



ECONOMÍA DEL MUNICIPIO DE BENITO JUÁREZ

Ma. Beatriz Valencia Mercader
René Lozano Cortés

Una forma de acercarse al análisis de la estructura y evolución de una economía es mediante la construcción y comparación de indicadores económicos que suelen mostrar relaciones de comportamiento, por lo que para el estudio de la actividad económica del municipio de Benito Juárez, construimos los siguientes indicadores, para los años 2003 y 2008.

Indicador de sueldos.

El indicador de sueldos presenta la contribución de cada uno de los subsectores económicos en que se divide la actividad económica² en el total de los salarios pagados. La actividad económica del municipio de Benito Juárez en el año 2008, se concentra en setenta y ocho subsectores económicos, de los cuales, cinco contribuyen con el 50.71 por ciento de los sueldos del municipio, dichos sectores son los que presentan mayor relación con la actividad turística; tan sólo el subsector *Servicios de Alojamiento Temporal* participa con el 20.59 por ciento, es decir, casi un cuarto del total. En segundo lugar se encuentra el subsector *Servicios de Apoyo a los Negocios* con un 15.74 por ciento del total de sueldos, dentro del cual se encuentran los servicios de administración de negocios, empleo, limpieza, apoyo secretarial, fotocopiado, investigación crediticia, protección y seguridad, agencias de viajes y de reservaciones, entre otros. *Los servicios profesionales, científicos y técnicos* ocupan el tercer lugar en el año 2008 con un 6.51 por ciento del total. El sector *servicios profesionales, científicos y técnicos*, registra una disminución respecto a su participación en el total de sueldos en el año 2003, lo mismo ocurre con el sector de *apoyo a los Negocios*, en el cual se clasifican los servicios legales; de contabilidad y auditoría; arquitectura, ingeniería, diseño

²Según el Sistema de Clasificación Industrial para América del Norte, SCIAN, 2002.



y computación; consultoría administrativa, científica y técnica; publicidad, etc. Aún cuando la composición de los subsectores más importantes, en cuanto a porcentaje de sueldos, no se ha modificado entre ambos censos, la concentración en algunos subsectores ha presentado una tendencia a la baja, puesto que en el año 2003 los subsectores antes mencionados captaban el 54.17 por ciento del total de sueldos del municipio.

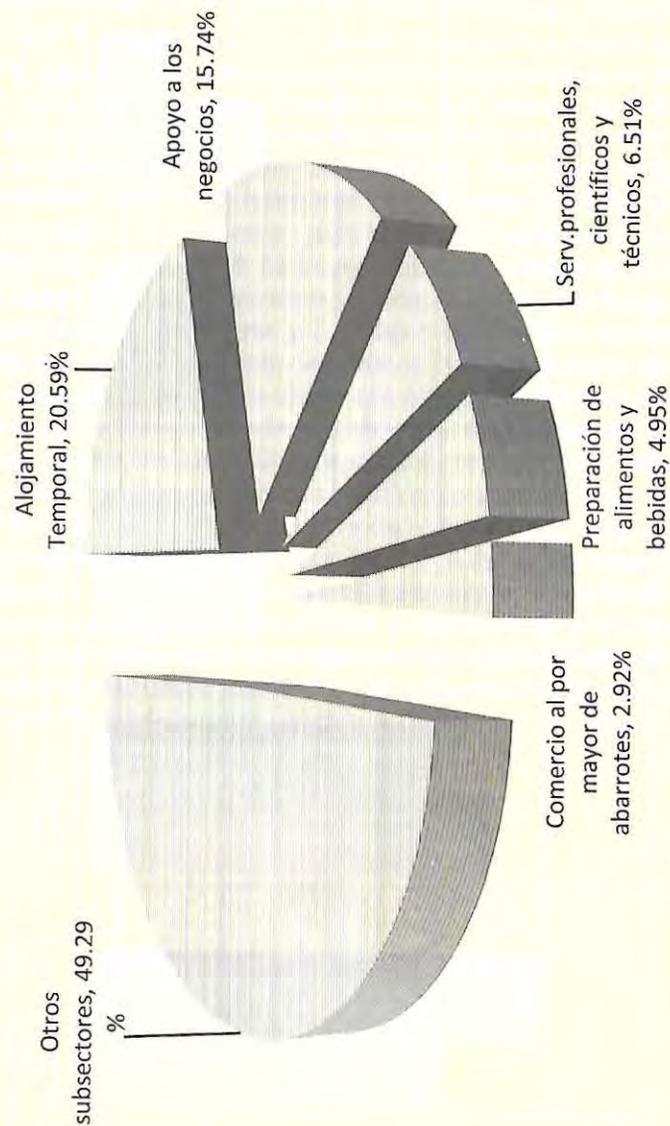
Tabla 1. Subsectores con mayor porcentaje de sueldos

