASOLINERAS)</p> <p>RAMA 7200 COMUNICACIONES</p> <p>RAMA 9250 SERVICIOS DE ASOCIACIONES COMERCIALES, PROFESIONALES Y LABORALES</p> <p>RAMA 9612 SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ</p> <p>RAMA 9613 OTROS SERVICIOS DE REPARACIÓN, PRINCIPALMENTE A LOS HOGARES</p> <p>RAMA 9731 SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRANSPORTE TERRESTRE</p> <p>RAMA 9732 SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRANSPORTE POR AGUA</p> <p>RAMA 9740 SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS INSTITUCIONES FINANCIERAS, DE SEGUROS Y FIANZAS</p>	<p>FABRICACIÓN DE TORTILLAS</p> <p>RAMA 3220 CONFECCIÓN DE PRENDAS DE VESTIR</p> <p>RAMA 3620 FABRICACIÓN DE VIDRIO Y PRODUCTOS DE VIDRIO</p> <p>RAMA 3691 FABRICACIÓN DE CEMENTO, CAL, YESO Y OTROS PRODUCTOS A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS</p> <p>RAMA 6140 COMERCIO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO AL POR MAYOR</p> <p>RAMA 6210 COMERCIO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO, AL POR MENOR, EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS</p> <p>RAMA 6240 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MENOR, EN TIENDAS DE DEPARTAMENTOS Y ALMACENES</p> <p>RAMA 6250 COMERCIO AL POR MENOR DE AUTOMÓVILES. INCLUYE LLANTAS Y REFACCIONES</p> <p>RAMA 6260 ESTACIONES DE GASOLINA (GASOLINERAS)</p> <p>RAMA 7112 AUTOTRANSPORTE DE CARGA</p> <p>RAMA 7200 COMUNICACIONES</p> <p>RAMA 8311 SERVICIOS DE ALQUILER DE EQUIPO, MAQUINARIA Y MOBILIARIO</p> <p>RAMA 9221 SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO</p> <p>RAMA 9231 SERVICIOS MÉDICOS, ODONTOLÓGICOS Y VETERINARIOS PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO</p> <p>RAMA 9250 SERVICIOS DE ASOCIACIONES COMERCIALES, PROFESIONALES Y LABORALES</p> <p>RAMA 9612 SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ</p> <p>RAMA 9613 OTROS SERVICIOS DE REPARACIÓN, PRINCIPALMENTE A LOS HOGARES</p> <p>RAMA 9732 SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRANSPORTE POR AGUA</p>
---	---	--

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI, CENSOS ECONÓMICOS EDICIÓN 1994, 1999 Y 2004. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 24.

En el cuadrante II (tabla 29) se puede apreciar la evolución que han tenido las ramas económicas de Othón P. Blanco, en donde hay una diversidad de ramas económicas perteneciente al sector primario, secundario y terciario. Dichas ramas en su mayoría se han posicionado en el mercado local como actividades dinámicas que se inclinan a la adaptabilidad de cambios que pueda ocurrir en el corto plazo. Las ramas 1300, 2910,

3115, 3116, 3220, 3691, 6210, 6140, 6260, 9250, 9612, 9613, y 9732 se han mantenido de 1993 a 2003 en el sector básico contribuyendo al crecimiento económico local, confirmando el efecto multiplicador de integración y diversificación de las actividades económicas. En la tabla 30 se despliegan aquellas ramas económicas del sector no básico que tuvieron una razón de productividad inferior a la unidad y que tuvieron una posición no dinámica, y un desempeño no competitivo de 1993 a 2003.

Tabla 30. Cuadrante III de la Tipología de las actividades económicas del sector básico de Othón P. Blanco cuya razón productiva resultó ser menor a uno, en 1993, 1998 y 2003

No dinámica, ni competitiva		
1993	1998	2003
RAMA 3620 FABRICACIÓN DE VIDRIO Y PRODUCTOS DE VIDRIO	RAMA 3213 CONFECCIÓN CON MATERIALES TEXTILES. INCLUYE LA FABRICACIÓN DE TAPICES Y ALFOMBRAS DE FIBRAS BLANDAS	RAMA 3111 INDUSTRIA DE LA CARNE
RAMA 8212 OTROS SERVICIOS INMOBILIARIOS	RAMA 3230 INDUSTRIA DEL CUERO, PIELS Y SUS PRODUCTOS. INCLUYEN LOS PRODUCTOS DE MATERIALES SUCEDÁNEOS. EXCLUYE CALZADO Y PRENDAS DE VESTIR DE CUERO, PIEL Y MATERIALES SUCEDÁNEOS	RAMA 3420 IMPRENTAS, EDITORIALES E INDUSTRIAS CONEXAS
RAMA 8311 SERVICIOS DE ALQUILER DE EQUIPO, MAQUINARIA Y MOBILIARIO	RAMA 6120 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MAYOR. INCLUYE ALIMENTOS PARA ANIMALES	RAMA 6120 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MAYOR. INCLUYE ALIMENTOS PARA ANIMALES
RAMA 8312 OTROS SERVICIOS DE ALQUILER	RAMA 7113 AUTOTRANSPORTE DE PASAJEROS	RAMA 6230 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MENOR, EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS
RAMA 9310 RESTAURANTES, BARES Y CENTROS NOCTURNOS	RAMA 7120 TRANSPORTE POR AGUA	RAMA 7113 AUTOTRANSPORTE DE PASAJEROS
RAMA 9320 HOTELES Y OTROS SERVICIOS DE ALOJAMIENTO TEMPORAL	RAMA 7130 TRANSPORTE AÉREO	RAMA 7120 TRANSPORTE POR AGUA
RAMA 9491 SERVICIOS EN CENTROS RECREATIVOS Y DEPORTIVOS Y OTROS SERVICIOS DE DIVERSIÓN PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO. EXCLUYE CENTROS NOCTURNOS	RAMA 8211 SERVICIOS DE ALQUILER DE BIENES INMUEBLES	RAMA 8211 SERVICIOS DE ALQUILER DE BIENES INMUEBLES
RAMA 9510 PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES, TÉCNICOS Y ESPECIALIZADOS. EXCLUYE LOS AGROPECUARIOS	RAMA 8212 OTROS SERVICIOS INMOBILIARIOS	RAMA 8212 OTROS SERVICIOS INMOBILIARIOS
RAMA 9530 SERVICIOS DE TINTORERÍA Y LAVANDERÍA	RAMA 8311 SERVICIOS DE ALQUILER DE EQUIPO, MAQUINARIA Y MOBILIARIO	RAMA 8312 OTROS SERVICIOS DE ALQUILER
RAMA 9731 SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRANSPORTE TERRESTRE	RAMA 8312 OTROS SERVICIOS DE ALQUILER	RAMA 9211 SERVICIOS EDUCATIVOS PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO
RAMA 9733 SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRANSPORTE AÉREO	RAMA 9211 SERVICIOS EDUCATIVOS PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO	RAMA 9310 RESTAURANTES, BARES Y CENTROS NOCTURNOS
	RAMA 9231 SERVICIOS MÉDICOS, ODONTOLÓGICOS Y VETERINARIOS PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO	RAMA 9320 HOTELES Y OTROS SERVICIOS DE ALOJAMIENTO TEMPORAL
	RAMA 9310 RESTAURANTES, BARES Y CENTROS NOCTURNOS	RAMA 9411 SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO RELACIONADOS CON LA CINEMATOGRAFÍA, TEATRO, RADIO Y TELEVISIÓN PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO. INCLUYE AUTORES, COMPOSITORES Y ARTISTAS INDEPENDIENTES
	RAMA 9320 HOTELES Y OTROS SERVICIOS DE ALOJAMIENTO TEMPORAL	RAMA 9510 PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES, TÉCNICOS Y ESPECIALIZADOS. EXCLUYE LOS AGROPECUARIOS
	RAMA 9421 SERVICIOS CULTURALES PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO	RAMA 9530 SERVICIOS DE TINTORERÍA Y LAVANDERÍA
	RAMA 9491 SERVICIOS EN CENTROS RECREATIVOS Y DEPORTIVOS Y OTROS SERVICIOS DE DIVERSIÓN PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO. EXCLUYE CENTROS NOCTURNOS	RAMA 9733 SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRANSPORTE AÉREO
	RAMA 9510 PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES, TÉCNICOS Y ESPECIALIZADOS.	RAMA 9740 SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS INSTITUCIONES FINANCIERAS, DE SEGUROS Y FIANZAS

	EXCLUYE LOS AGROPECUARIOS RAMA 9733 SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRANSPORTE AÉREO RAMA 9790 SERVICIOS DE AGENCIAS DE VIAJES Y ALMACENAJE	RAMA 9790 SERVICIOS DE AGENCIAS DE VIAJES Y ALMACENAJE
--	---	--

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI, CENSOS ECONÓMICOS EDICIÓN 1994, 1999 Y 2004. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 24.

Recordemos que dicho cuadrante presentan un efecto multiplicador negativo que se traduce en la poca contribución en el crecimiento económico del municipio, y que no alcanzan a cubrir la demanda local.

En la mayoría de las ramas perteneciente al cuadrante III, mantuvieron dicho desempeño en el largo plazo sin mostrar una mejora en su productividad, tal como fueron las ramas 8312, 9310, 9733, 8212 y 9320. Las ramas 8311, y 3620 que aparecen en el periodo de 1993 del cuadrante III, terminan en el 2003 en el sector básico como actividades dinámicas pero no competitivas.

En la tabla 31 se muestran aquellas ramas económicas que demostraron tener un desempeño competitivo pero no dinámico, obteniendo la capacidad para cada periodo de mantener una razón de productividad superior a la unidad.

La rama 9731 de servicios relacionados con el transporte terrestre es una actividad económica de importancia para Othón P. Blanco, puesto que es un medio que beneficia a la población local, y al turismo, así como también, permite la movilidad de las mercancías hacia otras localidades dentro y fuera del municipio. Dicha actividad en 1993 se colocó en el cuadrante III con una posición no dinámica, ni competitiva formando parte del sector no básico.

En 1998 esta rama cambia de posición colocándolo en el cuadrante II, como una actividad dinámica pero no competitiva, pasando a formar parte del sector básico, y en el 2003 dicha actividad aparece en el cuadrante IV, quedando como una actividad no dinámica pero si competitiva, pero esta vez volvió a formar parte del sector no básico.

Tabla 31. Cuadrante IV de la Tipología de las actividades económicas del sector no básico de Othón P. Blanco cuya razón productiva resultó ser mayor a uno, en 1993, 1998 y 2003

No dinámica, pero competitiva		
1993	1998	2003

RAMA 9790 SERVICIOS DE AGENCIAS DE VIAJES Y ALMACENAJE	RAMA 5012 CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANIZACIÓN RAMA 9530 SERVICIOS DE TINTORERÍA Y LAVANDERÍA	RAMA 9731 SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRANSPORTE TERRESTRE
--	---	--

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI, CENSOS ECONÓMICOS EDICIÓN 1994, 1999 Y 2004. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 24.

Estos altibajos de su posición y desempeño nos indica que es una actividad que no cubre por completo a la demanda local, tal como lo hizo en 1998, pero a pesar de ello, ha mostrado la capacidad de elevar su razón de productividad, por lo que es una actividad aprovechable para inducirla a la especialización económica y convertirse en una actividad que incursione en el sector básico de Othón P. Blanco.

### 3.5.3 Característica de la estructura económica

Se realizó una relación comparativa con los supuestos que implica el multiplicador de la base económica para determinar si se cumple o no, en base a los resultados que se obtuvieron para Othón P. Blanco desglosado en la tabla 32. La tipología nos indica que Othón P. Blanco cuenta con una gran diversidad de actividades económicas del sector básico en el mercado local que requieren en el futuro una mayor especialización económica para que procuren colocarse como actividades económicas desarrolladas, exitosas y competitivas mejorando el desempeño de la economía local.

Tabla 32. Relación comparativa de los supuestos del multiplicador de la base económica.

SUPUESTOS	Se cumple o no con los supuestos de la base económica de Othón P. Blanco (1993-2003)								
<ul style="list-style-type: none"> <li>A medida que una región éste diversificada e integrada mayor será el efecto multiplicador (Pólese, 1998)</li> </ul>	<p>La estructura económica presentó un multiplicador con tendencia negativa, por lo tanto no presenta diversificación e integración entre sus actividades económicas. En el corto plazo, el sector básico no ha mostrado una consistencia en mantener alto el efecto multiplicador, por lo que pierde la integración y diversificación de sus actividades que la componen.</p>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>Las actividades básicas tienen un impacto multiplicador en la región sólo si ésta logra mantener su efecto (Pólese, 1998).</li> </ul>	<p>El sector básico de Othón P. Blanco presentó un crecimiento medio anual decreciente en el periodo 1993-2003 al presentar altibajos. Únicamente en 1993 el efecto medio anual del multiplicador del sector básico contribuyó en un 37.5% sobre el crecimiento económico, pero debido a la presencia mayoritaria de actividades no básicas hacen que el efecto total sobre la economía local se reduzca.</p> <p>Tabla 33. Evolución media anual del multiplicador del sector básico de Othón P. Blanco, 1993-2003</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Municipio</th> <th>1993</th> <th>1998</th> <th>2003</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O.P.B</td> <td>0.375</td> <td>0.331</td> <td>0.348</td> </tr> </tbody> </table> <p>Nota: Datos redondeados. O.P.B. Se refiere al municipio de Othón P. Blanco. Fuente: Elaboración propia en base a los datos de INEGI. Correspondientes a los Censos Económicos edición 1994, 1999 y</p>	Municipio	1993	1998	2003	O.P.B	0.375	0.331	0.348
Municipio	1993	1998	2003						
O.P.B	0.375	0.331	0.348						

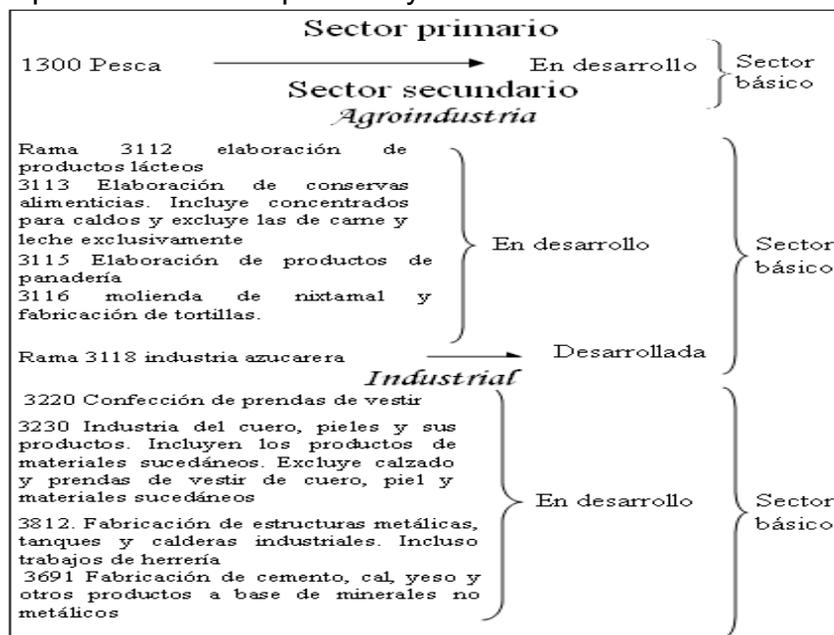
	2004. Ver tabla del anexo estadístico, número 30.
	En el 2003 hubo una recuperación del efecto multiplicador del sector básico, impactando en un 34.8% sobre el crecimiento económico.
<ul style="list-style-type: none"> <li>El efecto multiplicador depende de la estructura económica de la región, y el nivel de integración económica interna, que refleja la intensidad de los intercambios entre agentes económicos, que permiten la eficiencia de la relación entre los agentes económicos (Pólese, 1998).</li> </ul>	El efecto multiplicador negativo de Othón P. Blanco de su sector no básico, nos refleja el déficit de producción de bienes y servicios, por lo que los consumidores locales incurren en importaciones para satisfacer su propia demanda, por lo que tuvo una baja intensidad de los intercambios entre los agentes económicos (empresas-consumidores) en su estructura económica.
<ul style="list-style-type: none"> <li>El multiplicador refleja la capacidad de la región de mantener nuevo empleo dentro de su territorio (Pólese, 1998).</li> </ul>	En el municipio de Othón P. Blanco la parte del sector básico presentó la capacidad de recuperar el empleo local y en producir excedentes.
<ul style="list-style-type: none"> <li>El sector no básico nos dice que además de ser actividades complementarias no tienen la capacidad de mantener el empleo disponible en ellas y por ello el multiplicador de la base económica arroja resultados negativos, y por lo tanto en el futuro no logran tener una posición competitiva (Pólese).</li> </ul>	Othón P. Blanco no presenta una posición competitiva con el resto de los municipios, que es corroborado por la evolución de su efecto multiplicador medio anual.

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LA INFORMACIÓN QUE SE TRATO EN ESTE APARTADO.

### 3.5.4 Identificación del potencial productivo

De acuerdo a los resultados tanto de la tipología como del multiplicador se han clasificado en desarrolladas (consolidadas), en desarrollo (potenciales), y rescatables (alternativas) que propicia el desarrollo endógeno del municipio de Othón P. Blanco.

Esquema 15. Sector primario y secundario de Othón P. Blanco



FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE LAS TABLAS 28, 29, 30 Y 31

Othón P. Blanco tiene en su estructura económica las actividades básicas en desarrollo como son la pesquera, la elaboración de productos lácteos, la elaboración de conservas alimenticias, la de fabricación de tortillas y nixtamal que se mantienen activos en el mercado local.

La industria azucarera (rama 3118) ha demostrado un buen desempeño competitivo en el mercado local, y de acuerdo con los datos estadísticos es el único municipio en donde se lleva a cabo dicha actividad, en la tabla 34 se presenta su multiplicador que nos indica que a pesar de ser una industria competitiva, esta perdiendo capacidad de sostener el capital humano que emplea, ya que en 1998 el efecto multiplicador disminuyó en 0.0559 puntos, es decir que tanto el empleo y la producción total de la industria azucarera disminuyó en un 5.59%, y en el 2003 el efecto multiplicador disminuyó en 31.40%, en otras palabras disminuyó en un 31.40% tanto el empleo como la producción total de la industria azucarera, por lo que a medida que disminuye su impacto en la economía municipal va perdiendo vinculación e integración dentro de la estructura económica local.

Tabla 34. Razón de productividad y el multiplicador de la rama 3118

PERIODO	MULTIPLICADOR DE LA BASE ECONÓMICA MUNICIPAL	VARIACIÓN (%)	RAZÓN PRODUCTIVA
1993	1.241		1
1998	1.185	5.596	1
2003	0.871	31.407	1

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI, CENSOS ECONÓMICOS EDICIÓN 1994, 1999 Y 2004. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 24.

A esta industria se le debe invertir en su proceso de producción para mejorar su rendimiento productivo para que propicie el aumento del capital humano que se emplea, ya que es una actividad clave para las distintas localidades del municipio que se dedican a la producción azucarera. Esto garantizaría en el futuro la participación activa en el mercado local.

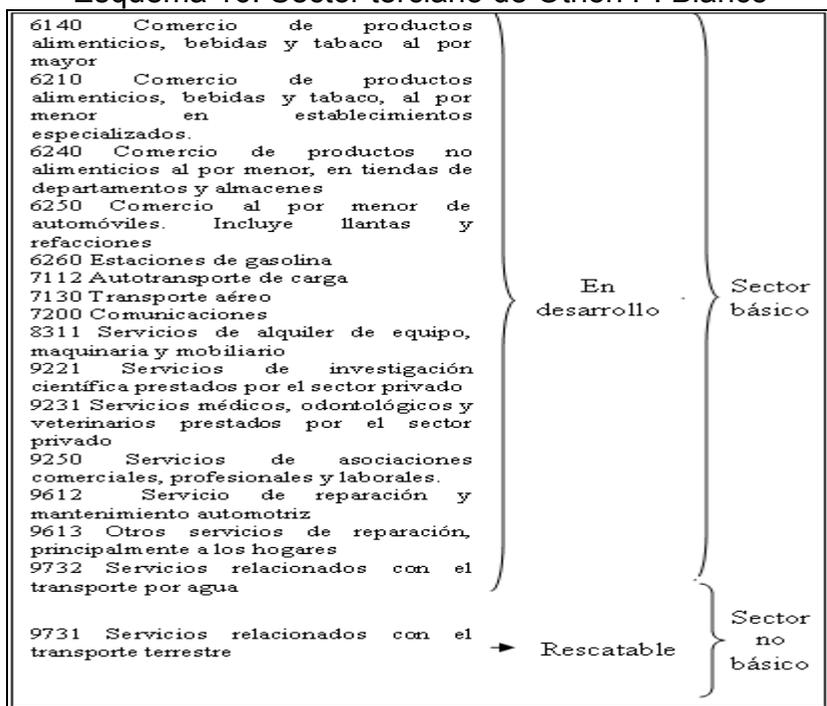
La actividad industrial también esta integrada por ramas económicas que se encuentran en un proceso de desarrollo y crecimiento en las que participan la industria de ropa, la industria de cuero y pieles así como sus productos derivados, la de fabricación de cemento, cal, yeso y otros productos a base de materiales no metálicos y

la de fabricación de estructuras metálicas. Todas estas ramas económicas requieren de un aumento de las inversiones a fin de que permitan aumentar tanto su rendimiento productivo como su efecto multiplicador en la economía de Othón P. Blanco.

El sector terciario de Othón P. Blanco gira alrededor de la demanda comercial y de servicios que existen en el mercado local, ya que las empresas locales aprovechan las preferencias que tienen los consumidores del municipio.

El sector terciario se encuentra constituida por un grupo perteneciente al sector básico que contribuyó al crecimiento económico del municipio durante 1993-2003, que han sobresalido como actividades que mayormente responden a las necesidades que la población demanda, formando un sistema económico que se mueve en un área industrial, comercial y de servicios.

Esquema 16. Sector terciario de Othón P. Blanco



FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE LAS TABLAS 28, 29, 30 Y 31

A la rama 9731, de servicios relacionados con el transporte terrestre, se le debe aumentar las inversiones, para inducirla a la especialización económica para permitir su integración en el futuro, al sector básico de la economía de Othón P. Blanco. Otro medio de servicio de transporte existente es el de carga que indica la presencia activa

de la movilidad de la producción de bienes (agrícola, ganadera y productos de la agroindustria) del municipio hacia su destino final que es el mercado local.

En cuanto a las ramas económicas pertenecientes al sector terciario estas están enfocadas a ocho puntos claves:

1. Actividad comercial. Permite la compra y venta de productos locales y no locales en el mercado.
2. Servicios de transporte (por tierra, por aire y por agua). Permite la movilidad de los bienes y servicios producidos en el municipio, así como también está complementado en el mercado local con la existencia de los servicios de gasolina, reparación y mantenimiento automotriz que requiere para su funcionamiento.
3. Servicios de investigación científica. Permite a la economía del municipio de Othón P. Blanco el avance científico que requiere para su desarrollo y crecimiento económico.
4. Servicios del sector salud. Permite la existencia de un bienestar social de la población.
5. Servicios veterinarios. Permite tener una producción saludable del sector ganadero que existe en el municipio.
6. Servicios de alquiler e inmobiliarios. Brinda al sector privado el medio para asentarse en el mercado local.
7. Servicios de asociaciones comerciales, profesionales y laborales. Permite mantener los lazos empresariales.
8. Servicios de comunicación social. Brinda al sector privado la oportunidad de darse a conocer al consumidor.

Es necesario la participación del sector público en la provisión y mantenimiento de la infraestructura carretera que el municipio dispone, para brindar en el futuro una mejor comunicación no sólo para los habitantes del municipio si no también para mantener entrelazadas a las actividades económicas existentes permitiendo la continuidad y permanencia de las mismas en el largo plazo.

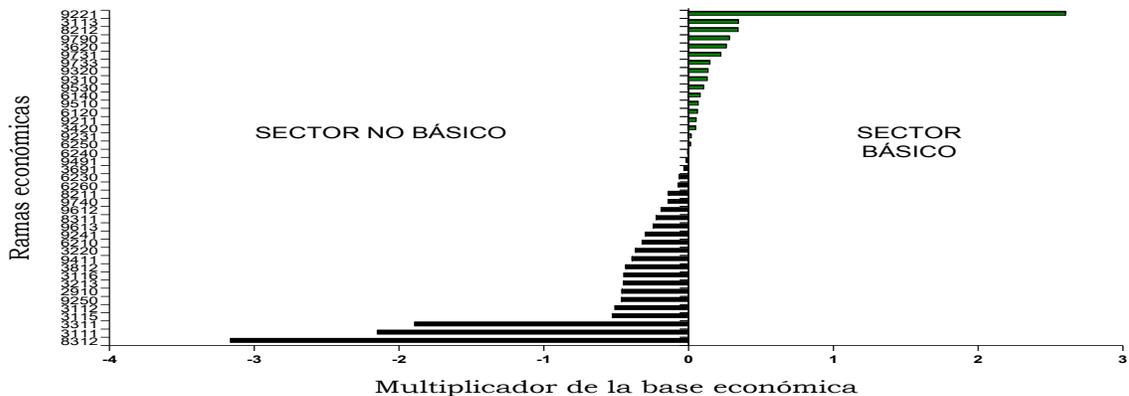
### 3.6 Benito Juárez

Benito Juárez es un municipio que cuenta con una diversidad de actividades económicas que dan forma a la economía local, compuesta en su mayoría por un sector terciario que gira principalmente de la actividad comercial, hotelera, restaurantera, y centros de diversión que ofrecen al turismo.

#### 3.6.1 Multiplicador de la base económica

En 1993 el multiplicador de la base económica de Benito Juárez estuvo constituido por un grupo mayoritario de ramas económicas que obtuvieron resultados negativos, representado por el sector no básico y el segundo grupo minoritario por ramas económicas con índices positivos (ver gráfico 15), representado por el sector básico. Según Pólese (1998) y Morales Barragán (1998) dichos resultados heterogéneos hacen evidente la escasa integración y diversificación entre las actividades económicas del municipio.

Gráfico 15. Multiplicador de la base económica de Benito Juárez (valores absolutos), 1993



FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI, CENSO ECONÓMICO 1994. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 25.

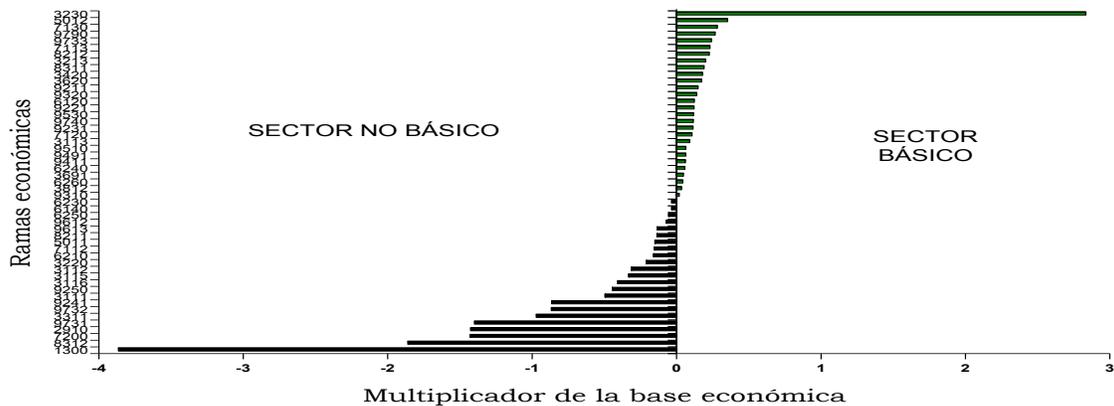
Dentro del sector básico, la rama 9221 de servicios de investigación científica prestada por el sector privado fue la única que tuvo un mayor impacto de su efecto multiplicador sobre la economía local, en respuesta a la mayor demanda que tuvo en el municipio, además a nivel estatal fue el único municipio donde se ejerció activamente dicha actividad.

En el gráfico 15 se distingue en Benito Juárez un sector básico, que ocasionó un bajo impacto en sus efectos multiplicadores sobre la economía local, debido a que hubo una mayor participación del sector no básico compuesta de ramas económicas del sector terciario en el mercado local.

En 1998 el multiplicador de la base económica de Benito Juárez presentó la misma evolución que tuvo en 1993 (ver gráfico 16), mostrando casi la misma distribución del sector no básico y básico.

La rama 3230 de industria del cuero ejerció mayor impacto en su efecto multiplicador sobre la economía local, tal como se aprecia en el gráfico 16. En relación con 1993, tanto el sector básico como el no básico aumentaron en el número de ramas que la componen en la economía del municipio.

Gráfico 16. Multiplicador de la base económica de Benito Juárez (valores absolutos), 1998



FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI, CENSO ECONÓMICO 1994. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 25.

En 2003 el multiplicador de la base económica se distribuyó con una mayor heterogeneidad hacia el sector no básico tendiendo hacia la no integración y diversificación entre sus ramas económicas tal como se aprecia en el gráfico 17.

Gráfico 17. Multiplicador de la base económica de Benito Juárez (valores absolutos), 2003



FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI, CENSO ECONÓMICO 1994. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 25.

Según Pólese (1998) cuanto más abierta es la región, es decir cuanto más se exporte, menor será el multiplicador, puesto que supone la existencia de un equilibrio aproximado entre importaciones y exportaciones, es por ello que justifica la existencia de multiplicadores bajos en la base económica. Los multiplicadores del sector no básico resultan ser negativos debido a que estas no sólo utilizan empleos locales, si no que también se tiende a importar, para que dichas ramas económicas no logran cubrir con su producción la demanda local. Pólese (1998) supone implícitamente que la exportación sólo es posible si se satisface primero a la demanda local.

En relación a lo anterior, en el 2003 la rama 9421 de servicios culturales resultó con un alto multiplicador negativo, esto se debe, en primera instancia a que dicha actividad empleó únicamente a dos trabajadores en todo el municipio, con respecto a la población ocupada a nivel estatal este servicio sólo representa el 1.55%, siendo Benito Juárez una economía que depende del turismo, se puede suponer que no tuvo la capacidad de satisfacer la demanda que hubo por parte del consumidor.

En diez años la economía de Benito Juárez se caracterizó por:

- La no integración y diversificación de sus ramas económicas.
- Las actividades económicas disminuyeron su efecto multiplicador sobre la economía del municipio.
- Una mayor participación del sector no básico en el municipio, debido a la existencia de actividades del sector terciario que aprovechan la presencia turística cuyos

multiplicadores negativos indican que aún no logran cubrir por completo la demanda local.

El sector no básico que participa en el mercado local no cuenta con la capacidad de mantener la producción suficiente para satisfacer la demanda local, a consecuencia de ello el multiplicador de la base económica arroja resultados negativos, y por lo tanto no alcanza tener una posición competitiva en el mercado local.

### 3.6.2 Tipología de la base económica

Benito Juárez es un municipio con una diversidad de actividades económicas que presentan una posición dinámica y un desempeño competitivo tal como se muestra en la tabla 35.

Tabla 35. Cuadrante I de la Tipología de las actividades económicas del sector básico de Benito Juárez cuya razón productiva resultó ser mayor a uno, en 1993, 1998 y 2003

Dinámica y competitiva		
1993	1998	2003
RAMA 3113 ELABORACIÓN DE CONSERVAS ALIMENTICIAS. INCLUYE CONCENTRADOS PARA CALDOS. EXCLUYE LAS DE CARNE Y LECHE EXCLUSIVAMENTE	RAMA 3113 ELABORACIÓN DE CONSERVAS ALIMENTICIAS. INCLUYE CONCENTRADOS PARA CALDOS. EXCLUYE LAS DE CARNE Y LECHE EXCLUSIVAMENTE	RAMA 3111 INDUSTRIA DE LA CARNE
RAMA 3420 IMPRENTAS, EDITORIALES E INDUSTRIAS CONEXAS	RAMA 3213 CONFECCIÓN CON MATERIALES TEXTILES. INCLUYE LA FABRICACIÓN DE TAPICES Y ALFOMBRAS DE FIBRAS BLANDAS	RAMA 3213 CONFECCIÓN CON MATERIALES TEXTILES. INCLUYE LA FABRICACIÓN DE TAPICES Y ALFOMBRAS DE FIBRAS BLANDAS
RAMA 3620 FABRICACIÓN DE VIDRIO Y PRODUCTOS DE VIDRIO	RAMA 3220 CONFECCIÓN DE PRENDAS DE VESTIR	RAMA 3220 CONFECCIÓN DE PRENDAS DE VESTIR
RAMA 6120 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MAYOR. INCLUYE ALIMENTOS PARA ANIMALES	RAMA 3230 INDUSTRIA DEL CUERO, PIELES Y SUS PRODUCTOS. INCLUYEN LOS PRODUCTOS DE MATERIALES SUCEDÁNEOS. EXCLUYE CALZADO Y PRENDAS DE VESTIR DE CUERO, PIEL Y MATERIALES SUCEDÁNEOS	RAMA 3420 IMPRENTAS, EDITORIALES E INDUSTRIAS CONEXAS
RAMA 6140 COMERCIO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO AL POR MAYOR	RAMA 3420 IMPRENTAS, EDITORIALES E INDUSTRIAS CONEXAS	RAMA 3620 FABRICACIÓN DE VIDRIO Y PRODUCTOS DE VIDRIO
RAMA 8212 OTROS SERVICIOS INMOBILIARIOS	RAMA 3620 FABRICACIÓN DE VIDRIO Y PRODUCTOS DE VIDRIO	RAMA 6120 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MAYOR. INCLUYE ALIMENTOS PARA ANIMALES
RAMA 9211 SERVICIOS EDUCATIVOS PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO	RAMA 3691 FABRICACIÓN DE CEMENTO, CAL, YESO Y OTROS PRODUCTOS A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS	RAMA 6230 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MENOR, EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS
RAMA 9221 SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO	RAMA 3812 FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS, TANQUES Y CALDERAS INDUSTRIALES. INCLUSO TRABAJOS DE HERRERÍA	RAMA 6240 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MENOR, EN TIENDAS DE DEPARTAMENTOS Y ALMACENES
RAMA 9231 SERVICIOS MÉDICOS, ODONTOLÓGICOS Y VETERINARIOS PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO	RAMA 6120 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MAYOR. INCLUYE ALIMENTOS PARA ANIMALES	RAMA 6250 COMERCIO AL POR MENOR DE AUTOMÓVILES. INCLUYE LLANTAS Y REFACCIONES
RAMA 9310 RESTAURANTES, BARES Y CENTROS NOCTURNOS	RAMA 6260 ESTACIONES DE GASOLINA (GASOLINERAS)	RAMA 7113 AUTOTRANSPORTE DE PASAJEROS
RAMA 9320 HOTELES Y OTROS SERVICIOS DE ALOJAMIENTO TEMPORAL	RAMA 6260 ESTACIONES DE GASOLINA (GASOLINERAS)	RAMA 7200 COMUNICACIONES
		RAMA 9211 SERVICIOS EDUCATIVOS PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO
		RAMA 9221 SERVICIOS DE

RAMA 9510 PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES, TÉCNICOS Y ESPECIALIZADOS. EXCLUYE LOS AGROPECUARIOS RAMA 9530 SERVICIOS DE TINTORERÍA Y LAVANDERÍA RAMA 9731 SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRANSPORTE TERRESTRE RAMA 9733 SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRANSPORTE AÉREO	RAMA 7113 AUTOTRANSPORTE DE PASAJEROS RAMA 7130 TRANSPORTE AÉREO RAMA 8212 OTROS SERVICIOS INMOBILIARIOS RAMA 8311 SERVICIOS DE ALQUILER DE EQUIPO, MAQUINARIA Y MOBILIARIO RAMA 9211 SERVICIOS EDUCATIVOS PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO RAMA 9310 RESTAURANTES, BARES Y CENTROS NOCTURNOS RAMA 9320 HOTELES Y OTROS SERVICIOS DE ALOJAMIENTO TEMPORAL RAMA 9510 PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES, TÉCNICOS Y ESPECIALIZADOS. EXCLUYE LOS AGROPECUARIOS RAMA 9530 SERVICIOS DE TINTORERÍA Y LAVANDERÍA RAMA 9733 SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRANSPORTE AÉREO RAMA 9740 SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS INSTITUCIONES FINANCIERAS, DE SEGUROS Y FIANZAS RAMA 9790 SERVICIOS DE AGENCIAS DE VIAJES Y ALMACENAJE	INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO RAMA 9231 SERVICIOS MÉDICOS, ODONTOLÓGICOS Y VETERINARIOS PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO RAMA 9241 SERVICIOS DE ASISTENCIA SOCIAL PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO RAMA 9320 HOTELES Y OTROS SERVICIOS DE ALOJAMIENTO TEMPORAL RAMA 9411 SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO RELACIONADOS CON LA CINEMATOGRAFÍA, TEATRO, RADIO Y TELEVISIÓN PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO. INCLUYE AUTORES, COMPOSITORES Y ARTISTAS INDEPENDIENTES RAMA 9510 PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES, TÉCNICOS Y ESPECIALIZADOS. EXCLUYE LOS AGROPECUARIOS RAMA 9731 SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRANSPORTE TERRESTRE RAMA 9733 SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRANSPORTE AÉREO RAMA 9740 SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS INSTITUCIONES FINANCIERAS, DE SEGUROS Y FIANZAS RAMA 9790 SERVICIOS DE AGENCIAS DE VIAJES Y ALMACENAJE
---	---	---

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI, CENSOS ECONÓMICOS EDICIÓN 1994, 1999 Y 2004. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 25.

Las ramas económicas que mantuvieron una posición dinámica y un desempeño competitivo en el mercado local del municipio de Benito Juárez durante 1993, 1998 y 2003 fueron: la rama 3420 de imprentas, editoriales e industrias conexas, la rama 3620 de fabricación de vidrio y productos de vidrio, la rama 6120 de comercio de productos no alimenticios al por mayor que incluye alimentos para animales, la rama 9211 de servicios educativos prestados por el sector privado, la rama de 9320 hoteles y otros servicios de alojamiento temporal, la rama 9510 de prestación de servicios profesionales, técnicos y especializados que excluye los agropecuarios, y la rama 9733 de servicios relacionados con el transporte aéreo.

Las demás ramas económicas tuvieron un comportamiento diferente a las ya mencionadas, en donde algunas no lograron sostener, en el largo plazo, su nivel productivo en el mercado local, y otras lograron mejorar su posición y su desempeño.

En la tabla 36 se muestran aquellas ramas económicas que mostraron una posición dinámica, es decir que tuvieron un comportamiento participativo en el mercado local para 1993, 1998 y 2003. La rama 6250 de comercio al por menor de automóviles que incluye llantas y refacciones, y la rama 9790 de servicios de agencias de viajes y almacenaje han mostrado un comportamiento variante, donde en 1993 parten de una

posición dinámica y no competitiva a dinámica, y cambian en el 2003 a dinámica y competitiva, lo cual nos indica que existe una mayor demanda comercial de dicho producto en el mercado local.

En el cuadrante II de la tipología es claro que no todas las ramas económicas pudieron sostener dicha posición dinámica en el mercado como fueron las ramas 7120 y 9491. La rama 9310 de restaurantes, bares y centros nocturnos sostuvo una posición dinámica y competitiva entre 1993 y 1998 tal como se muestra en la tabla del cuadrante I, y en el 2003 pierde competitividad pero se mantiene en el sector básico local con una posición dinámica, es decir que sostiene su participación activa gracias al turismo existente en el municipio. La rama 6240 de comercio de productos no alimenticios al por menor, en tiendas de departamentos y almacenes mejoró su desempeño, ya que en 1993 formó parte del sector no básico del municipio presentando una posición no dinámica y no competitiva, en 1998 mejora su participación en el mercado local colocándose en el sector básico del municipio con un desempeño dinámico pero no competitivo y en el 2003 mejora su participación y desempeño colocándose en el mercado local como una actividad productiva, dinámica y competitiva.

Tabla 36. Cuadrante II de la Tipología de las actividades económicas del sector básico de Benito Juárez cuya razón productiva resultó ser menor a uno, en 1993, 1998 y 2003

D i n á m i c a   p e r o   n o   c o m p e t i t i v a		
1993	1998	2003
RAMA 6250 COMERCIO AL POR MENOR DE AUTOMÓVILES. INCLUYE LLANTAS Y REFACCIONES	RAMA 6240 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MENOR, EN TIENDAS DE DEPARTAMENTOS Y ALMACENES	RAMA 3691 FABRICACIÓN DE CEMENTO, CAL, YESO Y OTROS PRODUCTOS A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS
RAMA 9790 SERVICIOS DE AGENCIAS DE VIAJES Y ALMACENAJE	RAMA 7120 TRANSPORTE POR AGUA	RAMA 8212 OTROS SERVICIOS INMOBILIARIOS
	RAMA 9221 SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO	RAMA 8311 SERVICIOS DE ALQUILER DE EQUIPO, MAQUINARIA Y MOBILIARIO
	RAMA 9231 SERVICIOS MÉDICOS, ODONTOLÓGICOS Y VETERINARIOS PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO	RAMA 9310 RESTAURANTES, BARES Y CENTROS NOCTURNOS
	RAMA 9411 SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO RELACIONADOS CON LA CINEMATOGRAFÍA, TEATRO, RADIO Y TELEVISIÓN PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO. INCLUYE AUTORES, COMPOSITORES Y ARTISTAS INDEPENDIENTES	RAMA 9491 SERVICIOS EN CENTROS RECREATIVOS Y DEPORTIVOS Y OTROS SERVICIOS DE DIVERSIÓN PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO. EXCLUYE CENTROS NOCTURNOS
	RAMA 9491 SERVICIOS EN CENTROS RECREATIVOS Y DEPORTIVOS Y OTROS SERVICIOS DE DIVERSIÓN PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO. EXCLUYE	RAMA 9530 SERVICIOS DE TINTORERÍA Y LAVANDERÍA

	CENTROS NOCTURNOS	
--	-------------------	--

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI, CENSOS ECONÓMICOS EDICIÓN 1994, 1999 Y 2004. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 25.

La rama 9221 de servicios de investigación científica prestados por el sector privado, la rama 9231 de servicios médicos, odontológicos y veterinarios prestados por el sector privado, la rama 9411 de servicios de esparcimiento relacionados con la cinematografía, teatro, radio y televisión prestados por el sector privado que incluye autores, compositores y artistas independientes, y la rama 9491 de servicios en centros recreativos y deportivos y otros servicios de diversión prestados por el sector privado que excluye centros nocturnos, en 1998 tuvieron una posición dinámica pero no competitiva, pero mejoraron en el 2003 transformándose en actividades productivas, dinámicas y competitivas, debido a que estas fueron incentivadas por el aumento en la demanda local.

Las ramas económicas que aparecen en el cuadrante III de la tipología de la tabla 37, se caracterizaron en cada periodo por presentar un desempeño no dinámico ni competitivo, es decir dichas actividades no mostraron una participación activa en el mercado local, conformando el sector no básico de la economía del municipio de Benito Juárez, y no tuvieron la capacidad de obtener en el corto plazo un efecto multiplicador positivo y productivo.

Tabla 37. Cuadrante III de la Tipología de las actividades económicas del sector básico de Benito Juárez cuya razón productiva resultó ser menor a uno, en 1993, 1998 y 2003.

No dinámica, ni competitiva		
1993	1998	2003
RAMA 2910 EXTRACCIÓN Y/O BENEFICIO DE ROCAS, ARENA Y ARCILLA RAMA 3812 FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS, TANQUES Y CALDERAS INDUSTRIALES. INCLUSO TRABAJOS DE HERRERÍA RAMA 6240 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MENOR, EN TIENDAS DE DEPARTAMENTOS Y ALMACENES RAMA 6260 ESTACIONES DE GASOLINA (GASOLINERAS) RAMA 9241 SERVICIOS DE ASISTENCIA SOCIAL PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO	RAMA 2910 EXTRACCIÓN Y/O BENEFICIO DE ROCAS, ARENA Y ARCILLA RAMA 3112 ELABORACIÓN DE PRODUCTOS LÁCTEOS RAMA 3311 FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE ASERRADERO Y CARPINTERÍA. EXCLUYE MUEBLES RAMA 9241 SERVICIOS DE ASISTENCIA SOCIAL PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO RAMA 9731 SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRANSPORTE TERRESTRE RAMA 9732 SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRANSPORTE POR AGUA	RAMA 1300 PESCA RAMA 3112 ELABORACIÓN DE PRODUCTOS LÁCTEOS RAMA 3311 FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE ASERRADERO Y CARPINTERÍA. EXCLUYE MUEBLES RAMA 3812 FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS, TANQUES Y CALDERAS INDUSTRIALES. INCLUSO TRABAJOS DE HERRERÍA RAMA 6140 COMERCIO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO AL POR MAYOR RAMA 6210 COMERCIO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO, AL POR MENOR, EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS RAMA 8312 OTROS SERVICIOS DE

		ALQUILER
		RAMA 9421 SERVICIOS CULTURALES PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO
		RAMA 9732 SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRANSPORTE POR AGUA

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI, CENSOS ECONÓMICOS EDICIÓN 1994, 1999 Y 2004. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 25.

Las ramas económicas que aparecen en la tabla 38, presentaron un comportamiento competitivo pero no dinámico para los periodos de 1993, 1998 y 2003, a pesar de pertenecer al sector no básico del municipio resultaron con razones de productividad superiores a la unidad. Por ello se deben rescatar aquellas actividades que tengan una evolución estadística con tendencia hacia el mejoramiento de su productividad, dinamismo y competitividad.

Las ramas que aparecen en el periodo del 2003 son aquellas que presentaron una evolución favorable hacia la competitividad y el incremento de su productividad, así como también en mantener dicho proceso evolutivo entre 1993 y 1998. Las ramas económicas que presentaron dicha característica evolutiva fueron: la rama 3115 de elaboración de productos de panadería, la rama 3116 de molienda de nixtamal y fabricación de tortillas, la rama 5011 de edificación, la rama 5012 de construcción de obras de urbanización, la rama 7112 de autotransporte de carga, la rama 7130 de transporte aéreo, la rama 8211 de servicios de alquiler de bienes inmuebles, la rama 9250 de servicios de asociaciones comerciales, profesionales y laborales, la rama 9612 de servicio de reparación y mantenimiento automotriz, y la rama 9613 de otros servicios de reparación, principalmente a los hogares.

Tabla 38. Cuadrante IV de la Tipología de las actividades económicas del sector no básico de Benito Juárez cuya razón productiva resultó ser mayor a uno, en 1993, 1998 y 2003

No dinámica pero competitiva		
1993	1998	2003
RAMA 3111 INDUSTRIA DE LA CARNE	RAMA 1300 PESCA	RAMA 2910 EXTRACCIÓN Y/O BENEFICIO DE ROCAS, ARENA Y ARCILLA
RAMA 3112 ELABORACIÓN DE PRODUCTOS LÁCTEOS	RAMA 3111 INDUSTRIA DE LA CARNE	RAMA 3115 ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE PANADERÍA
RAMA 3115 ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE PANADERÍA	RAMA 3115 ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE PANADERÍA	RAMA 3116 MOLIENDA DE NIXTAMAL Y FABRICACIÓN DE TORTILLAS
RAMA 3116 MOLIENDA DE NIXTAMAL Y FABRICACIÓN DE TORTILLAS	RAMA 3116 MOLIENDA DE NIXTAMAL Y FABRICACIÓN DE TORTILLAS	RAMA 5011 EDIFICACIÓN
RAMA 3213 CONFECCIÓN CON MATERIALES TEXTILES. INCLUYE LA FABRICACIÓN DE TAPICES Y ALFOMBRAS DE FIBRAS BLANDAS	RAMA 3220 CONFECCIÓN DE PRENDAS DE VESTIR	RAMA 5012 CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANIZACIÓN
RAMA 3220 CONFECCIÓN DE PRENDAS DE VESTIR	RAMA 5011 EDIFICACIÓN	RAMA 7112 AUTOTRANSPORTE DE CARGA
RAMA 3311 FABRICACIÓN DE	RAMA 5012 CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANIZACIÓN	RAMA 7130 TRANSPORTE AÉREO
	RAMA 6140 COMERCIO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO AL POR MAYOR	RAMA 8211 SERVICIOS DE ALQUILER

<p>PRODUCTOS DE ASERRADERO Y CARPINTERÍA. EXCLUYE MUEBLES</p> <p>RAMA 3691 FABRICACIÓN DE CEMENTO, CAL, YESO Y OTROS PRODUCTOS A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS</p> <p>RAMA 6210 COMERCIO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO, AL POR MENOR, EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS</p> <p>RAMA 6230 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MENOR, EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS</p> <p>RAMA 8211 SERVICIOS DE ALQUILER DE BIENES INMUEBLES</p> <p>RAMA 8311 SERVICIOS DE ALQUILER DE EQUIPO, MAQUINARIA Y MOBILIARIO</p> <p>RAMA 8312 OTROS SERVICIOS DE ALQUILER</p> <p>RAMA 9250 SERVICIOS DE ASOCIACIONES COMERCIALES, PROFESIONALES Y LABORALES</p> <p>RAMA 9411 SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO RELACIONADOS CON LA CINEMATOGRAFÍA, TEATRO, RADIO Y TELEVISIÓN PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO. INCLUYE AUTORES, COMPOSITORES Y ARTISTAS INDEPENDIENTES</p> <p>RAMA 9491 SERVICIOS EN CENTROS RECREATIVOS Y DEPORTIVOS Y OTROS SERVICIOS DE DIVERSIÓN PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO. EXCLUYE CENTROS NOCTURNOS</p> <p>RAMA 9612 SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ</p> <p>RAMA 9613 OTROS SERVICIOS DE REPARACIÓN, PRINCIPALMENTE A LOS HOGARES</p> <p>RAMA 9740 SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS INSTITUCIONES FINANCIERAS, DE SEGUROS Y FIANZAS</p>	<p>RAMA 6210 COMERCIO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO, AL POR MENOR, EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS</p> <p>RAMA 6230 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MENOR, EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS</p> <p>RAMA 6250 COMERCIO AL POR MENOR DE AUTOMÓVILES. INCLUYE LLANTAS Y REFACCIONES</p> <p>RAMA 7112 AUTOTRANSPORTE DE CARGA</p> <p>RAMA 7200 COMUNICACIONES</p> <p>RAMA 8211 SERVICIOS DE ALQUILER DE BIENES INMUEBLES</p> <p>RAMA 8312 OTROS SERVICIOS DE ALQUILER</p> <p>RAMA 9250 SERVICIOS DE ASOCIACIONES COMERCIALES, PROFESIONALES Y LABORALES</p> <p>RAMA 9612 SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ</p> <p>RAMA 9613 OTROS SERVICIOS DE REPARACIÓN, PRINCIPALMENTE A LOS HOGARES</p>	<p>DE BIENES INMUEBLES</p> <p>RAMA 9250 SERVICIOS DE ASOCIACIONES COMERCIALES, PROFESIONALES Y LABORALES</p> <p>RAMA 9612 SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ</p> <p>RAMA 9613 OTROS SERVICIOS DE REPARACIÓN, PRINCIPALMENTE A LOS HOGARES</p>
--	---	--

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI, CENSOS ECONÓMICOS EDICIÓN 1994, 1999 Y 2004. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 25.

La rama 2910 de extracción y/o beneficio de rocas, arena y arcilla se mantuvo en 1993 y 1998 como una actividad no productiva, no dinámica ni competitiva colocándose en el sector no básico de Benito Juárez. En 2003, la rama 2910 muestra una mejoría en su evolución estadística, transformándose en una actividad productiva y competitiva, pero manteniéndose en el conjunto del sector no básico del municipio, por ello se debe considerar como una actividad económica potencial para el desarrollo y crecimiento empresarial, pero sobre todo que contribuya, en el largo plazo, al crecimiento y desarrollo económico de Benito Juárez.

### 3.6.3 Característica de la estructura económica

Se realizó una relación comparativa con los supuestos que implica el multiplicador de la base económica para determinar si se cumple o no, en base a los resultados que obtuvimos para Benito Juárez, desglosado en la tabla 39.

Tabla 39. Relación comparativa de los supuestos del multiplicador de la base económica

Supuestos	Se cumple o no con los supuestos de la base económica de Benito Juárez (1993-2003)								
<ul style="list-style-type: none"> <li>A medida que una región éste diversificada e integrada, mayor será el efecto multiplicador (Pólese, 1998)</li> </ul>	<p>La estructura económica presentó un multiplicador con tendencia negativa, por lo tanto no presenta diversificación e integración entre sus actividades económicas. En tanto que el sector básico ha mantenido un crecimiento medio del multiplicador alrededor de los 0.12 puntos, presentando variaciones mínimas, por lo que es capaz de mantener su evolución sin tener cambios drásticos entre sus actividades económicas que la componen, sosteniendo, en pequeña escala, la integración y diversificación en este sector.</p>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>Las actividades básicas tienen un impacto multiplicador en la región sólo si ésta logra mantener su efecto (Pólese, 1998).</li> </ul>	<p>El sector básico de Benito Juárez presentó un crecimiento medio decreciente en el periodo 1993-2003 al presentar altibajos. Únicamente en 1998 el efecto medio anual del multiplicador del sector básico contribuyó en un 12.8% sobre el crecimiento económico.</p> <p style="text-align: center;">Tabla 40. Evolución media anual del multiplicador del sector básico de Benito Juárez, 1993-2003</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Municipio</th> <th>1993</th> <th>1998</th> <th>2003</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B.J</td> <td>0.121</td> <td>0.128</td> <td>0.126</td> </tr> </tbody> </table> <p>Nota: Datos redondeados. B.J. Se refiere al municipio de Benito Juárez Fuente: Elaboración propia en base a los datos de INEGI. Correspondientes a los Censos Económicos edición 1994, 1999 y 2004. Ver tabla del anexo estadístico, número 30.</p> <p>En el 2003 hubo una disminución del efecto multiplicador del sector básico, impactando en un 12.6% sobre el crecimiento económico, lo cual se tradujo en una pérdida del empleo local en el sector básico.</p>	Municipio	1993	1998	2003	B.J	0.121	0.128	0.126
Municipio	1993	1998	2003						
B.J	0.121	0.128	0.126						
<ul style="list-style-type: none"> <li>El efecto multiplicador depende de la estructura económica de la región, y el nivel de integración económica interna, que refleja la intensidad de los intercambios entre agentes económicos, que permiten la eficiencia de la relación entre los agentes económicos (Pólese, 1998).</li> </ul>	<p>De acuerdo a los resultados de los indicadores de la base económica, Benito Juárez no presenta eficiencia en el nivel de producción de bienes y servicios para satisfacer a la demanda, que es corroborado por la presencia de un sector no básico que crece en su estructura económica.</p>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>El multiplicador refleja la capacidad de la región de mantener nuevo empleo dentro de su territorio (Pólese, 1998).</li> </ul>	<p>El sector básico de Benito Juárez no presentó la capacidad de recuperar en el corto plazo al empleo local.</p>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>El sector no básico nos dice que además de ser actividades complementarias no tienen la capacidad de mantener el empleo disponible en ellas y por ello el multiplicador de la base económica arroja resultados negativos, y por lo tanto en el futuro no logran tener una posición competitiva (Pólese, 1998).</li> </ul>	<p>Benito Juárez no presenta una posición competitiva debido a que su efecto multiplicador medio anual nos refleja que su estructura económica del sector básico no ha sido capaz de mantener su integración y vinculación entre ellas. A lo anterior nos confirma que si hay altibajos en el nivel de producción también lo hay en el nivel de empleo y por consiguiente es bajo el impacto multiplicador sobre la economía municipal.</p>								

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LA INFORMACIÓN QUE SE TRATO EN ESTE APARTADO.

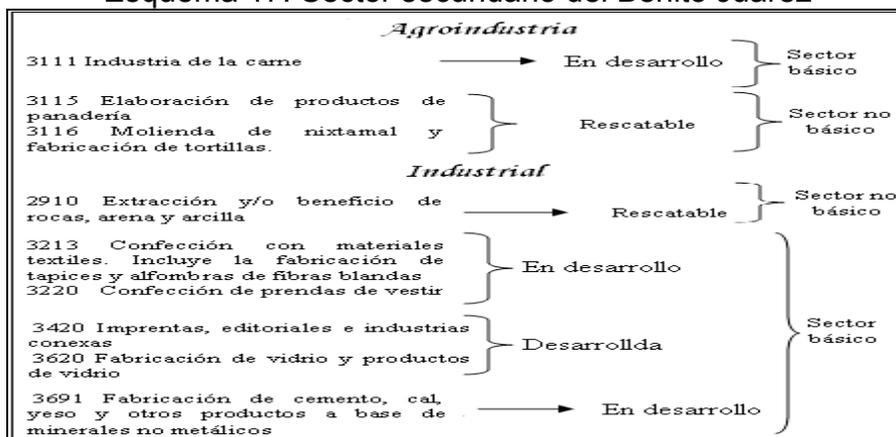
La tipología nos indica que las ramas económicas existentes del sector básico en el mercado local requieren de un aumento de la inversión para lograr una mayor especialización económica para que procuren colocarse, en el futuro, como actividades económicas desarrolladas, exitosas y competitivas, mejorando el desempeño de la economía local. También nos indica la existencia de una heterogeneidad conjunta de la economía de Benito Juárez.

### 3.6.4 Identificación del potencial productivo

De acuerdo a los resultados tanto de la tipología como del multiplicador se han clasificado en desarrolladas (consolidadas), en desarrollo (potenciales), y rescatables (alternativas) que propiciaron al desarrollo endógeno del municipio de Benito Juárez.

Benito Juárez tiene en su estructura económica las actividades básicas que se han clasificado en desarrollo, estas son: la de industria de la carne, confección con materiales textiles, confección de prendas de vestir y fabricación de cemento, cal, yeso y otros productos a base de materiales no metálicos que se mantienen activos en el mercado local.

Esquema 17. Sector secundario del Benito Juárez



FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE LAS TABLAS 35, 36, 37 Y 38

A esta industria se le debe apoyar con una continua inversión en su proceso de producción para mejorar su rendimiento productivo para que propicie el aumento de la participación del capital humano que emplea ya que es una actividad clave para las distintas localidades del municipio y garantice, en el futuro, su participación activa en el mercado local.

La actividad industrial también esta integrada por ramas económicas que se encuentran en un proceso de desarrollo y crecimiento en las que participan las imprentas, editoriales e industrias conexas y fabricación de vidrios y productos de vidrios.

Todas estas ramas económicas requieren de un aumento de las inversiones ejercidas sobre cada una de ellas a fin de que permitan aumentar tanto su rendimiento productivo como su efecto multiplicador que tiene en la economía del municipio de Benito Juárez.

Esquema 18. Sector terciario de Benito Juárez



FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE LAS TABLAS 35, 36, 37 Y 38

El sector terciario de Benito Juárez gira alrededor de la demanda que existe en el mercado local, ya que las empresas locales aprovechan las preferencias que tienen los consumidores locales y el propio turismo que arriba al municipio.

El sector terciario se encuentra constituida por un grupo perteneciente al sector básico que contribuyeron al crecimiento económico del municipio durante 1993-2003,

en el cual sobresalieron aquellas actividades que mayormente responden a las necesidades que la misma población demanda, en donde el sistema económico se mueve en un área comercial, de servicios diversos y de transportes. A la rama 7113 de servicios relacionados con el transporte de pasajeros se le debe apoyar con inversiones que induzcan a la especialización económica y que le permita integrarse más a la economía de Benito Juárez, ya que es uno de los medios que utiliza no solo la población local, sino también los propios turistas que llegan a visitar las diversas localidades del municipio, y que además son los principales consumidores demandante de servicios de hospedaje temporal, de restaurantes, entre otras actividades enfocadas al sector turístico. Otro medio de servicio de transporte existente en el municipio es el de carga, y aérea que indica la presencia activa de la movilidad de la producción de bienes (productos de la agroindustria, e industrial) en el municipio hacia su destino final que es el mercado local y el exterior. Dichos servicios deben ser rescatados del sector no básico a través del aumento de las inversiones ejercidas por parte de sector privado induciendo el aumento del nivel productivo, y del empleo local, provocando con su efecto multiplicador la homogeneidad de las actividades productivas que dependen de estos servicios de transporte del municipio de Benito Juárez. También es importante que se fomenten las actividades orientadas a la edificación y construcción de obras de urbanización incentivadas tanto por el sector privado como público para responder a las necesidades sociales que su misma población demanda, como pueden ser los de vivienda, construcción de escuelas, de hospitales, entre otras edificaciones o construcciones que se requieran para llevar a cabo las actividades económicas y turísticas del municipio de Benito Juárez.

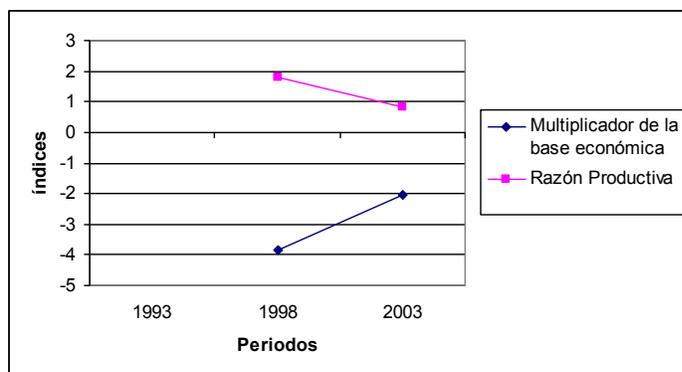
En cuanto a las ramas económicas pertenecientes al sector terciario estas están enfocadas a nueve puntos claves:

1. Actividad comercial. Permite la venta y compra de productos locales y no locales en el mercado.
2. Servicios de transporte (por tierra, por aire y por agua). Permite la movilidad de los bienes y servicios producidos en Benito Juárez, así como también estas podrían complementarse con la existencia en el sector básico de los servicios de reparación y mantenimiento automotriz que requieren para su funcionamiento.

3. Servicios de investigación científica y educativa. Permite a la economía del municipio de Benito Juárez el avance científico y la formación de profesionistas que requiere para su desarrollo y crecimiento económico.
4. Servicios del sector salud y asistencia social. Permite la existencia de un bienestar social de la población prestada por el sector privado.
5. Servicios de esparcimiento, centros recreativos y deportivos. Permite la existencia de un bienestar social, así como también de brindar dichos servicios al sector turístico.
6. Servicios veterinarios. Permite obtener una producción saludable del sector ganadero local.
7. Actividades comerciales de productos no alimenticios. Permite la comercialización de bienes de origen local y no local enfocados al turismo y al público en general.
8. Servicios alimenticios y alojamiento temporal. Permite satisfacer la demanda existente por parte del turismo local y extranjero.
9. Servicios financieros. Proporcionan recursos económicos tanto a las actividades económicas como al público en general.

El sector público debe ser participativo en la economía a través de la provisión y mantenimiento de la infraestructura carretera, y aérea que el municipio dispone, para brindar, en el futuro, una mejor comunicación no sólo para los habitantes del municipio si no también mantener entrelazadas a las actividades económicas existentes permitiendo la continuidad y permanencia de las mismas en el largo plazo.

Gráfico 18. Actividad pesquera en Benito Juárez,  
1998-2003



FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI, CENSOS ECONÓMICOS EDICIÓN 1994, 1999 Y 2004. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 25.

Benito Juárez no tiene una especialización económica en la actividad pesquera, sin embargo su efecto multiplicador tiene una tendencia creciente que indica que ha podido aumentar, en pequeña escala, el empleo aunque su efecto multiplicador en el agregado económico es pequeño, por lo que

se puede inducir dicho efecto mediante apoyos económicos por medio de dos vías: uno por parte del sector privado y otra por parte del sector público, éste último en proveer la infraestructura necesaria para que se lleve a cabo dicha actividad y de proporcionar créditos a los pescadores que así lo soliciten. De tal forma contribuirá en el largo plazo en el aumento tanto de su razón productiva como de su efecto multiplicador. En este sentido se podría considerar como una actividad que se podría rescatar del sector no básico.

### 3.7 José María Morelos

José María Morelos es un municipio que cuenta con una diversidad de actividades económicas que dan forma a la economía local, compuesta en su mayoría por un sector primario y secundario.

#### 3.7.1 Multiplicador de la base económica

En 1993 el multiplicador de la base económica de José María Morelos estuvo constituido por un grupo de ramas económicas que obtuvieron resultados negativos, representadas por el sector no básico y el segundo grupo por ramas económicas con multiplicadores positivos, representada por el sector básico tal como se muestra en el gráfico 19.

Gráfico 19. Multiplicador de la base económica de José María Morelos (valores absolutos), 1993



FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI, CENSO ECONÓMICO 1994. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 26.

En base a Pólese (1998) y Morales Barragán (1998), dichos resultados heterogéneos hacen evidente que para 1993, se caracterizó por una escasa integración y diversificación entre las actividades económicas del municipio.

La rama 9320 de hoteles y otros servicios de alojamiento temporal fue la que tuvo un alto multiplicador negativo, esto se debe a que el municipio empleó únicamente a dos trabajadores que representó el 0.012% de la población ocupada en este servicio a nivel estatal, por lo tanto no logró cubrir la demanda local existente ni de ofrecer un buen servicio al consumidor.

El gráfico 19 muestra el sector básico de José María Morelos, con un bajo impacto de sus efectos multiplicadores sobre la economía local, también se puede apreciar el efecto multiplicador del sector no básico de José María Morelos, éste indicador nos refleja que existió en 1993 un déficit de producción que obligó a los consumidores a incurrir en importaciones. Dice Morales Barragán (1998) que cuando el sector no básico, arroja resultados negativos es porque esas actividades requieren mayor empleo para ser autosuficiente en los bienes y servicios que produce.

En 1998 el multiplicador de la base económica de José María Morelos presentó la misma evolución que tuvo en 1993 (ver gráfica 20), mostrando una distribución heterogénea de sus multiplicadores

Gráfico 20. Multiplicador de la base económica de José María Morelos (valores absolutos), 1998



FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI, CENSO ECONÓMICO 1999. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 26.

En 2003 el multiplicador de la base económica se distribuyó con una mayor heterogeneidad hacia el sector no básico tendiendo hacia la no integración y diversificación entre sus ramas económicas, tal como se muestra en el gráfico 21.

Gráfico 21. Multiplicador de la base económica de José María Morelos (valores absolutos), 2003



FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI, CENSO ECONÓMICO 2004. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 26.

La rama 9510 de prestación de servicios profesionales, técnicos y especializados que excluye agropecuarios fue la que tuvo el mayor efecto multiplicador negativo debido a que sólo emplea a dos trabajadores en el municipio, cuya población ocupada representó tan sólo el 0.014% con respecto al empleo estatal en este servicio. De acuerdo con Pólese (1998), este porcentaje nos indica que no se logró cubrir la demanda local, y que la actividad requiere de más personal para ser más autosuficiente.

El sector básico mejoró su efecto multiplicador sobre la economía local contribuyendo al crecimiento económico de José María Morelos. En diez años la economía de José María Morelos se caracterizó por:

- La no integración y diversificación de sus ramas económicas.
- Las actividades económicas del sector básico lograron, en el 2003, incrementar su efecto multiplicador sobre la economía del municipio.
- La presencia de multiplicadores negativos indican que aún no logran cubrir por completo la demanda local.

El sector no básico que participa en el mercado local no cuenta con la capacidad de mantener el empleo local disponible en ello debido a que apenas puede contratar entre uno y dos trabajadores, y por consecuente genera un bajo nivel de producción de bienes y servicios que ocasiona que el multiplicador de la base económica arroje resultados negativos, y por lo tanto no alcance tener una posición competitiva en el mercado local.

### 3.7.2 Tipología de la base económica

El municipio de José María Morelos presentó un sector básico compuesto por ramas económicas que no tuvieron la capacidad de sostener en el largo plazo razones de productividad superiores a la unidad, tal como se puede apreciar en la tabla 41.

Tabla 41. Cuadrante I de la Tipología de las actividades económicas del sector básico de José María Morelos cuya razón productiva resultó ser mayor a uno, en 1993, 1998 y 2003

D i n á m i c a y c o m p e t i t i v a		
1993	1998	2003
RAMA 3311 FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE ASERRADERO Y CARPINTERÍA. EXCLUYE MUEBLES	RAMA 6240 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MENOR, EN TIENDAS DE DEPARTAMENTOS Y ALMACENES	RAMA 6260 ESTACIONES DE GASOLINA (GASOLINERAS)
RAMA 8311 SERVICIOS DE ALQUILER DE EQUIPO, MAQUINARIA Y MOBILIARIO		

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI, CENSOS ECONÓMICOS EDICIÓN 1994, 1999 Y 2004. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 26.

Lo que nos indica dicho comportamiento evolutivo de las ramas económicas del cuadrante I de la topología, es la falta de inversiones para sostener el nivel productivo, y el nivel de empleo utilizado.

La tabla 42 nos muestra las ramas económicas que se ubicaron en el cuadrante II de la tipología, que presentaron una posición dinámica en el mercado pero su desempeño no fue competitivo, esto es que dichas actividades respondieron a la demanda local que le proporcionaron entre 1993 hasta el 2003 sustentabilidad para sostenerse en el sector básico de la economía de José María Morelos, dichas ramas económicas son las que impactaron en el crecimiento económico del municipio.

Tabla 42. Cuadrante II de la Tipología de las actividades económicas del sector básico de José María Morelos cuya razón productiva resultó ser menor a uno, en 1993, 1998 y 2003

Dinámica pero no competitiva		
1993	1998	2003
RAMA 2910 EXTRACCIÓN Y/O BENEFICIO DE ROCAS, ARENA Y ARCILLA	RAMA 3111 INDUSTRIA DE LA CARNE	RAMA 2910 EXTRACCIÓN Y/O BENEFICIO DE ROCAS, ARENA Y ARCILLA
RAMA 3111 INDUSTRIA DE LA CARNE	RAMA 3112 ELABORACIÓN DE PRODUCTOS LÁCTEOS	RAMA 3115 ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE PANADERÍA
RAMA 3112 ELABORACIÓN DE PRODUCTOS LÁCTEOS	RAMA 3115 ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE PANADERÍA	RAMA 3116 MOLIENDA DE NIXTAMAL Y FABRICACIÓN DE TORTILLAS
RAMA 3115 ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE PANADERÍA	RAMA 3116 MOLIENDA DE NIXTAMAL Y FABRICACIÓN DE TORTILLAS	RAMA 3220 CONFECCIÓN DE PRENDAS DE VESTIR
RAMA 3116 MOLIENDA DE NIXTAMAL Y FABRICACIÓN DE TORTILLAS	RAMA 3220 CONFECCIÓN DE PRENDAS DE VESTIR	RAMA 3311 FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE ASERRADERO Y CARPINTERÍA. EXCLUYE MUEBLES
RAMA 3691 FABRICACIÓN DE CEMENTO, CAL, YESO Y OTROS PRODUCTOS A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS	RAMA 3311 FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE ASERRADERO Y CARPINTERÍA. EXCLUYE MUEBLES	RAMA 3691 FABRICACIÓN DE CEMENTO, CAL, YESO Y OTROS PRODUCTOS A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS
RAMA 6210 COMERCIO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO, AL POR MENOR, EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS	RAMA 6210 COMERCIO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO, AL POR MENOR, EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS	RAMA 3812 FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS, TANQUES Y CALDERAS INDUSTRIALES. INCLUSO TRABAJOS DE HERRERÍA
RAMA 6260 ESTACIONES DE GASOLINA (GASOLINERAS)	RAMA 6250 COMERCIO AL POR MENOR DE AUTOMÓVILES. INCLUYE LLANTAS Y REFACCIONES	RAMA 6210 COMERCIO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO, AL POR MENOR, EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS
RAMA 9250 SERVICIOS DE ASOCIACIONES COMERCIALES, PROFESIONALES Y LABORALES	RAMA 6260 ESTACIONES DE GASOLINA (GASOLINERAS)	RAMA 6250 COMERCIO AL POR MENOR DE AUTOMÓVILES. INCLUYE LLANTAS Y REFACCIONES
RAMA 9612 SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ	RAMA 7112 AUTOTRANSPORTE DE CARGA	RAMA 7112 AUTOTRANSPORTE DE CARGA
	RAMA 7113 AUTOTRANSPORTE DE PASAJEROS	RAMA 8311 SERVICIOS DE ALQUILER DE EQUIPO, MAQUINARIA Y MOBILIARIO
	RAMA 9231 SERVICIOS MÉDICOS, ODONTOLÓGICOS Y VETERINARIOS PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO	RAMA 9231 SERVICIOS MÉDICOS, ODONTOLÓGICOS Y VETERINARIOS PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO
	RAMA 9241 SERVICIOS DE ASISTENCIA SOCIAL PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO	RAMA 9310 RESTAURANTES, BARES Y CENTROS NOCTURNOS
	RAMA 9250 SERVICIOS DE ASOCIACIONES COMERCIALES, PROFESIONALES Y LABORALES	RAMA 9612 SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ
	RAMA 9411 SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO RELACIONADOS CON LA CINEMATOGRAFÍA, TEATRO, RADIO Y TELEVISIÓN PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO. INCLUYE AUTORES, COMPOSITORES Y ARTISTAS INDEPENDIENTES	
	RAMA 9612 SERVICIO DE	

	REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ RAMA 9613 OTROS SERVICIOS DE REPARACIÓN, PRINCIPALMENTE A LOS HOGARES	
--	--	--

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI, CENSOS ECONÓMICOS EDICIÓN 1994, 1999 Y 2004. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 26.

La rama 6260 de estaciones de gasolina estuvo presente en el sector básico entre 1993 a 2003, sus niveles de razones de productividad fueron entre 1993 hasta 1998 inferiores a la unidad, tal como se puede ver en la tabla 42, caracterizándose como una actividad dinámica pero no competitiva. Esto es que dicha actividad fue participativa en el mercado local en respuesta de la demanda de los consumidores locales dándole una base de sustentabilidad. En el 2003 su razón de productividad resultó ser superior a la unidad, convirtiéndolo en una actividad dinámica y competitiva, lo que nos indica que a dicha actividad se le aplicó una reinversión y mejoramiento que la condujo al aumento de su productividad aprovechando la posición estratégica que mostró en el mercado local.

Las únicas ramas económicas que mostraron consistencia en su evolución estadística como actividades dinámicas pero no competitivas en el lapso de 1993-2003 fueron: la rama 3115 de elaboración de productos de panadería, la rama 3116 de molienda de nixtamal y fabricación de tortillas, y la rama 6210 de comercio de productos alimenticios, bebidas y tabaco, al por menor, en establecimientos especializados.

No todas las ramas económicas que aparecen en cada uno de los periodos de la tabla 42 presentaron consistencia en su evolución estadística para sostener su posición dinámica en el mercado local, por lo que la evolución de su coeficiente de especialización productiva se fue reduciendo hasta colocarse en el sector no básico del municipio. Es decir, que dejaron de ser consideradas como actividades en la que se especializaba económicamente el municipio, transformándose en actividades que sobrevivían de la pequeña demanda que existía en el mercado local.

En el sector básico de José María Morelos existieron ramas económicas que a pesar de formar parte de las actividades que impulsaron a la economía municipal, perdieron importancia y dejaron de estar activos en el mercado local.

De acuerdo a los datos estadísticos estas fueron: la rama 3111 de la industria de la carne (activo entre 1993 y 1998), la rama 7113 de autotransporte de pasajeros (activo

en 1998), la rama 6240 de comercio de productos no alimenticios al por menor (activo en 1998), la rama 9411 de servicios de esparcimiento relacionados con la cinematografía, teatro, radio y televisión prestados por el sector privado. Incluye autores, compositores y artistas independientes (activo en 1998).

Tabla 43. Cuadrante III de la Tipología de las actividades económicas del sector básico de José María Morelos cuya razón productiva resultó ser menor a uno, en 1993, 1998 y 2003

No dinámica, ni competitiva		
1993	1998	2003
RAMA 3812 FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS, TANQUES Y CALDERAS INDUSTRIALES. INCLUIE TRABAJOS DE HERRERÍA	RAMA 3420 IMPRENTAS, EDITORIALES E INDUSTRIAS CONEXAS	RAMA 3112 ELABORACIÓN DE PRODUCTOS LÁCTEOS
RAMA 6120 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MAYOR. INCLUIE ALIMENTOS PARA ANIMALES	RAMA 3691 FABRICACIÓN DE CEMENTO, CAL, YESO Y OTROS PRODUCTOS A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS	RAMA 3420 IMPRENTAS, EDITORIALES E INDUSTRIAS CONEXAS
RAMA 6230 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MENOR, EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS	RAMA 3812 FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS, TANQUES Y CALDERAS INDUSTRIALES. INCLUIE TRABAJOS DE HERRERÍA	RAMA 6140 COMERCIO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO AL POR MAYOR
RAMA 6250 COMERCIO AL POR MENOR DE AUTOMÓVILES. INCLUIE LLANTAS Y REFACCIONES	RAMA 6120 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MAYOR. INCLUIE ALIMENTOS PARA ANIMALES	RAMA 6230 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MENOR, EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS
RAMA 9231 SERVICIOS MÉDICOS, ODONTOLÓGICOS Y VETERINARIOS PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO	RAMA 6140 COMERCIO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO AL POR MAYOR	RAMA 7200 COMUNICACIONES
RAMA 9310 RESTAURANTES, BARES Y CENTROS NOCTURNOS	RAMA 6230 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MENOR, EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS	RAMA 8312 OTROS SERVICIOS DE ALQUILER
RAMA 9320 HOTELES Y OTROS SERVICIOS DE ALOJAMIENTO TEMPORAL	RAMA 8211 SERVICIOS DE ALQUILER DE BIENES INMUEBLES	RAMA 9320 HOTELES Y OTROS SERVICIOS DE ALOJAMIENTO TEMPORAL
RAMA 9491 SERVICIOS EN CENTROS RECREATIVOS Y DEPORTIVOS Y OTROS SERVICIOS DE DIVERSIÓN PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO. EXCLUYE CENTROS NOCTURNOS	RAMA 9211 SERVICIOS EDUCATIVOS PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO	RAMA 9510 PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES, TÉCNICOS Y ESPECIALIZADOS. EXCLUYE LOS AGROPECUARIOS
RAMA 9510 PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES, TÉCNICOS Y ESPECIALIZADOS. EXCLUYE LOS AGROPECUARIOS	RAMA 9310 RESTAURANTES, BARES Y CENTROS NOCTURNOS	RAMA 9613 OTROS SERVICIOS DE REPARACIÓN, PRINCIPALMENTE A LOS HOGARES
RAMA 9613 OTROS SERVICIOS DE REPARACIÓN, PRINCIPALMENTE A LOS HOGARES	RAMA 9320 HOTELES Y OTROS SERVICIOS DE ALOJAMIENTO TEMPORAL	RAMA 9740 SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS INSTITUCIONES FINANCIERAS, DE SEGUROS Y FIANZAS
RAMA 9790 SERVICIOS DE AGENCIAS DE VIAJES Y ALMACENAJE	RAMA 9491 SERVICIOS EN CENTROS RECREATIVOS Y DEPORTIVOS Y OTROS SERVICIOS DE DIVERSIÓN PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO. EXCLUYE CENTROS NOCTURNOS	
	RAMA 9510 PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES, TÉCNICOS Y ESPECIALIZADOS. EXCLUYE LOS AGROPECUARIOS	
	RAMA 9530 SERVICIOS DE TINTORERÍA Y LAVANDERÍA	

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI, CENSOS ECONÓMICOS EDICIÓN 1994, 1999 Y 2004. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 26.

Aquellas ramas que perdieron su posición en el sector básico y que aparecen en el 2003 en la tabla 43 del cuadrante III de la tipología fueron: la rama 3112 de elaboración de productos lácteos, y la rama 9613 de otros servicios de reparación, principalmente a los hogares, en la que se transformaron en actividades que finalizaron con una posición no dinámica y con un desempeño no competitivo.

Dicho cambio nos indica que perdieron una posición estratégica en el mercado local, por lo que se redujo el nivel de empleo local que se empleaban en estas actividades, así como también disminuyó su efecto multiplicador en la economía del municipio de José María Morelos.

Las ramas que aparecen en el cuadrante III de la tipologías nos indica que cada una de ellas pierden una posición estratégica en el mercado local, algunas de ellas desaparecen por completo del agregado económico, y esto se debe al poco éxito que tuvieron al incursionar en un ambiente que no le proporcionó las herramientas necesarias para subsistir en el mercado local. De acuerdo a los datos estadísticos estas fueron: la rama 8211 de servicios de alquiler de bienes inmuebles, la rama 9211 de servicios educativos prestados por el sector privado, la rama 9491 servicios en centros recreativos y deportivos y otros servicios de diversión prestados por el sector privado, que excluye centros nocturnos (activo en 1993 y 1998), y la rama 9790 de servicios de agencias de viajes y almacenaje (activo en 1993).

En la tabla 44 se presentan las ramas económicas que se ubicaron en el cuadrante IV de la tipología caracterizándose como actividades no dinámicas pero si competitivas, es decir que son actividades productivas y que pueden ser aprovechadas para reactivar la economía municipal de José María Morelos. Para lograr lo anterior requieren de una reinversión por parte del sector privado para inducir a su especialización económica y permitir aumentar el efecto multiplicador sobre la economía local para que contribuyan al crecimiento y desarrollo económico de José María Morelos.

Tabla 44. Cuadrante IV de la Tipología de las actividades económicas del sector no básico de José María Morelos cuya razón productiva resultó ser mayor a uno, en 1993, 1998 y 2003

N o d i n á m i c a , p e r o c o m p e t i t i v a		
1993	1998	2003

RAMA 6140 COMERCIO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO AL POR MAYOR		RAMA 6120 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MAYOR. INCLUYE ALIMENTOS PARA ANIMALES RAMA 9250 SERVICIOS DE ASOCIACIONES COMERCIALES, PROFESIONALES Y LABORALES RAMA 9530 SERVICIOS DE TINTORERÍA Y LAVANDERÍA
---	--	---

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI, CENSOS ECONÓMICOS EDICIÓN 1994, 1999 Y 2004. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 26.

Las rama 6120 de comercio de productos no alimenticios al por mayor que incluye alimentos para animales presentó entre 1993 y 1998 una evolución pasiva en el mercado local caracterizada por tener una posición no dinámica ni competitiva, posteriormente en el 2003 cambia su desempeño productivo colocándose en el cuadrante IV de la tipología. Esta actividad (6120) refleja la reinversión ejercida en ella por parte del sector privado, así como también la importancia que le dieron los consumidores locales.

La rama 6140 de comercio de productos alimenticios, bebidas y tabaco al por mayor inició en 1993 con un desempeño competitivo pero con una posición no dinámica en el mercado local, en los siguientes periodos (1998 y 2003) se mantiene con un comportamiento pasivo sin presentar aumentos en su nivel productivo. Lo que nos indica que es una actividad poco atractiva para la reinversión por parte del sector privado por lo que subsiste gracias a la pequeña demanda que existe por parte de los consumidores locales.

La rama 9250 de servicios de asociaciones comerciales, profesionales y laborales inició en 1998 como una actividad que conformaba parte del sector básico mostrando una posición dinámica en el mercado local, en el 2003 reduce su nivel del coeficiente de especialización productiva posicionándose en el sector no básico, es decir deja de ser una actividad en la que el municipio se especializa.

A pesar de ello registró un aumento en su razón de productividad, por lo tanto, es una actividad económica que se puede aprovechar e inducir a la especialización económica a través de una reinversión por parte del sector privado, de esta manera incrementando su rentabilidad financiera. Por ello se debe considerar como una actividad económica potencial para su desarrollo y crecimiento empresarial que

contribuya, en el largo plazo, al crecimiento y desarrollo económico de José María Morelos.

### 3.7.3 Características de la estructura económica

Se realizó una relación comparativa de los supuestos que implica el multiplicador de la base económica para determinar si se cumplen o no, en base a los resultados que se obtuvieron para José María Morelos, presentado en la siguiente tabla.