2003	2008
Servicios de Apoyo a los Negocios	Servicios de Alojamiento Temporal
Servicios de Alojamiento Temporal	Servicios de Apoyo a los Negocios
Servicios Profesionales, Científicos y Técnicos	Servicios Profesionales, Científicos y Técnicos
Comercio al por mayor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielos y tabaco	Servicios de Preparación de Alimentos y Bebidas
Servicios de Preparación de Alimentos y Bebidas	Comercio al por mayor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielos y tabaco

Fuente: Elaboración propia con datos de INEGI. Censo Económico 2008.



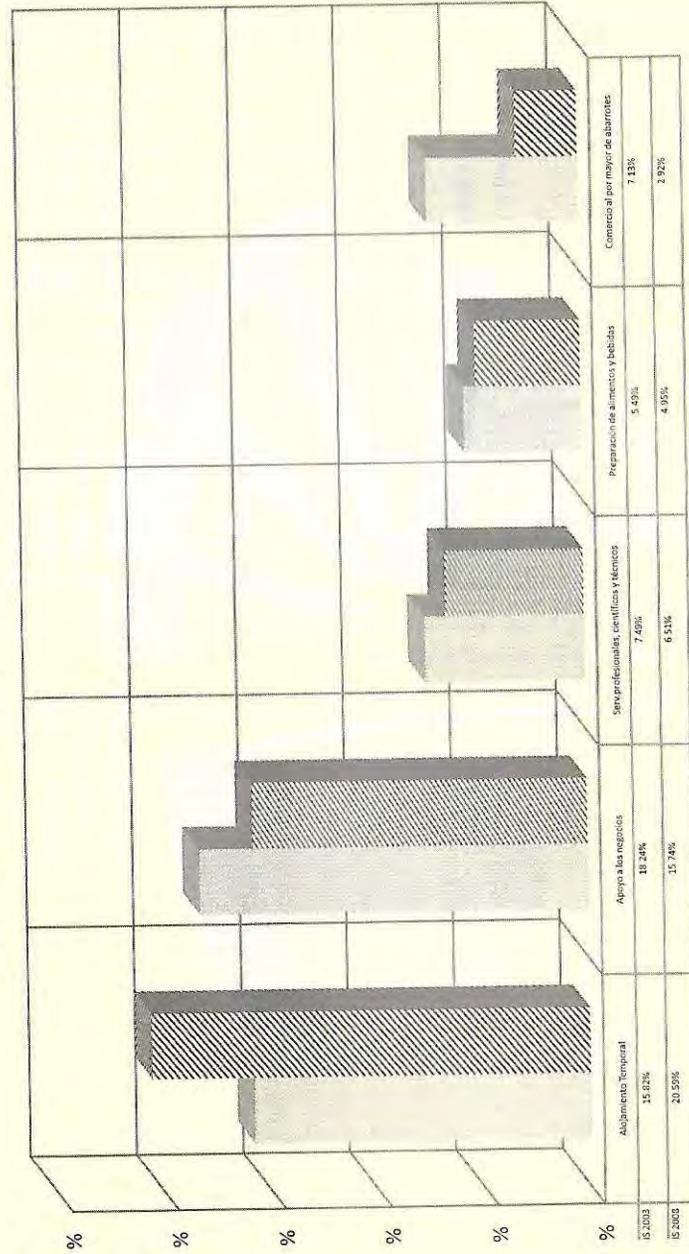
Gráfico 1. Estructura porcentual de sueldos en Benito Juárez, Censo 2008



Fuente: Elaboración propia con datos de INEGI. Censo Económico 2008.



Gráfico 2.-Indicador de sueldos (IS) de Benito Juárez: Cuadro comparativo 2003-2008



Fuente: Elaboración propia con datos de INEGI. Censo Económico 2003 y 2008.