Tabla 45. Relación comparativa de los supuestos del multiplicador de la base económica

Supuestos	Se cumple o no con los supuestos de la base económica José María Morelos (1993-2003)								
<ul style="list-style-type: none"> <li>A medida que una región éste diversificada e integrada, mayor será el efecto multiplicador (Pólese, 1998)</li> </ul>	<p>La estructura económica de José María Morelos presentó un efecto multiplicador con altibajos, por lo tanto no presenta diversificación e integración entre las actividades económicas del sector no básico. En otras palabras no hay consistencia en el crecimiento del efecto multiplicador sobre el crecimiento económico (ver tabla 46).</p>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>Las actividades básicas tienen un impacto multiplicador en la región sólo si ésta logra mantener su efecto (Pólese, 1998).</li> </ul>	<p>El sector básico de José María Morelos presentó un crecimiento medio anual con altibajos entre 1993-2003. Únicamente en 1993 el efecto medio anual del multiplicador del sector básico contribuyó en un 56.6% sobre el crecimiento económico.</p> <p>Tabla 46. Evolución media anual del multiplicador del sector básico de José María Morelos, 1993-2003</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Municipio</th> <th>1993</th> <th>1998</th> <th>2003</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>J.M.M</td> <td>0.566</td> <td>0.351</td> <td>0.514</td> </tr> </tbody> </table> <p>Nota: Datos redondeados. J.M.M. se refiere al municipio de José María Morelos. Fuente: Elaboración propia en base a los datos de INEGI. Correspondientes a los Censos Económicos edición 1994, 1999 y 2004. Ver tabla 91 del anexo estadístico</p> <p>En el 2003 hubo una recuperación del efecto multiplicador del sector básico, impactando en un 51.4% sobre el crecimiento económico.</p>	Municipio	1993	1998	2003	J.M.M	0.566	0.351	0.514
Municipio	1993	1998	2003						
J.M.M	0.566	0.351	0.514						
<ul style="list-style-type: none"> <li>El efecto multiplicador depende de la estructura económica de la región, y el nivel de integración económica interna, que refleja la intensidad de los intercambios entre agentes económicos, que permiten la eficiencia de la relación entre los agentes económicos (Pólese, 1998).</li> </ul>	<p>José María Morelos presentó una estructura económica débil, al no aumentar su efecto multiplicador medio anual durante los periodos de estudio, que es un reflejo de que la economía del municipio ha incurrido en un déficit en la producción de bienes y servicios para satisfacer por completo a la demanda local, por lo que confirma la baja intensidad de los intercambios entre los agentes económicos (empresas-consumidores).</p>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>El multiplicador refleja la capacidad de la región de mantener nuevo empleo dentro de su territorio (Pólese, 1998).</li> </ul>	<p>En José María Morelos su sector básico mostró una recuperación del empleo en el 2003.</p>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>El sector no básico nos dice que además de ser actividades complementarias no tienen la capacidad de mantener el empleo disponible en ellas y por ello el multiplicador de la base económica arroja resultados negativos, y por lo tanto en el futuro no logra tener una posición competitiva (Pólese, 1998).</li> </ul>	<p>José María Morelos mostró una evolución del multiplicador media anual de su sector básico con tendencia creciente por lo que nos indica que éste sector generó un superávit que permite exportar bienes y servicios, pero al tener dentro de su estructura económica un sector no básico que arroja resultados negativos en sus multiplicadores, nos indica que aún no logra tener una posición competitiva con el resto de los municipios.</p>								

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LA INFORMACIÓN QUE SE TRATO EN ESTE APARTADO.

La tipología nos indica que las ramas económicas de José María Morelos responden a dos factores:

- Están acorde a las necesidades del municipio.
- Se aprovecha la demanda local que favorece a la mutua interacción entre los agentes económicos (empresarios-consumidores) existentes en el mercado local.

La tipología también nos indica que las actividades económicas del sector básico requieren de inversión para lograr una mayor especialización económica, así como también para que procuren, en el futuro, su desarrollo, dinamismo y competitividad, e impacten en el desempeño de la economía local.

#### **3.7.4 Identificación del potencial productivo**

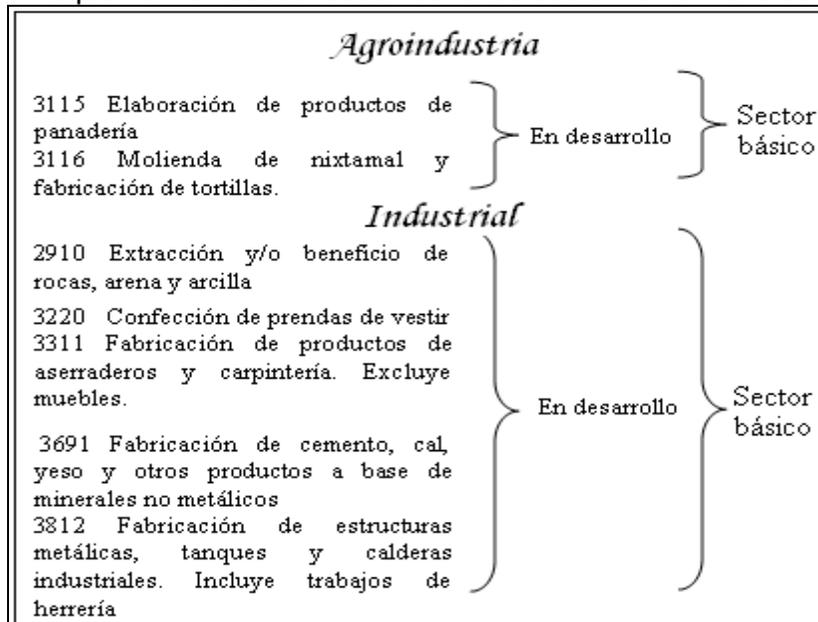
De acuerdo a los resultados, tanto de la tipología como del multiplicador, las ramas se han clasificado en desarrolladas (consolidadas), en desarrollo (potenciales), y rescatables (alternativas) que propician al desarrollo endógeno del municipio de José María Morelos.

En José María Morelos se han clasificado en su estructura económica aquellas actividades básicas que se encuentran en desarrollo, las cuales son: la de elaboración de productos de panadería, molienda de nixtamal y fabricación de tortillas, extracción y/o beneficio de rocas, arena y arcilla, confección de prendas de vestir, fabricación de productos de aserraderos y carpintería, fabricación de cemento, cal, yeso y otros productos a base de materiales no metálicos que se mantienen activos en el mercado local.

A estas actividades industriales se les debe dar una continua inversión en su proceso de producción para mejorar su rendimiento productivo y para que propicien el aumento de la participación del capital humano que se invierte en ellas.

Son actividades claves para las distintas localidades del municipio que garantizan, en el futuro, la participación activa en el mercado local, así como también para que se incremente tanto su rendimiento productivo como su efecto multiplicador en la economía del municipio de José María Morelos.

Esquema 19. Sector secundario de José María Morelos



FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE LAS TABLAS 41, 42, 43 Y 44

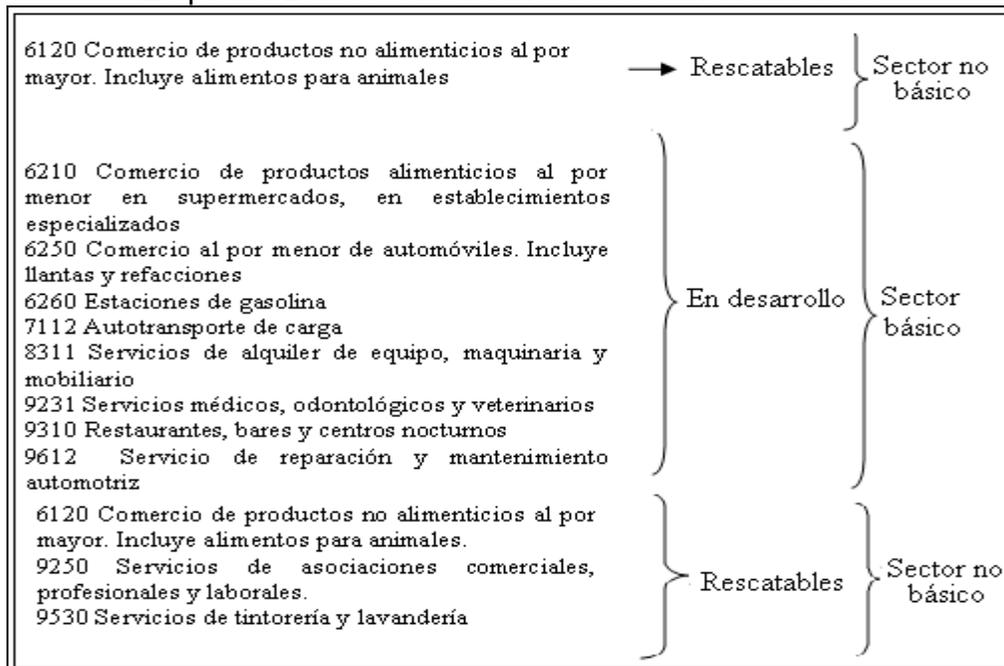
El sector terciario de José María Morelos gira alrededor de la demanda que existe en el mercado local, ya que las empresas locales aprovechan las preferencias que tienen los consumidores.

El sector terciario se encuentra constituida por un grupo perteneciente al sector básico que contribuyeron al crecimiento económico del municipio durante 1993-2003 donde sobresalen aquellas actividades que mayormente responden a las necesidades que la misma población demanda, en donde el sistema económico se mueve en un área comercial, de servicios diversos y de transporte.

A la rama 7112 de servicios relacionados con el transporte de carga se le debe aumentar las inversiones en esta actividad para inducir a la especialización económica que permita que se dé una mayor integración de la economía de José María Morelos.

La rama 7112 es uno de los medios que indica la presencia activa de la movilidad de la producción de bienes (productos de la agroindustria, e industrial) en el municipio hacia su destino final que es el mercado local y el exterior. También cuenta en su estructura económica con los servicios necesarios para su desarrollo empresarial, los cuales son estaciones de gasolina, servicio de reparación y mantenimiento automotriz, y la venta de refacciones que en conjunto contribuyen a integrar un enlace económico, así como de mantenerse activo dentro del mercado local.

Esquema 20. Sector terciario de José María Morelos



FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE LAS TABLAS 41, 42, 43 Y 44

En dichos servicios se debe invertir por parte del sector privado, para inducir el aumento del nivel productivo y del empleo local empleado en ellos, repercutiendo con su efecto multiplicador a la homogeneidad de las actividades productivas que dependen de estos servicios de transporte en el municipio de José María Morelos.

También es importante que se fomente las actividades orientadas a los servicios de salud, y servicios veterinarios tanto por el sector privado como público (créditos públicos) para responder a las necesidades sociales que la misma población demanda.

A las actividades productivas del sector no básico se les deben incentivar e inducir a la especialización económica con la finalidad de que la economía municipal crezca y se beneficie de los ingresos que genera.

En cuanto a las ramas económicas pertenecientes al sector terciario estas están enfocadas a cinco puntos claves:

1. Autotransporte de carga (por tierra). Permite la movilidad de los bienes producidos en José María Morelos, y la existencia de una mutua dependencia de los servicios de venta de refacciones, reparación y mantenimiento automotriz que requieren para su funcionamiento.
2. Servicios del sector salud y asistencia social. Permite la existencia de un bienestar social de la población prestada por el sector privado.
3. Servicios veterinarios. Permite obtener una producción saludable del sector ganadero local.
4. Actividades comerciales de productos alimenticios y no alimenticios. Permite la comercialización de bienes de origen local y no local que se ofrece al público local.
5. Servicios alimenticios. Permite satisfacer la demanda existente por parte del turismo local y extranjero al municipio de José María Morelos por formar parte de la zona maya.

El empleo local y el efecto multiplicador en el agregado económico es pequeño, por lo que se puede inducir dichos indicadores mediante una reactivación económica por medio de dos vías: uno por parte del sector privado (re inversión), y otra por parte del sector público, éste último en proveer la infraestructura necesaria para la movilización de la producción interna y de proporcionar créditos para aquellas actividades que lo requieran. De esta forma contribuirá, en el largo plazo, en el incremento del empleo local, de la razón productiva y del efecto multiplicador.

### **3.8 Lázaro Cárdenas**

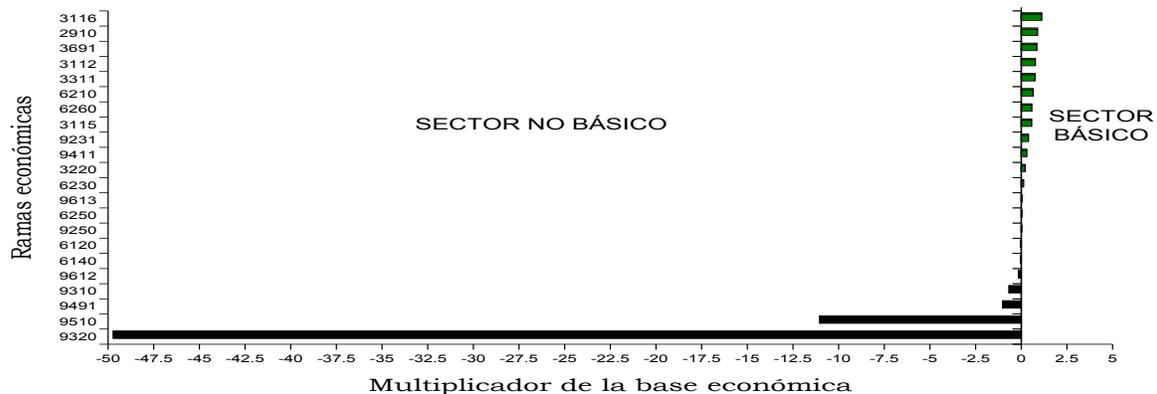
Lázaro Cárdenas es un municipio que cuenta con actividades económicas tanto del sector primario, secundario como del sector terciario que dan forma a su economía local.

#### **3.8.1 Multiplicador de la base económica**

En 1993 la estructura económica de Lázaro Cárdenas estuvo dividida en dos partes, una por ramas económicas con multiplicadores positivos, que conformaron su sector básico, en la que tuvieron una mayor participación económica en el municipio tal como se aprecia en el gráfico 22. El otro grupo identificado por el sector no básico, obtuvieron resultados negativos en sus efectos multiplicadores, que nos reflejan el déficit que obtuvieron dichas ramas, que obligaron al consumidor local a incurrir en importaciones de bienes y servicios, ya que dichas actividades que conformaron en 1993 al sector no básico requirieron mayor personal para producir excedentes en el mercado local.

La rama 9320 de hoteles y otros servicios de alojamiento temporal fue la que tuvo un alto multiplicador negativo, debido a que el municipio empleo únicamente a un solo trabajador que representó el 0.006% de la población ocupada en este servicio a nivel estatal. Por lo tanto, no logró cubrir con la demanda local existente y de ofrecer un buen servicio al consumidor.

Gráfico 22. Multiplicador de la base económica de Lázaro Cárdenas (valores absolutos), 1993



FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI, CENSO ECONÓMICO 1994. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 27.

En 1998 el multiplicador de la base económica de Lázaro Cárdenas presentó la misma evolución que tuvo en 1993 (ver gráfica 23), mostrando una distribución heterogénea de sus multiplicadores.

En comparación con los resultados obtenidos en 1993, las ramas económicas pertenecientes al sector básico en el periodo de 1998, disminuyeron su efecto multiplicador sobre la economía del municipio, que de acuerdo con Pólese (1998), este

resultado nos indica que Lázaro Cárdenas no tuvo la capacidad de mantener el empleo local y el nivel de la producción de bienes y servicios en el mercado local.

La rama 9320 nuevamente tuvo un mayor efecto multiplicador negativo a pesar de que hubo un incremento de dos trabajadores cuya población ocupada representó tan sólo el 0.019% con respecto al empleo estatal en este servicio, pero según Pólese (1998), éste porcentaje no logra cubrir con la demanda local dentro del municipio.

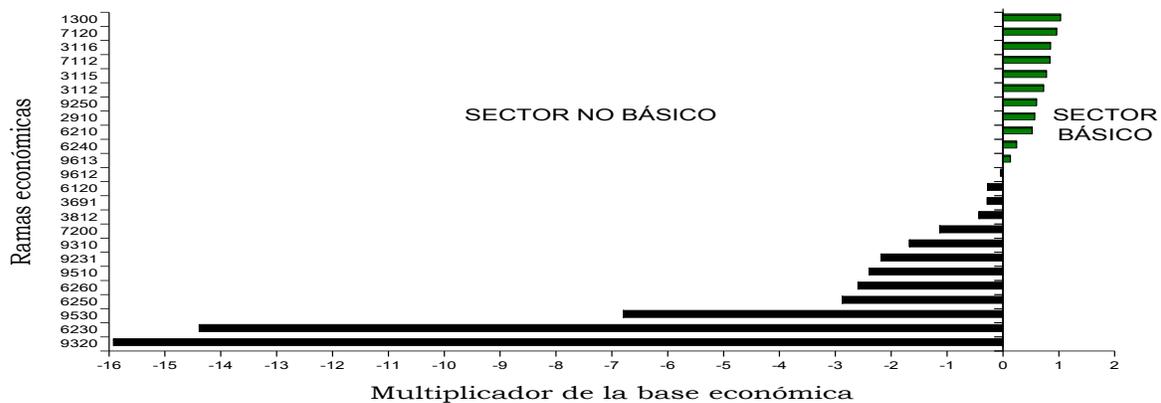
Gráfico 23. Multiplicador de la base económica de Lázaro Cárdenas (valores absolutos), 1998



FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI, CENSO ECONÓMICO 1999. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 27.

En el 2003, el multiplicador de la base económica mostró una mayor heterogeneidad del sector no básico resultando en la no integración y diversificación entre sus ramas económicas tal como se muestra en el gráfico 24.

Gráfico 24. Multiplicador de la base económica de Lázaro Cárdenas (valores absolutos), 2003



FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI, CENSO ECONÓMICO 2004. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 27.

La rama 9320 aparece nuevamente en el 2003 con un efecto multiplicador negativo, resultando nuevamente ser el más alto dentro del sector no básico, pero hubo una mejora en su efecto multiplicador en comparación al de 1993 y 1998. Este cambio se dio por el aumento en la contratación de 12 trabajadores en la actividad, aunque representó tan sólo el 0.039% en este servicio a nivel estatal. Esto nos indica que sus actividades van adquiriendo un mejor desempeño en el servicio que brinda en el municipio, pero a pesar de ello aún no logra cubrir la demanda local.

El sector básico mejoró su efecto multiplicador sobre la economía local contribuyendo al crecimiento económico de Lázaro Cárdenas. Esto se debe a que hubo un aumento en el nivel de empleo y en la producción de bienes y servicios.

En diez años la estructura economía de Lázaro Cárdenas se caracterizó por:

- La no integración y diversificación de sus ramas económicas.
- Las actividades económicas del sector básico logró en el 2003 incrementar su efecto multiplicador sobre la economía del municipio.
- La presencia de multiplicadores negativos indican que aún no logran cubrir por completo la demanda local y colocarse dentro del mercado local como actividades no productivas y no competitivas.

### 3.8.2 Tipología de la base económica

Lázaro Cárdenas esta caracterizado por una economía de baja productividad, tal como se muestra en la tabla 47, traducida por una falta de capacidad de sostener, en el largo plazo, el nivel competitivo de cada una de las ramas económicas dentro del mercado local.

Tabla 47. Cuadrante I de la Tipología de las actividades económicas del sector básico de Lázaro Cárdenas cuya razón productiva resultó ser mayor a uno, en 1993, 1998 y 2003

Dinámica y competitiva		
1993	1998	2003
RAMA 9613 OTROS SERVICIOS DE REPARACIÓN, PRINCIPALMENTE A LOS HOGARES	RAMA 9250 SERVICIOS DE ASOCIACIONES COMERCIALES, PROFESIONALES Y LABORALES	RAMA 1300 PESCA

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI, CENSOS ECONÓMICO EDICIÓN 1994, 1999 Y 2004. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 27.

La rama 9613 de otros servicios de reparación, principalmente a los hogares no pudo sostener, en el largo plazo, el nivel competitivo que requería para seguir su especialización económica en el sector básico local. En 1998 disminuye su coeficiente de especialización productiva y se coloca en el sector no básico del municipio, por lo tanto su efecto multiplicador desciende hasta llegar en -0.802 puntos, lo que nos dice que sostuvo el 16%  $((1-0.802_{1998}) - 0.038_{1993})$  tanto del empleo como de su producción local, a pesar de ello siguió siendo una actividad competitiva al sostener su nivel de productividad superior a la unidad. En el 2003 mejora su posición a dinámica, cuyo efecto multiplicador subió a 0.133 puntos, es decir que hubo una mejoría del 13.3% tanto del empleo como de su producción ubicándolo en el sector básico del mercado local.

Tabla 48. Multiplicador y razón productiva de la rama 9613

PERIODOS	MULTIPLICADOR DE LA BASE ECONÓMICA	RAZÓN PRODUCTIVA	UBICACIÓN
1993	0.038	1.421	SB
1998	-0.802	1.086	SNB
2003	0.133	0.591	SB

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI, CENSOS ECONÓMICOS EDICIÓN 1994, 1999 Y 20004. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 27.

En tanto que la actividad pesquera tuvo una evolución diferente ya que termina en el 2003 con una posición dinámica y competitiva en el mercado local del municipio de Lázaro Cárdenas, sus multiplicadores de esta actividad (ver tabla 49) han sido los más altos entre los periodos de 1998 y 2003. Esto nos indica que ha repercutido de forma favorable al crecimiento económico del municipio en donde hubo un crecimiento de 0.6%  $(1.031_{2003} - 1.025_{1998})$  tanto del empleo local como de su producción.

Tabla 49. Multiplicador y razón productiva de la rama 1300 (pesca) de Lázaro Cárdenas, 1993-2003

PERIODOS	MULTIPLICADOR DE LA BASE ECONÓMICA	RAZÓN PRODUCTIVA	UBICACIÓN
1993	.	.	
1998	1.025	0.859	SB
2003	1.031	1.795	SB

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI, CENSOS ECONÓMICOS EDICIÓN 1994, 1999 Y 20004. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 27.

En la tabla 50 se muestran las ramas económicas que tuvieron una posición dinámica en el mercado local entre los periodos de 1993 hasta el 2003. Dichas actividades son las mas representativas del sector básico del municipio de Lázaro Cárdenas, entre las cuales están la pesca, la extracción de minerales no metálicos, la elaboración de productos lácteos, el transporte por agua y tierra, entre otras, que correspondieron a la realidad económica del municipio en respuesta a la demanda que tiene la producción de bienes y servicios en el mercado local. De acuerdo con Morales Barragán (1998) deben ejercerse reinversiones para garantizar, en el futuro, el desarrollo y crecimiento empresarial de cada una de las ramas económicas que aparecen en el último periodo.

Tabla 50. Cuadrante II de la Tipología de las actividades económicas del sector básico de cuya razón productiva resultó ser menor a uno. Lázaro Cárdenas, 1993, 1998 y 2003.

D i n á m i c a   p e r o   n o   c o m p e t i t i v a		
1993	1998	2003
RAMA 2910 EXTRACCIÓN Y/O BENEFICIO DE ROCAS, ARENA Y ARCILLA RAMA 3112 ELABORACIÓN DE PRODUCTOS LÁCTEOS RAMA 3115 ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE PANADERÍA RAMA 3116 MOLIENDA DE NIXTAMAL Y FABRICACIÓN DE TORTILLAS RAMA 3220 CONFECCIÓN DE PRENDAS DE VESTIR RAMA 3311 FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE ASERRADERO Y CARPINTERÍA. EXCLUYE MUEBLES RAMA 3691 FABRICACIÓN DE CEMENTO, CAL, YESO Y OTROS PRODUCTOS A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS RAMA 6210 COMERCIO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO, AL POR MENOR, EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS RAMA 6230 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MENOR, EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS RAMA 6250 COMERCIO AL POR MENOR DE AUTOMÓVILES. INCLUYE LLANTAS Y REFACCIONES RAMA 6260 ESTACIONES DE GASOLINA (GASOLINERAS) RAMA 9231 SERVICIOS MÉDICOS, ODONTOLÓGICOS Y VETERINARIOS PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO	RAMA 1300 PESCA RAMA 2910 EXTRACCIÓN Y/O BENEFICIO DE ROCAS, ARENA Y ARCILLA RAMA 3112 ELABORACIÓN DE PRODUCTOS LÁCTEOS RAMA 3116 MOLIENDA DE NIXTAMAL Y FABRICACIÓN DE TORTILLAS RAMA 6210 COMERCIO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO, AL POR MENOR, EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS RAMA 7112 AUTOTRANSPORTE DE CARGA RAMA 7120 TRANSPORTE POR AGUA RAMA 9250 SERVICIOS DE ASOCIACIONES COMERCIALES, PROFESIONALES Y LABORALES	RAMA 2910 EXTRACCIÓN Y/O BENEFICIO DE ROCAS, ARENA Y ARCILLA RAMA 3112 ELABORACIÓN DE PRODUCTOS LÁCTEOS RAMA 3115 ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE PANADERÍA RAMA 3116 MOLIENDA DE NIXTAMAL Y FABRICACIÓN DE TORTILLAS RAMA 6210 COMERCIO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO, AL POR MENOR, EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS RAMA 6240 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MENOR, EN TIENDAS DE DEPARTAMENTOS Y ALMACENES RAMA 7112 AUTOTRANSPORTE DE CARGA RAMA 7120 TRANSPORTE POR AGUA RAMA 9250 SERVICIOS DE ASOCIACIONES COMERCIALES, PROFESIONALES Y LABORALES RAMA 9613 OTROS SERVICIOS DE REPARACIÓN, PRINCIPALMENTE A LOS HOGARES

RAMA 9250 SERVICIOS DE ASOCIACIONES COMERCIALES, PROFESIONALES Y LABORALES RAMA 9411 SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO RELACIONADOS CON LA CINEMATOGRAFÍA, TEATRO, RADIO Y TELEVISIÓN PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO. INCLUYE AUTORES, COMPOSITORES Y ARTISTAS INDEPENDIENTES		
--	--	--

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI, CENSOS ECONÓMICO EDICIÓN 1994, 1999 Y 2004. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 27.

No todas las ramas económicas que aparecen en 1993 de la tabla 50 tuvieron una evolución consistente que les permitieran continuar en el sector básico del municipio. Las únicas que se mantuvieron firmes en su posición dinámica sin tener altibajos fueron: la rama 2910 de extracción y/o beneficio de arena, roca y arcilla, la rama de 3112 de elaboración de productos lácteos, la rama 3116 de molienda de nixtamal y fabricación de tortillas, la rama 6210 de comercio de productos alimenticios, bebidas y tabaco al por menor, en establecimientos especializados, y la rama 9250 de servicios de asociaciones comerciales, profesionales y laborales.

Tabla 51. Cuadrante III de la Tipología de las actividades económicas del sector básico de Lázaro Cárdenas cuya razón productiva resultó ser menor a uno, en 1993, 1998 y 2003

No dinámica, ni competitiva		
1993	1998	2003
RAMA 6120 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MAYOR. INCLUYE ALIMENTOS PARA ANIMALES RAMA 9310 RESTAURANTES, BARES Y CENTROS NOCTURNOS RAMA 9320 HOTELES Y OTROS SERVICIOS DE ALOJAMIENTO TEMPORAL RAMA 9491 SERVICIOS EN CENTROS RECREATIVOS Y DEPORTIVOS Y OTROS SERVICIOS DE DIVERSIÓN PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO. EXCLUYE CENTROS NOCTURNOS RAMA 9510 PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES, TÉCNICOS Y ESPECIALIZADOS. EXCLUYE LOS AGROPECUARIOS RAMA 9612 SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ	RAMA 3115 ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE PANADERÍA RAMA 3220 CONFECCIÓN DE PRENDAS DE VESTIR RAMA 3420 IMPRENTAS, EDITORIALES E INDUSTRIAS CONEXAS RAMA 3812 FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS, TANQUES Y CALDERAS INDUSTRIALES. INCLUSO TRABAJOS DE HERRERÍA RAMA 6120 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MAYOR. INCLUYE ALIMENTOS PARA ANIMALES RAMA 6140 COMERCIO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO AL POR MAYOR RAMA 6230 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MENOR, EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS RAMA 6250 COMERCIO AL POR MENOR DE AUTOMÓVILES. INCLUYE LLANTAS Y REFACCIONES RAMA 7200 COMUNICACIONES RAMA 8211 SERVICIOS DE ALQUILER DE BIENES INMUEBLES RAMA 9231 SERVICIOS MÉDICOS, ODONTOLÓGICOS Y VETERINARIOS PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO RAMA 9241 SERVICIOS DE ASISTENCIA	RAMA 3691 FABRICACIÓN DE CEMENTO, CAL, YESO Y OTROS PRODUCTOS A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS RAMA 3812 FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS, TANQUES Y CALDERAS INDUSTRIALES. INCLUSO TRABAJOS DE HERRERÍA RAMA 6120 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MAYOR. INCLUYE ALIMENTOS PARA ANIMALES RAMA 6230 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MENOR, EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS RAMA 6250 COMERCIO AL POR MENOR DE AUTOMÓVILES. INCLUYE LLANTAS Y REFACCIONES RAMA 6260 ESTACIONES DE GASOLINA (GASOLINERAS) RAMA 7200 COMUNICACIONES RAMA 9310 RESTAURANTES, BARES Y CENTROS NOCTURNOS RAMA 9320 HOTELES Y OTROS SERVICIOS DE ALOJAMIENTO TEMPORAL RAMA 9510 PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES, TÉCNICOS Y ESPECIALIZADOS. EXCLUYE LOS AGROPECUARIOS RAMA 9530 SERVICIOS DE TINTORERÍA

	SOCIAL PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO RAMA 9310 RESTAURANTES, BARES Y CENTROS NOCTURNOS RAMA 9320 HOTELES Y OTROS SERVICIOS DE ALOJAMIENTO TEMPORAL RAMA 9411 SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO RELACIONADOS CON LA CINEMATOGRAFÍA, TEATRO, RADIO Y TELEVISIÓN PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO. INCLUYE AUTORES, COMPOSITORES Y ARTISTAS INDEPENDIENTES RAMA 9491 SERVICIOS EN CENTROS RECREATIVOS Y DEPORTIVOS Y OTROS SERVICIOS DE DIVERSIÓN PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO. EXCLUYE CENTROS NOCTURNOS RAMA 9612 SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ	Y LAVANDERÍA RAMA 9612 SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ
--	--	---

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI, CENSOS ECONÓMICO EDICIÓN 1994, 1999 Y 2004. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 27.

La evolución estadística de estas ramas está en pleno desarrollo empresarial por lo que participan de forma activa en el mercado local, por lo que requieren de una reinversión para aprovechar la demanda interna y para propiciar su especialización, permitiéndoles continuar en el sector básico de Lázaro Cárdenas. En la tabla 51 se ubicaron aquellas ramas económicas que tuvieron un comportamiento estadístico que las colocan en el cuadrante III de la tipología, identificándolas como actividades que no son dinámicas ni competitivas que conformaron al sector no básico del municipio.

Algunas ramas económicas que aparecen en el cuadrante III no tuvieron éxito en el mercado local por lo que tienden a desaparecer, dichas ramas fueron: la rama 3220 de confección de prendas de vestir (activa en 1993 y 1998), la rama 6140 de comercio de productos alimenticios, bebidas y tabaco al por mayor (activa en 1993 y 1998), la rama 8211 de servicios de alquiler de bienes inmuebles, la rama 9241 de servicios de asistencia social prestada por el sector privado (activa en 1998), y la rama 9411 de servicios de esparcimiento relacionados con la cinematografía, teatro, radio y televisión prestados por el sector privado, que incluye autores, compositores y artistas independientes (activa en 1993 y 1998).

Las ramas económicas mencionadas con anterioridad no pudieron permanecer mucho tiempo activo en el mercado local debido a la baja productividad, y además refleja la poca demanda que tuvo por parte de los consumidores, así como también de la disminución de las inversiones ejercidas en cada una de ellas.

En el cuadrante IV de la tipología que se muestra en la tabla 52 nos indican las ramas económicas que obtuvieron un desempeño competitivo a pesar de haberse encontrado en el sector no básico.

Tabla 52. Cuadrante IV de la Tipología de las actividades económicas del sector no básico de Lázaro Cárdenas cuya razón productiva resultó ser mayor a uno, en 1993, 1998 y 2003

No dinámica, pero competitiva		
1993	1998	2003
RAMA 6140 COMERCIO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO AL POR MAYOR	RAMA 9613 OTROS SERVICIOS DE REPARACIÓN, PRINCIPALMENTE A LOS HOGARES	RAMA 9231 SERVICIOS MÉDICOS, ODONTOLÓGICOS Y VETERINARIOS PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI, CENSOS ECONÓMICO EDICIÓN 1994, 1999 Y 2004. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 27.

Esto nos indica que en cada periodo hubo la oportunidad de aprovechar la ventaja que presentaron sus razones de productividad, Sin embargo hay dos barreras que limitaron la continuidad y persistencia en el mercado: la primera es que respondan a la demanda local, y la segunda, en aprovechar los beneficios que obtienen de la interacción mutua entre el empleo y la producción.

Esto significa que si la producción que se genera, en cada una de las actividades económicas, deben circular con rapidez en el mercado local, las empresas respectivamente obtendrán los ingresos necesario para reinvertir y seguir siendo productivos. Esto garantizaría la expansión de las empresas y la contratación del capital humano disponible en el mercado laboral.

La rama 6140, de comercio de productos alimenticios de bebidas y tabaco, generó en 1993 una razón productiva por arriba de la unidad, indicando que pudo responder a la demanda local, finalizando en ese periodo como una actividad competitiva pero no dinámica ubicándolo en el cuadrante IV de la tipología, su desenvolvimiento comercial pudo responder a la demanda interna que tuvo en ese periodo, y en 1998 esta actividad disminuyó su razón productiva indicando que su producción no fue lo suficiente para abastecer la demanda interna, dejando de ser competitivo y dinámico. La evolución de la razón de productividad de la rama 6140 disminuyó drásticamente en respuesta a la baja producción para satisfacer a la demanda local; la evolución con tendencia decreciente de sus indicadores de productividad y de su efecto multiplicador ya preveía

su fracaso en el mercado local, quedando inactiva en el 2003, ya que no hubo registros de datos estadísticos de ésta rama en los censos económicos consultados.

En el caso de la rama 9231 de servicios médicos, odontológicos y veterinarios prestados por el sector privado inicio en 1993 como una actividad dinámica colocándola en el cuadrante II de la tipología. Es decir que dicha actividad formó parte del sector básico del municipio, cuyo efecto multiplicador contribuyó al crecimiento económico durante ese periodo.

En 1998 Lázaro Cárdenas pierde su especialización económica productiva en dicha actividad, por el cual disminuyó tanto su razón productiva como el efecto multiplicador, perdiendo la importancia económica que alcanzó en 1993. Por lo tanto esta actividad no pudo contrarrestar los efectos de la baja productividad que presentó en ese periodo, colocándose en el cuadrante III de la tipología.

En el 2003 gana productividad ubicándose en el cuadrante IV, lo que nos indica que dicha actividad debe aprovechar la ventaja que presenta a través de la mejora del servicio que ofrece, para inducir al incremento de su productividad. Esto significa que debe aprovechar la demanda que tiene en el municipio mediante una reinversión para inducirla a una especialización económica para que vuelva a ocupar el lugar que dejó en el sector básico del municipio.

### 3.8.3 Característica de la estructura económica

Se realizó una relación comparativa con los supuestos que implica el multiplicador de la base económica para determinar si se cumplen o no, en base a los resultados que obtuvimos para Lázaro Cárdenas desglosado en la tabla 53.

Tabla 53. Relación comparativa de los supuestos del multiplicador de la base económica

Supuestos	Se cumple o no con los supuestos de la base económica de Lázaro Cárdenas (1993-2003)
<ul style="list-style-type: none"> <li>A medida que una región éste diversificada e integrada, mayor será el efecto multiplicador (Pólese, 1998).</li> </ul>	La estructura económica de Lázaro Cárdenas presentó un multiplicador con tendencia negativa, por lo tanto no presenta diversificación e integración entre las actividades económicas del sector no básico. El sector básico presentó una tendencia creciente entre 1993-2003 por lo que hay una pequeña integración y diversificación entre las actividades que la componen.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Las actividades básicas tienen un impacto multiplicador en la región sólo si ésta logra mantener su efecto (Pólese, 1998).</li> </ul>	El sector básico de Lázaro Cárdenas presentó un crecimiento medio con tendencia creciente en el periodo 1993-2003 pero su evolución mostró altibajos. Únicamente en 1998 el efecto medio anual del

	<p>multiplicador del sector básico contribuyó en un 57.9% sobre el crecimiento económico.</p> <p style="text-align: center;">Tabla 54. Evolución media anual del multiplicador del sector básico de Lázaro Cárdenas, 1993-2003</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Municipio</th> <th>1993</th> <th>1998</th> <th>2003</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L.C</td> <td>0.293</td> <td>0.579</td> <td>0.577</td> </tr> </tbody> </table> <p>Nota: Datos redondeados. L.C. se refiere al municipio de Lázaro Cárdenas Fuente: Elaboración propia en base a los datos de INEGI. Correspondientes a los Censos Económicos edición 1994, 1999 y 2004. Ver tabla del anexo estadístico, número 30.</p> <p>En el 2003 el efecto multiplicador del sector básico fue un poco bajo en relación con el que obtuvo en 1998, sin embargo impactó de forma positiva en un 57.7% sobre el crecimiento económico. Al no mantener alto sus efectos multiplicadores del sector básico nos indica que Lázaro Cárdenas aún no logra tener una integración y diversificación de sus actividades económicas.</p>	Municipio	1993	1998	2003	L.C	0.293	0.579	0.577
Municipio	1993	1998	2003						
L.C	0.293	0.579	0.577						
<ul style="list-style-type: none"> <li>El efecto multiplicador depende de la estructura económica de la región, y el nivel de integración económica interna, que refleja la intensidad de los intercambios entre agentes económicos, que permiten la eficiencia de la relación entre los agentes económicos (Pólese, 1998).</li> </ul>	<p>Lázaro Cárdenas a igual que los otros municipios analizados, no logra elevar su efecto multiplicador medio anual de su sector básico entre 1993-2003, por lo que su estructura económica incurrió en un déficit de producción para abastecer a la demanda interna, por lo tanto fue baja la intensidad de intercambio entre los agentes económicos (empresas-consumidores)</p>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>El multiplicador refleja la capacidad de la región de mantener nuevo empleo dentro de su territorio (Pólese, 1998).</li> </ul>	<p>En Lázaro Cárdenas el sector básico mostró una pérdida del empleo en el 2003, corroborado por la disminución de su efecto multiplicador que obtuvo para éste periodo en relación con el que se obtuvo en 1998.</p>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>El sector no básico nos dice que además de ser actividades complementarias no tienen la capacidad de mantener el empleo disponible en ellas y por ello el multiplicador de la base económica arroja resultados negativos, por lo tanto en el largo plazo no logran tener una posición competitiva (Pólese, 1998).</li> </ul>	<p>En el cuadrante III y IV resultó en tener un número mayor de actividades económicas no básicas en comparación con el sector básico, y dichas actividades a penas logran en cubrir con la demanda local, confirmando que requieren de un incremento de sus inversiones para sobresalir y emplear a nuevos trabajadores que permitan elevar su productividad, y que beneficien a la competitividad y dinamismo de las empresas.</p>								

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LA INFORMACIÓN QUE SE TRATO EN ESTE APARTADO.

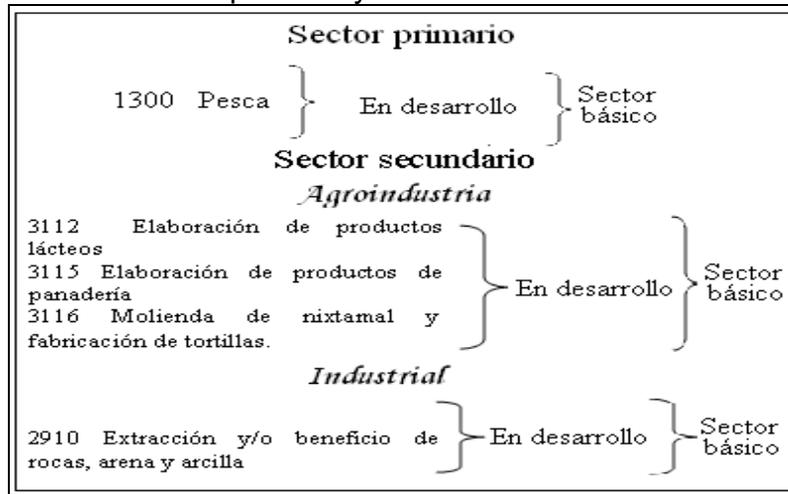
La tipología nos indica que Lázaro Cárdenas requiere mejorar su desempeño productivo para lograr una mayor especialización económica, así como también para procurar, en el futuro, mayor desarrollo, dinamismo y competitividad para que impacten en el desempeño de la economía local.

### 3.8.4 Identificación del potencial productivo

De acuerdo a los resultados tanto de la tipología como del multiplicador se han clasificado en desarrolladas (consolidadas), en desarrollo (potenciales), y rescatables (alternativas) que propician al desarrollo endógeno del municipio de Lázaro Cárdenas. A estas actividades industriales se le debe apoyar con una continua inversión en su

proceso de producción para mejorar su rendimiento productivo y para propiciar el aumento de la participación del capital humano que emplea.

Esquema 21. Sector primario y secundario de Lázaro Cárdenas



FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE LAS TABLAS 47, 50, 51 Y 52

Las actividades del sector secundario en su mayoría tienen como insumos lo que produce el sector primario. Por lo tanto el sector primario se convierten en actividades claves para las distintas localidades del municipio, ya que los productos primarios conforman una parte fundamental en el esquema de las fuerzas productivas, sobre todo garantiza en el futuro la participación activa del sector secundario en el mercado local, así como también la interrelación mutua entre el sector primario y secundario permitiría en el largo plazo el incremento tanto de su rendimiento productivo como de su efecto multiplicador en la economía del municipio de Lázaro Cárdenas.

Esquema 22. Sector terciario de Lázaro Cárdenas

6210 Comercio de productos alimenticios al por menor en supermercados, en establecimientos especializados	En desarrollo	Sector básico
6240 Comercio de productos no alimenticios al por menor en tiendas de departamentos y almacenes		
7112 Autotransporte de carga		
7120 Transporte por agua		
9250 Servicios de asociaciones comerciales, profesionales y laborales		
9613 Otros servicios de reparación, principalmente a los hogares		
9231 Servicios médicos, odontológicos y veterinarios prestados por el sector privado	Rescatable	Sector no básico

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE LAS TABLAS 47, 50, 51 Y 52

El sector terciario de Lázaro Cárdenas gira alrededor de las actividades enfocadas al comercio, de servicios y transporte (por tierra y agua) que responden a la demanda que existe en el mercado local, ya que las empresas locales aprovechan las preferencias que tienen los consumidores tanto locales como extranjeros. De esta forma contribuyen en su totalidad al crecimiento económico del municipio de Lázaro Cárdenas. La rama 7112 de servicios relacionados con el transporte de carga y la rama 7120 de transporte por agua se le debe aumentar las inversiones para inducir a la especialización económica y permitir en el futuro una mayor integración a la economía de Lázaro Cárdenas. La rama 7112 nos indica la presencia activa de la movilidad de la producción de bienes (productos de la agroindustria, e industrial) en el municipio hacia su destino final que es el mercado local y externo. Las actividades enfocadas a establecimientos de estaciones de gasolina, de servicio de reparación y mantenimiento automotriz, y a la venta de refacciones automotriz se le deben inducir su productividad, debido a que presentan las característica de no ser dinámicas ni competitivas que evidencia la escasa articulación existente entre los servicios de autotransporte de carga y transporte por agua que se encuentran como actividades dinámicas que requieren de dichos servicios para su óptimo funcionamiento en el mercado interno, de esta forma propiciarían en el largo plazo a integrar un enlace económico entre ellas, así como de mantenerse activos dentro del mercado local.

A dichos servicios automotrices se les debe apoyar a través de una reinversión por parte del sector privado, induciéndolos al aumento de su nivel productivo y del empleo local en ellos. Esto repercutiría, con su efecto multiplicador, en la homogeneidad de las actividades productivas que dependen de estos servicios de transporte en el municipio de Lázaro Cárdenas.

También es importante que se fomente las actividades orientadas a los servicios de salud, y servicios veterinarios, incentivándolas tanto por parte del sector privado como público (créditos públicos) para responder a las necesidades sociales que su misma población demanda. Las actividades productivas del sector no básico se les debe incentivar e inducir a la especialización económica con la finalidad de que la economía municipal de Lázaro Cárdenas crezca y se beneficie de los ingresos que generan.

En cuanto a las ramas económicas pertenecientes al sector de servicios, estas están enfocadas a cuatro puntos claves:

1. Autotransporte de carga y transporte por agua. Permite la movilidad de los bienes producidos en Lázaro Cárdenas, pero dentro de su estructura económica carece de actividades enfocadas al servicio automotriz que impide que crezcan como actividades productivas y lleguen a una plena especialización económica.
2. Servicios del sector salud. Permite la existencia de un bienestar social de la población prestada por el sector privado. Esta actividad requiere de una reactivación económica dentro de la estructura económica para aprovechar el nivel competitivo que presenta, para lograr que se llegue a una especialización económica de éste sector tan importante para la población de Lázaro Cárdenas.
3. Servicios veterinarios. Permite obtener una producción saludable del sector ganadero local. Esta actividad requiere de una reactivación económica dentro de la estructura económica para aprovechar el nivel competitivo que presenta, para lograr que se llegue a una especialización económica en este servicio, sobre todo para que su efecto multiplicador recaiga sobre la actividad ganadera que existe en el municipio. Ambas actividades son importantes para la economía de Lázaro Cárdenas.

4. Actividades comerciales de productos alimenticios y no alimenticios. Permite la comercialización de bienes de origen local y no local que se ofrece al público local.

El sector público debe ser participativo en la economía a través de la provisión y mantenimiento de la infraestructura carretera y marítima que el municipio dispone, para brindar en el futuro una mejor comunicación no sólo para los habitantes del municipio si no también mantener entrelazadas a las actividades económicas existentes, permitiendo la continuidad y permanencia de las mismas en el largo plazo.

Se puede aprovechar la ventaja que presentan la estructura económica de Lázaro Cárdenas que la constituye los tres sectores económicos (primario, secundario y terciario) y al inducir aún más dichos indicadores a través de una reinversión económica por medio de dos vías: uno por parte del sector privado (reinversión), y otra por parte del sector público. Éste último en proveer la infraestructura necesaria para la movilización de la producción interna, así como proporcionar créditos para aquellas actividades que lo requieran. De esta forma contribuirá, en el largo plazo, con el incremento del empleo local, de la razón productiva y del efecto multiplicador.

### **3.9 Solidaridad**

Solidaridad es un municipio que cuenta con actividades económicas tanto del sector primario, secundario como del sector terciario, que dan forma a la economía local.

#### **3.9.1 Multiplicador de la base económica**

En 1993 el multiplicador de la base económica de Solidaridad estuvo constituido por un grupo minoritario de ramas económicas que obtuvieron resultados positivos, identificados por el sector básico y el segundo grupo mayoritario estuvo constituido por ramas económicas con índices negativos, identificados como el sector no básico; según Pólese (1998) y Morales Barragán (1998) dichos resultados hacen evidente la escasa integración y diversificación entre las actividades económicas del municipio.

En el gráfico 25 es claro notar dicha estructura económica, el sector no básico que es un grupo mucho mayor que el sector básico y sus índices son aún mayores, pero en términos negativos.

Gráfico 25. Multiplicador de la base económica de Solidaridad (valores absolutos), 1993



FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI, CENSOS ECONÓMICOS 1994. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 28.

En 1998 el multiplicador de la base económica de Solidaridad presentó la misma estructura que tuvo en 1993 (ver gráfica 26), mostrando una distribución heterogénea de sus multiplicadores de la base económica.

Gráfico 26. Multiplicador de la base económica de Solidaridad (valores absolutos), 1998



FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI, CENSOS ECONÓMICOS 1999. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 28.

En 2003, el multiplicador de la base económica se distribuyó con una mayor heterogeneidad hacia el sector no básico tendiendo hacia la no integración y diversificación entre sus ramas económicas, tal como se puede ver en el gráfico 27.

Las ramas económicas pertenecientes del sector básico aumentaron el nivel del efecto multiplicador sobre la economía del municipio, que de acuerdo con Pólese (1998) indica que Solidaridad tuvo la capacidad de mantener y aumentar el empleo local, así como también de aumentar el nivel de producción de bienes y servicios en el mercado local.

En 1998, estuvo compuesto por un sector no básico que conformó, en su mayoría, a la economía del municipio. Sus multiplicadores negativos nos indican que no lograron satisfacer la demanda local debido al poco nivel de empleo local que se utilizó para la producción de bienes y servicios en el mercado local.

Gráfico 27. Multiplicador de la base económica de Solidaridad (valores absolutos), 2003



FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI, CENSO ECONÓMICO 2004. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 28.

En el 2003, el sector básico no mejoró su efecto multiplicador sobre la economía local, en pequeña escala pudo impactar al crecimiento económico de Solidaridad. Esto se debe a que hubo un pequeño aumento en el nivel de empleo y de producción de bienes y servicios.

La estructura productiva de Solidaridad se caracterizó por:

- La no integración y diversificación de sus ramas económicas.
- Las actividades económicas del sector básico no logró en el 2003 incrementar su efecto multiplicador sobre la economía del municipio. El sector básico entre 1993-2003 tuvo una baja en la participación de las ramas económicas, lo que indica que pierden ventaja económica dentro del mercado local. Es decir que dicho efecto está relacionado directamente con el incremento del nivel de empleo, el nivel de producción de las actividades económicas, y en la satisfacción de la demanda local.
- La presencia de multiplicadores negativos indican que las actividades del sector no básico aún no logran cubrir por completo con la demanda local.

### 3.9.2 Tipología de la base económica

Solidaridad cuenta, dentro de su sector básico, con actividades que en cada periodo (1993-2003) han logrado alcanzar niveles de productividad superiores a la unidad. Esto es que han logrado tener una posición dinámica y competitiva para esos periodos en el mercado local, tal como se muestra en la tabla 55. A pesar de ello dicho comportamiento no se mantiene en el largo plazo.

Tabla 55. Cuadrante I de la Tipología de las actividades económicas del sector básico de Solidaridad cuya razón productiva resultó ser mayor a uno, en 1993, 1998 y 2003

Dinámica y competitiva		
1993	1998	2003
RAMA 3691 FABRICACIÓN DE CEMENTO, CAL, YESO Y OTROS PRODUCTOS A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS	RAMA 3112 ELABORACIÓN DE PRODUCTOS LÁCTEOS	RAMA 3112 ELABORACIÓN DE PRODUCTOS LÁCTEOS
RAMA 9510 PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES, TÉCNICOS Y ESPECIALIZADOS. EXCLUYE LOS AGROPECUARIOS	RAMA 3116 MOLIENDA DE NIXTAMAL Y FABRICACIÓN DE TORTILLAS	RAMA 7112 AUTOTRANSPORTE DE CARGA
	RAMA 8212 OTROS SERVICIOS INMOBILIARIOS	RAMA 8312 OTROS SERVICIOS DE ALQUILER
	RAMA 8312 OTROS SERVICIOS DE ALQUILER	RAMA 9320 HOTELES Y OTROS SERVICIOS DE ALOJAMIENTO TEMPORAL
	RAMA 9421 SERVICIOS CULTURALES PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO	RAMA 9421 SERVICIOS CULTURALES PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO
		RAMA 9732 SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRANSPORTE POR AGUA
		RAMA 9790 SERVICIOS DE AGENCIAS DE VIAJES Y ALMACENAJE

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI, CENSOS ECONÓMICOS EDICIÓN 1994, 1999 Y 2004. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 28.

La rama 3112 de elaboración de productos lácteos logró sobresalir como una actividad económica de especialización en el municipio y sostuvo por arriba de la unidad los niveles de productividad de 1993 a 2003. Dicha rama inició en 1993 como una actividad competitiva pero no dinámica ubicándose dentro del sector no básico. Gracias al nivel productivo que tuvo en 1993, logró, en 1998, posicionarse dentro del sector básico en respuesta a la demanda local.

A pesar de la disminución de su nivel productivo del 23.25%, consigue una posición dinámica y competitiva en el mercado, contribuyendo al crecimiento económico local. En el 2003 logra aumentar su nivel productivo en un 46.84%, aumentando de esta forma, su participación competitiva en la economía del municipio de Solidaridad.

Las tasas de crecimiento de la rama 3112, tanto de su multiplicador como de su razón productiva, nos muestra que la recuperación de esta actividad ha sido lenta, lo cual se prevé que en el futuro incremente ambos indicadores. La tasa de crecimiento del multiplicador nos indica que entre 1993 y 2003 hubo una disminución del empleo y

de producción en un 33.04%. A pesar de ello, no dejó de ser productiva, aumentando en 1.20%. Por lo tanto, esta actividad presenta la característica de estar en desarrollo.

Tabla 56. Variación porcentual y tasas de crecimiento del multiplicador y de la razón productiva de la rama 3112 Solidaridad, 1993-2003

PERIODOS	MULTIPLICADOR	RAZÓN PRODUCTIVA	VARIACIÓN PORCENTUAL		TASA DE CRECIMIENTO, 1993-2003 (%)	
			MULTIPLICADOR	RAZÓN PRODUCTIVA	MULTIPLICADOR	RAZÓN PRODUCTIVA
1993	-4.570	1.758			-33.04%	1.20%
1998	0.093	1.349	-102.03	-23.25		
2003	0.083	1.981	-10.62	46.84		

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI, CENSOS ECONÓMICOS EDICIÓN 1994, 1999 Y 2004. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 28.

La tabla 57 nos muestra las ramas económicas que han tenido una posición dinámica en el mercado local en sus respectivos periodos (1993-2003). Con la característica de que dichas ramas no presentan la capacidad de sostener el dinamismo de adaptación ante los cambios del funcionamiento del mercado local.

Tabla 57. Cuadrante II de la Tipología de las actividades económicas del sector básico de Solidaridad cuya razón productiva resultó ser menor a uno, en 1993, 1998 y 2003

Dinámica pero no competitiva		
1993	1998	2003
RAMA 9250 SERVICIOS DE ASOCIACIONES COMERCIALES, PROFESIONALES Y LABORALES	RAMA 2910 EXTRACCIÓN Y/O BENEFICIO DE ROCAS, ARENA Y ARCILLA	RAMA 8211 SERVICIOS DE ALQUILER DE BIENES INMUEBLES
RAMA 9320 HOTELES Y OTROS SERVICIOS DE ALOJAMIENTO TEMPORAL	RAMA 3812 FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS, TANQUES Y CALDERAS INDUSTRIALES. INCLUSO TRABAJOS DE HERRERÍA	RAMA 9740 SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS INSTITUCIONES FINANCIERAS, DE SEGUROS Y FIANZAS
RAMA 9491 SERVICIOS EN CENTROS RECREATIVOS Y DEPORTIVOS Y OTROS SERVICIOS DE DIVERSIÓN PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO. EXCLUYE CENTROS NOCTURNOS	RAMA 7112 AUTOTRANSPORTE DE CARGA	
RAMA 9530 SERVICIOS DE TINTORERÍA Y LAVANDERÍA	RAMA 8211 SERVICIOS DE ALQUILER DE BIENES INMUEBLES	
	RAMA 9310 RESTAURANTES, BARES Y CENTROS NOCTURNOS	
	RAMA 9320 HOTELES Y OTROS SERVICIOS DE ALOJAMIENTO TEMPORAL	
	RAMA 9510 PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES, TÉCNICOS Y ESPECIALIZADOS. EXCLUYE LOS AGROPECUARIOS	
	RAMA 9530 SERVICIOS DE TINTORERÍA Y LAVANDERÍA	
	RAMA 9731 SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRANSPORTE TERRESTRE	

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI, CENSOS ECONÓMICOS EDICIÓN 1994, 1999 Y 2004. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 28.

En el último periodo de estudio (2003), las ramas económicas que aparecieron entre 1993 y 1998 no vuelven a reaparecer, encontrándose únicamente las ramas: 8211 de servicios de alquiler de bienes inmuebles y 9740 de servicios relacionados con las

instituciones financieras, de seguros y fianzas. Esto nos indica que hay una reducción de las actividades económicas en el sector básico.

La tabla 58 nos muestra aquellas actividades que tuvieron en cada uno de los periodos una posición no dinámica y un desempeño no competitivo en el mercado local.

Tabla 58. Cuadrante III de la tipología de las actividades económicas del sector básico de Solidaridad cuya razón productiva resultó ser menor a uno, en 1993, 1998 y 2003

No dinámico, ni competitivo		
1993	1998	2003
RAMA 3115 ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE PANADERÍA	RAMA 3213 CONFECCIÓN CON MATERIALES TEXTILES. INCLUYE LA FABRICACIÓN DE TAPICES Y ALFOMBRAS DE FIBRAS BLANDAS	RAMA 3420 IMPRENTAS, EDITORIALES E INDUSTRIAS CONEXAS
RAMA 3420 IMPRENTAS, EDITORIALES E INDUSTRIAS CONEXAS	RAMA 3220 CONFECCIÓN DE PRENDAS DE VESTIR	RAMA 3812 FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS, TANQUES Y CALDERAS INDUSTRIALES. INCLUSO TRABAJOS DE HERRERÍA
RAMA 3812 FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS, TANQUES Y CALDERAS INDUSTRIALES. INCLUSO TRABAJOS DE HERRERÍA	RAMA 3311 FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE ASERRADERO Y CARPINTERÍA. EXCLUYE MUEBLES	RAMA 6120 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MAYOR. INCLUYE ALIMENTOS PARA ANIMALES
RAMA 6120 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MAYOR. INCLUYE ALIMENTOS PARA ANIMALES	RAMA 3420 IMPRENTAS, EDITORIALES E INDUSTRIAS CONEXAS	RAMA 6240 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MENOR, EN TIENDAS DE DEPARTAMENTOS Y ALMACENES
RAMA 6230 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MENOR, EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS	RAMA 6120 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MAYOR. INCLUYE ALIMENTOS PARA ANIMALES	RAMA 7113 AUTOTRANSPORTE DE PASAJEROS
RAMA 6250 COMERCIO AL POR MENOR DE AUTOMÓVILES. INCLUYE LLANTAS Y REFACCIONES	RAMA 6140 COMERCIO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO AL POR MAYOR	RAMA 7120 TRANSPORTE POR AGUA
RAMA 6260 ESTACIONES DE GASOLINA (GASOLINERAS)	RAMA 6240 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MENOR, EN TIENDAS DE DEPARTAMENTOS Y ALMACENES	RAMA 9211 SERVICIOS EDUCATIVOS PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO
RAMA 8211 SERVICIOS DE ALQUILER DE BIENES INMUEBLES	RAMA 6250 COMERCIO AL POR MENOR DE AUTOMÓVILES. INCLUYE LLANTAS Y REFACCIONES	RAMA 9221 SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO
RAMA 8311 SERVICIOS DE ALQUILER DE EQUIPO, MAQUINARIA Y MOBILIARIO	RAMA 6260 ESTACIONES DE GASOLINA (GASOLINERAS)	RAMA 9250 SERVICIOS DE ASOCIACIONES COMERCIALES, PROFESIONALES Y LABORALES
RAMA 9211 SERVICIOS EDUCATIVOS PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO	RAMA 7113 AUTOTRANSPORTE DE PASAJEROS	RAMA 9510 PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES, TÉCNICOS Y ESPECIALIZADOS. EXCLUYE LOS AGROPECUARIOS
RAMA 9231 SERVICIOS MÉDICOS, ODONTOLÓGICOS Y VETERINARIOS PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO	RAMA 7120 TRANSPORTE POR AGUA	
RAMA 9310 RESTAURANTES, BARES Y CENTROS NOCTURNOS	RAMA 7130 TRANSPORTE AÉREO	
RAMA 9411 SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO RELACIONADOS CON LA CINEMATOGRAFÍA, TEATRO, RADIO Y TELEVISIÓN PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO. INCLUYE AUTORES, COMPOSITORES Y ARTISTAS INDEPENDIENTES	RAMA 7200 COMUNICACIONES	
RAMA 9612 SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ	RAMA 8311 SERVICIOS DE ALQUILER DE EQUIPO, MAQUINARIA Y MOBILIARIO	
RAMA 9613 OTROS SERVICIOS DE REPARACIÓN, PRINCIPALMENTE A LOS HOGARES	RAMA 9211 SERVICIOS EDUCATIVOS PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO	
RAMA 9790 SERVICIOS DE AGENCIAS DE VIAJES Y ALMACENAJE	RAMA 9241 SERVICIOS DE ASISTENCIA SOCIAL PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO	
	RAMA 9250 SERVICIOS DE ASOCIACIONES COMERCIALES, PROFESIONALES Y LABORALES	
	RAMA 9612 SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ	
	RAMA 9613 OTROS SERVICIOS DE REPARACIÓN, PRINCIPALMENTE A LOS HOGARES	

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI, CENSOS ECONÓMICOS EDICIÓN 1994, 1999 Y 2004. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 28.

Las ramas económicas que permanecieron en el cuadrante tres fueron las ramas 3420, 6120 y 9211. En tanto que las ramas 7113 y 7120 permanecen entre 1998 a 2003 en esta posición no dinámica, ni competitiva. En cuanto a la rama 9221 aparece activa

en el 2003 como una actividad poco productiva, colocándola en el cuadrante III. La rama 9250 inicia en 1993 como una actividad perteneciente al sector básico dentro de su estructura económica como una actividad dinámica pero no competitiva, que contribuyó en pequeña escala al crecimiento económico del municipio, de 1998 a 2003 cambia drásticamente al sector no básico cuyos niveles productividad son inferiores a la unidad.

Tabla 59. Cuadrante IV de la Tipología de las actividades económicas del sector no básico de Solidaridad cuya razón productiva resultó ser mayor a uno, en 1993, 1998 y 2003

No dinámica, pero competitiva		
1993	1998	2003
RAMA 2910 EXTRACCIÓN Y/O BENEFICIO DE ROCAS, ARENA Y ARCILLA	RAMA 1300 PESCA	RAMA 1300 PESCA
RAMA 3112 ELABORACIÓN DE PRODUCTOS LÁCTEOS	RAMA 3115 ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE PANADERÍA	RAMA 2910 EXTRACCIÓN Y/O BENEFICIO DE ROCAS, ARENA Y ARCILLA
RAMA 3116 MOLIENDA DE NIXTAMAL Y FABRICACIÓN DE TORTILLAS	RAMA 3691 FABRICACIÓN DE CEMENTO, CAL, YESO Y OTROS PRODUCTOS A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS	RAMA 3111 INDUSTRIA DE LA CARNE
RAMA 3220 CONFECCIÓN DE PRENDAS DE VESTIR	RAMA 5011 EDIFICACIÓN	RAMA 3115 ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE PANADERÍA
RAMA 6140 COMERCIO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO AL POR MAYOR	RAMA 6210 COMERCIO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO, AL POR MENOR, EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS	RAMA 3116 MOLIENDA DE NIXTAMAL Y FABRICACIÓN DE TORTILLAS
RAMA 6210 COMERCIO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO, AL POR MENOR, EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS	RAMA 6230 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MENOR, EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS	RAMA 3220 CONFECCIÓN DE PRENDAS DE VESTIR
RAMA 8212 OTROS SERVICIOS INMOBILIARIOS	RAMA 9231 SERVICIOS MÉDICOS, ODONTOLÓGICOS Y VETERINARIOS PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO	RAMA 3691 FABRICACIÓN DE CEMENTO, CAL, YESO Y OTROS PRODUCTOS A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS
	RAMA 9411 SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO RELACIONADOS CON LA CINEMATOGRAFÍA, TEATRO, RADIO Y TELEVISIÓN PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO. INCLUYE AUTORES, COMPOSITORES Y ARTISTAS INDEPENDIENTES	RAMA 5011 EDIFICACIÓN
	RAMA 9491 SERVICIOS EN CENTROS RECREATIVOS Y DEPORTIVOS Y OTROS SERVICIOS DE DIVERSIÓN PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO. EXCLUYE CENTROS NOCTURNOS	RAMA 5012 CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANIZACIÓN
	RAMA 9740 SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS INSTITUCIONES FINANCIERAS, DE SEGUROS Y FIANZAS	RAMA 6140 COMERCIO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO AL POR MAYOR
	RAMA 9790 SERVICIOS DE AGENCIAS DE VIAJES Y ALMACENAJE	RAMA 6210 COMERCIO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO, AL POR MENOR, EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS
		RAMA 6230 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MENOR, EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS
		RAMA 6250 COMERCIO AL POR MENOR DE AUTOMÓVILES. INCLUYE LLANTAS Y REFACCIONES
		RAMA 6260 ESTACIONES DE GASOLINA (GASOLINERAS)
		RAMA 7130 TRANSPORTE AÉREO
		RAMA 7200 COMUNICACIONES
		RAMA 8212 OTROS SERVICIOS INMOBILIARIOS
		RAMA 8311 SERVICIOS DE ALQUILER DE EQUIPO, MAQUINARIA Y MOBILIARIO
		RAMA 9231 SERVICIOS MÉDICOS, ODONTOLÓGICOS Y VETERINARIOS PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO
		RAMA 9310 RESTAURANTES, BARES Y CENTROS NOCTURNOS
		RAMA 9491 SERVICIOS EN CENTROS RECREATIVOS Y DEPORTIVOS Y OTROS SERVICIOS DE DIVERSIÓN PRESTADOS POR EL SECTOR PRIVADO. EXCLUYE CENTROS NOCTURNOS
		RAMA 9530 SERVICIOS DE TINTORERÍA

		Y LAVANDERÍA RAMA 9612 SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ RAMA 9613 OTROS SERVICIOS DE REPARACIÓN, PRINCIPALMENTE A LOS HOGARES
--	--	---

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI, CENSOS ECONÓMICOS EDICIÓN 1994, 1999 Y 2004. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 28.

La rama 9510 tiene una evolución diferente, en 1993 se colocó como una actividad competitiva y dinámica, que contribuyó en pequeña escala al crecimiento económico del municipio. En 1998 cambia de posición ubicándola en el cuadrante II, como una actividad dinámica pero no competitiva, pero continuo siendo parte del sector básico. En el 2003 dicha rama cambia nuevamente de posición en el mercado, ubicándola como una actividad no dinámica, ni competitiva, quedando en el sector no básico de la estructura económica productiva de Solidaridad.

En la tabla 59 se presenta las ramas económicas que tuvieron un nivel productivo superior a la unidad, colocándose como actividades competitivas en cada uno de los periodos de estudio. En el 2003 se ubican una gran cantidad de actividades económicas que estuvieron participando de forma activa, respondiendo a los cambios del mercado local.

### 3.9.3 Característica de la estructura económica

Se realizó una relación comparativa con los supuestos del multiplicador de la base económica para determinar si se cumplen o no, en base a los resultados obtenidos para Solidaridad, desglosado en la siguiente tabla.

Tabla 60. Relación comparativa de los supuestos del multiplicador de la base económica

Supuestos	Se cumple o no con los supuestos de la base económica de Solidaridad (1993-2003)								
<ul style="list-style-type: none"> <li>A medida que una región éste diversificada e integrada, mayor será el efecto multiplicador (Pólese, 1998).</li> </ul>	<p>La estructura económica de Solidaridad presentó un multiplicador con tendencia negativa, por lo tanto no presenta diversificación e integración entre sus actividades económicas. El sector básico tuvo un impacto multiplicador sobre la economía alrededor de un 20% entre 1998 y 2003. Por lo tanto no hay una recuperación total de la diversificación e integración que hubo en 1993.</p>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>Las actividades básicas tienen un impacto multiplicador en la región sólo si ésta logra mantener su efecto (Pólese, 1998).</li> </ul>	<p>El sector básico de Solidaridad presentó un crecimiento medio decreciente entre 1993 a 2003 al presentar altibajos. Únicamente en 1993 el efecto medio anual del multiplicador del sector básico impactó en un 50.3% sobre el crecimiento económico.</p> <p>Tabla 61. Evolución media anual del multiplicador del sector básico de Solidaridad, 1993-2003</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Municipio</th> <th>1993</th> <th>1998</th> <th>2003</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Solidaridad</td> <td>0.503</td> <td>0.219</td> <td>0.251</td> </tr> </tbody> </table>	Municipio	1993	1998	2003	Solidaridad	0.503	0.219	0.251
Municipio	1993	1998	2003						
Solidaridad	0.503	0.219	0.251						

	<p>Nota: Datos redondeados. Fuente: Elaboración propia en base a los datos de INEGI. Correspondientes a los Censos Económicos edición 1994, 1999 y 2004. Ver tabla del anexo estadístico, número 30.</p> <p>En el 2003 hubo una recuperación del efecto multiplicador del sector básico, impactando en un 25.1% sobre el crecimiento económico. La alta presencia del sector no básico en el mercado local repercute de manera negativa sobre el crecimiento económico del municipio.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>El efecto multiplicador depende de la estructura económica de la región, y el nivel de integración económica interna, que refleja la intensidad de los intercambios entre agentes económicos, que permiten la eficiencia de la relación entre los agentes económicos (Pólese, 1998).</li> </ul>	<p>Solidaridad a igual que los otros municipios analizados, no logra elevar su efecto multiplicador medio anual de su sector básico entre 1993-2003, por lo que su estructura económica incurrió en un déficit de producción para abastecer a la demanda interna, por lo tanto fue baja la intensidad de intercambio entre los agentes económicos (empresas-consumidores)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>El multiplicador refleja la capacidad de la región de mantener nuevo empleo dentro de su territorio (Pólese, 1998).</li> </ul>	<p>En Solidaridad su sector básico mostró una recuperación del empleo en el 2003, sin embargo dicha recuperación sigue siendo baja en relación al que se obtuvo en 1993, pues hay que recordar que en el 2003 hubo una disminución en la cantidad de ramas económicas que conformaron al sector básico.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>El sector no básico nos dice que además de ser actividades complementarias no tienen la capacidad de mantener el empleo disponible en ellas y por ello el multiplicador de la base económica arroja resultados negativos, y por lo tanto en el futuro no logran tener una posición competitiva (Pólese, 1998).</li> </ul>	<p>Solidaridad no presenta una posición competitiva con el resto de los municipios debido a que su efecto multiplicador de las ramas económicas del sector básico ha sido inferior a la unidad, y que su evolución media anual ha sido decreciente.</p>

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LA INFORMACIÓN QUE SE TRATO EN ESTE APARTADO.

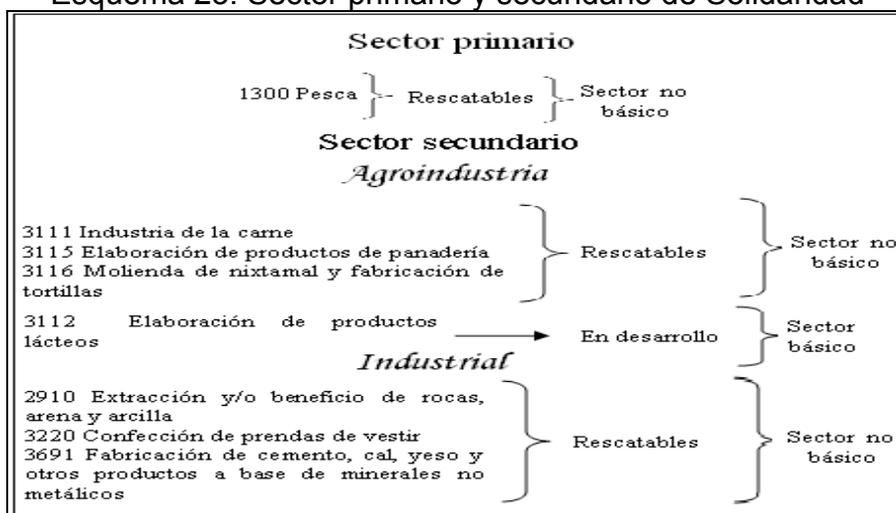
La tipología nos indica que las ramas económicas de Solidaridad están en un proceso de ajuste, ya que hubo pocas ramas económicas que obtuvieron niveles de productividad superiores a la unidad. Esta demanda local se debe aprovechar para la mutua interacción entre los agentes económicos (empresas-consumidores) existentes en el mercado local.

### 3.9.4 Identificación del potencial productivo

De acuerdo a los resultados, tanto de la tipología como del multiplicador, hemos clasificado las ramas en desarrolladas (consolidadas), en desarrollo (potenciales), y rescatables (alternativas) que propician al desarrollo endógeno del municipio de Solidaridad. Solidaridad tiene, en su estructura económica, la única actividad de elaboración de productos lácteos, del sector secundario, clasificada en desarrollo, y que mantiene activo el mercado local.

También existen actividades del sector no básico que han demostrado tener una evolución competitiva en el mercado local, por lo tanto se han considerado rescatables para lograr una diversificación económica en la estructura del sector secundario.

Esquema 23. Sector primario y secundario de Solidaridad



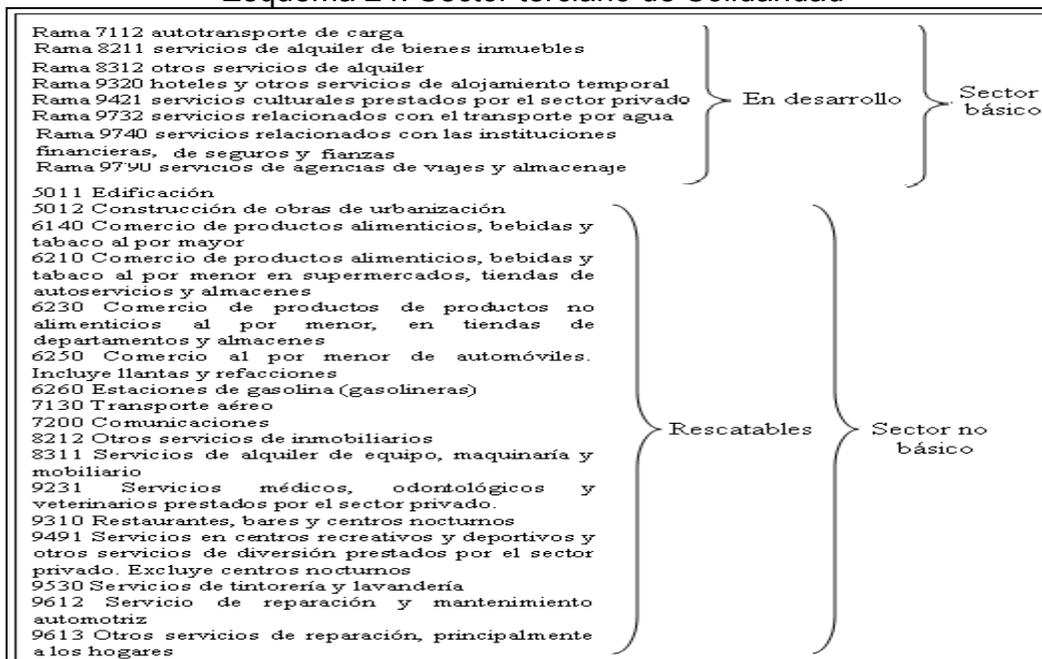
FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE LAS TABLAS 55, 57, 58 Y 59

Las actividades industriales que se muestra en el esquema 23, requieren de inversión en su proceso de producción para mejorar su rendimiento productivo y para propiciar el aumento de la participación del capital humano que se emplea, para que así mantenga el vínculo que sostienen con el sector primario. Esto garantizaría, en el futuro, su participación activa en el mercado local, así como el incremento mutuo tanto del sector primario como del sector secundario en su rendimiento productivo y de su efecto multiplicador dentro de la economía del municipio de Solidaridad. También es importante rescatar a la actividad pesquera, pues es una actividad que ha mostrado un incremento de su nivel productivo colocándolo en el cuadrante IV, por la tanto es una actividad que mostró un desempeño competitivo en el mercado local, para ello requiere de incentivos por parte del sector privado y de una buena promoción por parte del sector público, que a todo esto permitirá en el largo plazo en alcanzar una mejor estructura económica dentro de las actividades básicas del municipio.

El sector terciario de Solidaridad se divide en dos grupos: el primero es un sector básico que gira alrededor de las actividades enfocadas a brindar servicios

principalmente al sector turístico, también es evidente que hay una gran participación de la construcción de obras de urbanización que responden al crecimiento de la población local.

Esquema 24. Sector terciario de Solidaridad



FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE LAS TABLAS 55, 57, 58 Y 59

A la rama 7112, de servicios relacionados con el transporte de carga, y la rama 9732, de servicios relacionados con el transporte por agua, se les debe apoyar a través de mayores inversiones que las induzcan a la especialización económica y les permitan integrarse más a la economía de Solidaridad. La existencia de estas ramas productivas nos indican la presencia activa de la movilidad de la producción de bienes (productos de la agroindustria, e industrial) y servicios al turismo en el municipio hacia su destino final que es el mercado local y externo. Las actividades enfocadas a establecimientos de estaciones de gasolina, de servicio de reparación y mantenimiento automotriz, se le deben inducir a una elevación de su productividad, debido a que presentan las característica de no ser dinámicas pero si competitivas, la escasa articulación existente entre los servicios de autotransporte de carga y servicios relacionados con el transporte por agua que se encuentran como actividades básicas (productos primarios y secundarios) que requieren de dichos servicios para su óptimo funcionamiento en el

mercado interno, de esta forma propiciarían en el largo plazo la integración económica entre ellas, y de esta forma podrán mantenerse activos dentro del mercado local.

Es importante que se fomenten las actividades económicas enfocadas a los servicios de salud, y servicios veterinarios incentivados tanto del sector privado como público (créditos públicos) para responder a las necesidades sociales que su misma población demanda.

En cuanto a las ramas económicas pertenecientes al sector terciario, estas están enfocadas a siete puntos claves:

1. Autotransporte de carga y servicios relacionados con el transporte por agua. Permite la movilidad de los bienes producidos en Solidaridad, pero dentro de su estructura económica se les debe incentivar ya que la falta de dinamismo que tuvieron en el mercado local, impide que crezcan como actividades productivas y lleguen a una plena especialización económica.
2. Servicios del sector salud. Permite la existencia de un bienestar social de la población prestada por el sector privado. Esta actividad económica requiere de una reactivación económica dentro de la estructura económica para aprovechar el nivel competitivo que presenta, logrando de esta manera que se llegue a una especialización económica, debido a la importancia que tiene para la población de Solidaridad.
3. Servicios veterinarios. Permite obtener una producción saludable del sector ganadero local. Esta actividad requiere de una reactivación económica dentro de la estructura económica para aprovechar el nivel competitivo que presenta, para lograr que se llegue a una especialización económica y sobre todo que su efecto multiplicador recaiga sobre la actividad ganadera que existe en el municipio, siendo ambos tan importante para la economía de Solidaridad
4. Actividades comerciales de productos alimenticios y no alimenticios. Permite la comercialización de bienes de origen local y no local que se ofrece al público local.
5. Servicios de alojamiento temporal y agencias de viajes. Actividad que responde a la demanda turística que llega al municipio de Solidaridad.

6. Servicios de alquiler diversos. Actividad que responde a la demanda local y turística que se tiene en el mercado local.
7. Servicios financieros. Actividad que responde a la demanda local y turística que se tiene en el mercado local.

El municipio requiere de la reactivación de empleos, lo cual es reflejo de un mayor efecto multiplicador en el agregado económico. Esto se puede lograr aprovechando la ventaja del nivel productivo que resulta de una economía integrada por los tres sectores económicos (primario, secundario y terciario). Mayores beneficios se obtendrían al mejorar dichos indicadores a través de la inversión por parte del sector privado (reinversión) y otra por parte del sector público.

Éste último, en proveer la infraestructura necesaria para la movilización de la producción interna de bienes y servicios, así como de proporcionar créditos para aquellas actividades que lo requieran. Al generar la integración que se requiere, contribuirá, en el largo plazo, al incremento del empleo local, de la razón productiva y del efecto multiplicador.

### **3.10. Conclusión: ventajas y desventajas de la estructura económica productiva de Quintana Roo**

De acuerdo a los resultados que se obtuvieron de las tasas de crecimiento<sup>8</sup> (1993-2003), de las medias de los multiplicadores del sector básico y de la razón de productividad de cada municipio, se obtuvo la tipología mostrada en el gráfico 28.

---

<sup>8</sup> De acuerdo con Gujarati (2004) las tasas de crecimiento de cualquier variable económica por lo general los economistas utilizan la siguiente formula:

$$Y_t = Y_o (1 + r)^t$$

Donde:

$Y_t$  es la variable macroeconómica a utilizar en el tiempo t. En este caso será el multiplicador de la base económica del sector básico y la razón productiva.

$Y_o$  es la variable macroeconómica a utilizar en el tiempo t-1. En este caso será el multiplicador de la base económica del sector básico y la razón productiva.

r representa la tasa de crecimiento económico del cual se desea calcular.

Dicha ecuación se conoce como modelo log-Lin, en donde r es tasa de crecimiento compuesta de Y. Se aplica logaritmos para obtener la ecuación de la tasa de crecimiento:

$$\ln y_t = \ln y_o + t \ln(1 + r)$$

$$\ln y_t - \ln y_o = t \ln(1 + r)$$

$$\frac{1}{t} * (\ln y_t - \ln y_o) = \ln(1 + r)$$

$$a = \frac{1}{t} * (\ln y_t - \ln y_o)$$

$$\ln(1 + r) = a$$

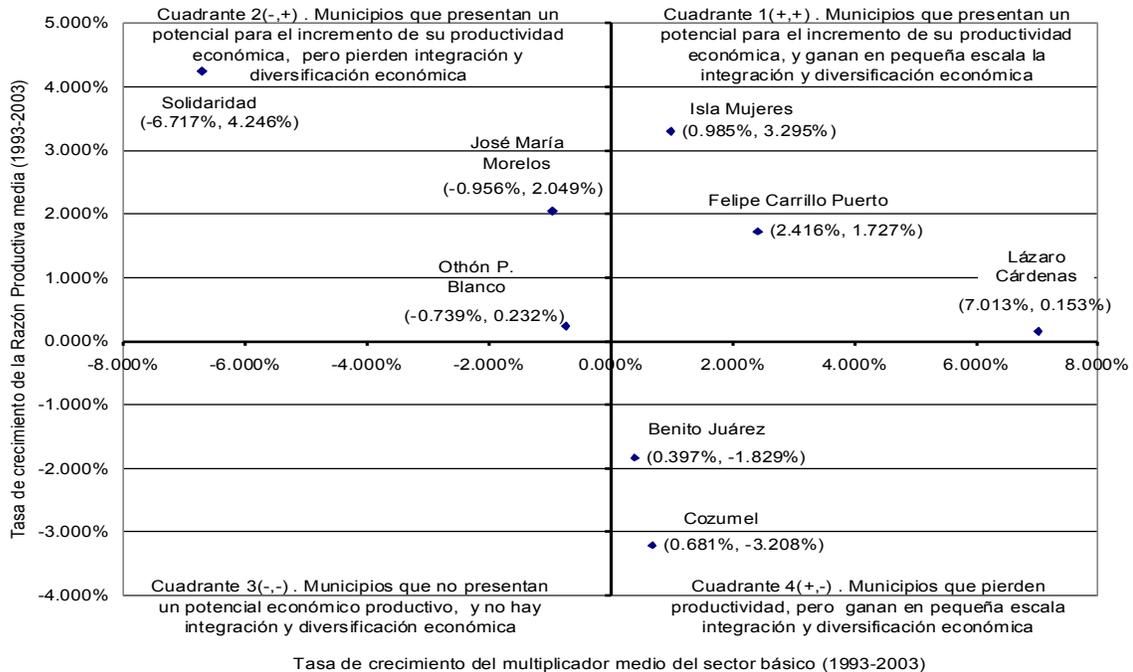
Se aplican antilogaritmo para obtener la tasa de crecimiento (r):

Cada uno de los municipios no consiguió obtener, en sus multiplicadores y sus razones productivas medios, resultados por arriba de la unidad, lo que nos indica que aún no alcanzan una alta productividad, integración y diversificación de sus sectores económicos que les garantice el nivel competitivo que requieren para lograr el desarrollo empresarial necesario para competir en el mercado, no sólo a nivel estatal, sino también a nivel peninsular. Pinto (1991) afirma que el nivel de desarrollo del sistema puede dar lugar la diferenciación estructural, es decir que puede generar diferentes rangos de niveles de productividad, este hecho se confirma con los resultados obtenidos en las tasas de crecimientos de los niveles de productividad de cada municipio del estado de Quintana Roo. En el gráfico 28 se produce el cruce de los dos ejes cartesianos que determinan la configuración de cuatro cuadrantes, en la que se distinguen las diferentes dinámicas de crecimiento anual de los multiplicadores medio del sector básico y de las razones de productividades medias anuales que permiten dar una interpretación de lo que está pasando en los distintos municipios del Estado de Quintana Roo.