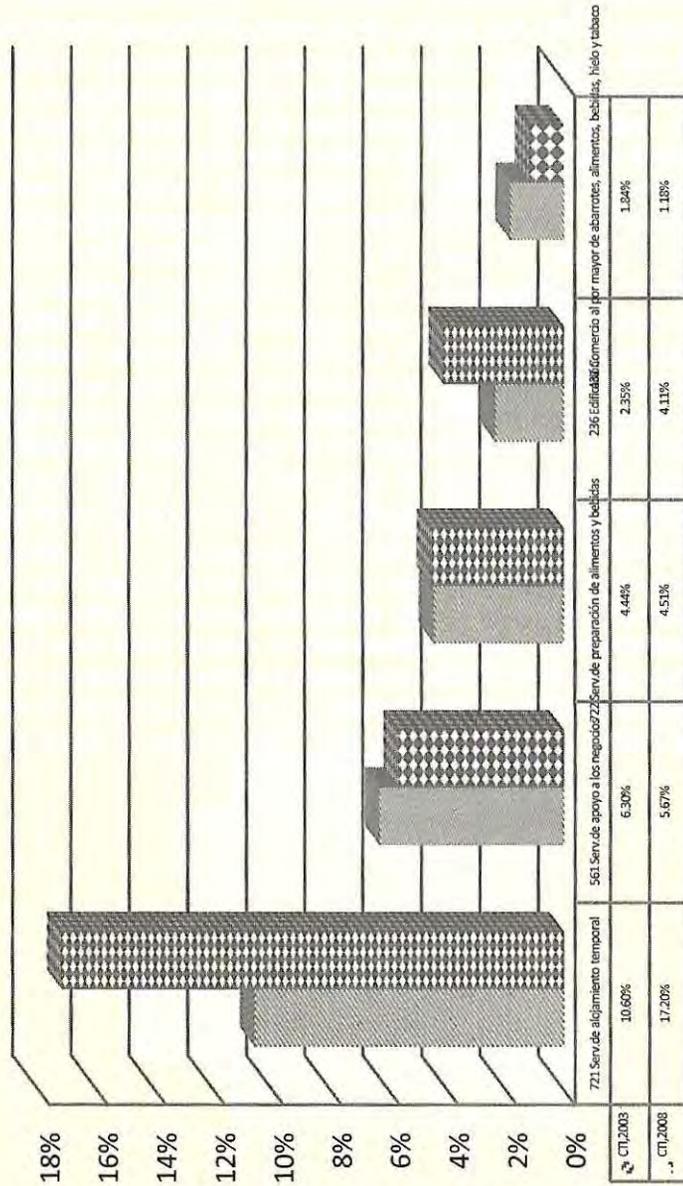


Coefficiente Técnico de Insumos.

Observando el gráfico 3 Coeficiente Técnico de Insumos CTI, podemos notar que cuatro de los cinco principales subsectores que más contribuyen en el indicador de sueldos, se mantienen entre aquellos que presentan los CTI más elevados, es decir, que demandan menos insumos de los demás municipios para el desempeño de sus actividades. Por ejemplo, el menor demandante, Servicios de Alojamiento Temporal, requiere adquirir de otros municipios aproximadamente el 83 por ciento de los insumos que necesita para la prestación de servicios; así mismo, de 2003 a 2008, ha incrementado su demanda en un 7 por ciento. Los tres subsectores siguientes, Apoyo a los Negocios, Preparación de Alimentos y Bebidas y Edificación, demandan entre el 94 y el 96 por ciento de insumos. Por último, se encuentra Comercio al por mayor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco, el cual requiere obtener de otros municipios el 99 por ciento de sus insumos. El comportamiento de sus demandas respecto a los datos obtenidos en el censo anterior varía según el subsector en cuestión; en este caso, Apoyo a los negocios y Comercio al por mayor han disminuido su demanda para 2008, ambos en un 1 por ciento aproximadamente; Preparación de alimentos y bebidas ha mantenido el mismo nivel para los dos años y Edificación lo ha incrementado en un 2 por ciento. Los 73 subsectores restantes, demandan de otros municipios, cerca del 100 por ciento de insumos para la realización de sus funciones.



Gráfico 3. Coeficiente Técnico de Insumos (CTI) de Benito Juárez, Censo 2003-2008



Fuente: Elaboración propia con datos de INEGI. Censo Económico 2003 y 2008.