Gráfico 28. Tipología de la evolución productiva, integración y diversificación de los municipios en relación a las tasas de crecimiento de la razón productiva media y del multiplicador medio del sector básico (1993-2003).

---


$$r = e^{\left( \frac{\ln y_t - \ln y_0}{t} \right)} - 1$$



FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DEL ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 30.

A continuación se explica en que consiste cada uno de los cuadrantes identificados en la tipología con sus correspondientes municipios:

- Cuadrante 1: Los municipios que presentan un potencial para el incremento de su productividad económica y ganan, en pequeña escala, la integración y diversificación económica. Esta dinámica se facilita gracias a la participación activa de las empresas vinculadas a la demanda presente en el mercado local. Dichas empresas son propias de cada municipio y están vinculadas con sus entornos naturales específicos, que influyen en las formas de organización económica y de su población productiva. El desarrollo endógeno es un proceso de crecimiento económico y cambio estructural a partir del potencial de desarrollo local, encabezado por la comunidad involucrada, en este sentido se da en los municipios involucrados en el cuadrante 1. El cual persiguen la mejora del bienestar de su población a través de la generación de riqueza, este hecho se confirma por sus tasas de crecimiento de sus razones de productividad y por sus efectos multiplicadores. Los municipios ubicados en este cuadrante tiene su propio sistema económico adaptado a su propia dinámica de cooperación y competencia. En base a Silva (2005), estas economías deben ser incentivadas mediante una gestión pública para inducir al desarrollo de redes de empresas organizadas, donde la

colaboración y la asociatividad de las empresas son elementos centrales para impulsar su competitividad. Esta concentración de empresas, en la cual se genere y sustenta las ventajas competitivas aunque levemente diferentes entre si, conduce al desarrollo local, ya que permite explotar toda la cadena de valor de su proceso productivo. En otras palabras las aglomeraciones o agrupamientos industriales o de empresas a fines, dan la posibilidad de aprovechar las ventajas competitivas. A continuación se desglosan los municipios que se identificaron en el cuadrante 1 de el gráfico 28.

- **Isla Mujeres** tiende a una polarización de sus actividades hacia el sector terciario que se desarrolla y responde a las necesidades que demanda la presencia turística. Esto se da en parte por las desventajas que presenta la práctica intensiva de actividades ganaderas y agrícolas, en tanto que la actividad pesquera se convierte en una parte importante de la economía del municipio. Por lo tanto el efecto multiplicador del municipio se da por la presencia turística haciéndolo cada vez más integrada al sector terciario, relacionándola con la actividad pesquera.
- **Felipe Carrillo Puerto** está compuesto por una diversidad de actividades agroindustriales, industriales y del sector terciario. La actividad industrial se desarrolla gracias a la presencia activa de la actividad agrícola y ganadera. La actividad forestal del municipio queda ligada con la industria de fabricación de productos de aserradero y carpintería, dicha industria es la que se ha mantenido con altos niveles de productividad, que de acuerdo al estudio es la que se ha desarrollado y mantenido el nivel competitivo en el mercado local. También cuenta con otras actividades industriales (de calzado, de vestir, de fabricación de estructura metálicas, entre otros) que gracias al comercio permite la circulación y distribución dentro del mercado, debido a ello presenta la capacidad de incrementar su efecto multiplicador sobre el crecimiento económico, cuyos beneficios extras de la exportación permite que internamente garantice la persistencia de dichas actividades en el municipio. El sector terciario responde a las necesidades básicas que su misma población demanda, como es la actividad comercial, servicios de transporte,

servicios de salud, servicios financieros, entre otros, que garantizan en conjunto la autosuficiencia interna en el largo plazo. La desventaja que tiene el municipio es que aún no consiguen la intensificación de su desempeño productivo de sus sectores económicos, por ello mantiene una posición dinámica en el mercado local. Felipe Carrillo Puerto ha sido capaz de mantener una pequeña integración y diversificación de sus tres sectores económicos. Por lo tanto no hay una dependencia directa con el sector turístico.

- En **Lázaro Cárdenas** de acuerdo con Anda (2004), la característica del suelo no son muy aptos para la agricultura, pero si para fines pecuarios o actividades ganaderas. Esto se confirma con los resultados obtenidos del Coeficiente de Especialización Productiva en la que indica que tiene una especialización económica en la elaboración de productos lácteos y que está industria se mantiene en un proceso de desarrollo y crecimiento. Al tener tasas de crecimiento positivo del multiplicador medio del sector básico, el municipio de Lázaro Cárdenas ha integrado y diversificado sus actividades económicas respondiendo a las necesidades que su misma población demanda y lo que ofrece su territorio. La desventaja que presenta es en las empresas locales, las cuales mantienen en general una posición dinámica, que todavía no logran conseguir el nivel competitivo para alcanzar una mayor especialización económica dentro del mercado local. La economía de Lázaro Cárdenas no presenta una dependencia con la actividad turística.
- Cuadrante 2: Agrupa a los municipios que han demostrado tener en el periodo 1993-2003 una tasa de crecimiento positivo del nivel productivo, aunque es menor a la unidad, señala que la economía esta compuesta por actividades que presentan una posición dinámica, esto es que aprovechan la demanda local existente, pero que aún no logran conseguir el nivel competitivo para el desarrollo y crecimiento empresarial dentro del mercado local. De acuerdo con Silva (2005), el comportamiento de estos municipios nos indican que aprovechan los recursos naturales disponibles pero pueden ser los más pobres o económicamente atrasados que los demás, pero exhiben un buen crecimiento de su nivel productivo, con una

base primaria, o existe la posibilidad de agregar valor a sus procesos productivos a partir de sus recursos locales. A continuación se desglosan los municipios que se identificaron en el cuadrante 2 del gráfico 28.

- **Solidaridad** cuenta con la presencia de la industria láctea, la cual nos refleja la actividad ganadera local es capaz de proveer parte de su producción como insumo industrial, gracias a la presencia del autotransporte de carga dentro de su sector básico, lo que garantiza la distribución de la producción. Dentro de su sector no básico presentan un incremento del nivel productivo caracterizándolos como empresas competitivas, es decir que aprovechan la ventaja comparativa que ofrece su entorno económico y territorial. Su sector no básico presenta actividades que dependen del consumo turístico Su tasa de crecimiento del multiplicador medio del sector básico fue  $-6.717\%$ , lo que nos dice que el municipio va perdiendo integración y diversificación entre sus tres sectores económicos. Su economía esta compuesto por una distribución heterogénea de sus actividades económicas, quedando una polarización dentro de un sector terciario que apenas responde a las necesidades que su población demanda. La desventaja que presenta éste municipio es el escaso efecto multiplicador que impacta sobre su crecimiento económico, siendo dentro del cuadrante 2 en presentar una tasa negativa más alta que los demás, Por lo que se puede decir que en Solidaridad su estructura económica productiva esta compuesta en su mayoría por un sector no básico que depende de la actividad turística, y un sector básico que depende de la producción local y sobre todo por la presencia del turismo para poder subsistir y responder con lo que demanda tanto interna como externamente. Por lo tanto su estructura económica productiva presenta una alta dependencia en la actividad turística.
- **José María Morelos** tiene un entorno natural que ofrece recursos forestales con especies de maderas preciosas (Anda, 2004) que hacen que la actividad de fabricación de productos de aserraderos y carpintería se desarrolle y mantenga una posición dinámica dentro del mercado local. Dentro de su sector secundario también se especializa económicamente en ciertas

actividades que moviliza su estructura económica productiva. En el sector terciario también hay una especialización económica en actividades comerciales, que según Anda (2004) ésta actividad comercial se realiza en pequeña escala entre el Estado de Yucatán y Felipe Carrillo Puerto. Sus tres sectores económicos aún no consiguen el nivel competitivo que requieren para sobresalir dentro del mercado local, aun se encuentra inmerso en una economía cuya tasa de crecimiento del multiplicador medio del sector básico resultó ser negativo (-0.956%), lo que nos dice que pierde integración y diversificación de sus actividades económicas y que gana terreno aquellas actividades poco productivas y dinámicos en el mercado local. Tuvo una tasa de crecimiento de su multiplicador cercano a cero, por lo que es un poco más desarrollada y menos atrasada que Solidaridad, cuya ventaja que tiene sobre éste municipio es que no depende de la demanda turística y por lo tanto puede tener un sector industrial más amplio.

- **Othón P. Blanco** es el municipio donde se localiza la capital del Estado, y en la cual se ubican en gran parte las instituciones gubernamentales y de asistencia social, por lo que el sector público emplea la mayor parte de la población ocupada de la localidad, pero aparte de estas actividades existen otras que brinda el sector privado. De acuerdo a la tipología de este municipio, el sector privado ha mostrado ser quien ha contribuido al desarrollo y crecimiento económico, presentando una especialización económica en la actividad cañera y en la elaboración de productos lácteos. Según Anda (2004), la industria láctea es la más importante, debido a su relación directa con la actividad ganadera local, el cual se le ha brindado apoyo a través del Programa Ganadero Estatal desde 1993, permitiendo la continuidad y permanencia de la relación de insumo-producto entre estos dos sectores. La actividad pesquera también es una actividad en la que se especializa económicamente el municipio. El sector terciario es una actividad más representativa en el municipio que abarca a actividades comerciales, y de servicios diversos. Éste municipio tiene la ventaja de no tener una economía orientada a satisfacer a la demanda turística por lo que permite tener el

desarrollo dinámico de sus tres sectores que permiten impulsar el desarrollo y crecimiento endógeno. La tasa de crecimiento de su multiplicador es cercano a cero (-0.739), por lo tanto Othón P. Blanco presenta la ventaja de ser una economía que puede mejorar su desempeño productivo y permita recuperar e incrementar la integración y diversificación entre sus actividades económicas productivas. Por lo tanto Othón P. Blanco no depende de la actividad predominante, esto es el sector turístico.

- Cuadrante 3: En este cuadrante se ubican los municipios que no presentan un potencial económico productivo, y sobre todo no presentan integración y diversificación económica. Afortunadamente en este cuadrante no existe municipios del estado de Quintana Roo que presenten esta característica, por lo tanto el estado a nivel económico agregado esta compuesto por actividades dinámicas que integran el mercado local en respuesta a la demanda que existe internamente en el mercado.
- Cuadrante 4: Municipios que pierden productividad, pero gana en pequeña escala integración y diversificación económica. Este cuadrante se caracteriza por tener niveles altos de su efecto multiplicador entre los periodos de 1993, 1998 y 2003, pero de acuerdo con Silva (2004), estos municipios pierden dinamismo por el agotamiento de los recursos naturales o porque sus actividades económicas pierden competitividad y/o mercados, en otras palabras que pierden ventajas comparativas entre los sectores económicos en relación a la población demandante. A continuación se desglosan los municipios que se identificaron en el cuadrante 2 de el gráfico 28.
  - **Cozumel** cuenta con la actividad pesquera que ha ganado importancia dentro de la economía local, y que sus multiplicadores impactaron de forma positiva al crecimiento económico local. La actividad ganadera según Anda (2004) se realiza en pequeños ranchos particulares, gracias a su participación económica que garantiza la especialización económica y la persistencia de la industria de la elaboración de productos lácteos en el mercado local. Dentro del municipio se desarrolla y se especializa la actividad industrial Su sector terciario se concentra por actividades económicas en la que se especializa en

actividades comerciales, en la actividad turística cuyos multiplicadores resultaron ser positivos por lo que contribuyeron al crecimiento económico local. Su economía depende de la afluencia turística, sin el incremento participativo de este principal consumidor en el mercado local ocasiona una reducción de la productividad de las actividades del sector terciario. Por lo tanto hay una polarización de la especialización económica de su población ocupada en el sector terciario. El resultado negativo de la tasa de crecimiento de la razón productiva media (ver gráfica 28) es un reflejo de una disminución de la demanda local de la actividad principal que favorece a la pérdida de competitividad en el largo plazo, así como también pierde una ventaja comparativa en el mercado local con respecto al municipio de Benito Juárez que es la principal región que recibe una mayor afluencia turística. La cual confirma esta desventaja en Cozumel, puesto que tuvo una baja de la estadía temporal del turismo en el 2003 con respecto al de 1998 en un 12.48%, tal como se puede apreciar en la tabla 95 del anexo estadístico.

A pesar de que Cozumel tuvo una disminución del principal consumidor del sector terciario en el 2003, la tasa de crecimiento del multiplicador medio del sector básico resultó ser positivo ya que su economía no sólo depende de la actividad terciaria, sino que también depende en pequeña escala de la pesca y de su pequeña industria que activamente benefician y reaniman de forma favorable sobre el crecimiento económico. Sin embargo Cozumel presenta una estructura económica que depende de la actividad predominante, esto es el sector turístico.

- **Benito Juárez** en comparación con Cozumel, presenta una ventaja sobre éste municipio debido a que su posición en el cuadrante 4 es más alta, por lo tanto tiene una economía más integrada y diversificada. Según Gutiérrez (2004) Benito Juárez tiene poca vocación en la agricultura debido a que el suelo no presenta las características necesarias para su desarrollo, esta desventaja ocasiona que la misma población ocupada se reoriente a otras actividades económicas que le son más redituables en el corto plazo, favoreciendo a que se dé un mayor desarrollo de la actividad terciaria

aprovechando el principal consumidor disponible que es el turismo. En cuanto a la actividad ganadera según Anda (2004) su participación económica no es tan significativa, pero gracias a su existencia permite a que exista una mutua dependencia con las industrias relacionadas y permitan la existencia de una continuidad y permanencia en el mercado local. El sector terciario tiene una población ocupada en la que se especializó en actividades comerciales y turísticas. El resultado negativo de la tasa de crecimiento de la razón productiva media es un reflejo de la disminución de la demanda local de la actividad principal que es el sector terciario, en la que tuvo una pérdida de competitividad en el largo plazo, así como también pierde una ventaja comparativa en el mercado local con respecto al mercado internacional y nacional.

Así como afirma Pinto (1991), Sunkel (1991, 1996) y Rodríguez (1998) que cada territorio se adapta de acuerdo a su propia realidad, lo mismo sucede en cada municipio del estado de Quintana Roo donde su estructura económica productiva esta acorde a su propia realidad, a sus propias características sociales, y su población ocupada se interrelaciona con aquellas actividades que predominan en el mercado.

En este estudio se confirma que los ocho municipios no han alcanzado el nivel productivo que requieren para formar una fuerte estructura económica productiva, estrechamente relacionada e integrada. Vidal y Martínez (2001) dicen que las fuerzas productivas es una estructura de recursos materiales e intelectuales que debe disponer una sociedad, si únicamente hay una dependencia dentro del municipio de recursos materiales o del sector terciario generan una deficiencia en el funcionamiento para su subsistencia, así como de la reproducción de su estructura económica. En conjunto dan como resultado un bajo grado de desarrollo definido por el nivel de su productividad y del bajo impacto de los efectos multiplicadores sobre el crecimiento económico local.

La sociedad también necesita de otros servicios que demanda y que las empresas existentes responden a ésta necesidad colectiva, logrando en pequeña escala el desarrollo de sus fuerzas productivas que inciden en el grado de desarrollo y crecimiento económico. Según Boisier (2005) la endogeneidad se manifiesta en el

plano económico, es decir en la apropiación y reinversión local de parte del excedente a fin de diversificar la economía local, dándole una base permanente de sustentación en el largo plazo. Lo cual sucede en los municipios de Lázaro Cárdenas y Felipe Carrillo Puerto ya que esta conformado por una economía en la que se ha demostrado el potencial que tiene en conseguir el incremento de sus multiplicadores.

Cuando los agentes públicos concentran sus esfuerzos en promocionar a un solo esquema sectorial, el resultado o el efecto a largo plazo es en que responda de manera negativa aquellas otras actividades económicas que no fueron consideradas en ese marco sectorial de promoción, así como también no permiten que se dé una especialización económica ya sea en la actividad primaria o industrial dentro del mercado local.

Recordemos que en el capítulo dos se comprobó que a nivel peninsular Quintana Roo tiene una especialización económica en el sector primario, que se ve reflejado a nivel municipal al contar con una especialización económica en la actividad pesquera y ganadera, así como de la existencia de una base industrial en la que tiene una interrelación con el sector ganadero. Claro esta que los niveles productivos son inferiores a la unidad, por lo tanto se corrobora que aún no alcanzan tener el nivel competitivo para enfrentarse a aquellas actividades que ya tienen una fuerte especialización económica en la península y que han tenido una evolución histórica sobresaliente, por ello tienen que desarrollarse internamente como actividades empresariales para garantizar en el futuro mejor progreso de su sociedad, parte fundamental dentro de las fuerzas productivas, pues son una fuente de capital humano que requieren para el fomento de las actividades económicas. También se concluyó en el capítulo dos que hay una fuerte dependencia con la actividad predominante esto es el comercio, restaurantes y hoteles, y que ésta actividad tiene su propia integración excluyendo a otras actividades del sector primario, y secundario, que también se da a nivel municipal en Solidaridad, e Isla Mujeres. En el caso de Isla Mujeres por las características de su suelo territorial no garantiza el desarrollo y el auge de las actividades agropecuarias, por ello se justifica su alta dependencia en la actividad turística, ya que se convierte en un recurso para el desarrollo empresarial y económico de su sociedad. Lo cual difiere para Solidaridad, en donde se comprobó de que si hay

una presencia industrial que depende de los productos ganaderos que se produce en el municipio, pero que su nivel de productividad es inferior debido a que su economía se reorienta básicamente al fomento turístico. Si continúa éste municipio con una planificación económica sin tomar en cuenta la parte industrial, no permitirá el progreso socioeconómico de su población.

Benito Juárez resultó ser el municipio con mayor nivel de desarrollo, no solo en el sector terciario sino también en el sector industrial, por lo tanto la actividad turística no solo ha permitido su propio crecimiento empresarial, sino que también ha permitido integrar en su estructura económica los servicios educativos para la formación de profesionistas que su mismo ambiente económico demanda, recurso vital para el progreso de su sociedad.

En el capítulo dos también se concluyó que Quintana Roo tienen una especialización económica en la actividad minera de explotación de minerales no metálicos, que a nivel municipal se identifica en la rama económica de explotación de arena, rocas y arcilla, cuya especialización económica lo tienen los municipios de Felipe Carrillo Puerto, José María Morelos, y Lázaro Cárdenas.

La conclusión que se llega del presente capítulo es que Quintana Roo no alcanza altos niveles de productividad, por que internamente sus municipios crecen y se desarrollan de acuerdo a sus propias intereses económicas a corto plazo, así como también evolucionan de manera individual sin presentar una interdependencia entre su estructura económica productiva, por otro lado los esquemas políticos de desarrollo se centran en fomentar el desarrollo turístico permitiendo que se dé una polarización dentro de la población productiva hacia el sector terciario, generando el rompimiento de las fuerzas productiva de la base de su estructura económica, que en conjunto ocasiona que a nivel estatal se confirme la desventaja en el nivel competitivo que presenta con respecto a sus estados colindantes.

## CUARTA PARTE. COMPROBACIÓN DE HIPÓTESIS

## **Capítulo cuatro**

### **La estructura económica productiva y el desarrollo regional/endógeno**

En este capítulo se corrobora la hipótesis planteada que dieron forma a la presente tesis. La tesis se sustenta bajo la visión del desarrollo regional y de los aportes estructuralistas que estudian los orígenes y los cambios de la estructura económica interna que posee cada territorio o región. Dichos cambios se determinan por las decisiones por parte del sector público en base a los intereses económicos del sector privado. Tal como se concluyó en el capítulo uno, el desarrollo regional tienen como meta en la búsqueda de endogenizar el sistema económico de la población local, objetivo principal del interés social para formar un esquema acorde a las fuerzas productivas que dan forma a la estructura económica de cualquier nación, o región.

En el capítulo dos se concluyó que Yucatán es un estado que no sólo compite con sus estados colindantes, sino que también abarca mercados en donde sus estados colindantes no tienen una especialización económica, lo cual hace aún más evidente la escasa integración de la estructura económica de Quintana Roo; también se confirmó que a pesar de la especialización económica en Quintana Roo en actividades comerciales, hotelera, restaurantera, y de otros servicios turísticos, existen municipios donde la actividad turística no se da de manera intensiva, sino que aprovecha los

recursos naturales que ofrece su entorno territorial, y que además permite el desarrollo industrial, propiciando la existencia de una relación insumo-producto dentro de su esquema de sus fuerzas productivas que dan forma y moldean su estructura económica.

Sin embargo la contribución de estos municipios en el estado sobre el crecimiento económico es pequeña, ya que la actividad turística es la que tiene una mayor presencia en ciertos municipios del estado, cuya desventaja de su estructura económica es precisamente la alta dependencia en la estadía del turismo. Esto hace vulnerables al sector terciario y muy sensible a cualquier modificación del comportamiento del principal consumidor extranjero.

#### **4.1 El turismo actividad predominante en la estructura económica de Quintana Roo**

La hipótesis planteada en la presente tesis, la cual fue: *Los sectores económicos productivos de Quintana Roo no están articulados con la actividad predominante, esto es la actividad terciaria, la cual da como resultado la existencia de una estructura productiva heterogénea*, se acepta dado que a nivel estatal el turismo se encuentra desarticulado de las otras ramas económicas de los tres sectores económicos. Esto propicia la existencia de una estructura económica municipal heterogénea, es decir, que cada uno de los municipios se desenvuelve acorde a sus propias vocaciones productivas e intereses públicos-privados aprovechando las ventajas que ofrece su propio mercado interno sin presentar articulación entre ellas.

Quintana Roo presenta una marcada distribución desigual del nivel de ingreso lo que da como resultado una diferenciación en los niveles de vida de las familias a nivel municipal. Benito Juárez es el municipio que presenta una alta concentración de su población ocupada que perciben más de 5 y 10 salario mínimos, lo que nos indica que ha alcanzado este nivel gracias a la integración de la composición de su estructura económica productiva, cuyo efecto multiplicador del sector básico incide directamente sobre el crecimiento económico del municipio.

Por lo tanto la estructura económica productiva de Benito Juárez es la que tiene más actividades económicas en todo el estado, que es el resultado de la actividad turística gracias a la participación conjunta de los actores públicos (estatal y municipal) y privados que arman la estructura física y social haciéndolo más atractiva para la inversión privada, lo cual es la parte fundamental del sistema económico que facilita el desarrollo empresarial facilitando redes de asociación entre ellas. Pero a pesar de ello presenta la desventaja de que Benito Juárez disminuye su nivel de productividad del conjunto de actividades que conforman su estructura económica.

Tabla 62. Coeficiente del nivel de ingreso<sup>9</sup> de los municipios de Quintana Roo, 1990-2000

MUNICIPIO	COEFICIENTE DE CONCENTRACIÓN DE INGRESO					
	1990			2000		
	DE 1 HASTA 2 SALARIOS MÍNIMOS	DE 5 HASTA 10 SALARIOS MÍNIMOS	DE 10 A MÁS SALARIOS MÍNIMOS	DE 1 HASTA 2 SALARIOS MÍNIMOS	DE 5 HASTA 10 SALARIOS MÍNIMOS	DE 10 A MÁS SALARIOS MÍNIMOS
COZUMEL	1.221	0.910	0.819	1.118	0.966	0.946
FELIPE CARRILLO PUERTO	0.773	0.206	0.113	0.730	0.445	0.185
ISLA MUJERES	1.151	0.990	0.668	1.258	0.740	0.654
OTHÓN P. BLANCO	1.199	0.578	0.471	1.196	0.738	0.623
BENITO JUÁREZ	0.866	1.638	1.786	0.946	1.235	1.346
JOSÉ MARÍA MORELOS	0.532	0.107	0.104	0.553	0.298	0.140
LÁZARO CÁRDENAS	1.079	0.190	0.121	1.294	0.369	0.171
SOLIDARIDAD	-	-	-	0.977	1.000	0.877

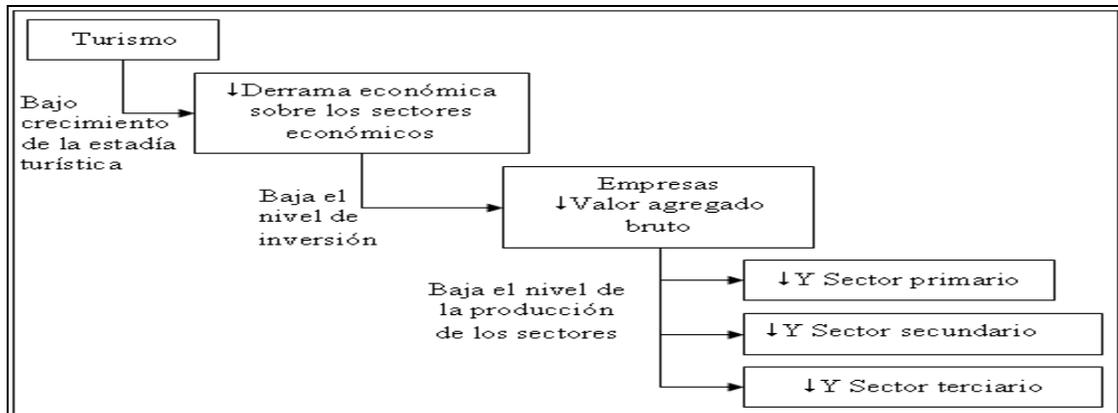
FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE INEGI, ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, XI CENSO GENERAL DE POBLACIÓN Y VIVIENDA, 1990. RESUMEN GENERAL. MÉXICO, 1992. PARA 2000: INEGI. ESTADOS UNIDOS MEXICANOS. XII CENSO GENERAL DE POBLACIÓN Y VIVIENDA, 2000. TABULADOS BÁSICOS. TOMO II. MÉXICO, 2001. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 31, 32, 33 Y 34.

En el esquema 25 se explica de manera ilustrativa lo que sucede al depender del consumidor turístico. Cuando éste no crece significativamente en términos porcentuales, tampoco lo hace de manera porcentual el nivel de ingreso que obtienen

<sup>9</sup> En el apéndice B se muestran la explicación matemática del coeficiente de concentración de ingreso

las empresas turísticas, ya que el turismo se convierte en el motor que moviliza la estructura económica, pues de ahí surge la derrama económica, la cual se distribuye entre los sectores económicos. Cuando el nivel de inversión baja también lo hace el nivel de la producción y su valor agregado bruto, y de esta forma también el nivel de productividad.

Esquema 25. Cambios económicos ante un bajo crecimiento de la presencia turística.



FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE AL COMPORTAMIENTO ECONÓMICO DE LOS MUNICIPIOS TURÍSTICOS

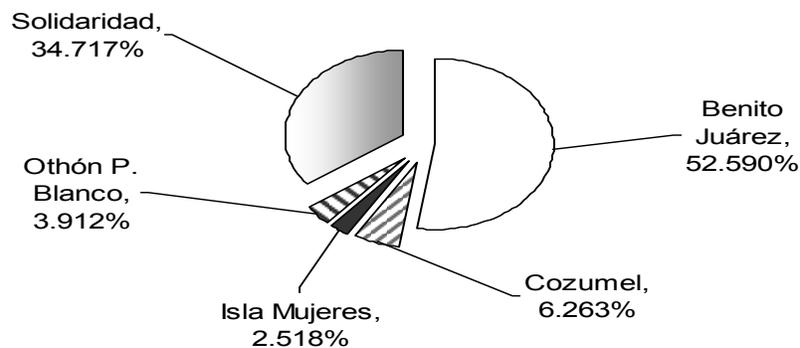
Es por ello que Benito Juárez es un caso particular en Quintana Roo, pues se comprobó que el turismo fue y es el motor que moviliza su sistema económico y que le ha permitido el desarrollo de otras actividades económicas especializadas. Por ser Benito Juárez el más especializado económicamente, hace que el municipio sea un lugar atractivo para la inversión privada, misma que modifican el entorno físico creando un ambiente urbano complejo, al que el mismo turismo acepta y se adapta por los beneficios que recibe del mismo sistema. Este municipio recibe más del 50 por ciento (ver gráfica 29) de turistas que se quedan de manera temporal. Benito Juárez es el centro principal de atracción del turismo, dejando como periferias a Cozumel, Isla Mujeres, y Solidaridad que dependen altamente de los ingresos que se obtienen del turismo para propiciar la generación de su derrama económica.

Solidaridad es un municipio que ha evolucionado de forma diferente a Benito Juárez, en donde el 34.71% del total del turismo prefieren quedarse temporalmente, permitiendo el desarrollo de actividades turísticas que económicamente movilizan su estructura económica interna. Esto propicia que se dé una concentración del ingreso en su población ocupada que recibe más de cinco y diez salarios mínimos.

Los beneficios de dichas actividades en Solidaridad no se distribuyen de manera equitativa entre los sectores económicos, básicamente los excedentes de esas actividades son reutilizadas nuevamente dentro de las actividades del sector turístico, por lo tanto no se propicia la derrama económica hacia otros sectores del sistema económico, por consiguiente el efecto multiplicador de sus actividades es cada vez más bajo. Esto impacta negativamente sobre el crecimiento económico del municipio. Por consiguiente la disminución del efecto multiplicador es el reflejo de la desarticulación, y desintegración entre las actividades económicas.

La polarización de las actividades turísticas en Solidaridad propicia el incremento de su tasa de crecimiento productivo del sector básico, gracias a la participación de las empresas privadas que aprovechan los ingresos que se obtiene del turismo.

Gráfico 29. Participación porcentual de la afluencia turística a nivel municipal de Quintana Roo, 2003



FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE SECRETARÍA DE TURISMO DEL GOBIERNO DEL ESTADO. DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO TURÍSTICO, 2003. VER ANEXO ESTADÍSTICO, NÚMERO 36.

Cozumel e Isla Mujeres son los municipios que tienen como principal competidor en la recepción temporal de turistas a Benito Juárez seguido de Solidaridad. Las actividades económicas de Cozumel son más amplias que las de Isla Mujeres, aún así Cozumel depende del número de turistas que se quedan de forma temporal en el municipio para la derrama económica entre los sectores económicos, pero si la tasa de crecimiento de la estadía turística no crece, el efecto multiplicador del sector básico

disminuirá haciéndolo cada vez menos integrada y diversificada, así como también el nivel de productividad será cada vez más baja.

Isla Mujeres se encuentra más cerca a Benito Juárez, lo cual la hace más atractiva para el turismo. Por el bajo coste de transporte que presenta y por ser un municipio pequeño, le permite aprovechar de manera óptima los recursos que posee para seguir invirtiendo en las actividades económicas que le son más redituables internamente, permitiendo crear una red asociativa entre las actividades económicas, la cual le dan forma al nivel de integración de su estructura económica productiva, así como también la reutilización de los excedentes de las actividades turísticas para incrementar sus inversiones en el municipio, haciéndolo más productivo y sobre todo más competitiva que Cozumel.

Los turistas como consumidores prefieren optimizar sus recursos y trasladarse hacia otros lugares que le impliquen un bajo coste de transporte, que para Cozumel representa una desventaja, ya que geográficamente se encuentra alejado de Benito Juárez que es el centro turístico, y a demás con quien tiene comunicación es con el municipio de Solidaridad. A consecuencia de ello la tasa de crecimiento de la estadía turística en el municipio de Cozumel resultó ser negativa, por lo tanto, tal como se vio en el esquema 26, si no hay crecimiento del turismo, que es el motor para la generación de la derrama económica, no habrá un incremento de las inversiones.

Lo anterior provoca una baja del valor agregado de la producción de bienes (pesca e industria de la producción de tortilla y nixtamal) y servicios (sector terciario), traducida por una baja productividad, en otras palabras, se vuelve menos competitivo.

Para Othón P. Blanco su estructura económica depende más de la industria que dispone (principalmente la industria azucarera), de las actividades primarias, y de las actividades comerciales. El turismo solo representa un complemento para la obtención de excedentes para seguir invirtiendo dentro del sistema económico.

Desde el punto de vista estructuralista Othón P. Blanco es otro polo central donde las actividades turísticas no están articuladas con los otros sectores de su estructura económica, más bien es un polo industrial, comercial, de servicios de salud, y

educación que ofrece regionalmente a los municipios más cercanos, estos es José María Morelos y Felipe Carrillo Puerto.

José María Morelos, Felipe Carrillo Puerto y Lázaro Cárdenas son los municipios que se han adaptado a su propia realidad, donde el turismo en sí no tiene un impacto negativo sobre su estructura económica.

Felipe Carrillo Puerto tiene una estructura económica más amplia, y diversificada que Lázaro Cárdenas y José María Morelos, por lo que es más productivo y competitivo. Lázaro Cárdenas también ha alcanzado un alto nivel de productividad así como también su sector básico ha generado efectos multiplicadores que han impactado de manera positiva sobre su propio crecimiento económico.

En donde hay una concentración del turismo, se da altos niveles de ingreso, por arriba de cinco salarios mínimos. En los municipios donde la actividad turística es menos significativa como Felipe Carrillo Puerto, y José María Morelos, no cuentan con una concentración del ingreso por arriba de 1 y 2 salarios mínimos, son muy pocos dentro de la población ocupada que llegan a recibir más de 5 salarios mínimos. Lázaro Cárdenas, Othón P. Blanco, Cozumel e Isla Mujeres tienen una parte de su población ocupada que concentra un nivel de ingreso de entre 1 y 2 salarios mínimos, lo que nos indica que existe de nueva cuenta una distribución desigual del nivel de ingreso.

El municipio que se identifica con un nivel alto de ingreso es Benito Juárez, con un nivel semi alto se encuentra Solidaridad, en un nivel medio Othón P. Blanco, Lázaro Cárdenas, Isla Mujeres y Cozumel, y el último grupo representado por un bajo nivel de ingreso se encuentran los municipios de José María Morelos y Felipe Carrillo Puerto.

Lázaro Cárdenas depende de los servicios básicos y su estructura económica no depende del turismo para su desarrollo económico, pero si del nivel industrial, comercial y de servicios de transporte que dispone internamente. El servicio de transporte en Lázaro Cárdenas se ha mantenido como una actividad especializada gracias a la interdependencia entre la oferta y demanda interna.

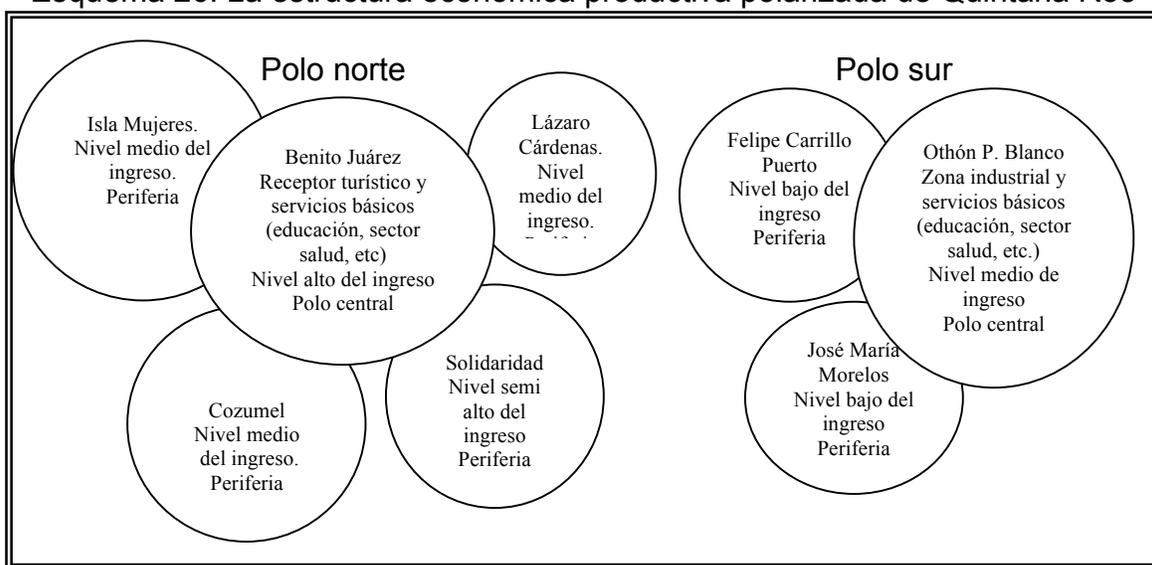
La distribución centro-periferia entre los municipios es tal como se presenta en el esquema 26 donde se puede apreciar cuales son los municipios periféricos y centrales. Se han identificado dos tipos de polos centrales estas son el polo sur y el polo norte. El

polo sur esta caracterizado por un nivel medio del ingreso localizada en Othón P. Blanco, que tiene su propia capacidad endógena de crecimiento, las subdesarrolladas identificadas por José María Morelos y Felipe Carrillo Puerto tiene su propia capacidad endógena de crecimiento, pero su población interna depende de los servicios básicos y bienes que no produce su propio mercado local.

En base a Pinto (1991), Sunkel (1991, 1996), y Rodríguez (1998), en las periferias se da el rezago de los sectores productivos y los niveles de salarios son mucho más bajo que en el del polo central, tal como se confirmó en este capítulo donde José María Morelos y Felipe Carrillo Puerto son periferias que tienen un nivel salarial mucho más bajo que Othón P. Blanco.

Entre los municipios en la periferia se encuentran José María Morelos con el nivel de productividad más bajo, pero que tiene su propia integración; Felipe Carrillo Puerto muestra una evolución mas alta en términos porcentuales de sus tasas de crecimiento en sus niveles de productividad, así como también cuenta con un sector básico que genera un efecto multiplicador que impacta positivamente en su crecimiento económico, presentando una economía que va evolucionando de manera más positiva que Othón P. Blanco. Aún con sus diferencias, depende del polo central para la obtención de bienes y servicios que no produce su economía interna.

Esquema 26. La estructura económica productiva polarizada de Quintana Roo



FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS RESULTADOS DEL CAPÍTULO TRES Y CUATRO

Felipe Carrillo Puerto esta teniendo una evolución positiva en su tasa de crecimiento productivo y de su efecto multiplicador, gracias a su industria interna que permite tener un mercado que tiende a integrarse, y la mano de obra calificada y especializada, la cual aumenta y se intensifica.

El polo central norte de Quintana Roo está más desarrollada que el sur, por lo que el crecimiento y desarrollo económico se da de manera más intensificada en Benito Juárez que en Othón P. Blanco. En Benito Juárez se localiza un mayor tráfico de bienes y servicios, así como también de captación del turismo extranjero. El polo norte se caracteriza por obtener niveles más altos de ingreso que el polo sur, y las periferias del norte tienen niveles medio del ingreso mucho más alto que lo que percibe la población ocupada de la periferia del sur. Por lo que es claro ver la marcada desigualdad entre los dos polos y sus periferias.

El desarrollo de los polos periféricos está propiciado por la cercanía de las actividades económicas internas, en el caso de las periferias del norte, por las actividades turísticas y comerciales, y en el caso de las periferias del sur, por las actividades industriales y comerciales, así como también de la proximidad de los factores productivos y de la mano de obra disponible.

#### **4.2 Desarrollo endógeno para el cambio de la estructura económica productiva de Quintana Roo**

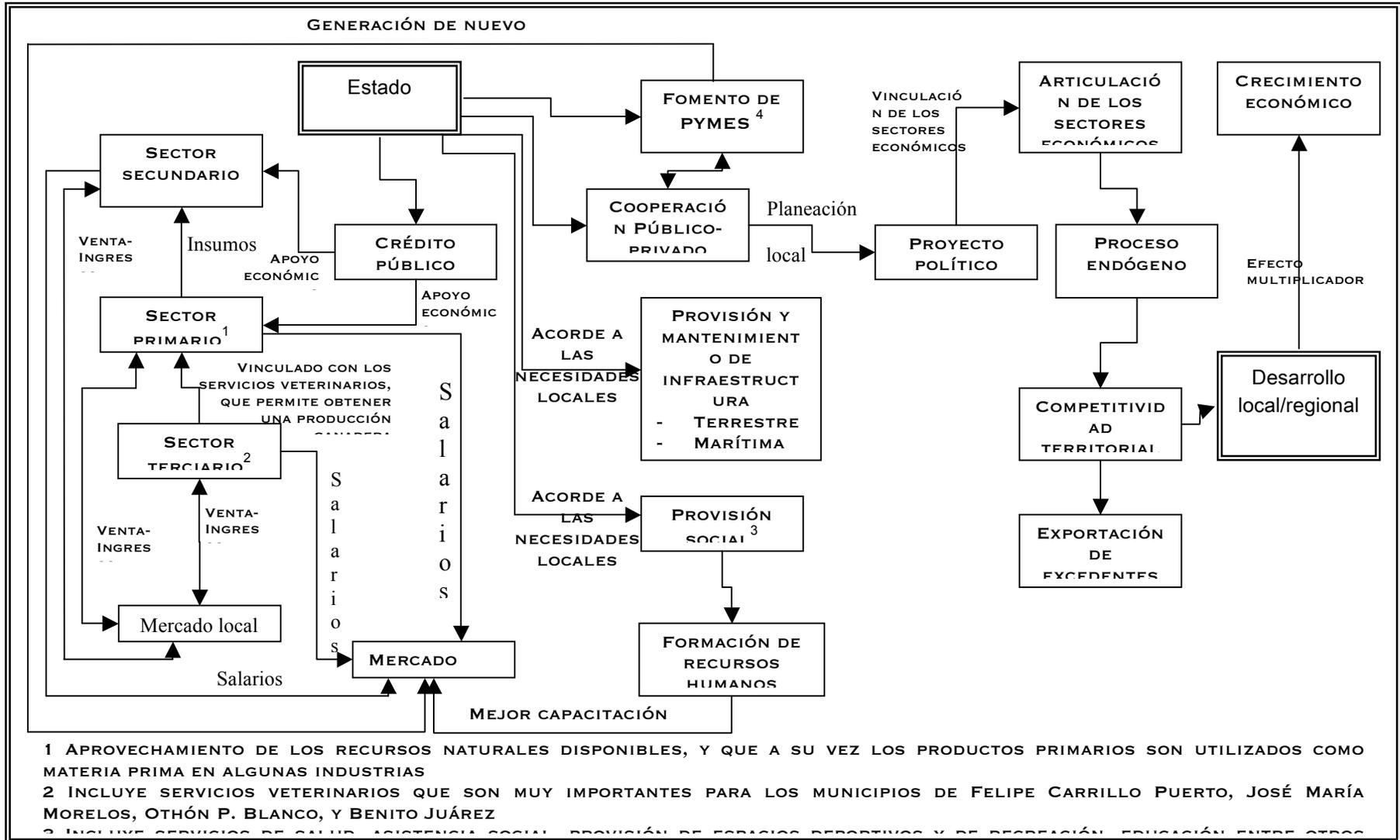
La desigualdad regional se dio en Quintana Roo desde que se formó como estado por el fomento de la actividad turística, que aún sigue siendo la prioridad de los actores públicos en la planeación económica regional.

En el capítulo tres se identificaron las actividades potenciales y rescatables de cada uno de los municipios, la cual al tomarse permitirá hacer posible una planeación de desarrollo local en base a la potencialidad de las actividades internas municipalmente.

Esto propiciaría la vinculación con otras actividades ya sea de manera interna y externas, impulsando una red asociativa dentro de los municipios como entre los municipios. La razón estriba en que una región económica no crece de manera aislada, necesita de la cooperación de cada uno de las otras regiones para su crecimiento sostenido y continuo.

El esquema 27 se refiere a una propuesta de la estructura económica productiva de los municipios de Quintana Roo para el desarrollo endógeno y regional, en primera instancia se aproveche los recursos naturales disponibles, esto es la mano de obra disponible en el ambiente agrícola, pesquero y ganadero que permitan la continuidad de la actividad primaria existente aprovechando los recursos que ofrece el territorio.

Esquema 27. Vinculación de la estructura económica productiva para el desarrollo endógeno de Quintana Roo.

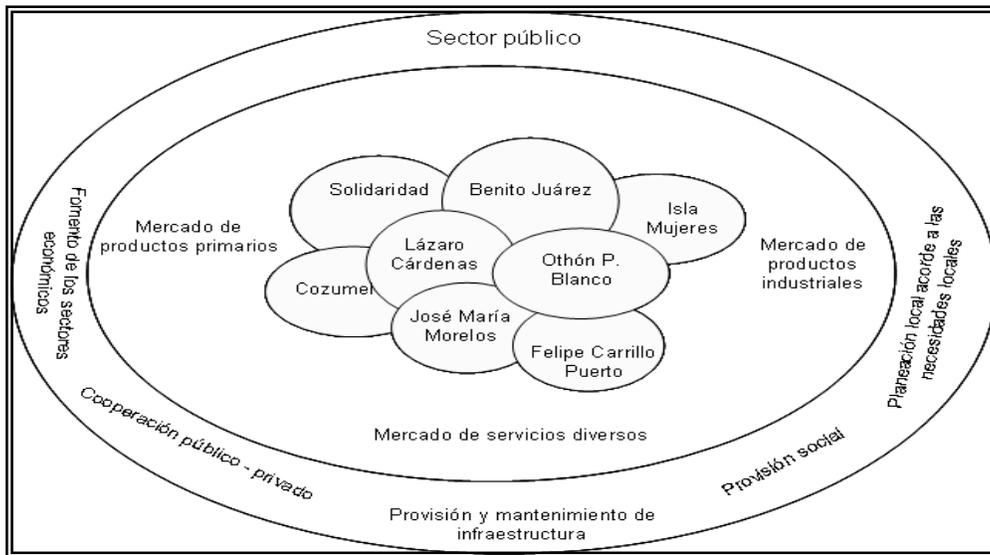


FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE AL MARCO TEÓRICO Y DEL COMPORTAMIENTO ECONÓMICO DE LOS MUNICIPIOS

El sector primario se vincule con el sector secundario para aprovechar la materia prima para producir productos tales como conservas alimenticias, productos lácteos, productos de la industria de procesamiento de carne entre otros productos industriales. También el sector terciario se vincule con los otros dos sectores para favorecer el crecimiento industrial y del sector primario para ampliar la base económica a través de los servicios veterinarios para la obtención de una producción más saludable, y por consiguiente se genere: la rentabilidad entre ellas. Esto incrementaría, en conjunto, el efecto multiplicador sobre la economía local, así como también la actividad comercial permita la distribución de los productos industriales, de productos agrícolas, ganaderas y pesqueras de la actividad interna de cada municipio. Además habría una mayor equidad en la distribución de los ingresos obtenidos de dichas actividades mejorando el crecimiento y desarrollo endógeno local. Los sectores económicos aprovechen la demanda local, a fin de ser autosuficientes y desarrollarse activamente en el municipio evitando la terciarización generalizada en la estructura económica. También es necesario que los tres sectores económicos aprovechen la mano de obra disponible y se concentren en actividades propias que el municipio exige, permitiendo en el futuro la propagación de los efectos multiplicadores de la base económica, favoreciendo el crecimiento y el desarrollo económico endógeno de cada municipio. Esto hará más competitivo y productivo al Estado en la península y sobre todo propicie la exportación de excedentes de la producción de los tres sectores económicos. También queda cubierto la parte social (sector salud, asistencia social, educación, etc.) que es un punto importante para la misma sociedad del municipio. Estas actividades podrían ser brindadas por el sector público y privado, complementando de esta forma la parte social en el sistema económico. Lo anterior garantiza el fomento de la innovación técnica y el desarrollo (I+D) al fomentar la educación, la investigación científica y técnica en cada uno de los municipios para mejorar las actividades económicas en beneficio de su desarrollo endógeno. El sector público participa en el sistema económico en tres vías: la primera en la provisión y mantenimiento de la infraestructura aérea, terrestre y marítima, beneficiando la circulación de la producción de bienes y servicios que fomentan el crecimiento del efecto multiplicador de la base económica acorde a cada municipio; en segundo lugar en fomentar la participación empresarial en los tres

sectores económicos a fin de fomentar la participación activa a través de políticas públicas que permitan su continuidad y persistencia en el mercado local; y en tercer lugar en brindar apoyos económicos al sector primario para no romper el vínculo que presenta con el sector industrial.

Esquema 28. Integración regional de los municipios en Quintana Roo



FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LO PROPUESTO

La estructura económica quedaría inmersa en un vínculo productivo con el objetivo de homogeneizar tanto la productividad económica como el efecto multiplicador sobre la economía de cada municipio garantizando la persistencia y continuidad de todas las actividades económicas, cuyos resultados es precisamente llegar a la integración, diversificación, desarrollo y crecimiento endógeno.

## CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

La estructura económica productiva del estado de Quintana Roo tiende hacia una terciarización económica, gracias a la rentabilidad que ofrece en el corto plazo sin sacrificar costos en su proceso productivo.

El turismo es una actividad que moviliza el sistema económico para generar la derrama económica entre los sectores económicos. Tal como sucede en Isla Mujeres que se convierte en un recurso exógeno que se utiliza para formar empresas internas para la subsistencia de su economía y en la generación de empleo, la cual es comprensible por ser un municipio con una escasa extensión territorial y de poca vocación en las actividades del sector primario, con excepción de la actividad pesquera. El problema en sí es la debilidad de las políticas públicas (estatal y municipal) en hacer una marcada diferencia al fomentar la participación privada en el sector turístico, que a medida que crecen dichas empresas en el corto plazo, crean su propia red asociativa dentro del sector terciario. Como dice Alburquerque (1999) en dicho fomento empresarial crean una reestructuración de la base económica desplegando un proceso de destrucción creadora, es decir, que aquellas actividades económicas y sectores preexistentes en el Estado, tal como fue durante los años setentas la actividad primaria que fungía como la base de subsistencia dentro de la economía y para la población misma, fueron cambiando conforme se aplicaban los proyectos de planeación en el Estado.

Ya en el 2003 era evidente que el porcentaje de la población ocupada en la actividad primaria de Quintana Roo resultó ser inferior al que tenía en 1969, es decir antes empleaba el 53.45% de la población ocupada y en el 2003 empleó tan solo el 2.85% (ver gráfico 1), cifras que muestran una evolución histórica descendente. En tanto que el sector terciario muestra una realidad contraria en relación al sector primario, en 1969 empleaba tan sólo el 30.44% de la población ocupada, y en el 2003 Quintana Roo empleó el 70.77% de su población, cifras que muestran una evolución histórica ascendente. En cuanto al sector secundario las variaciones de sus porcentajes de su población ocupada entre 1969 hasta el 2003 han oscilado entre 10 y 16 por ciento, caracterizado por un comportamiento de altibajos. En comparación con el sector

primario, el sector secundario ha podido mantener un cierto nivel de empleo más estable sin descensos bruscos.

Esto fue el resultado paulatino del proceso de reestructuración del tejido productivo y empresarial, ocasionando de forma lenta la desinversión en actividades que no ofrecen en el corto plazo rentabilidad, reorientándose hacia la inversión de otras actividades en las que se obtiene mayor flujo de dinero o capital financiero, como es el caso de las actividades comerciales, hotelera y restaurantera. Así como también la absorción del empleo en las actividades terciarias, trae consigo los efectos de desigualdad en cada uno de los municipios que a nivel agregado económico se refleja en la entidad al ser menos competitivo en el sector industrial y en actividades primarias dentro de la península de Yucatán, resultando ser precisamente el estado de Yucatán quién tiene en sus tres niveles del sector económico indicadores de índice de especialización económica por arriba de la unidad, dichos indicadores resultaron ser superiores que los de Quintana Roo e inclusive de Campeche (ver tablas 4, 6 y 8), principalmente en el sector secundario, que sobresalen la industria alimenticia, textil y la de explotación de minerales no metálicos. Yucatán tiene actividades productivas que no solamente son capaces de producir excedentes para ser exportados, sino que también se hacen cada vez más competitivos y productivos dentro del mercado peninsular por sus índices de especialización económicas mayores a uno.

El enfoque del desarrollo en el diseño de las políticas públicas en Quintana Roo debe responder a la realidad del municipio, evitando un proceso de destrucción creadora, sino propiciar la continuidad y persistencia de las actividades preexistentes a fin de mantener el nivel de empleo interno de cada municipio, pero que también genere la participación de empresas privadas para fomentar el empleo y la vinculación entre los sectores económicos.

El mercado de trabajo y el sistema de actividades económicas forman parte del municipio en la que se despliega las condiciones de eficiencia productiva y competitividad del sistema productivo. El sistema productivo configura la estructura económica productiva local, el continuo funcionamiento de dicha estructura demuestra la valorización del territorio, propiciando el aprovechamiento de los recursos endógenos

que ofrece, lo cual garantiza el desarrollo y crecimiento endógeno de cada municipio, que a su vez promueve el desarrollo regional de Quintana Roo.

Como ya se mencionó con anterioridad, la actividad turística en si no es una actividad que genere los desequilibrios regionales en el estado. Lo que causa los desequilibrios es la forma en que el gobierno promueve e impulsa la actividad turística en ciertas partes dentro del estado, principalmente en las zonas costeras. Los efectos de estas prácticas políticas hacen que el resto del estado reaccione a un proceso de reestructuración de la economía que da lugar a la terciarización de la estructura económica y a una reducción significativa del sector primario tanto en su producción como del nivel de empleo.

Este proceso de desplazamiento hacia el sector terciario va absorbiendo cada vez más a la población ocupada. Esta terciarización en el estado ha propiciado a que se cree dos polos centrales, una en la parte norte caracterizado por una concentración de actividades económicas más desarrolladas y más productivas. Este polo predomina la actividad turística que va motivando el desarrollo de otras actividades tanto del sector industrial como del sector primario. Éste polo norte se caracteriza también por una concentración de la población ocupada que recibe un nivel alto de salarios mínimos, en las que sobresale Benito Juárez que es el núcleo cuyo coeficiente de concentración de ingreso arrojó que éste municipio concentra una población ocupada que recibe de 5 hasta 10 salarios mínimos y de 10 a más salarios mínimos, en tanto que Isla Mujeres y Cozumel que son las periferia del polo norte, sus coeficientes de concentración de ingresos arrojaron que dentro de su población hay una mayor parte que recibe de 1 hasta 2 salarios mínimos. En cuanto a Solidaridad, muestra una realidad diferente a las dos islas, los coeficientes indicaron que tiene dentro de su población ocupada, un grupo mayoritario que recibe mas de 5 hasta 10 salarios mínimos, esto se debe a que éste municipio por estar cerca al núcleo central, es más atractivo para el turismo por el coste de transporte.

Estas características hace que el polo norte sea cada vez más atractivo tanto para los inversionistas como para las familias y la población ocupada de otros estados del país e inclusive internamente entre los municipios de Quintana Roo. El crecimiento

demográfico trae consigo problemas sociales tales como el desabasto de los servicios básicos (agua, luz, vivienda, etc.) y el aumento del nivel de desempleo.

Las periferias del polo norte también se caracterizan por una concentración principalmente de actividades del sector terciario, mayormente orientadas al sector turístico. El nivel de ingreso de las periferias del norte sigue siendo más alto que las periferias del sur.

En cambio el polo sur se caracteriza por tener una economía compuesta por actividades primarias, industriales y comerciales. El sector terciario está orientado principalmente a las actividades comerciales y de servicios. Dentro del subsector de servicios hay algunas actividades relacionadas con el turismo.

La presencia turística en éste polo sur no es tan representativo como en el polo norte y sus periferias, la cual permite que se de en pequeña escala el desarrollo industrial que se va complementando con el sector primario. Éste último juega un papel importante en la economía, puesto que se convierte en la base piramidal que mueve y dinamiza la economía tanto del polo sur como de sus periferias. Las periferias del polo sur están caracterizado por tener una población ocupada con el nivel de ingreso más bajo en todo el estado. Los coeficientes de concentración del nivel de ingreso que se obtuvieron en el capítulo cuatro, nos indican que el polo central es quien tiene una mayor concentración de población ocupada que recibe de 1 hasta 2 salarios mínimos, en tanto que sus periferias, sus coeficientes arrojaron resultados inferiores a la unidad, lo que nos indican que son muy pocos los que logran tener de 1 hasta 2 salarios mínimos dentro de su estructura económica. Por otro lado cada periferia presenta realidades diferentes, Felipe Carrillo Puerto cuenta con un sector básico que muestra una evolución positiva de su tasa de crecimiento del efecto multiplicador y de productividad (ver grafico 28) de 2.42% y 1.27% respectivamente, lo cual lo convierte en un municipio potencial para aplicar e incentivar proyectos de desarrollo regional de acuerdo a sus necesidades tanto sociales como empresariales, que permitirá la mejora de su economía local. En cuanto a José María Morelos y Othón P. Blanco sus tasas de crecimiento de productividad resultaron ser positivos, de 2.04% y 0.235% respectivamente, que presentan el potencial de seguir fomentando la actividad

económica y el desarrollo endógeno a partir de la vocación natural de cada uno de estos municipios. Por otra parte Othón P. Blanco obtuvo tasas de crecimiento negativo del efecto multiplicador de -0.73%, lo mismo sucedió con José María Morelos que fue de -0.95%, indicadores importantes que reflejan que la estructura económica productiva pierde integración y diversificación, lo cual requiere medidas políticas para rescatar y mejorar la economía local.

El polo norte representado por Benito Juárez, Isla Mujeres, Cozumel, Lázaro Cárdenas y Solidaridad presentan una debilidad en su estructura económica, la cual se centra en la dependencia en divisas que obtiene por la presencia temporal del turista en el municipio, recurso exógeno que moviliza y dinamiza la derrama económica. Por ello se recomienda que los agentes públicos incentiven la participación de la industria local, principalmente aquellas que están articuladas con el sector primario, con el objetivo principal de obtener una fuente alternativa de recursos económico, y que a demás permita recuperar la integración y el nivel productivo de su estructura económica. Sobre todo para que se logre obtener los recursos económicos necesarios para generar el efecto multiplicador de su base económica que requiere y para fortalecer la generación de la derrama económica interna.

Las periferias del norte presentan una dependencia en las divisas que obtiene del turismo, que de igual forma son el motor que mueve y dinamiza la derrama económica. Las estructuras económicas de los municipios que la integran coinciden en presentar la tendencia hacia una inminente terciarización, que actualmente cubre, casi en su totalidad, sus mercados locales. Estas actividades terciarias arman su propia articulación excluyendo a otras actividades como las del sector industrial y del sector primario. Pero ante la posibilidad de una reducción de la tasa de crecimiento de la afluencia temporal turística en cada uno de los municipios, ocasiona una pérdida cuantiosa tanto económica como del nivel de empleo. Es por ello que se recomienda que los agentes públicos locales (estatales y municipales) creen un marco político-económico que se adapte a una valorización de la vocación territorial que permita formar un ambiente local favorable para la promoción de la pequeña industria local, principalmente de aquellas relacionadas con la actividad primaria, con la finalidad de que exista una fuente alternativa de ingresos. Así también crear una estructura

económicamente fuerte para armonizar la economía local para reducir progresivamente la alta dependencia del turismo entre las periferias del norte, a fin de equilibrar la economía interna y con ello permitir la generación de un desarrollo endógeno local más estable.

El polo sur representado por Othón Pompeyo Blanco, Felipe Carrillo Puerto y José María Morelos presenta la debilidad de estar perdiendo integración de su estructura económica productiva. En relación a lo anterior, los agentes públicos (municipal y estatal) que son los principales promotores de la economía local deben generar un ambiente favorable para la estimulación de las actividades industriales, como las actividades primarias a fin de intensificar su participación productiva en el mercado local. En este polo no es recomendable que se fomente todavía las actividades turísticas ya que su base económica no se encuentra preparada para ello, además aún no alcanza el pleno equilibrio entre sus actividades económicas. Es decir, aún no alcanza los niveles de productividad e integración para sobre llevar los desajustes internos que acarrearía las actividades turísticas.

El momento idóneo para aplicar de manera intensiva proyectos turísticos en el polo sur es cuando las actividades económicas que componen los tres sectores económicos estén distribuidos porcentualmente de manera más equilibrada e integrada, es decir cuando los indicadores de la base económica indiquen una estabilidad y ascenso en su evolución histórica productiva (principalmente el sector primario). Esto podrá permitir el reajuste de la estructura económica existente al introducirse una nueva actividad turística, puesto que la estructura económica reflejó una relación sectorial entrelazada antes de aplicar los proyectos turísticos. Al aplicar un proyecto turístico en el polo sur, causará la reestructuración de la estructura económica preexistente incluyendo paulatinamente en su entrelazado sectorial a la industria turística, sin propiciar que la industria turística imponga su propia red sectorial al incursionar varios proyectos turísticos en una estructura económicamente débil.

Si se fomenta el turismo en ciertas partes del municipio de Othón P. Blanco, José María Morelos y Felipe Carrillo Puerto generaría una destrucción creadora de la estructura económica, es decir que el turismo absorberá la mayor parte de la población

ocupada, ocasionando un desajuste socioeconómico internamente en los municipios debido a que dejará a otras actividades económicas sin mano de obra disponible sobre todo de aquellas localidades muy apartadas a la cabecera municipal (Chetumal, Felipe Carrillo Puerto y José María Morelos), porque aún el sector primario no alcanza el pleno desarrollo que requiere para equilibrarse con las actividades terciarias, lo que ocasionaría principalmente una cadena simultánea de efectos negativos sobre éste sector y de las industrias con las que están relacionadas.

Para las economías que forman el polo sur de igual forma se recomienda que se les fomente la participación activa de las actividades industriales y sobre todo de las industrias relacionadas con el sector primario a fin de fortalecer la articulación que existe entre ellas. Aún no es recomendable el fomento turístico en las periferias del sur, puesto que sus economías internas no están preparadas para ello, lo único que se generaría sería un proceso de destrucción creadora arrojando resultados pocos alentadores dentro de la población campesina.

Es importante que los agentes públicos tanto estatales como municipales valoricen la vocación natural de cada territorio municipal, así como de su población ocupada, puesto que son los principales protagonistas para que se lleve a cabo el desarrollo endógeno local. También es importante tomar en cuenta que cada municipio es una parte integral del desarrollo socioeconómico de sus habitantes, si se modifica la estructura económica ya existente puede generar dos resultados, una la mejora socioeconómica o el empeoramiento y deterioro de la estructura económica preexistente, reajustándose hacia el nuevo plan económico. Los efectos negativos de este reajuste lo resienten las familias, puesto que hay un proceso de destrucción de empleo y de actividades económicas.

Lo recomendable para el estado de Quintana Roo es mejorar los lazos existentes entre las actividades económicas para permitir el avance y desarrollo socioeconómico que la misma población local necesita. Una vez que alcance los niveles de productividad de todas las actividades económicas de los diferentes sectores en cada uno de los municipios, permitirá entonces tener una preparación empresarial para dar paso a un proceso de desarrollo y crecimiento endógeno local más equilibrado y

competitivo internamente como para hacerle frente a la competencia externa dentro del mercado peninsular.

Para que Quintana Roo alcance un equilibrio regional con desarrollo y crecimiento económico más equitativo e integral dentro de su estructura económica productiva, se recomienda lo siguiente:

- 1 Valorizar la vocación natural que ofrece el territorio de cada municipio, a fin de incentivar, fomentar y mejorar la participación de las actividades primarias existentes.
- 2 Destinar recursos necesarios tanto para la creación de la infraestructura física y social (drenaje, agua potable, electricidad, caminos y carreteras, escuelas, etc.) como de apoyos económicos de aquellas actividades que inciden de manera significativa dentro de los municipios.
- 3 Promover la integración de agrupamientos o asociaciones empresariales entre las actividades primarias y secundarias, con el objetivo de establecer un ambiente empresarial que tome en cuenta los intereses propios de los agentes privados para ser concretizados con los planes de desarrollo por parte del gobierno municipal y estatal.
- 4 Fomentar en conjunto un ambiente de negocios más organizado y articulado entre las empresas industriales con el sector primario, la cual propicie la exportación y la inversión privada.
- 5 Impulsar la promoción de inversiones en el sector primario, con miras del mejoramiento del bienestar de la población campesina que existe en el estado, de esta forma se podrá impulsar la participación activa de éste sector.
- 6 Mejorar y ampliar la infraestructura carretera, marítima y aérea que propicie el desarrollo de las actividades primarias y secundarias que existe en el estado.
- 7 Promocionar los productos locales tanto del sector primario y secundario, con la finalidad de abrir mercados internos que garantice en el futuro la consolidación de estas actividades económicas.

- 8 Impulsar la innovación tecnológica entre sus actividades económicas, es por ello que debe promover un vínculo entre las instituciones educativas con las empresas locales para apoyar su desarrollo tecnológico y empresarial.
- 9 El vínculo entre las instituciones educativas con las empresas locales permitirá la formación de profesionistas con mejor preparación laboral, que en conjunto fortalezca la capacitación del capital humano para la competitividad.
- 10 Estimular la participación de las PYMES en los sectores comerciales y de servicios para un mejor desarrollo integral de las actividades identificadas como productivas y competitivas en cada uno de los municipios.
- 11 Estimular la participación de las universidades, a través de la investigación y la extensión con el sector primario (pesca, agricultura, ganadería, horticultura, acuicultura), secundario (industria láctea, de la carne, imprentas, textil) y terciario (empresarial, turístico, comercialización) a fin de crear redes de vinculación académico con el objetivo de mejorar, innovar e impulsar las actividades económicas para el desarrollo endógeno.

En relación a lo anterior se podrá lograr un mejor desarrollo endógeno local en el estado y sobre todo frene la migración de la población productiva que genera la actividad turística.

## Apéndice A. Homogenización de las ramas económicas

La numeración de las ramas económicas utilizadas en la presente tesis corresponden a los censos económicos edición 1994 y 1999, debido al cambio de la numeración y adición de nuevas ramas en el censo económico edición 2004 se procedió a elegir aquellas ramas parecidas y realizar un ajuste a fin de obtener datos homogéneos.

RAMAS DE 1998	=	RAMAS DEL 2003	RAMAS DE 1998	=	RAMAS DEL 2003
1300	=	1141	7113	=	485
2910	=	21232	7120	=	483
3111	=	3116	7130	=	481
	=	3115	7200	=	491+ 492+ 51
3113	=	3114	8211	=	5312
3115	=	31181	8212	=	5313
3116	=	31183	8311	=	5324
3118	=	31131	8312	=	5321+ 5322+ 5323
3213	=	31411	9211	=	611
3220	=	3152	9221	=	5417
3230	=	3169	9231	=	621+54194
3240	=	3162	9241	=	623
3311	=	3211	9250	=	8131
3420	=	3231	9310	=	722
3620	=	3272	9320	=	721
3691	=	3273	9411	=	7111
3812	=	3323	9421	=	712
5011	=	236	9491	=	7113
5012	=	2372	9510	=	54 - 5417- 54194
6120	=	432+ 433+ 434+ 435+ 436+ 437	9530	=	8122
6140	=	431	9612	=	8111
6210	=	46111 + 4612	9613	=	8114
6230	=	4621	9731	=	4884
6240	=	4622	9732	=	4883
6250	=	4681+ 4682	9733	=	4881
6260	=	46841	9740	=	52
7112	=	484	9790	=	493+56151

## Apéndice B. Coeficiente de concentración de ingreso

El coeficiente de la concentración nos ayuda a determinar que región, municipio, o país se concentra mayormente su población según el nivel de ingreso que recibe, es importante destacar que es un reflejo de las mejoras del ingreso entre la población ocupada. El coeficiente de concentración de ingreso se calcula de la siguiente manera:

$$CCI = \frac{\left( \frac{P_{it}}{P_t} \right)}{\left( \frac{P_{it}}{P_t} \right)}$$

Donde:

CCI = Coeficiente de concentración de ingreso

$p_{it}$  = Población ocupada del municipio que recibe  $i$  salarios mínimos en el municipio  $t$

$p_t$  = Población ocupada total en el municipio  $t$

$P_{it}$  = Población ocupada que recibe  $i$  salarios mínimos en el estado  $t$  (Quintana Roo)

$P_t$  = Población ocupada total en el estado

Cuyo resultado nos indicará:

CCI >1 El municipio  $t$  tiene una concentración mayor en  $i$  salarios mínimos en relación con los otros municipios. Se interpreta como la población ocupada que excede el nivel de salarios mínimos de otros municipios, es decir consigue un nivel alto del ingreso.

CCI <1 El municipio  $t$  tiene una concentración menor en  $i$  salarios mínimos en relación a los otros municipios. Se interpreta como la población que recibe un nivel insuficiente del ingreso para satisfacer sus necesidades.

CCI =1 El municipio tiene el mismo grado de concentración en  $i$  salarios mínimos en relación a los otros municipios.

## Anexos estadísticos

### Anexo 1. Población ocupada según sector económico en el Estado de Quintana Roo, 1969-2003

Entidad	1969	1980	1990	1995	2000	2003
<b>Población ocupada total</b>	<b>25019</b>	<b>79341</b>	<b>163190</b>	<b>97593</b>	<b>348750</b>	<b>212299</b>
Sector primario	13374	23136	32013	1833	36562	6070
Sector secundario	2967	9451	25347	10525	56454	30232
Sector terciario	7618	27122	95939	77232	247981	150257
No especificado	1060	19632	9891	8003	7753	25740

FUENTE: PARA 1969 Y 1980 CORRESPONDEN S LOS CENSOS IX Y X CENSO GENERAL DE POBLACIÓN Y VIVIENDA DE 1970 Y 1980 RESPECTIVAMENTE. PARA 1990: INEGI. ESTADOS UNIDOS MEXICANOS. XI CENSO GENERAL DE POBLACIÓN Y VIVIENDA, 1990. RESUMEN GENERAL. MÉXICO, 1992. PARA 2000: INEGI. ESTADOS UNIDOS MEXICANOS. XII CENSO GENERAL DE POBLACIÓN Y VIVIENDA, 2000. TABULADOS BÁSICOS. TOMO II. MÉXICO, 2001. PARA 1995 Y 2003: INEGI. EL SECTOR ALIMENTARIO EN MÉXICO. SERIE DE ESTADÍSTICAS SECTORIALES. 2007

### Anexo 2. Producto Interno Bruto de las actividades económicas del Estado de Quintana Roo, 1970-2003

Gran división	1970	1980	1993	1998	2003
<b>Total</b>	<b>815</b>	<b>17 240</b>	<b>14 846 910</b>	<b>18 656 961</b>	<b>22 080 595</b>
Agropecuaria, silvicultura y pesca	273	1 182	275 150	213 587	228 729
Minería	1	52	61 025	67 104	68 681
Industria manufacturera	65	549	491 112	529 840	606 264
Construcción	52	1 123	384 104	418 805	401 000
Electricidad, gas y agua	4	146	85 289	113 172	146 158
Comercio, restaurantes y hoteles	186	8 994	8 069 303	10 323 635	11 904 154
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	26	1 359	1 314 556	1 552 261	1 773 598
Servicios financieros, seguros y bienes inmuebles	80	832	1 657 989	2 476 121	3 823 051
Servicios comunales, sociales y personales	132	3 070	2 711 453	3 189 142	3 433 496
Servicios bancarios imputados	- 4	- 67	- 203 071	- 226 706	- 304 536

FUENTE: PARA 1970 Y 1980: INEGI. QUINTANA ROO. ANUARIO ESTADÍSTICO 1997. PARA 1993, 1998 Y 2003: INEGI. QUINTANA ROO. ANUARIO ESTADÍSTICO 2005.

Anexo 3. Participación porcentual de las actividades económicas con respecto al PIB de Quintana Roo, 1997-2003

Actividad	1970	1980	1993	1998	2003
Agropecuario, silvicultura y pesca	33.497	6.856	1.853	1.145	1.036
Minería	0.123	0.302	0.411	0.360	0.311
Industria manufacturera	7.975	3.184	3.308	2.840	2.746
Construcción	6.380	6.514	2.587	2.245	1.816
Electricidad, gas y agua	0.491	0.847	0.574	0.607	0.662
Comercio, restaurantes y hoteles	22.822	52.169	54.350	55.334	53.912
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	3.190	7.883	8.854	8.320	8.032
Servicios financieros, seguros y bienes inmuebles	9.816	4.826	11.167	13.272	17.314
Servicios comunales, sociales y personales	16.196	17.807	18.263	17.094	15.550
Servicios bancarios imputados	-0.491	-0.389	-1.368	-1.215	-1.379

NOTA: LAS CIFRAS ESTÁN REDONDEADAS

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DEL ANEXO 2

Anexo 4. Población ocupado en el sector primario de Campeche, Quintana Roo, Yucatán y Nacional, 1994-2003

Entidad	1994	1995	1998	2003
<b>Población ocupada total Nacional</b>	<b>10,293,000</b>	<b>10,112,028</b>	<b>13,611,183</b>	<b>15,749,567</b>
Población ocupada en el sector primario	409,016	401,923	439,405	384,904
<b>Población ocupada total en Campeche</b>	<b>63,679</b>	<b>65,140</b>	<b>97,194</b>	<b>126,485</b>
Población ocupada en el sector primario	3,629	3,766	4,040	3,432
<b>Población ocupada total en Quintana Roo</b>	<b>92,641</b>	<b>97,593</b>	<b>174,679</b>	<b>212,299</b>
Población ocupada en el sector primario	1,766	1,833	3,021	6,070
<b>Población ocupada total en Yucatán</b>	<b>178,768</b>	<b>171,728</b>	<b>231,729</b>	<b>288,991</b>
Población ocupada en el sector primario	17,566	17,219	14,778	10,544

FUENTE: PARA 1994, 1995, 1998 Y 2003: INEGI. EL SECTOR ALIMENTARIO EN MÉXICO. SERIE DE ESTADÍSTICAS SECTORIALES. 2007

**Anexo 5. Población ocupada en el sector secundario de Campeche, Quintana Roo, Yucatán y Nacional, 1993**

	1993			
	Nacional	Campeche	Quintana roo	Yucatán
<b>Población ocupada total</b>	<b>9,910,907</b>	<b>56,222</b>	<b>87,081</b>	<b>174,628</b>
<b>Total secundario</b>	<b>3,354,369</b>	<b>15,840</b>	<b>8,589</b>	<b>56,838</b>
Petróleo y gas natural	37,765	4,954		
Explotación de minerales no metálicos	35,896	327	282	1,366
Productos alimenticios, bebidas y tabaco	702,202	5,519	4,237	19,406
Textiles, prendas de vestir e industria del cuero	543,345	1,986	611	19,507
Industrias de la madera Y productos de madera. Incluye muebles	168,021	964	1,177	2,388
Papel y productos de papel, imprentas y editoriales	199,697	544	797	2,419
Sustancias químicas, productos derivados del petróleo y del carbón, de hule y de plástico	411,388	53	53	2,015
Productos minerales no metálicos. Excluye los derivados del petróleo y del carbón	184,718	664	877	4,019
Industrias metálicas básicas	60,412			421
Productos metálicos, maquinaria y equipo. Incluye instrumentos quirúrgicos y de precisión	968,355	785	534	4,397
Otras industrias manufactureras	42,570	44	21	900

FUENTE: PARA 1993: INEGI. XIV CENSO INDUSTRIAL, XI CENSO COMERCIAL Y XI CENSO DE SERVICIOS. CENSOS ECONÓMICOS 1994.

**Anexo 6. Población ocupada en el sector secundario de Campeche, Quintana Roo, Yucatán y Nacional, 1998**

	1998			
	Nacional	Campeche	Quintana roo	Yucatán
<b>Población total</b>	<b>17,149,208</b>	<b>86,270</b>	<b>135,535</b>	<b>246,183</b>
<b>Total secundario</b>	<b>4,306,014</b>	<b>17,547</b>	<b>9,624</b>	<b>71,102</b>
Petróleo y gas natural	40,779	8,745		
Explotación de minerales no metálicos	32,913	255	260	1,166
Productos alimenticios, bebidas y tabaco	791,297	4,971	3,382	20,149
Textiles, prendas de vestir e industria del cuero	894,005	732	974	31,089
Industrias de la madera y productos de madera. Incluye muebles	213,998	826	1,584	2,853
Papel y productos de papel, imprentas y editoriales	222,609	643	1,134	2,749
Sustancias químicas, productos derivados del petróleo y del carbón, de hule y de plástico	479,855	267	183	3,881
Productos minerales no metálicos. Excluye los derivados del petróleo y del carbón	200,643	478	889	3,317
Industrias metálicas básicas	44,981			301
Productos metálicos, maquinaria y equipo. Incluye instrumentos quirúrgicos y de precisión	1,318,808	595	1,051	4,177
Otras industrias manufactureras	66,126	35	167	1,420

FUENTE: PARA 1998: INEGI. CENSOS ECONÓMICOS, 1999. TABULADOS BÁSICOS. AGUASCALIENTES, AGS., MÉXICO, 1999.

Anexo 7. Población ocupada en el sector secundario de Campeche, Quintana Roo, Yucatán y Nacional, 2003

	2003			
	Nacional	Campeche	Quintana roo	Yucatán
<b>Población total</b>	<b>16,239,536</b>	<b>128,920</b>	<b>216,564</b>	<b>313,892</b>
<b>Total secundario</b>	<b>2,905,256</b>	<b>27,387</b>	<b>8,704</b>	<b>75,865</b>
Petróleo y gas natural	46,652	13,289		
Explotación de minerales no metálicos	36,296	285	927	1,365
Productos alimenticios, bebidas y tabaco	845,051	4,365	4,071	21,380
Textiles, prendas de vestir e industria del cuero	666,410	7,691	710	40,529
Industrias de la madera y productos de madera. Incluye muebles	70,686	332	859	1,197
Papel y productos de papel, imprentas y editoriales	92,411	34	58	474
Sustancias químicas, productos derivados del petróleo y del carbón, de hule y de plástico	203,274	243	73	977
Productos minerales no metálicos. Excluye los derivados del petróleo y del carbón	187,188	342	524	3,523
Industrias metálicas básicas	282,835		9	379
Productos metálicos, maquinaria y equipo. Incluye instrumentos quirúrgicos y de precisión	366,792	706	1,126	3,205
Otras industrias manufactureras	107,661	100	347	2,836

FUENTE: PARA 2003: INEGI. CENSOS ECONÓMICOS, 2004. SISTEMA AUTOMATIZADO DE INFORMACIÓN CENSAL.WWW.INEGI.GOB.MX

Anexo 8. Población ocupada Nacional en el sector terciario, México, 1993-2003

	1 993	1 998	2 003
<b>Población ocupada total</b>	<b>12554380</b>	<b>13852012</b>	<b>16239536</b>
Comercio, restaurantes y hoteles	3856385	4727241	6215628
Transportes, correos y almacenamiento	-	841396	634940
Información en medios masivos	-	-	244679
Servicios financieros y de seguros	9358	15289	275830
Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	106841	121443	179146
Servicios profesionales, científicos y técnicos	682146	1219742	472348
Dirección de corporativos y empresas	-	-	51690
Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	-	-	815388
Servicios educativos	5041	352077	517958
Servicios de salud y de asistencia social	33757	60915	355169
Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	139657	150821	143589

FUENTE: PARA 1993: INEGI. XIV CENSO INDUSTRIAL, XI CENSO COMERCIAL Y XI CENSO DE SERVICIOS. CENSOS ECONÓMICOS 1994. PARA 1998: INEGI. CENSOS ECONÓMICOS, 1999. TABULADOS BÁSICOS. AGUASCALIENTES, AGS., MÉXICO, 1999. PARA 2003: INEGI. CENSOS ECONÓMICOS, 2004. SISTEMA AUTOMATIZADO DE INFORMACIÓN CENSAL. WWW.INEGI.GOB.MX

### Anexo 9. Población ocupada de Campeche en el sector terciario, 1993-2003

	1 993	1 998	2 003
<b>Población ocupada total</b>	<b>56222</b>	<b>87381</b>	<b>116666</b>
Comercio, restaurantes y hoteles	27252	32279	42933
Transportes, correos y almacenamiento	-	4283	3594
Información en medios masivos	-	-	1184
Servicios financieros y de seguros	25	71	265
Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	342	813	1076
Servicios profesionales, científicos y técnicos	-	6806	2377
Dirección de corporativos y empresas	-	-	-
Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	-	-	8440
Servicios educativos	788	1423	2475
Servicios de salud y de asistencia social	256	410	1887
Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	782	726	429

FUENTE: PARA 1993: INEGI. XIV CENSO INDUSTRIAL, XI CENSO COMERCIAL Y XI CENSO DE SERVICIOS. CENSOS ECONÓMICOS 1994. PARA 1998: INEGI. CENSOS ECONÓMICOS, 1999. TABULADOS BÁSICOS. AGUASCALIENTES, AGS., MÉXICO, 1999. PARA 2003: INEGI. CENSOS ECONÓMICOS, 2004. SISTEMA AUTOMATIZADO DE INFORMACIÓN CENSAL. WWW.INEGI.GOB.MX

### Anexo 10. Población ocupada de Quintana Roo en el sector terciario, 1993-2003

	1993	1998	2003
<b>Población ocupada total</b>	<b>69696</b>	<b>137307</b>	<b>173896</b>
Comercio, restaurantes y hoteles	61389	74766	86541
Transportes, correos y almacenamiento	-	8253	11439
Información en medios masivos	-	-	1969
Servicios financieros y de seguros	188	102	486
Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	2047	2624	4212
Servicios profesionales, científicos y técnicos	5023	15656	4919
Dirección de corporativos y empresas	-	-	5
Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	-	-	25316
Servicios educativos	1197	2378	3913
Servicios de salud y de asistencia social	627	455	2581
Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos , y otros servicios recreativos	1926	2006	1599

FUENTE: PARA 1993: INEGI. XIV CENSO INDUSTRIAL, XI CENSO COMERCIAL Y XI CENSO DE SERVICIOS. CENSOS ECONÓMICOS 1994. PARA 1998: INEGI. CENSOS ECONÓMICOS, 1999. TABULADOS

### Anexo 11. Población ocupada de Yucatán en el sector terciario, 1933-2003

	1993	1998	2003
<b>Población ocupada total</b>	<b>174628</b>	<b>249991</b>	<b>294253</b>
Comercio, restaurantes y hoteles	81284	84122	110835
Transportes, correos y almacenamiento	-	12673	10637
Información en medios masivos	-	-	2846
Servicios financieros y de seguros	114	199	1159
Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	1869	1730	3697
Servicios profesionales, científicos y técnicos	9088	16304	6530
Dirección de corporativos y empresas	-	-	333
Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	-	-	11430
Servicios educativos	4757	7135	10602
Servicios de salud y de asistencia social	1022	1440	6770
Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	2578	2370	1729

FUENTE: PARA 1993: INEGI. XIV CENSO INDUSTRIAL, XI CENSO COMERCIAL Y XI CENSO DE SERVICIOS. CENSOS ECONÓMICOS 1994. PARA 1998: INEGI. CENSOS ECONÓMICOS, 1999. TABULADOS BÁSICOS. AGUASCALIENTES, AGS., MÉXICO, 1999. PARA 2003: INEGI. CENSOS ECONÓMICOS, 2004. SISTEMA AUTOMATIZADO DE INFORMACIÓN CENSAL.WWW.INEGI.GOB.MX

## Anexo 12. Población ocupada (PO) y valor agregado (VAB) de Quintana Roo, 1993-2003

Quintana Roo	1993		1998		2003		Quintana Roo	1993		1998		2003	
	PO	VAB	PO	VAB	PO	VAB		Ramas	PO	VAB	PO	VAB	PO
Total	87081	3038628.3	135535	14518232.4	216564	29173935	7113			3276	339492.4	2785	322173
1300			1652	68424	1691	93465	7120			1182	142520	584	54980
2910	282	28298.4	260	227479	591	46347	7130			529	580419	63	2619
3111	317	5614.7	170	15933	193	22043	7200			693	43035	3239	685362
3112	223	2816.5	199	4981	290	11559	8211	416	17270.7	655	39909	1811	1202444
3113	97	3130.2	3	-299	6	27	8212	934	17835.4	788	170094	705	57897
3115	833	17154.7	1112	44675	811	42596	8311	528	16095.8	530	46262	331	97959
3116	786	11296.2	1038	53000	1315	94779	8312	169	2162.1	651	52579	1397	318033
3118	482	51987	393	140464	671	182043	9211	1197	31061.2	2378	97358	4193	358461
3213	47	658.5	108	6033	2	18	9221	50	365.7	29	1593	52	-10315
3220	510	7899.2	691	21928	619	20009	9231	974	65637.4	1683	65846	1450	94219
3230	1	19.3	32	831	2	31	9241	238	1028.4	455	-2143	36	144
3240	7	135.3	2	2	1	25	9250	627	11505.2	1026	4161	967	44872
3311	634	12477.1	878	35189	53	9247	9310	15534	436784.6	15615	958010	21933	1209523
3420	783	32824.7	1079	107756	1070	201876	9320	16299	619598.2	15697	2767524	30901	4913281
3620	12	263.7	45	2144	32	3770	9411	449	35196.5	815	83446	94	4267
3691	846	26920.9	804	125765	389	158992	9421	44	852.4	152	17947	129	57102
3812	442	7885.9	858	29877	1084	58936	9491	1289	38210.1	1039	122072	79	3972
5011			5497	214672	6559	605796	9510	3862	112485.9	13796	863486	5163	702386
5012			301	10548	488	13367	9530	438	8634.1	777	43674	1186	62667
6120	1665	106384.2	3098	413541	4055	727736	9612	1830	26404	2529	69719	3322	175652
6140	2684	168727	4684	1106394	7027	2374281	9613	927	9547	1318	27295	1055	34824
6210	9057	143923.2	11344	644515	11123	571941	9731	48	663.1	91	6823	57	3415
6230	12296	379817.4	17191	1537752	7025	770782	9732	70	2120.6	197	47405	300	92726
6240	535	23676.6	516	28839	919	149888	9733	550	134228.1	770	410739	966	1073363
6250	1244	73764.9	1119	187938	2359	543869	9740	37	1631.1	102	19574	557	117454
6260	271	17225.1	500	62836	1093	281648	9790	1160	119109	2097	684782	2940	1396934
7112			2573	94460	2818	294541							

FUENTE: CENSOS ECONÓMICOS DEL ESTADO DE QUINTANA ROO, EDICIÓN DE 1994, 1999 Y 2004, INEGI.