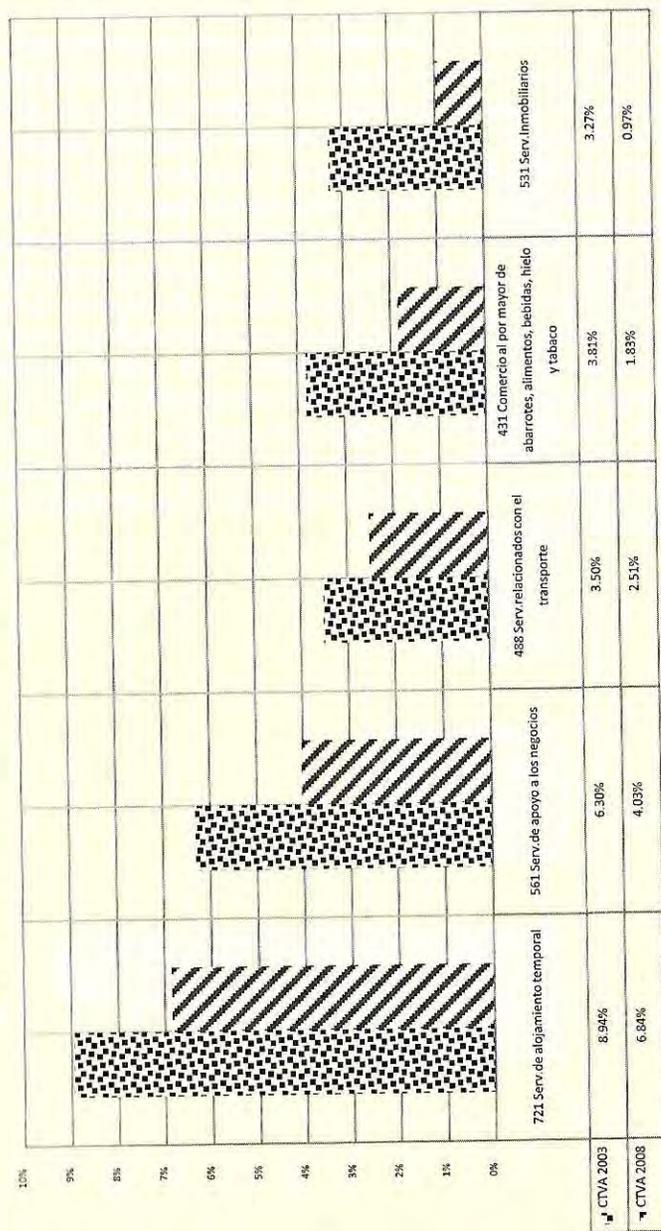


Coeficiente Técnico de Valor Agregado.

Calcular el Coeficiente Técnico de Valor Agregado CTVA, significa conocer qué subsectores destinan la mayor parte de lo que producen a consumo final, y al mismo tiempo la parte que se destina al consumo intermedio. En Benito Juárez, el primer lugar lo ocupa *Servicios de Alojamiento Temporal*, destinando un 6 por ciento de sus servicios a consumo final. Para los demás subsectores se observa una rápida disminución de los porcentajes de producción y/o servicios destinados al consumo final, respecto al subsector que ocupa el primer puesto: *Apoyo a los Negocios 4 por ciento*, *Servicios de Transporte 2.5 por ciento*, *Comercio al por mayor 1.8 por ciento* y en el quinto lugar, *Servicios Inmobiliarios 0.9 por ciento*. Los datos obtenidos de ambos censos demuestran que únicamente nueve de los setenta y ocho subsectores han aumentado el porcentaje de producción que destinan a consumo final de 2003 a 2008, es decir, aproximadamente el 88 por ciento de los subsectores ha disminuido dicho porcentaje.



Gráfico 4. Coeficiente Técnico de Valor Agregado (CTVA) de Benito Juárez. Censo 2003-2008



Fuente: Elaboración propia con datos de INEGI. Censo Económico 2003 y 2008.



Tabla 2. Subsectores que destinan la mayor parte de su producción a consumo final en Benito Juárez

2003	2008
Servicios de Alojamiento temporal	Servicios de Alojamiento temporal
Servicios de apoyo a los negocios	Servicios de apoyo a los negocios
Comercio al por mayor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco	Servicios relacionados con el transporte
Servicios relacionados con el transporte	Comercio al por mayor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco
Servicios inmobiliarios	Servicios inmobiliarios

Fuente: Elaboración propia con datos de INEGI. Censo Económico 2003 y 2008.

Indicador de Inversión.

El sector *Servicios de Alojamiento Temporal* es el que atrae la mayor inversión en Benito Juárez: de 2003 a 2008 aumentó 3.5 veces su valor. Los tres subsectores siguientes, en cuanto a volumen de inversión son: *Comercio al por menor en tiendas de autoservicio y departamentales, Otras telecomunicaciones y el subsector de preparación de alimentos y bebidas*, los que han aumentado el porcentaje que captan de inversión respecto al registrado en el año 2003. La única disminución entre los cinco subsectores con mayor inversión se observó en *Suministro de agua y gas por ductos al consumidor final*, el cual pasó de representar el 0.27 por ciento en 2003 a 0.14 por ciento en 2008, es decir, su volumen de inversión se redujo casi el cincuenta por ciento en cinco años.

En la tabla 3 es posible observar que la inversión en Benito Juárez ha cambiado de dirección de forma significativa. Ejemplo de esto es el subsector *Servicios Inmobiliarios*, el cual pasó de atraer la mayor inversión municipal en 2003 a no figurar entre los subsectores más destacados en 2008, de hecho, actualmente, la industria inmobiliaria en dicho municipio, capta únicamente el 0.07 por ciento del total de la inversión. Por el contrario, subsectores cuya inversión era menos destacada, se colocan entre los



más atractivos para invertir según datos del último censo económico. Es interesante notar que este hecho no se observa en otros indicadores, en los cuales, las posiciones entre los cinco primeros pueden variar pero continúan siendo los mismos subsectores.

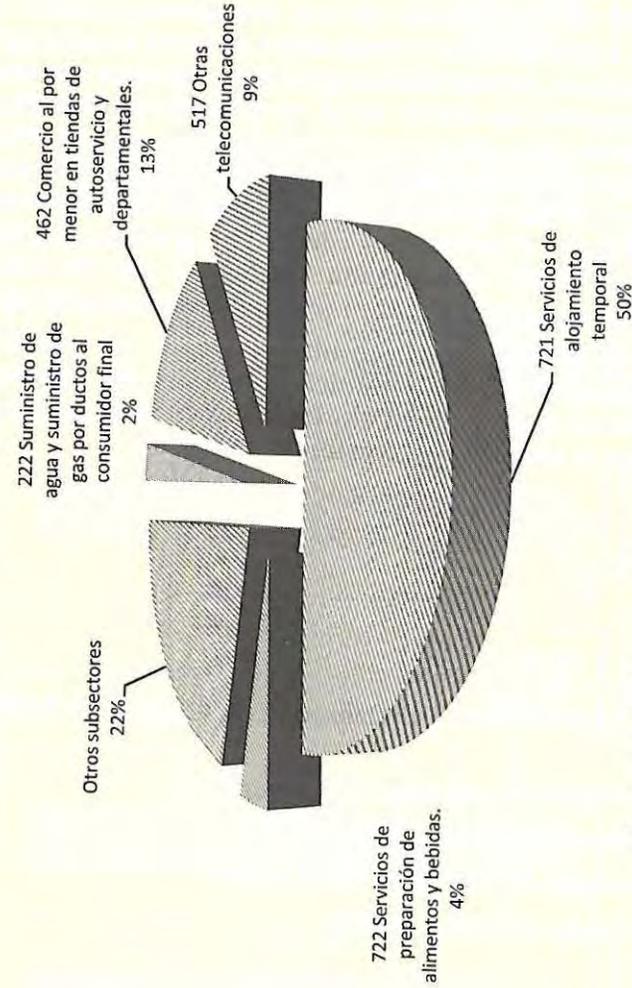
Tabla 3. Subsectores que atraen la mayor inversión en Benito Juárez

2003	2008
Servicios Inmobiliarios	Servicios de Alojamiento Temporal
Servicios de Alojamiento Temporal	Comercio al por menor en tiendas de autoservicio y departamentales
Servicios relacionados con el transporte	Otras Telecomunicaciones
Suministro de agua y gas por ductos al consumidor final	Servicios de Preparación de Alimentos y Bebidas
Comercio al por mayor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielos y tabaco	Suministro de agua y gas por ductos al consumidor final

Fuente: Elaboración propia con datos de INEGI. Censo Económico 2003 y 2008.



Gráfico 5. Indicador de Inversión en Benito Juárez, Censo 2008.



Fuente: Elaboración propia con datos de INEGI. Censo Económico 2003 y 2008.



Coefficiente de Especialización Productiva.

En el año 2003, el 57.33 por ciento de los subsectores en Benito Juárez presentaba una mayor especialización productiva a nivel municipal. Para 2008 el porcentaje se incrementó en un 22 por ciento, es decir, actualmente más del 70 por ciento de los subsectores posee una mayor especialización productiva a nivel municipal en comparación al resto del estado. Esto significa que existe un excedente de oferta en la producción de bienes y/o prestación de servicios que ofrecen dichos subsectores, por lo que es posible exportar estos productos a los demás municipios. De igual forma, aún existen 23 subsectores cuyos bienes y/o servicios carecen de la oferta necesaria para satisfacer la demanda municipal, por lo cual es necesario importar estos productos de otros municipios.