### Anexo 13. Población ocupada (PO) y valor agregado (VAB) de Cozumel, 1993-2003

Cozumel	1993		1998		2003		Cozumel	1993		1998		2003	
Ramas	PO	VAB	PO	VAB	PO	VAB	Ramas	PO	VAB	PO	VAB	PO	VAB
Total	8105	251703.8	14732	1360979	18,702	2041439	7113			237	17101.3	63	6290
1300			89	3753	207	3209	7120			94	35748	261	30942
2910	18	407.2	54	188254	9	534	7130			47	7242	8	33
3111							7200			41	1757	159	15925
3112	7	121.9	19	616	32	1626	8211	29	6021.4	105	10132	68	32863
3113							8212	24	205.2	72	8694	14	524
3115	77	1717.7	147	7411	114	5881	8311	80	1663.1	48	2300	44	2554
3116	81	1515.1	61	3454	79	8422	8312	114	1368.6	370	19676	373	61608
3118							9211	123	2656.1	270	11103	303	22821
3213	3	17.4	9	319			9221	0					
3220	31	327.3	38	2791	29	980	9231	46	810.7	176	13257	86	4707
3230							9241	34	676.7	61	-143	5	-134
3240							9250	33	1179	63	868	197	5684
3311	6	77.2	21	504			9310	1655	32874.7	1848	117950	2,270	175324
3420	22	1100.5	43	1919	14	863	9320	1497	56536.9	2070	264943	2,299	210402
3620							9411	62	3732.6	57	10410		
3691	11	230.8	21	9085	21	14038	9421	44	852.4	118	10666	48	692
3812	34	620.7	67	1881	104	5131	9491	119	4071.4	188	14051		
5011			402	5157	360	15778	9510	284	8107.2	1798	101094	460	36910
5012							9530	57	635.9	90	3387	67	5864
6120	77	2018.1	211	17021	206	20100	9612	125	2067.4	202	4112	190	8985
6140	168	12890	377	27596	349	89473	9613	99	1032.6	138	5088	137	4442
6210	939	17859.2	915	52539	913	101403	9731	2	37.3	26	3350		
6230	1406	49045.1	2271	212855	671	88335	9732	70	2120.6	61	26297	72	42454
6240	52	4124	22	631			9733	111	3907.7	118	15381	68	34088
6250	39	2156.9	48	7222	102	17205	9740			3	116	37	5802
6260	15	781.8	24	7747	109	24450	9790	132	17775.2	223	25674	266	14000
7112			82	6406	123	9360							

FUENTE: CENSOS ECONÓMICOS DEL ESTADO DE QUINTANA ROO, EDICIÓN DE 1994, 1999 Y 2004, INEGI.

**Anexo 14. Personal ocupado (PO) y valor agregado (VAB) de Felipe Carrillo Puerto, 1993-2003**

Felipe Carrillo Puerto	1993		1998		2003		Felipe Carrillo Puerto	1993		1998		2003	
	PO	VAB	PO	VAB	PO	VAB		Ramas	PO	VAB	PO	VAB	PO
Total	1829	28745	2401	85029	3035	578034	7113						
1300					7	102	7120						
2910	20	20.4	6	190	141	894	7130						
3111	13	38.5	2	6			7200			6	223	18	418
3112	5	43	6	32	5	105	8211	4	89.9	10	51		
3113	6	123.8			4	18	8212			2	5		
3115	41	835.5	40	524	34	700	8311	5	98	8	136	3	87
3116	70	463	91	1779	94	3320	8312					27	72
3118							9211	10	68.9	8	110	11	295
3213			7	58			9221	0		4	37		
3220	21	80.8	22	192	22	374	9231	14	145.6	15	477	31	1754
3230							9241			31	-25		
3240					1	25	9250	59	254.9	120	1015	33	154
3311	55	2150.2	74	7914	33	8825	9310	289	2596	305	7757	260	6635
3420	6	29.6	3	87	13	508	9320	22	381.1	38	1235	49	7078
3620							9411	4	48.3	15	85	21	444
3691	17	74					9421						
3812	8	28.4	9	350	21	447	9491	11	33.5	9	265		
5011			11	132	58	1976	9510	25	2161.5	32	720	39	1369
5012							9530			5	35	6	145
6120	20	2454.2	42	2564	90	6187	9612	66	568.1	55	895	74	1894
6140	107	4731.5	84	19640	323	459268	9613	38	273.5	42	683	39	889
6210	474	2657.7	535	11680	523	10426	9731	3	5.2	3	130	8	129
6230	267	4322.3	261	11573	60	1627	9732						
6240	4	8.8	13	484	4	193	9733						
6250	9	207	15	876	19	1766	9740					1	125
6260	15	373	30	2724	24	14734	9790		288.7				
7112			257	1224	17	1048							

**FUENTE: CENSOS ECONÓMICOS DEL ESTADO DE QUINTANA ROO, EDICIÓN DE 1994, 1999 Y 2004, INEGI.**

### Anexo 15. Personal ocupado (PO) y valor agregado (VAB) de Isla Mujeres, 1993-2003

Isla Mujeres	1993		1998		2003		Isla Mujeres	1993		1998		2003	
	PO	VAB	PO	VAB	PO	VAB		Ramas	PO	VAB	PO	VAB	PO
Total	1400	22453	2235	121845	3058	216933	7113			17	310		
1300			372	15754	360	13446	7120			142	8152	190	21296
2910	9	59					7130						
3111							7200					6	2555
3112	1	1.2	3	46	3	26	8211			7	281	5	608
3113							8212						
3115	17	162.5	12	239	10	517	8311	75	2597	4	590		
3116	23	281.1	20	1080	20	2304	8312			70	3226	71	6897
3118							9211	3	18	18	1850	18	1093
3213							9221	0					
3220	6	27.4	5	69	3	32	9231	4	79.8	20	36	12	744
3230							9241			22	-12		
3240							9250	17	806.6	11	41	30	877
3311	6	16.7	1	50			9310	253	3536	370	10238	505	24739
3420	3	71.6	3	288	3	99	9320	214	2635	222	14477	459	23386
3620							9411			3	839		
3691							9421						
3812	9	75.3	7	175	12	1610	9491	10	590.6	12	890		
5011							9510	7	73.7	23	332	12	1176
5012							9530	3	22.2	8	112	8	422
6120			21	2291	70	5352	9612	21	115.3	16	185	16	906
6140	28	1300.4	46	5727	41	11413	9613	6	31.8	13	381	10	187
6210	345	2498	222	10587	200	12588	9731						
6230	258	6435.1	437	32226	114	6524	9732			18	7653	63	10631
6240							9733						
6250					6	446	9740					5	2920
6260	7	155.9	6	621	11	1011	9790	7	149.8	23	511	2	11
7112													

FUENTE: CENSOS ECONÓMICOS DEL ESTADO DE QUINTANA ROO, EDICIÓN DE 1994, 1999 Y 2004, INEGI.

## Anexo 16. Personal ocupado (PO) y valor agregado (VAB) de Othón P. Blanco, 1993-2003

Othón P. Blanco	1993		1998		2003		Othón P. Blanco	1993		1998		2003	
	PO	VAB	PO	VAB	PO	VAB		Ramas	PO	VAB	PO	VAB	PO
Total	16889	377825	21126	1994609.4	28,026	2854498	7113			206	8839.4	108	9827
1300			303	6144	264	11206	7120			36	280	26	192
2910	94	2737.4	71	3184	112	-566	7130			33	17284	23	2550
3111	232	1379.8	78	-975	23	689	7200			433	21053	682	53122
3112	110	694.9	57	1709	55	776	8211	151	1146.4	71	2126	7	243
3113			1	-47	2	9	8212	32	387.7	33	1346	9	272
3115	318	3083.7	292	9985	211	6934	8311	95	993.5	56	1675	49	1690
3116	202	2430.7	252	10732	305	11629	8312	30	7.8	12	498	88	3879
3118	482	51987	393	140464	671	182043	9211	267	5235.6	305	8758	388	23762
3213	24	69.2	8	56			9221	0		5	805	12	749
3220	212	2327.8	199	6477	160	1843	9231	279	3289.4	222	7158	203	11794
3230	1	19.3	2	6	2	31	9241	91	442.4	178	-2050		
3240	7	135.3	2	2			9250	161	1778	313	-51	334	11955
3311	327	4058.8	323	11954			9310	1865	17646.5	1850	43728	2,415	97907
3420	237	3000.6	199	11068	71	3665	9320	506	5478.1	554	22431	510	44127
3620	2	8.5	12	367	7	252	9411	172	9107.3	187	32282	12	187
3691	199	4516.6	210	12795	60	14816	9421			2	-1		
3812	187	4358.4	161	4108	340	21086	9491	104	961.6	117	2192		
5011			2048	49968	2,505	109938	9510	749	10013.8	761	25629	388	18736
5012			19	1396	267	2378	9530	42	218	54	3113	63	2581
6120	450	22481	444	16847	483	55789	9612	625	6139.8	666	10204	790	34951
6140	538	26459	1134	112801	1,503	201636	9613	304	1820.7	327	4616	233	4531
6210	2593	26036	2699	92149	2,445	79954	9731	5	14.7	21	666	2	384
6230	2897	58201	2806	160103	779	37853	9732			54	-3216	65	-9379
6240	151	7238.7	127	7559	139	3866	9733	42	129.4	36	992	38	2721
6250	391	27602	340	44958	495	72698	9740	17	207	27	1704	59	6359
6260	64	9845.1	90	10947	179	29648	9790	20	5451.3	59	7917	84	22934
7112			408	18149	374	20928							

**FUENTE: CENSOS ECONÓMICOS DEL ESTADO DE QUINTANA ROO, EDICIÓN DE 1994, 1999 Y 2004, INEGI.**

### Anexo 17. Personal ocupado (PO) y valor agregado (VAB) de Benito Juárez, 1993-2003

Benito Juárez	1993		1998		2003		Benito Juárez	1993		1998		2003	
	PO	VAB	PO	VAB	PO	VAB		Ramas	PO	VAB	PO	VAB	PO
Total	53634	2224375.6	82214	10080046.3	131073	18568555	7113			2586	299543	2,535	304474
1300			206	15419	337	15244	7120			803	92868		
2910	119	6921.4	65	30412	224	31743	7130			447	555889	25	-1254
3111	62	4120.2	69	16578	168	21077	7200			173	18628	2,263	590312
3112	91	1874.2	92	1914	143	5487	8211	225	9961.7	350	21911	323	1004121
3113	91	3006.4	2	-252			8212	874	16708	618	142648	622	48430
3115	336	10897.9	507	22645	327	21336	8311	266	9940	397	40419	207	31383
3116	335	5722.9	448	28695	597	56486	8312	25	785.7	138	12943	594	91943
3118							9211	777	22684	1694	72716	3,101	284073
3213	20	571.9	82	5554	2	18	9221	50	365.7	20	751	36	-11362
3220	230	4977.5	347	12207	375	15842	9231	611	60942.7	1151	40580	1,020	67785
3230			30	825			9241	113	-90.7	148	-76	31	278
3240							9250	264	6966	431	3022	334	24774
3311	135	3006.1	270	8266	3	156	9310	10972	374458	9648	720848	14,051	732654
3420	507	28559.7	798	92249	955	196592	9320	11586	491862	11057	2307509	19,561	3130068
3620	10	255.2	33	1777	25	3518	9411	199	22110.4	527	37141	61	3636
3691	505	18868.5	512	86932	238	92725	9421					2	36
3812	190	2612.9	539	21798	524	27616	9491	783	26641.5	673	27623	76	2489
5011			2903	136458	3552	465060	9510	2546	83270.9	8937	652751	4,011	618223
5012			282	9152	187	9281	9530	301	7161.6	534	33163	912	43066
6120	1092	78835.9	2142	348594	2886	591930	9612	948	17293.8	1433	51193	1,962	113871
6140	1797	119995.8	2751	909701	4108	1335219	9613	459	6216.7	705	15242	560	22216
6210	4226	88481.3	5942	427292	5699	267979	9731	38	605.9	23	1602	47	2902
6230	7119	255339.8	10099	1006637	4610	527439	9732			64	4885	54	7173
6240	328	12305.1	332	18419	763	145085	9733	397	130191	616	394366	860	1036554
6250	777	43102.6	644	126712	1561	405903	9740	20	1424.1	70	16535	367	86058
6260	156	5821.1	317	39920	697	189181	9790	995	95484.3	1736	627855	2,034	1063516
7112			1354	60370	1637	189939							

FUENTE: CENSOS ECONÓMICOS DEL ESTADO DE QUINTANA ROO, EDICIÓN DE 1994, 1999 Y 2004, INEGI.

**Anexo 18. Personal ocupado (PO) y valor agregado (VAB) de José María Morelos, 1993-2003**

José María Morelos	1993		1998		2003		José María Morelos	1993		1998		2003	
	Ramas	PO	VAB	PO	VAB	PO		VAB	Ramas	PO	VAB	PO	VAB
Total	603	7705.4	1209	27033.4	1,109	45394	7113			34	2013.4		
1300							7120						
2910	13	88.2			26	772	7130						
3111	10	76.2	21	324			7200					1	32
3112	4	14.9	3	48	1	2	8211			1	1		
3113							8212						
3115	13	49.3	28	493	22	378	8311	4	766			2	29
3116	32	214.5	44	383	51	1129	8312					2	61
3118							9211			2	67		
3213							9221	0					
3220			63	27	8	52	9231	6	61.5	30	612	16	936
3230							9241			10			
3240							9250	33	66.9	31	97	4	859
3311	97	3022.9	170	5908	17	266	9310	55	466.4	120	1880	131	2772
3420			3	33	3	37	9320	2	6	7	228	19	2205
3620							9411			8	-3		
3691	15	229.6	2	4	29	4166	9421						
3812	2	3.1	4	46	11	269	9491	2	7.1	5	18		
5011							9510	3	12.1	2	37	6	141
5012							9530			2	2	2	119
6120	6	114	21	600	8	3487	9612	19	62	32	196	30	622
6140	1	129.6	26	3933	29	6707	9613	5	31.9	16	89	4	56
6210	150	867.5	214	4775	238	6070	9731						
6230	85	638.1	89	1766	17	1803	9732						
6240			12	1283			9733						
6250	5	73.8	10	191	17	809	9740					2	53
6260	5	12.9	10	779	9	2762	9790	1	-52				
7112			48	64	39	932							

**FUENTE: CENSOS ECONÓMICOS DEL ESTADO DE QUINTANA ROO, EDICIÓN DE 1994, 1999 Y 2004, INEGI.**

### Anexo 19. Personal ocupado (PO) y valor agregado (VAB) de Lázaro Cárdenas

Lázaro Cárdenas	1993		1998		2003		Lázaro Cárdenas	1993		1998		2003		
	Ramas	PO	VAB	PO	VAB	PO		VAB	Ramas	PO	VAB	PO	VAB	PO
Total	271	3305.7	1112	36670	1423	62236	7113							
1300			558	19872	366	36324	7120			53	1077	104	2516	
2910	8	225.4	22	1383	9	342	7130							
3111							7200			1	10	10	219	
3112	3	22	2	42	7	63	8211			2	1			
3113							8212							
3115	6	72.1	9	100	24	387	8311							
3116	23	159.7	35	1168	58	740	8312							
3118							9211							
3213							9221	0						
3220	2	17.8	5	44			9231	5	65.6	6	153	3	212	
3230							9241			2	4			
3240							9250	2	35.5	31	-159	16	140	
3311	8	145.2					9310	29	425.3	44	1532	54	2193	
3420			6	-34			9320	1	6.3	3	44	12	1232	
3620							9411	2	22.2	2	88			
3691	18	97.2			2	31	9421							
3812			3	30	5	139	9491	2	10	2	21			
5011							9510	1	8.6			10	375	
5012							9530					1	7	
6120	5	95.6	9	228	21	1366	9612	5	26.3	7	62	21	473	
6140	8	795	12	1616			9613	3	43.9	6	135	8	156	
6210	81	624.5	119	3424	154	6968	9731							
6230	44	296.4	56	2843	3	102	9732							
6240					8	606	9733							
6250	4	25.3	7	97	4	196	9740							
6260	2	13.2			2	1727	9790							
7112			88	2321	117	1892								

FUENTE: CENSOS ECONÓMICOS DEL ESTADO DE QUINTANA ROO, EDICIÓN DE 1994, 1999 Y 2004, INEGI.

## Anexo 20. Personal ocupado (PO) y valor agregado (VAB) de Solidaridad, 1993-2003

Solidaridad	1993		1998		2003		Solidaridad	1993		1998		2003		
	Ramas	PO	VAB	PO	VAB	PO		VAB	Ramas	PO	VAB	PO	VAB	PO
Total		4350	122515	10506	812020	30138	4806846	7113			196	11685	79	1582
1300				124	7482	150	13934	7120			54	4395	3	34
2910	1	17839		42	4056	70	12628	7130			2	4	7	1290
3111						2	277	7200			39	1364	100	22779
3112	2	44.4		17	574	44	3474	8211	7	51.3	109	5406	1408	164609
3113								8212	4	534.5	63	17401	60	8671
3115	25	336		77	3278	69	6463	8311	3	37.8	17	1142	26	62216
3116	20	509.2		87	5709	111	10749	8312			61	16236	242	153573
3118								9211	17	398.6	81	2754	372	26417
3213				2	46			9221	0				4	298
3220	8	140.6		12	121	22	886	9231	9	242.1	63	3573	79	6287
3230								9241			3	159		
3240								9250	58	418.3	26	-672	19	429
3311				19	593			9310	416	4781.5	1430	54077	2247	167299
3420	8	62.7		24	2146	11	112	9320	2471	62692.9	1746	156657	7992	1494783
3620								9411	10	175.7	16	2604		
3691	81	2904.2		59	16949	39	33216	9421			32	7282	79	56374
3812	12	187.1		68	1489	67	2638	9491	258	5894.4	33	77012	3	1483
5011				133	22957	84	13044	9510	247	8838.1	2243	82923	237	25456
5012						34	1708	9530	35	596.4	84	3862	127	10463
6120	15	385.2		208	25396	291	43525	9612	21	131.3	118	2872	239	13950
6140	37	2425.5		254	25380	674	270565	9613	13	95.9	71	1061	64	2347
6210	249	4899		698	42069	951	86553	9731			18	1075		
6230	220	5539.6		1172	109749	771	107099	9732				11786	46	41847
6240				10	463	5	138	9733						
6250	19	597		55	7882	155	44846	9740			2	1219	86	16137
6260	7	222.2		23	98	62	18135	9790	5	11.7	56	22825	554	296473
7112				336	5926	511	70442							

FUENTE: CENSOS ECONÓMICOS DEL ESTADO DE QUINTANA ROO, EDICIÓN DE 1994, 1999 Y 2004, INEGI.

**Anexo 21. Coeficiente de Especialización Productiva (CEP), razón productiva (Rp), empleo básico (eb), empleo no básico (enb) y multiplicador de la base económica (mbe) de Cozumel , 1993-2003**

1993							1998							2003									
	Rama	CEP	Rp	Eb	Enb	Mbe		Rama	CEP	Rp	Eb	Enb	Mbe		Rama	CEP	Rp	Eb	Enb	Mbe			
SECTOR BÁSICO	9732	10.744	1	63	7	1.103	SECTOR BÁSICO	9421	7.142	0.766	101	17	1.163	SECTOR BÁSICO	7120	5.175	1.259	211	50	1.24			
	6421	10.744	1	40	4	0.907		8312	5.229	0.658	299	71	0.809		9421	4.309	0.033	37	11	0.768			
	8312	7.248	0.938	98	16	0.862		9732	2.849	1.792	40	21	0.649		8312	3.092	0.726	252	121	0.677			
	9733	2.168	0.144	60	51	0.539		9731	2.629	1.718	16	10	0.62		9732	2.779	1.908	46	26	0.64			
	8311	1.628	0.682	31	49	0.386		2910	1.911	3.985	26	28	0.477		9250	2.359	0.622	113	84	0.576			
	9241	1.535	4.606	12	22	0.348		9491	1.665	0.636	75	113	0.399		3115	1.628	0.982	44	70	0.386			
	9411	1.484	0.768	20	42	0.326		8211	1.475	1.584	34	71	0.322		9241	1.608	-6.7	2	3	0.378			
	9530	1.398	0.566	16	41	0.285		9733	1.41	0.244	34	84	0.291		8311	1.539	0.196	15	29	0.35			
	6230	1.229	1.129	262	1144	0.186		9241	1.233	0.498	12	49	0.189		9613	1.504	0.982	46	91	0.335			
	9790	1.223	1.311	24	108	0.182		3115	1.216	1.255	26	121	0.178		7130	1.47	0.099	3	5	0.32			
	9613	1.147	1.013	13	86	0.128		6230	1.215	1.048	402	1869	0.177		1300	1.418	0.28	61	146	0.295			
	9310	1.145	0.706	209	1446	0.126		9320	1.213	0.726	364	1706	0.176		3112	1.278	1.275	7	25	0.217			
	6210	1.114	1.197	96	843	0.102		9510	1.199	0.898	298	1500	0.166		9310	1.198	1.401	376	1894	0.166			
	3116	1.107	1.302	8	73	0.097		9310	1.089	1.04	151	1697	0.082		6260	1.155	0.87	15	94	0.134			
	9211	1.104	0.832	12	111	0.094		9530	1.066	0.67	6	84	0.062		3812	1.111	0.907	10	94	0.1			
	6240	1.044	1.792	2	50	0.042		9211	1.045	1.004	12	258	0.043		6230	1.106	1.2	64	607	0.096			
	SECTOR NO BÁSICO	3115	0.993	1.083	-1	78		-0.007	SECTOR NO BÁSICO	9790	0.978	0.353	-5		228	-0.022	SECTOR NO BÁSICO	9790	1.048	0.111	12	254	0.046
		9491	0.992	1.154	-1	120		-0.008		9613	0.963	1.78	-5		143	-0.038		9510	1.032	0.59	14	446	0.031
		9320	0.987	0.993	-20	1517		-0.013		9231	0.962	1.925	-7		183	-0.039		6210	0.95	2.16	-48	961	-0.052
		3812	0.826	1.023	-7	41		-0.21		3112	0.878	1.295	-3		22	-0.138		9320	0.862	0.576	-370	2669	-0.161
9510		0.79	0.98	-75	359	-0.266	8212	0.841		0.559	-14	86	-0.19	9211	0.837	0.881		-59	362	-0.195			
8211		0.749	5.001	-10	39	-0.335	8311	0.833		0.549	-10	58	-0.2	9733	0.815	0.451		-15	83	-0.227			
9612		0.734	1.146	-45	170	-0.363	7130	0.817		0.14	-10	57	-0.223	9740	0.769	0.744		-11	48	-0.3			
2910		0.686	0.225	-8	26	-0.458	3213	0.767		0.635	-3	12	-0.304	3116	0.696	1.479		-35	114	-0.437			
3213		0.686	0.414	-1	4	-0.458	6210	0.742		1.011	-318	1233	-0.348	9231	0.687	0.842		-39	125	-0.456			
6140		0.673	1.221	-82	250	-0.487	6140	0.74		0.31	-132	509	-0.35	9612	0.662	0.894		-97	287	-0.51			
3220		0.653	0.682	-16	47	-0.531	9612	0.735		0.738	-73	275	-0.361	9530	0.654	1.656		-35	102	-0.529			
6260		0.595	0.82	-10	25	-0.682	7120	0.732		3.154	-34	128	-0.367	5011	0.636	0.475		-206	566	-0.573			
9250		0.565	1.947	-25	58	-0.768	3812	0.718		0.806	-26	93	-0.392	3691	0.625	1.636		-13	34	-0.6			
9231		0.507	0.262	-45	91	-0.971	5011	0.673		0.328	-195	597	-0.486	6120	0.588	0.544		-144	350	-0.7			
6120		0.497	0.41	-78	155	-1.013	7113	0.666		0.696	-119	356	-0.502	6140	0.575	0.759		-258	607	-0.739			
9731		0.448	1.35	-2	4	-1.234	9411	0.643		1.784	-32	89	-0.554	7200	0.568	0.473		-121	280	-0.759			
3112		0.337	1.379	-14	21	-1.965	6120	0.627		0.604	-126	337	-0.596	3220	0.543	1.045		-24	53	-0.843			
6250		0.337	0.933	-77	116	-1.969	9250	0.565		3.397	-49	112	-0.77	7112	0.505	0.728		-120	243	-0.979			
3420		0.302	1.193	-51	73	-2.313	7200	0.544		0.69	-34	75	-0.837	6250	0.501	0.732		-102	204	-0.997			
8212		0.276	0.448	-63	87	-2.622	3116	0.541		1.109	-52	113	-0.85	8211	0.435	0.728		-88	156	-1.3			
3691	0.14	0.659	-68	79	-6.158	3220	0.506	2.314	-37	75	-0.977	7113	0.262	0.863	-178	241	-2.818						
3311	0.102	0.654	-53	59	-8.835	1300	0.496	1.018	-91	180	-1.018	8212	0.23	0.456	-47	61	-3.349						
						6260	0.442	2.569	-30	54	-1.264	2910	0.176	0.757	-42	51	-4.671						
						6250	0.395	0.896	-74	122	-1.534	3420	0.152	0.327	-78	92	-5.6						
						6240	0.392	0.513	-34	56	-1.549												
						3420	0.367	0.447	-74	117	-1.727												
						7112	0.293	2.128	-198	280	-2.411												
						9740	0.271	0.201	-8	11	-2.696												
						3691	0.24	2.766	-66	87	-3.161												
						3311	0.22	0.599	-74	95	-3.544												

NOTA: CIFRAS REDONDEADAS

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE LA TABLA DEL ANEXO NÚMERO 12 Y 13.

Anexo 22. Coeficiente de Especialización Productiva (CEP), razón productiva (Rp), empleo básico (eb), empleo no básico (enb) y multiplicador de la base económica (mbe) de Felipe Carrillo Puerto, 1993-1998

1993							1998							2003						
	Rama	CEP	Rp	Eb	Enb	Mbe		Rama	CEP	Rp	Eb	Enb	Mbe		Rama	CEP	Rp	Eb	Enb	Mbe
SECTOR BÁSICO	9250	4.48	0.235	46	13	1.287		9221	7.786	0.168	3	1	1.147		3240	71.356	1	1	0	1.014
	3116	4.24	0.46	53	17	0.764		9250	6.602	2.086	102	18	0.849		3113	47.57	1	4	0	0.979
	3311	4.13	1.987	42	13	0.758		7112	5.638	0.13	211	46	0.823		3311	44.429	1.533	32	1	0.977
	2910	3.377	0.01	14	6	0.704		3116	4.949	0.383	73	18	0.798		2910	17.024	0.081	133	8	0.941
	9731	2.976	0.125	2	1	0.664		3311	4.758	2.668	58	16	0.79		9411	15.941	0.466	20	1	0.937
	3113	2.945	0.639	4	2	0.66		9241	3.846	0.171	23	8	0.74		9731	10.015	0.269	7	1	0.9
	6260	2.635	0.391	9	6	0.621		3213	3.659	0.148	5	2	0.727		3116	5.101	0.49	76	18	0.804
	6210	2.492	0.353	284	190	0.599	SECTOR	6260	3.387	0.723	21	9	0.705	SECTOR	6210	3.355	0.388	367	156	0.702
	3115	2.343	0.99	24	17	0.573	BÁSICO	6210	2.662	0.384	334	201	0.624	BÁSICO	6140	3.28	4.208	225	98	0.695
	3220	1.96	0.248	10	11	0.49		3115	2.031	0.326	20	20	0.508		3115	2.991	0.392	23	11	0.666
	3111	1.953	0.167	6	7	0.488		9731	1.861	0.578	1	2	0.463		9613	2.638	0.691	24	15	0.621
	9613	1.952	0.699	19	19	0.488		9613	1.799	0.785	19	23	0.444		3220	2.536	0.526	13	9	0.606
	6140	1.898	0.703	51	56	0.473		3220	1.797	0.275	10	12	0.444		9250	2.435	0.101	19	14	0.589
	9612	1.717	0.597	28	38	0.418		3112	1.702	0.213	2	4	0.412		9612	1.589	0.484	27	47	0.371
	3112	1.068	0.681	0	5	0.063		6240	1.422	0.666	4	9	0.297		6120	1.584	0.383	33	57	0.369
6230	1.034	0.524	9	258	0.033		2910	1.303	0.036	1	5	0.232		6260	1.567	2.382	9	15	0.362	
SECTOR NO BÁSICO	3691	0.957	0.137	-1	18	-0.045		9612	1.228	0.59	10	45	0.185		9231	1.526	0.871	11	20	0.344
	9310	0.886	0.319	-37	326	-0.129		9310	1.103	0.415	28	277	0.093		3812	1.382	0.392	6	15	0.277
	3812	0.862	0.199	-1	9	-0.16		9411	1.039	0.055	1	14	0.037		8312	1.379	0.012	7	20	0.275
	9231	0.684	0.154	-6	20	-0.461		6140	1.012	0.99	1	83	0.012		3112	1.23	0.527	1	4	0.187
	6120	0.572	1.921	-15	35	-0.749		8211	0.862	0.084	-2	12	-0.16		3420	0.867	0.207	-2	15	-0.153
	8211	0.458	0.541	-5	9	-1.184		6230	0.857	0.496	-44	305	-0.167		9310	0.846	0.463	-47	307	-0.182
	8311	0.451	0.643	-6	11	-1.218		8311	0.852	0.195	-1	9	-0.174		8311	0.647	0.098	-2	5	-0.546
	9411	0.424	0.154	-5	9	-1.358		6120	0.765	0.457	-13	55	-0.307		5011	0.631	0.369	-34	92	-0.585
	9491	0.406	0.103	-16	27	-1.461		6250	0.757	0.348	-5	20	-0.322		6230	0.609	0.247	-38	98	-0.641
	9211	0.398	0.266	-15	25	-1.514	SECTOR	3111	0.664	0.032	-1	3	-0.506	SECTOR	6250	0.575	0.403	-14	33	-0.74
	3420	0.365	0.118	-10	16	-1.741	NO	3812	0.592	1.117	-6	15	-0.689	NO	9510	0.539	0.258	-33	72	-0.855
	6240	0.356	0.05	-7	11	-1.809	BÁSICO	9231	0.503	0.813	-15	30	-0.988	BÁSICO	7112	0.43	0.59	-22	39	-1.323
	6250	0.344	0.388	-17	26	-1.903		9491	0.489	0.251	-9	18	-1.045		7200	0.397	0.11	-27	45	-1.522
	9510	0.308	2.968	-56	81	-2.245		7200	0.489	0.599	-6	12	-1.046		9530	0.361	0.457	-11	17	-1.77
	9320	0.064	0.456	-320	342	-14.561		9530	0.363	0.125	-9	14	-1.753		6240	0.311	0.296	-9	13	-2.22
							9211	0.19	0.336	-34	42	-4.266		1300	0.295	0.264	-17	24	-2.385	
							3420	0.157	0.29	-16	19	-5.371		9211	0.187	0.314	-48	59	-4.342	
							8212	0.143	0.012	-12	14	-5.98		9740	0.128	0.593	-7	8	-6.806	
							9320	0.137	0.184	-240	278	-6.318		9320	0.113	0.908	-384	433	-7.838	
							9510	0.131	0.359	-212	244	-6.637								
							5011	0.113	0.307	-86	97	-7.853								

NOTA: CIFRAS REDONDEADAS

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE LA TABLA DEL ANEXO NÚMERO 12 Y 14

**Anexo 23. Coeficiente de Especialización Productiva (CEP), razón productiva (Rp), empleo básico (eb), empleo no básico (enb) y multiplicador de la base económica (mbe) de Isla Mujeres, 1993-2003**

1993							1998							2003						
	Rama	CEP	Rp	Eb	Enb	Mbe		Rama	CEP	Rp	Eb	Enb	Mbe		Rama	CEP	Rp	Eb	Enb	Mbe
SECTOR BÁSICO	8311	8.835	1.136	67	8	1.128		1300	13.655	1.022	345	27	1.079		7120	23.04	1.191	182	8	1.045
	6210	2.369	0.456	199	146	0.578		7120	7.285	0.476	123	19	0.863		1300	15.077	0.676	336	24	0.934
	2910	1.985	0.065	4	5	0.496		8312	6.521	0.571	59	11	0.847		9732	14.872	0.546	59	4	0.933
	3116	1.82	0.85	10	13	0.451	SECTOR	9732	5.541	1.767	15	3	0.82	SECTOR	8312	3.599	0.427	51	20	0.722
	9250	1.686	2.586	7	10	0.407	BÁSICO	9241	2.932	0.116	14	8	0.659	BÁSICO	9250	2.197	0.63	16	14	0.545
	6260	1.607	0.35	3	4	0.378		6230	1.542	0.824	154	283	0.351		9310	1.631	0.888	195	310	0.387
	6230	1.305	0.807	60	198	0.234		9310	1.437	0.451	113	257	0.304		6210	1.273	1.224	43	157	0.215
	3115	1.269	0.464	4	13	0.212		6210	1.187	0.839	35	187	0.157		6120	1.223	0.426	13	57	0.182
	3812	1.267	0.469	2	7	0.21		3116	1.168	1.058	3	17	0.144		6230	1.149	0.522	15	99	0.13
	9310	1.013	0.497	3	250	0.013		3112	0.914	0.613	0	3	-0.094		3116	1.077	1.598	1	19	0.072
SECTOR NO BÁSICO	9320	0.817	0.324	-48	262	-0.224		9320	0.858	0.37	-37	259	-0.166		9320	1.052	0.32	23	436	0.049
	3220	0.732	0.295	-2	8	-0.367		6260	0.728	0.824	-2	8	-0.374		3115	0.873	0.984	-1	11	-0.145
	9612	0.714	0.381	-8	29	-0.401		9231	0.721	0.046	-8	28	-0.388		3812	0.784	2.468	-3	15	-0.276
	6140	0.649	0.739	-15	43	-0.541		9491	0.7	0.631	-5	17	-0.428		3112	0.733	0.217	-1	4	-0.365
	3311	0.589	0.141	-4	10	-0.699		9790	0.665	0.068	-12	35	-0.503		6260	0.713	0.357	-4	15	-0.403
	9491	0.483	1.992	-11	21	-1.072		3115	0.654	0.496	-6	18	-0.528		9613	0.671	0.567	-5	15	-0.49
	9530	0.426	0.375	-4	7	-1.347		9250	0.65	0.919	-6	17	-0.538		9740	0.636	2.769	-3	8	-0.573
	9613	0.403	0.515	-9	15	-1.484		8211	0.648	0.659	-4	11	-0.543		9231	0.586	0.954	-8	20	-0.706
	9790	0.375	0.208	-12	19	-1.664	SECTOR	9530	0.624	0.249	-5	13	-0.602	SECTOR	9530	0.478	0.998	-9	17	-1.093
	3112	0.279	0.095	-3	4	-2.585	NO	9613	0.598	1.415	-9	22	-0.672	BÁSICO	6140	0.413	0.824	-58	99	-1.42
SECTOR NO BÁSICO	9231	0.255	0.296	-12	16	-2.915	BÁSICO	6140	0.596	0.527	-31	77	-0.679		3220	0.343	0.33	-6	9	-1.914
	3420	0.238	0.569	-10	13	-3.196		3812	0.495	0.718	-7	14	-1.021		9612	0.341	1.071	-31	47	-1.932
	9211	0.156	0.231	-16	19	-5.415		9211	0.459	2.51	-21	39	-1.179	SECTOR	9211	0.304	0.71	-41	59	-2.289
	9510	0.113	0.361	-55	62	-7.87		8311	0.458	1.69	-5	9	-1.185	NO	3420	0.199	0.175	-12	15	-4.036
								3220	0.439	0.435	-6	11	-1.279	BÁSICO	8211	0.196	0.183	-21	26	-4.114
								6120	0.411	0.817	-30	51	-1.433		6250	0.18	0.322	-27	33	-4.552
								9612	0.384	0.419	-26	42	-1.606		9510	0.165	0.72	-61	73	-5.075
								7113	0.315	0.176	-37	54	-2.178		7200	0.131	2.012	-40	46	-6.623
								9411	0.223	2.731	-10	13	-3.48		9790	0.048	0.012	-40	42	-19.757
								3420	0.169	0.961	-15	18	-4.931							
							9510	0.101	0.231	-204	227	-8.891								
							3311	0.069	1.248	-13	14	-13.478								

NOTA: CIFRAS REDONDEADAS

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE LA TABLA DEL ANEXO NÚMERO 12 Y 15

**Anexo 24. Coeficiente de Especialización Productiva (CEP), razón productiva (Rp), empleo básico (eb), empleo no básico (enb) y multiplicador de la base económica (mbe) de Othón P. Blanco, 1993-2003**