Este indicador nos permite conocer el nivel de especialización que un municipio tiene en cada actividad económica dentro del estado. Para obtener este coeficiente se toma la siguiente expresión matemática:

$$CEP_i = \frac{e_i / e}{E_i / E}$$

Donde:

CEP_i = Coeficiente de Especialización Productiva en el subsector i

e_i = Empleo del subsector i en el municipio

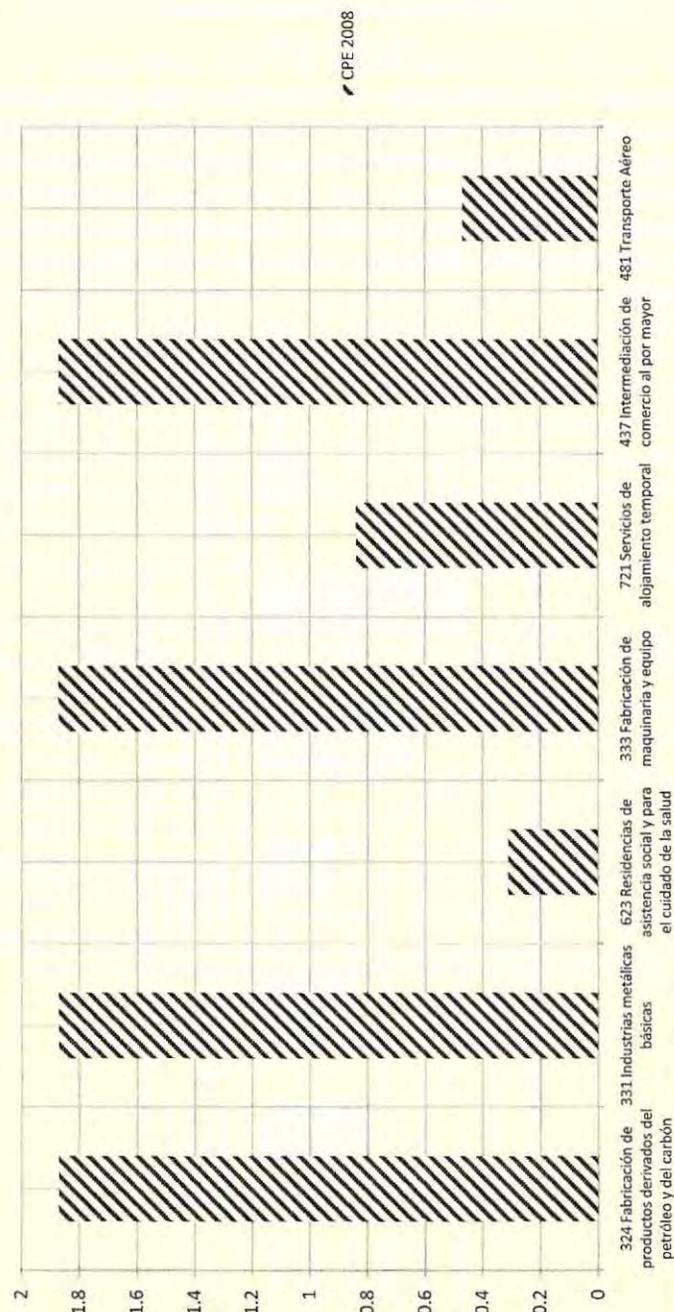
e = Empleo total en el municipio

E_i = Empleo del subsector i en el estado

E = Empleo total en el estado



Gráfica 6. Coeficiente de Especialización Productiva en Benito Juárez, Censo 2008

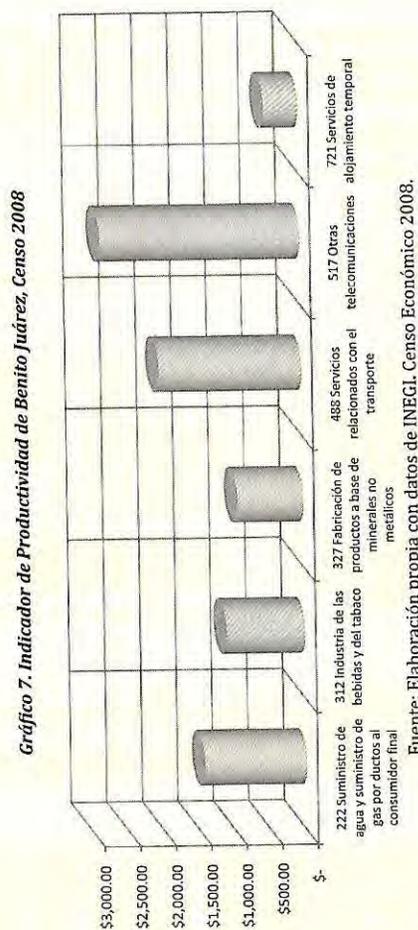


Fuente: Elaboración propia con datos de INEGI. Censo Económico 2008.



Indicador de Productividad

Para el año 2003, únicamente el 41.33 por ciento de los subsectores en Benito Juárez presentaba una productividad municipal mayor a la estatal. Sin embargo, en el año 2008, más del 70 por ciento de los subsectores resultan más productivos en el municipio. Esto quiere decir que la productividad en Benito Juárez ha crecido 1.7 veces en cinco años. Aún existen 23 subsectores cuya productividad se localiza por debajo de la registrada a nivel estatal.



Composición de los subsectores según Posición y Desempeño.

En el año 2008, el 53.84 por ciento de los subsectores presentaron, según su coeficiente de especialización productiva y su productividad, una posición dinámica y un desempeño competitivo, en comparación con el 36 por ciento ubicado en dicho cuadrante en el año 2003, es decir, casi el 50 por ciento más que los registrados en el censo anterior. Podemos observar que en el año 2003, los subsectores que pertenecían a los cuadrantes II y IV [menos ideales que I], redujeron su participación, en un 26.47 y 20.82 por ciento, respectivamente, para 2008. De la misma forma, el número de subsectores ubicados en el cuadrante III [menos ideal] en 2003, es decir, con posición no dinámica y desempeño no competitivo, decrecieron un 42.35 por ciento, quedando únicamente un 11.35 por ciento de los mismos en dicho cuadrante.

Tabla 4. Composición de los subsectores según posición y desempeño [Comparativo y variación porcentual]

Cuadrante	2003	2008	Variación %
I. Posición dinámica y desempeño competitivo	36%	53.84%	49.55%
II. Posición dinámica y desempeño no competitivo	22.66%	16.66%	-26.47%
III. Posición no dinámica y desempeño no competitivo	20%	11.53%	-42.35%
IV. Posición no dinámica y desempeño competitivo	22.66%	17.94%	-20.82%

Fuente: Elaboración propia con datos de INEGI. Censo Económico 2003 y 2008.



Gráfico 8. Composición de los subsectores según posición y desempeño.

		Desempeño (Productividad)					
		V < 1			V > 1		
Sb (CEP > 1)	468 Comercio al por menor de vehículos de motor, refacciones, combustibles y lubricantes.	492 Servicios de mensajería y paquetería	462 Comercio al por menor en tiendas de autoservicio y departamentales.	433 Comercio al por mayor de productos farmacéuticos, de perfumería, artículos para el esparcimiento, electrodomésticos menores y aparatos de línea blanca.	466 Comercio al por menor de enseres domésticos, computadoras, artículos para la decoración de interiores y artículos usados	431 Comercio al por mayor de abarrotos, alimentos, bebidas, hielo y tabaco	
	511 Edición de periódicos, revistas, libros, software y otros materiales, y edición de estas publicaciones integrada con la impresión.	327 Fabricación de productos a base de minerales no metálicos	512 Industria fílmica y del video, e industria del sonido.	324 Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón.	518 Procesamiento electrónico de información, hospedaje y otros servicios relacionados	436 Comercio al por mayor de camiones y de partes y refacciones nuevas para automóviles, camionetas y camiones	
	515 Radio y televisión	II	611 Servicios educativos	333 Fabricación de maquinaria y equipo	I	56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	
	622 Hospitales		236 Edificación	491 Servicios postales		812 Servicios personales	
	722 Servicios de preparación de alimentos y bebidas.	493 Servicios de almacenamiento.	238 Trabajos especializados para la construcción.	335 Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica	533 Servicios de alquiler de marcas registradas, patentes y franquicias	435 Comercio al por mayor de maquinaria, equipo y mobiliario para actividades agropecuarias, industriales, de servicios y comerciales, y de otra maquinaria y equipo de uso general	
				331 Industrias metálicas básicas	519 Otros servicios de información	487 Transporte turístico	
				332 Fabricación de productos metálicos	621 Servicios médicos de consulta externa y servicios relacionados		
	114 Pesca, caza y captura (solo pesca)	481 Transporte aéreo.	624 Otros servicios de asistencia social.	321 Industria de la madera	517 Otras telecomunicaciones	721 Servicios de alojamiento temporal	
	523 Actividades bursátiles, cambiarias y de inversión financiera.	813 Asociaciones y organizaciones.	311 Industria alimentaria	316 Curtido y acabado de cuero y piel, y fabricación de productos de cuero, piel y materiales sucedáneos	222 Suministro de agua y suministro de gas por ductos al consumidor final	713 Servicios de entretenimiento en instalaciones recreativas y otros servicios recreativos	
	Sb (CEP < 1)	464 Comercio al por menor de artículos para el cuidado de la salud	III	522 Instituciones de intermediación crediticia y financiera no bursátil	212 Minería de minerales metálicos y no metálicos, excepto petróleo y gas	IV	484 Autotransporte de carga
		461 Comercio al por menor de abarrotos, alimentos, bebidas, hielo y tabaco		314 Fabricación de productos textiles, excepto prendas de vestir			
		711 Servicios artísticos, culturales y deportivos, y otros servicios relacionados	465 Comercio al por menor de artículos de papelería, para el esparcimiento y otros artículos de uso personal	623 Residencias de asistencia social y para el cuidado de la salud	463 Comercio al por menor de productos textiles, bisutería, accesorios de vestir y calzado		
			237 Construcción de obras de ingeniería civil				