1993							1998							2003							
	Rama	CEP	Rp	Eb	Enb	Mbe		Rama	CEP	Rp	Eb	Enb	Mbe		Rama	CEP	Rp	Eb	Enb	Mbe	
SECTOR BÁSICO	3118	5.156	1	389	93	1.241	SECTOR BÁSICO	3118	6.416	1	332	61	1.185	SECTOR BÁSICO	3230	7.727	1	2	0	1.149	
	3230	5.156	1	1	0	0.806		3240	6.416	1	2	0	0.844		3118	7.727	1	584	87	0.871	
	3240	5.156	1	6	1	0.806		7200	4.009	0.783	325	108	0.751		7130	2.821	2.667	15	8	0.646	
	3111	3.774	0.336	171	61	0.735		3111	2.944	0.133	52	26	0.66		9250	2.669	0.771	209	125	0.625	
	3311	2.659	0.631	204	123	0.624		9241	2.51	2.445	107	71	0.602		3113	2.576	1	1	1	0.612	
	3213	2.633	0.206	15	9	0.62		3311	2.36	0.923	186	137	0.576		3812	2.424	1.141	200	140	0.587	
	3112	2.543	0.5	67	43	0.607		3113	2.139	0.472	1	0	0.532		3115	2.01	0.626	106	105	0.503	
	9740	2.369	0.276	10	7	0.578		9250	1.957	0.04	153	160	0.489		3220	1.997	0.356	80	80	0.499	
	3812	2.181	1.306	101	86	0.542		6250	1.949	0.787	166	174	0.487		9612	1.838	0.837	360	430	0.456	
	3220	2.143	0.709	113	99	0.533		3220	1.848	1.026	91	108	0.459		3116	1.792	0.529	135	170	0.442	
	9411	1.975	0.675	85	87	0.494		3112	1.838	1.198	26	31	0.456		9221	1.783	0.315	5	7	0.439	
	9241	1.971	1.125	45	46	0.493		9732	1.759	0.247	23	31	0.431		SECTOR BÁSICO	9613	1.707	0.589	96	137	0.414
	3115	1.968	0.471	156	162	0.492		2910	1.752	0.051	30	41	0.429		6210	1.699	0.636	1006	1439	0.411	
	8211	1.872	0.183	70	81	0.466		3620	1.711	0.642	5	7	0.415		3620	1.69	0.306	3	4	0.408	
	9612	1.761	0.681	270	355	0.432		9740	1.698	0.329	11	16	0.411		9732	1.674	0.467	26	39	0.403	
	2910	1.719	0.29	39	55	0.418		9612	1.69	0.556	272	394	0.408		6140	1.653	0.397	594	909	0.395	
	9613	1.691	0.582	124	180	0.409		3115	1.685	0.851	119	173	0.406		7200	1.627	0.368	263	419	0.385	
	6250	1.621	1.191	150	241	0.383		3691	1.676	0.39	85	125	0.403		6250	1.621	0.637	190	305	0.383	
	3420	1.561	0.302	85	152	0.359		9613	1.592	0.682	122	205	0.372		3112	1.466	0.354	17	38	0.318	
	9231	1.477	0.175	90	189	0.323		6240	1.579	1.065	47	80	0.367		2910	1.464	0.064	36	76	0.317	
6210	1.476	0.632	836	1757	0.323	3116	1.558	0.834	90	162	0.358	6260	1.265	0.643	38	141	0.21				
6240	1.455	1.083	47	104	0.313	6140	1.553	0.421	404	730	0.356	1300	1.206	0.768	45	219	0.171				
6120	1.394	0.782	127	323	0.282	6210	1.526	0.601	931	1768	0.345	3691	1.192	0.604	10	50	0.161				
3116	1.325	0.837	50	152	0.245	9731	1.481	0.423	7	14	0.325	6240	1.169	0.171	20	119	0.144				
9250	1.324	0.602	39	122	0.245	9411	1.472	1.686	60	127	0.321	8311	1.144	0.117	6	43	0.126				
6260	1.218	2.42	11	53	0.179	3812	1.204	0.733	27	134	0.169	9231	1.082	0.894	15	188	0.076				
6230	1.215	0.65	512	2385	0.177	3420	1.183	0.557	31	168	0.155	7112	1.026	0.535	9	365	0.025				
3691	1.213	0.713	35	164	0.175	1300	1.177	0.49	46	257	0.15	5012	4.228	0.325	204	63	0.763				
9211	1.15	0.756	35	232	0.131	6260	1.155	0.968	12	78	0.134	5011	2.951	0.475	1656	849	0.661				
6140	1.034	0.782	17	521	0.032	9221	1.106	2.931	0	5	0.096	9411	0.986	0.343	0	12	-0.014				
9510	1	0.459	0	749	0	6230	1.047	0.638	126	2680	0.045	3111	0.921	0.262	-2	25	-0.086				
SECTOR NO BÁSICO	8311	0.928	0.343	-7	102	-0.078	7112	1.017	1.212	7	401	0.017	6120	0.92	0.644	-42	525	-0.086			
	8312	0.915	0.02	-3	33	-0.093	5011	2.39	0.625	1191	857	0.582	6230	0.857	0.443	-130	909	-0.167			
	3620	0.859	0.193	0	2	-0.164	6120	0.919	0.284	-39	483	-0.088	9310	0.851	0.735	-423	2838	-0.175			
	9310	0.619	0.337	-1148	3013	-0.615	9231	0.846	0.824	-40	262	-0.182	SECTOR NO BÁSICO	9740	0.819	0.511	-13	72	-0.222		
	9731	0.537	0.213	-4	9	-0.862	9211	0.823	0.701	-66	371	-0.215	9211	0.715	0.716	-155	543	-0.399			
	9530	0.494	0.263	-43	85	-1.023	9310	0.76	0.385	-584	2434	-0.316	9510	0.581	0.355	-280	668	-0.722			
	9491	0.416	0.312	-146	250	-1.404	9491	0.722	0.159	-45	162	-0.384	3420	0.513	0.274	-67	138	-0.95			
	9733	0.394	0.013	-65	107	-1.54	8211	0.695	0.491	-31	102	-0.438	8312	0.487	0.194	-93	181	-1.054			
	8212	0.177	0.634	-149	181	-4.661	8311	0.678	0.343	-27	83	-0.475	9530	0.41	0.775	-90	153	-1.436			
	9320	0.16	0.285	-2655	3161	-5.247	3213	0.475	0.125	-9	17	-1.104	7120	0.344	0.078	-50	76	-1.907			
	9790	0.089	2.655	-205	225	-10.249	9530	0.446	1.026	-67	121	-1.243	9733	0.304	0.064	-87	125	-2.29			
							5012	0.405	2.097	-28	47	-1.469	7113	0.3	0.787	-252	360	-2.337			
						7113	0.403	0.414	-305	511	-1.479	9731	0.271	3.205	-5	7	-2.688				
						3230	0.401	0.116	-3	5	-1.494	9790	0.221	0.575	-296	380	-3.529				
						7130	0.4	0.477	-49	82	-1.499	9320	0.128	0.544	-3489	3999	-6.841				
						9510	0.354	0.538	-1389	2150	-1.826	8212	0.099	0.368	-82	91	-9.137				
						9733	0.3	0.052	-84	120	-2.334	8211	0.03	0.052	-227	234	-32.481				
						8212	0.269	0.189	-90	123	-2.722										
						9320	0.226	0.23	-1893	2447	-3.416										
						7120	0.195	0.065	-148	184	-4.118										
						9790	0.181	0.411	-268	327	-4.54										
						8312	0.118	0.514	-89	101	-7.456										
						9421	0.084	0.004	-22	24	-10.846										

NOTA: CIFRAS REDONDEADAS

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE LA TABLA DEL ANEXO NÚMERO 12 Y 16

**Anexo 25. Coeficiente de Especialización Productiva (CEP), razón productiva (Rp), empleo básico (eb), empleo no básico (enb) y multiplicador de la base económica (mbe) de Benito Juárez, 1993-2003**

1993							1998							2003							
	Rama	CEP	Rp	Eb	Enb	Mbe		Rama	CEP	Rp	Eb	Enb	Mbe		Rama	CEP	Rp	Eb	Enb	Mbe	
SECTOR BÁSICO	9221	1.624	1	19	31	2.604	SECTOR BÁSICO	3230	1.546	1.059	11	19	2.833	SECTOR BÁSICO	3213	1.652	1	1	1	2.533	
	3113	1.523	1.024	31	60	0.343		7130	1.393	1.133	126	321	0.282		9491	1.589	0.651	28	48	0.371	
	8212	1.519	1.001	299	575	0.342		9790	1.365	1.108	464	1272	0.267		7113	1.504	1.038	849	1,686	0.335	
	9790	1.393	0.935	281	714	0.282		9733	1.319	1.2	149	467	0.242		3420	1.475	1.091	307	648	0.322	
	3620	1.353	1.161	3	7	0.261		7113	1.301	1.118	599	1987	0.232		9733	1.471	1.085	275	585	0.32	
	9731	1.285	1.154	8	30	0.222		8212	1.293	1.069	140	478	0.227		8212	1.458	0.948	195	427	0.314	
	9733	1.172	1.344	58	339	0.147		3213	1.252	1.213	16	66	0.201		3111	1.438	1.098	51	117	0.305	
	9320	1.154	1.117	1547	10039	0.134		8311	1.235	1.166	76	321	0.19		9241	1.423	2.242	9	22	0.297	
	9310	1.147	1.214	1404	9568	0.128		3420	1.219	1.158	143	655	0.18		6240	1.372	1.166	207	556	0.271	
	9530	1.116	1.207	31	270	0.104		3620	1.209	1.13	6	27	0.173		9731	1.362	1.031	13	34	0.266	
	6140	1.087	1.062	144	1653	0.08		SECTOR BÁSICO	9211	1.174	1.048	252	1442		0.148	3620	1.291	1.194	6	19	0.225
	9510	1.07	1.123	167	2379	0.066		9320	1.161	1.184	1535	9522	0.139		9510	1.284	1.133	886	3,125	0.221	
	6120	1.065	1.13	67	1025	0.061		6120	1.14	1.219	263	1879	0.123		SECTOR BÁSICO	9530	1.271	0.894	194	718	0.213
	9211	1.054	1.125	40	737	0.051		9221	1.137	0.684	2	18	0.12		9211	1.222	1.072	563	2,538	0.182	
	3420	1.051	1.344	25	482	0.049		9530	1.133	1.105	63	471	0.117		6120	1.176	1.143	432	2,454	0.15	
9231	1.019	1.48	11	600	0.018	9740	1.131	1.231	8	62	0.116	9231	1.162	1.023	142	878	0.14				
6250	1.014	0.936	11	766	0.014	9231	1.127	0.901	130	1021	0.113	7200	1.154	1.233	303	1,960	0.134				
6240	0.995	0.848	-2	330	-0.005	7120	1.12	0.959	86	717	0.107	9221	1.144	1.591	5	31	0.126				
9491	0.986	1.148	-11	794	-0.014	3113	1.099	1.264	0	2	0.09	9790	1.143	1.1	255	1,779	0.125				
3691	0.969	1.174	-16	521	-0.032	9510	1.068	1.167	569	8368	0.064	6250	1.093	1.128	133	1,428	0.085				
6230	0.94	1.161	-454	7573	-0.064	9491	1.068	0.349	43	630	0.064	9740	1.089	1.112	30	337	0.081				
6260	0.935	0.587	-11	167	-0.07	9411	1.066	0.688	33	494	0.062	6230	1.084	1.043	358	4,252	0.078				
8211	0.878	1.066	-31	256	-0.139	6240	1.061	0.993	19	313	0.057	9411	1.072	1.313	4	57	0.067				
9740	0.878	1.615	-3	23	-0.139	3691	1.05	1.085	24	488	0.047	9310	1.058	0.946	776	13,275	0.055				
9612	0.841	1.264	-179	1127	-0.189	6260	1.045	1.002	14	303	0.043	6260	1.054	1.053	35	662	0.051				
8311	0.818	1.226	-59	325	-0.223	3812	1.036	1.161	19	520	0.034	9320	1.046	1.006	859	18,702	0.044				
9613	0.804	1.315	-112	571	-0.244	9310	1.019	1.218	176	9472	0.018	8311	1.033	0.512	7	200	0.032				
9241	0.771	0	-34	147	-0.297	5012	1.545	0.926	99	183	0.353	3691	1.011	0.953	3	235	0.011				
6210	0.758	1.318	-1352	5578	-0.32	6230	0.968	1.114	-329	10428	-0.033	3220	1.001	1.307	0	375	0.001				
3220	0.732	1.397	-84	314	-0.366	6140	0.968	1.4	-90	2841	-0.033	9612	0.976	1.098	-49	2,011	-0.025				
9411	0.72	1.417	-78	277	-0.39	6250	0.949	1.172	-35	679	-0.054	6140	0.966	0.962	-145	4,253	-0.035				
3812	0.698	0.771	-82	272	-0.433	9612	0.934	1.296	-101	1534	-0.071	7112	0.96	1.11	-69	1,706	-0.042				
3116	0.692	1.189	-149	484	-0.445	9613	0.882	1.044	-94	799	-0.134	5011	0.895	1.418	-418	3,970	-0.118				
3213	0.691	2.041	-9	29	-0.447	8211	0.881	1.027	-47	397	-0.135	9613	0.877	1.202	-79	639	-0.14				
2910	0.685	0.58	-55	174	-0.46	5011	0.871	1.204	-431	3334	-0.149	SECTOR NO BÁSICO	6210	0.847	0.914	-1033	6,732	-0.181			
9250	0.684	1.438	-122	386	-0.463	7112	0.868	1.214	-207	1561	-0.153	3112	0.815	0.963	-33	176	-0.227				
3112	0.663	1.631	-46	137	-0.509	SECTOR NO BÁSICO	6210	0.864	1.266	-939	6881	-0.158	3812	0.799	0.969	-132	656	-0.252			
3115	0.655	1.575	-177	513	-0.527	3220	0.828	1.109	-72	419	-0.208	3116	0.75	1.313	-199	796	-0.333				
3311	0.346	1.131	-255	390	-1.892	3112	0.762	0.831	-29	121	-0.312	8312	0.703	0.68	-252	846	-0.423				
3111	0.318	3.752	-133	195	-2.149	3115	0.752	1.112	-168	675	-0.33	3115	0.666	1.242	-164	491	-0.501				
8312	0.24	2.457	-79	104	-3.164	3116	0.712	1.254	-182	630	-0.405	7130	0.656	1.207	-13	38	-0.525				
						9250	0.693	1.729	-191	622	-0.444	5012	0.633	1.812	-108	295	-0.579				
						3111	0.669	2.564	-34	103	-0.494	2910	0.626	1.807	-134	358	-0.597				
						9241	0.536	0.109	-128	276	-0.865	9250	0.571	1.598	-251	585	-0.752				
						9732	0.536	0.317	-55	119	-0.867	1300	0.329	0.818	-686	1,023	-2.037				
						3311	0.507	0.764	-263	533	-0.973	9732	0.297	0.43	-128	182	-2.362				
						9731	0.417	0.929	-32	55	-1.4	8211	0.295	4.682	-773	1,096	-2.393				
						2910	0.412	0.535	-93	158	-1.426	3311	0.094	0.298	-29	32	-9.693				
						7200	0.412	1.734	-247	420	-1.43	9421	0.026	0.041	-76	78	-38.038				
						8312	0.349	1.161	-257	395	-1.862										
						1300	0.206	1.807	-796	1002	-3.864										

NOTA: CIFRAS REDONDEADAS

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE LA TABLA DEL ANEXO NÚMERO 12 Y 17

**Anexo 26. Coeficiente de Especialización Productiva (CEP), empleo básico (eb),  
empleo no básico (enb) y multiplicador de la base económica (mbe) de José María  
Morelos, 1993**

		1993						1998						2003						
	Rama	CEP	Rp	Eb	Enb	Mbe		Rama	CEP	Rp	Eb	Enb	Mbe		Rama	CEP	Rp	Eb	Enb	Mbe
SECTOR BÁSICO	3311	22.095	1.584	93	4	1.047	SECTOR BÁSICO	3311	21.706	0.867	162	8	1.048	SECTOR BÁSICO	3311	62.637	0.09	17	0	1.016
	9250	7.601	0.11	29	4	0.868		3111	13.848	0.165	19	2	0.928		3691	14.558	0.351	27	2	0.931
	2910	6.657	0.068	11	2	0.85		3220	10.221	0.014	57	6	0.902		2910	8.591	0.379	23	3	0.884
	3116	5.879	0.466	27	5	0.83		3116	4.752	0.17	35	9	0.79		3116	7.574	0.307	44	7	0.868
	3111	4.556	0.43	8	2	0.78		9250	3.387	0.772	22	9	0.705		3115	5.297	0.327	18	4	0.811
	6260	2.664	0.041	3	2	0.625		3115	2.823	0.438	18	10	0.646		6210	4.178	0.496	181	57	0.761
	3112	2.59	0.295	2	2	0.614		6240	2.607	1.913	7	5	0.616		7112	2.703	0.229	25	14	0.63
	3691	2.561	0.481	9	6	0.609		9241	2.464	1	6	4	0.594		3220	2.524	0.201	5	3	0.604
	6210	2.392	0.364	87	63	0.582		6260	2.242	0.62	6	4	0.554		9231	2.155	0.9	9	7	0.536
	3115	2.254	0.184	7	6	0.556		6210	2.115	0.393	113	101	0.527		3812	1.982	0.45	5	6	0.495
	9612	1.499	0.226	6	13	0.333		7112	2.091	0.036	25	23	0.522		9612	1.764	0.392	13	17	0.433
	8311	1.094	6.282	0	4	0.086		9231	1.998	0.521	15	15	0.5		6260	1.608	1.191	3	6	0.378
	SECTOR NO BÁSICO	6230	0.998	0.243	0	85		-0.002	3112	1.69	0.639	1	2		0.408	6250	1.407	0.206	5	12
9231		0.89	0.152	-1	7	-0.124	9612	1.418	0.222	9	23	0.295	8311	1.18	0.049	0	2	0.152		
9613		0.779	0.619	-1	6	-0.284	9613	1.361	0.269	4	12	0.265	9310	1.166	0.384	19	112	0.143		
3812		0.653	0.087	-1	3	-0.53	7113	1.163	0.571	5	29	0.141	9250	0.808	4.628	-1	5	-0.238		
6250		0.58	0.249	-4	9	-0.723	9411	1.1	0.004	1	7	0.091	6140	0.806	0.684	-7	36	-0.241		
6120		0.52	0.297	-6	12	-0.922	6250	1.002	0.114	0	10	0.002	9613	0.74	0.424	-1	5	-0.351		
9310		0.511	0.302	-53	108	-0.956	9310	0.862	0.255	-19	139	-0.161	9740	0.701	0.126	-1	3	-0.426		
9491		0.224	0.12	-7	9	-3.463	6120	0.76	0.214	-7	28	-0.316	SECTOR NO BÁSICO	3112	0.673	0.05	0	1	-0.485	
9790		0.124	0.506	-7	8	-7.033	6140	0.622	0.64	-16	42	-0.607	3420	0.548	0.065	-2	5	-0.826		
9510		0.112	0.138	-24	27	-7.914	6230	0.58	0.222	-64	153	-0.723	6230	0.473	0.967	-19	36	-1.116		
6140		0.054	2.062	-18	19	-17.586	9491	0.539	0.031	-4	9	-0.854	6120	0.385	2.429	-13	21	-1.596		
9320		0.018	0.079	-111	113	-55.432	SECTOR NO BÁSICO	3812	0.523	0.33	-4	8	-0.913	9530	0.329	1.126	-4	6	-2.037	
								3420	0.312	0.11	-7	10	-2.208	8312	0.28	0.134	-5	7	-2.577	
							9530	0.289	0.018	-5	7	-2.465	9510	0.227	0.173	-20	26	-3.407		
							3691	0.279	0.013	-5	7	-2.586	9320	0.12	0.73	-139	158	-7.328		
							8211	0.171	0.016	-5	6	-4.843	7200	0.06	0.151	-16	17	-15.587		
							9211	0.094	0.818	-19	21	-9.606								
							9320	0.05	0.185	-133	140	-19.003								
							9510	0.016	0.296	-121	123	-60.532								

NOTA: CIFRAS REDONDEADAS

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE LA TABLA DEL ANEXO NÚMERO 12 Y 18

**Anexo 27. Coeficiente de Especialización Productiva (CEP), razón productiva (Rp), empleo básico (eb), empleo no básico (enb) y multiplicador de la base económica (mbe) de Lázaro Cárdenas, 1993-2003**

1993							1998							2003						
	Rama	CEP	Rp	Eb	Enb	Mbe		Rama	CEP	Rp	Eb	Enb	Mbe		Rama	CEP	Rp	Eb	Enb	Mbe
SECTOR BÁSICO	3116	9.403	0.483	21	2	1.119	SECTOR BÁSICO	1300	41.169	0.86	544	14	1.025	SECTOR BÁSICO	1300	32.94	1.796	355	11	1.031
	2910	9.116	0.281	7	1	0.89		2910	10.313	0.072	20	2	0.903		7120	27.102	0.257	100	4	0.963
	3691	6.837	0.17	15	3	0.854		7120	5.465	0.169	43	10	0.817		3116	6.712	0.177	49	9	0.851
	3112	4.323	0.581	2	1	0.769		7112	4.169	0.718	67	21	0.76		7112	6.319	0.155	98	19	0.842
	3311	4.055	0.922	6	2	0.753		3116	4.11	0.654	26	9	0.757		3115	4.504	0.307	19	5	0.778
	6210	2.874	0.485	53	28	0.652		9250	3.683	1.265	23	8	0.728		3112	3.674	0.226	5	2	0.728
	6260	2.371	0.104	1	1	0.578		6210	1.279	0.506	26	93	0.218		9250	2.518	0.189	10	6	0.603
	3115	2.315	0.584	3	3	0.568		3112	1.225	0.839	0	2	0.184		2910	2.318	0.485	5	4	0.569
	9231	1.65	0.195	2	3	0.394		3115	0.986	0.277	0	9	-0.014		6210	2.107	0.88	81	73	0.525
	9411	1.431	0.142	1	1	0.301		3220	0.882	0.277	-1	6	-0.134		6240	1.325	0.464	2	6	0.245
	3220	1.26	0.575	0	2	0.206		6250	0.762	0.083	-2	9	-0.312		9613	1.154	0.591	1	7	0.133
	6230	1.15	0.218	6	38	0.13		3420	0.678	0.057	-3	9	-0.475		9612	0.962	0.426	-1	22	-0.039
	9613	1.04	1.421	0	3	0.038		9613	0.555	1.086	-5	11	-0.802		6120	0.788	0.362	-6	27	-0.269
	6250	1.033	0.107	0	4	0.032		9241	0.536	0.425	-2	4	-0.867		3691	0.782	0.038	-1	3	-0.278
	9250	1.025	0.967	0	2	0.024		9231	0.435	0.652	-8	14	-1.301		3812	0.702	0.511	-2	7	-0.425
SECTOR NO BÁSICO	6120	0.965	0.299	0	5	-0.036	SECTOR NO BÁSICO	3812	0.426	0.287	-4	7	-1.346	SECTOR NO BÁSICO	7200	0.47	0.103	-11	21	-1.128
	6140	0.958	1.581	0	8	-0.044		6230	0.397	0.568	-85	141	-1.519		9310	0.375	0.736	-90	144	-1.669
	9612	0.878	0.365	-1	6	-0.139		8211	0.372	0.008	-3	5	-1.687		9231	0.315	1.088	-7	10	-2.176
	9310	0.6	0.522	-19	48	-0.667		6120	0.354	0.19	-16	25	-1.824		9510	0.295	0.276	-24	34	-2.393
	9491	0.499	0.169	-2	4	-1.006		9310	0.343	0.568	-84	128	-1.912		6260	0.278	3.351	-5	7	-2.591
	9510	0.083	0.295	-11	12	-11.019		9612	0.337	0.321	-14	21	-1.964		6250	0.258	0.213	-12	16	-2.875
	9320	0.02	0.166	-50	51	-49.723		6140	0.312	0.57	-26	38	-2.202		9530	0.128	0.132	-7	8	-6.793
								9411	0.299	0.43	-5	7	-2.343		6230	0.065	0.31	-43	46	-14.387
								9491	0.235	0.089	-7	9	-3.262		9320	0.059	0.646	-191	203	-15.92
								7200	0.176	0.161	-5	6	-4.686							
						9320	0.023	0.083	-126	129	-41.929									

NOTA: CIFRAS REDONDEADAS

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE LA TABLA DEL ANEXO NÚMERO 12 Y 19

**Anexo 28. Coeficiente de Especialización Productiva (CEP), razón productiva (Rp), empleo básico (eb), empleo no básico (enb) y multiplicador de la base económica (mbe) de Solidaridad, 1993-2003**

1993							1998							2003						
	Rama	CEP	Rp	Eb	Enb	Mbe		Rama	CEP	Rp	Eb	Enb	Mbe		Rama	CEP	Rp	Eb	Enb	Mbe
SECTOR BÁSICO	9491	4.007	0.771	194	64	1.333	SECTOR BÁSICO	9421	2.716	1.927	20	12	1.583	SECTOR BÁSICO	8211	5.587	0.176	1156	252	1.218
	9320	3.035	0.667	1657	814	0.671		9731	2.552	0.797	11	7	0.608		9421	4.401	1.612	61	18	0.773
	3691	1.917	1.127	39	42	0.478		8211	2.147	0.814	58	51	0.534		9320	1.858	1.176	3692	4300	0.462
	9250	1.852	0.393	27	31	0.46		9510	2.097	0.591	1174	1069	0.523		9790	1.354	1.126	145	409	0.261
	9530	1.6	0.864	13	22	0.375		2910	2.084	0.11	22	20	0.52		7112	1.303	1.319	119	392	0.233
SECTOR NO BÁSICO	9510	1.28	1.229	54	193	0.219	SECTOR NO BÁSICO	7112	1.685	0.48	137	199	0.406	SECTOR NO BÁSICO	8312	1.245	2.788	48	194	0.197
	3115	0.601	0.653	-17	42	-0.664		9320	1.435	0.509	529	1217	0.303		9740	1.109	0.89	8	78	0.099
	6210	0.55	1.238	-203	452	-0.817		9530	1.395	0.818	24	60	0.283		9732	1.102	2.943	4	42	0.092
	3812	0.543	0.874	-10	22	-0.84		8312	1.209	3.295	11	50	0.173		3112	1.09	1.981	4	40	0.083
	9310	0.536	0.409	-360	776	-0.865		9310	1.181	0.616	220	1210	0.154		2910	0.851	2.3	-12	82	-0.175
	6260	0.517	0.499	-7	14	-0.934		3112	1.102	1.349	2	15	0.093		7130	0.798	4.433	-2	9	-0.252
	3116	0.509	1.772	-19	39	-0.963		3116	1.081	1.285	7	80	0.075		6230	0.789	1.266	-207	978	-0.268
	9411	0.446	0.224	-12	22	-1.243		8212	1.031	1.28	2	61	0.03		9530	0.769	1.559	-38	165	-0.3
	6230	0.358	0.815	-394	614	-1.792		3812	1.022	0.629	1	67	0.022		9310	0.736	1.35	-805	3052	-0.358
	8211	0.337	0.177	-14	21	-1.969		1300	0.968	1.457	-4	128	-0.033		3691	0.72	2.084	-15	54	-0.388
	3220	0.314	1.135	-17	25	-2.185		3691	0.947	1.836	-3	62	-0.056		6140	0.689	1.188	-304	978	-0.451
	6250	0.306	0.53	-43	62	-2.271		3115	0.893	1.06	-9	86	-0.119		9211	0.638	0.831	-212	584	-0.569
	9211	0.284	0.904	-43	60	-2.517		6230	0.88	1.047	-161	1333	-0.137		1300	0.637	1.681	-85	235	-0.569
	9613	0.281	0.716	-33	46	-2.562		6120	0.866	0.915	-32	240	-0.155		6210	0.614	1.77	-597	1548	-0.628
	6140	0.276	1.043	-97	134	-2.624		6210	0.794	1.061	-181	879	-0.26		8212	0.612	1.76	-38	98	-0.635
	9612	0.23	0.433	-70	91	-3.353		7113	0.772	0.575	-58	254	-0.296		3115	0.611	1.783	-44	113	-0.636
	3420	0.205	0.187	-31	39	-3.889		7200	0.726	0.563	-15	54	-0.377		3116	0.607	1.344	-72	183	-0.649
	9231	0.185	0.399	-40	49	-4.406		6140	0.7	0.423	-109	363	-0.429		8311	0.564	8.086	-20	46	-0.772
	6120	0.18	0.402	-68	83	-4.545		9613	0.695	0.722	-31	102	-0.439		9221	0.553	0.376	-3	7	-0.809
	3112	0.18	1.758	-9	11	-4.57		6250	0.634	0.853	-32	87	-0.577		9612	0.517	1.104	-223	462	-0.934
	8311	0.114	0.413	-23	26	-7.792		9612	0.602	0.883	-78	196	-0.661		6120	0.516	0.833	-273	564	-0.939
	9790	0.086	0.023	-53	58	-10.589		6260	0.593	0.034	-16	39	-0.685		5012	0.501	1.834	-34	68	-0.997
	8212	0.086	6.998	-43	47	-10.664		7120	0.589	0.675	-38	92	-0.697		6250	0.472	1.255	-173	328	-1.118
	2910	0.071	177.774	-13	14	-13.087		9231	0.483	1.45	-67	130	-1.071		3812	0.444	0.724	-84	151	-1.252
								9211	0.439	0.83	-103	184	-1.276		9613	0.436	1.111	-83	147	-1.294
						8311	0.414	0.77	-24	41	-1.417	6260	0.408	1.135	-90	152	-1.453			
						9491	0.41	19.863	-48	81	-1.441	9231	0.391	1.225	-123	202	-1.554			
						9790	0.345	1.248	-107	163	-1.903	9510	0.33	0.79	-482	719	-2.032			
						9250	0.327	6.373	-54	80	-2.059	9491	0.273	9.832	-8	11	-2.665			
						5011	0.312	4.42	-293	426	-2.204	3220	0.255	1.246	-64	86	-2.916			
						3420	0.287	0.895	-60	84	-2.485	7200	0.222	1.077	-351	451	-3.508			
						3311	0.279	0.779	-49	68	-2.582	7113	0.204	0.173	-309	388	-3.906			
						9411	0.253	1.59	-47	63	-2.948	9250	0.141	0.487	-116	135	-6.083			
						9740	0.253	3.176	-6	8	-2.953	5011	0.092	1.681	-829	913	-9.866			
						6240	0.25	0.828	-30	40	-3	3111	0.074	1.213	-25	27	-12.429			
						3213	0.239	0.412	-6	8	-3.186	3420	0.074	0.054	-138	149	-12.537			
						3220	0.224	0.318	-42	54	-3.464	6240	0.039	0.169	-123	128	-24.578			
						9241	0.085	11.253	-32	35	-10.756	7120	0.037	0.12	-78	81	-26.091			
						7130	0.049	0.002	-39	41	-19.503									

**NOTA: CIFRAS REDONDEADAS**

**FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE LA TABLA DEL ANEXO NÚMERO 12 Y 20**

**Anexo 29. Multiplicador medio anual del sector básico y razón productiva medio anual de los municipios de Quintana Roo, 1993-2003**

Municipio	1993		1998		2003	
	MMSB	RPM	MMSB	RPM	MMSB	RPM
Cozumel	0.241	0.899	0.251	0.896	0.257	0.658
Felipe Carrillo Puerto	0.445	0.330	0.359	0.291	0.565	0.392
Isla Mujeres	0.280	0.420	0.466	0.577	0.309	0.581
Othón P. Blanco	0.375	0.465	0.331	0.523	0.348	0.475
Benito Juárez	0.121	1.214	0.128	1.020	0.126	1.010
José María Morelos	0.566	0.277	0.351	0.197	0.514	0.340
Lázaro Cárdenas	0.293	0.356	0.579	0.275	0.577	0.362
Solidaridad	0.503	0.748	0.219	0.769	0.251	1.133

**NOTA: SE EXCLUYERON LOS VALORES NEGATIVOS.**

**PARA EL CÁLCULO DE LAS MEDIAS SE UTILIZÓ LA FORMULA DE LA MEDIA GEOMÉTRICA QUE SE EXPLICA EN EL APÉNDICE C**

**FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS LAS TABLAS DEL ANEXO NUMERO 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27 Y 28.**

**Anexo 30. Tasas de crecimiento del multiplicador medio anual y de la razón productiva medio anual de los municipios de Quintana Roo (%), 1993-2003**

Municipios	Multiplicador del sector básico	Razón Productiva Promedio
Cozumel	0.681	-3.208
Felipe Carrillo Puerto	2.416	1.727
Isla Mujeres	0.985	3.295
Othón P. Blanco	-0.739	0.232
Benito Juárez	0.397	-1.829
José María Morelos	-0.956	2.049
Lázaro Cárdenas	7.013	0.153
Solidaridad	-6.717	4.246

**FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE LA TABLA DEL ANEXO NÚMERO 29.**

**Anexo 31. Población ocupada según nivel de ingresos por municipio de Quintana Roo, 1990**

Municipio	Población Total	Total de la población ocupada que recibe ingresos de más de 1 hasta 2 salarios mínimo	Total de la población ocupada que recibe ingresos de más de 5 hasta 10 salarios mínimos	Total de la población ocupada que recibe ingresos de más de 10 salarios mínimos
Quintana Roo	<b>163190</b>	44397	11481	5207
Cozumel	<b>16614</b>	5518	1064	434
Felpe Carrillo Puerto	<b>12529</b>	2636	182	45
Isla Mujeres	<b>4034</b>	1263	281	86
Othón P. Blanco	<b>51851</b>	16912	2110	779
Benito Juárez	<b>67104</b>	15811	7735	3824
José María Morelos	<b>6639</b>	960	50	22
Lázaro Cárdenas	<b>4419</b>	1297	59	17
Solidaridad	-	-	-	-

**NOTA: SOLIDARIDAD NO CUENTA CON DATOS DEBIDO A QUE FUE CREADO COMO MUNICIPIO EN 1993.**  
**FUENTE: INEGI. ESTADOS UNIDOS MEXICANOS. XI CENSO GENERAL DE POBLACIÓN Y VIVIENDA, 1990.**  
**RESUMEN GENERAL. MÉXICO, 1992.**

**Anexo 32. Participación porcentual de la población ocupada según nivel de ingreso por municipio de Quintana Roo, 1990**

Municipio	Total de la población ocupada que recibe ingresos de más de 1 hasta 2 salarios mínimos	Total de la población ocupada que recibe ingresos de más de 5 hasta 10 salarios mínimos	Total de la población ocupada que recibe ingresos de más de 10 salarios mínimos
Quintana Roo	27.21	7.04	3.19
Cozumel	33.21	6.40	2.61
Felpe Carrillo Puerto	21.04	1.45	0.36
Isla Mujeres	31.31	6.97	2.13
Othón P. Blanco	32.62	4.07	1.50
Benito Juárez	23.56	11.53	5.70
José María Morelos	14.46	0.75	0.33
Lázaro Cárdenas	29.35	1.34	0.38
Solidaridad	-	-	-

**FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE LA TABLA DEL ANEXO NÚMERO 31.**

Anexo 33. Población ocupada según nivel de ingresos por municipio de Quintana Roo, 2000

Municipio	Población Total	Total de la población ocupada que recibe ingresos de más de 1 hasta 2 salarios mínimos	Total de la población ocupada que recibe ingresos de más de 5 hasta 10 salarios mínimos	Total de la población ocupada que recibe ingresos de más de 10 salarios mínimos
Quintana Roo	<b>348750</b>	85001	37635	18227
Cozumel	<b>26467</b>	7209	2758	1309
Felpe Carrillo Puerto	<b>17595</b>	3130	844	170
Isla Mujeres	<b>4884</b>	1497	390	167
Othón P. Blanco	<b>74223</b>	21640	5913	2418
Benito Juárez	<b>180961</b>	41703	24118	12733
José María Morelos	<b>9544</b>	1286	307	70
Lázaro Cárdenas	<b>5472</b>	1726	218	49
Solidaridad	<b>28604</b>	6810	3087	1311

FUENTE: PARA 2000: INEGI. ESTADOS UNIDOS MEXICANOS. XII CENSO GENERAL DE POBLACIÓN Y VIVIENDA, 2000. TABULADOS BÁSICOS. TOMO II. MÉXICO, 2001.

Anexo 34. Participación porcentual de la población ocupada según nivel de ingreso por municipio de Quintana Roo, 2000.

Municipio	Total de la población ocupada que recibe ingresos de más de 1 hasta 2 salarios mínimos 2000	Total de la población ocupada que recibe ingresos de más de 5 hasta 10 salarios mínimos 2000	Total de la población ocupada que recibe ingresos de más de 10 salarios mínimos 2000
Quintana Roo	24.37%	10.79%	5.23%
Cozumel	27.24%	10.42%	4.95%
Felpe Carrillo Puerto	17.79%	4.80%	0.97%
Isla Mujeres	30.65%	7.99%	3.42%
Othón P. Blanco	29.16%	7.97%	3.26%
Benito Juárez	23.05%	13.33%	7.04%
José María Morelos	13.47%	3.22%	0.73%
Lázaro Cárdenas	31.54%	3.98%	0.90%
Solidaridad	23.81%	10.79%	4.58%

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE LA TABLA DEL ANEXO NÚMERO 34.

Anexo 35. Turistas que se hospedaron por municipio de Quintana Roo, 1993-2003

Municipio	1993	2003
<b>Estado</b>	<b>2983375</b>	<b>5824209</b>
Benito Juárez	1980382	3062949
Cozumel	271408	364798
Felipe Carrillo Puerto	ND	ND
Isla Mujeres	52417	146656
José María Morelos	ND	ND
Lázaro Cárdenas	ND	ND
Othón P. Blanco	172442	227817
Solidaridad	506726	2021989

FUENTE: SECRETARÍA DE TURISMO DEL GOBIERNO DEL ESTADO. DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO TURÍSTICO.

Anexo 36. Participación porcentual de los turistas que se hospedaron por municipio de Quintana Roo, 1993-2003

Municipio	1993	2003
Benito Juárez	66.381%	52.590%
Cozumel	9.097%	6.263%
Isla Mujeres	1.757%	2.518%
Othón P. Blanco	5.780%	3.912%
Solidaridad	16.985%	34.717%

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS DATOS DE LA TABLA DEL ANEXO NÚMERO 36.

## Referencias bibliográficas

- Alburquerque Llorens, Francisco (1999). Desarrollo económico local en Europa y América Latina. Consejo Superior de Investigación Científicas. Madrid.
- Alburquerque Llorens, Francisco (2004). Desarrollo económico local y descentralización en América Latina. Revista de la CEPAL. Número 82, Abril.
- Bassols Batalla, Ángel, Delgadillo Macia, Javier, y Torres Torres, Felipe (1992). El desarrollo regional en México: Teoría y Práctica. Instituto de Investigaciones Económicas. Universidad Nacional Autónoma de México. Primera edición. México.
- Boisier, Sergio (2005). ¿Hay espacio para el desarrollo local en la globalización?. Revista de la CEPAL. Número 86. Agosto.
- Celis, Francisco (1988). Análisis regional. Editorial de Ciencias Sociales. La Habana.
- Dachary, Alfredo a. César (1995). Quintana Roo: los retos del fin de siglo ¿hacia un desarrollo desigual?. Centro de Investigación de Quintana Roo (CIQROO). Quintana roo: los retos del Fin de siglo.
- Delgado de Cantú, Gloria M (1996). México: estructuras política, económica y social. Pearson Educación. Primera edición. México.
- Gujarati, Damodar N. (2004). Econometría, McGraw-Hill. Cuarta Edición, México
- Gutiérrez Garza, Estela (2003). Teorías del desarrollo en América Latina. Trillas. México.
- Gutiérrez Anda, Cuauhtémoc (2004). Quintana Roo: Coloso mexicano del Caribe. Grupo Noriega editores. México.
- Harnecker, Marte (1994). Los conceptos elementales del materialismo histórico. Siglo XXI editores. Quincuagesimonovena edición. México.
- INEGI. X Censo General de Población y Vivienda de 1970. Quintana Roo.
- INEGI. XI Censo General de Población y Vivienda de 1980. Quintana Roo.
- INEGI. XI Censo General de Población y Vivienda. 1990. Quintana Roo.
- INEGI XII Censo General de Población y Vivienda, 2000, Tabulados básicos Quintana Roo.
- INEGI. Censos Económicos 1994, del Estado de Quintana Roo
- INEGI. Censos Económicos 1999, del Estado de Quintana Roo.
- INEGI. Censos económicos, 1999. Tabulados básicos. Aguascalientes, Ags., México,
- INEGI. XIV *Censo industrial, XI Censo comercial y XI Censo de servicios. Censos económicos 1994.*
- INEGI. Censos Económicos 2004, del Estado de Quintana Roo. Sistema Automatizado de Información Censal. [www.inegi.gob.mx](http://www.inegi.gob.mx)
- INEGI. Estados Unidos Mexicanos. XI Censo General de Población y Vivienda, 1990. Resumen General. México, 1992.
- INEGI. Estados Unidos Mexicanos. XII Censo General de Población y Vivienda, 2000. Tabulados Básicos. Tomo II. México, 2001.

INEGI. El sector alimentario en México. Serie de Estadísticas sectoriales. 2007

INEGI. Indicadores sociodemográficos de México (1930-2000). Primera edición.

INEGI. Quintana Roo. Anuario Estadístico 2007

INEGI. Estadísticas Históricas de México, Tomo I,

Ken, Crucita y Acevedo, Valerio (2007). El desarrollo endógeno, propuesta metodológica para el desarrollo regional de Quintana Roo. 12º Encuentro nacional sobre el desarrollo regional de México, sede CATED, Tlaxcala. Septiembre.

Ken, Crucita, y Chan Ceh, Ernest (2005). Clusters: Una alternativa para el desarrollo regional de pequeñas economías. PORTAL. Revista de Investigaciones en Ciencias Sociales, Económicas y Administrativas. Plaza y Valdés. Primera Edición. Año 1, No. 1 Invierno 2005. México.

Ken, Crucita, y Euan, Luís (2005). Desarrollo Económico Regional: producto de la relación de causalidad entre el crecimiento y el desarrollo económico. PORTAL. Revista de Investigaciones en Ciencias Sociales, Económicas y Administrativas. Plaza y Valdés. Primera Edición. Año 1, No. 2 Invierno 2005. México.

Marx, Carlos (1946). El Capital: Crítica de la Economía Política. Fondo de Cultura Económica. Tomo I. Obra completa. México.

Méndez Morales, José Silvestre (1996). Fundamentos de economía. Tercera edición. McGraw-Hill. México

Morales Barragán, Federico (1998). Red de información municipal (RIM-CESEM), Sistema de Indicadores Regionales (SIR). Manual de diagnóstico económico municipal en (<http://www.unam.mx/cesem/MANUALES/SIR/31.htm>).

Pinto, Anibal (1991). América latina: Una visión estructuralista. Colección América Latina. Facultad de Economía, Universidad Autónoma de México. Primera edición. México

Pellégrini Martínez, Sarah, Flamand, Laura, y Hernández, Alberto (2008), Revista Gestión y Política Pública. Volumen XVII, número I, México, D.F. Primer semestre.

Polése Mario (1998). Economía urbana y regional. Introducción a la relación entre territorio y desarrollo. Libro Universitario Regional. Primera edición

Prebisch Raúl (1996). América Latina y algunos de sus principales problemas. El Trimestre Económico. Vol. LXIII (1). No. 249. Enero-Marzo de 1996. Fondo de Cultura Económica. México.

Quintana Romero, Luís, y Nandayapa Hernández, Carlos (2003). Encadenamientos productivos en la industria manufacturera del Estado de Michoacán: Potencialidad y posibilidades de desarrollo. Territorio y economía.

Rodríguez, Octavio (1993). La teoría del desarrollo de la CEPAL. Siglo XXI Editores, S.A. de C.V.. Octava Edición. México

Rodríguez, Octavio (1998). Heterogeneidad estructural y empleo. Revista CEPAL. Numero extraordinario.

Salvatore, Dominick. (1991). Econometría. McGraw-Hill, Primera edición, México.

Secretaría de Turismo del Gobierno del Estado. Dirección de Planeación y Desarrollo Turístico. [www.sectur.gob.mx](http://www.sectur.gob.mx)

Silva Lira, Iván (2005). Desarrollo económico local y competitividad territorial en América Latina. Revista de la CEPAL. Número 85. Abril.

Sunkel, Osvaldo (1991) (compilador). El Desarrollo desde dentro. Un Enfoque neoestructuralista para la América Latina. El Trimestre Económico. Lecturas 71. Primera edición. Fondo de Cultura Económica. México.

Sunkel, Osvaldo (1996). Capitalismo transnacional y desintegración nacional en la América Latina. El Trimestre Económico. Vol. LXIII (2). Num. 250. Abril-junio. Fondo de Cultura Económica. México

Tamames, Ramón (1992). Fundamentos de estructura económica. Alianza Editorial. 11a. ed.

Vidal Villa, José Ma., y Martínez Peinado, Javier (1990). Estructura económica y sistema capitalista mundial. Ediciones Pirámidez, S.A. Madrid.

Vidal Villa, José Ma., y Martínez Peinado, Javier (2001). Economía mundial. McGraw-Hill, 2a. ed. Madrid.