Fuente: Elaboración propia con datos de INEGI. Censo Económico 2008.

Conclusiones

El municipio de Benito Juárez es uno de los más dinámicos y competitivos de la economía quintanarroense. En los diferentes indicadores calculados podemos observar que los subsectores relacionados directamente con el desarrollo de la industria turística son los que atraen el mayor porcentaje de inversión, sueldos y tienen el mayor arrastre económico; sin embargo, no poseen necesariamente ni el dinamismo ni la competitividad esperadas dada su localización privilegiada en uno de los atractivos turísticos más importantes del mundo, lo cual podría limitar a futuro el crecimiento y desarrollo sustentable de este polo.

Se espera que el análisis realizado facilite la detección de aquellos subsectores clave para el desarrollo económico del municipio que no están funcionando de acuerdo a su potencial y a las ventajas competitivas que poseen. Así mismo, que permita ubicar fácilmente a los subsectores que presentan rezagos significativos en los distintos ámbitos analizados, con el propósito de tomar las medidas necesarias para corregir estas limitaciones.

QUINTANA ROO: LA ECONOMÍA DE SUS MUNICIPIOS



**Crucita Ken Rodríguez
Luis Fernando Cabrera Castellanos
Coordinadores**



UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO

ECONOMÍA



KANANIL SAM

El presente libro es resultado de un proyecto del cuerpo Académico de Estudios económicos y Sociales (CAEES) denominado "Centro de Monitoreo y Predicciones económicas de Quintana Roo" (CEMOPRE) y que está enfocado por un lado, a elaborar pronósticos de las principales variables económicas y, por otra parte, a realizar breves análisis de coyuntura de la economía de nuestro estado, principalmente a nivel municipal.

El objetivo de esta obra es presentar a los tomadores de decisiones tanto en el ámbito público como privado, así como a investigadores interesados en el tema, un análisis de la economía de ocho municipios de Quintana Roo de manera individual y basado en indicadores que consideramos representativos de la situación actual y potencial de la economía de cada municipio.

Las variables económicas calculadas se elaboraron a nivel de subsector económico, estas variables dan cuenta del nivel de competitividad que cada subsector tiene en cada municipio de la entidad.

ISBN: 978-607-9015-77-0



9 786079 015770

Quintana Roo

la economía de sus municipios

Primera edición: noviembre de 2013

Quintana Roo: la economía de sus municipios

© Universidad de Quintana Roo

© Crucita Ken Rodríguez

© Luis Fernando Cabrera Castellanos

Derechos reservados conforme a la ley.

ISBN: 978-607-9015-77-0

Grupo Editorial Estos Días

IMPRESO EN MÉXICO

Este libro se realizó con recursos del Programa Integral de Fortalecimiento Institucional (PIFI) de la División de Ciencias Sociales y Económico Administrativas de la Universidad de Quintana Roo

Diseño de portada: Heriberto López Platas/Alexander Voss

Portada: Obelisco a la Bandera en la Ciudad de Chetumal, QR (inaugurado en 1943). Fotografía de Heriberto López Platas

Contraportada: Glifo Maya que representa a la Economía y el comercio (Alexander Voss)

Contenido

Presentación	7
Economía del Municipio de Benito Juárez.....	13
<i>M^a. Beatriz Valencia Mercader</i>	
<i>René Lozano Cortés</i>	
Economía del Municipio de Cozumel	31
<i>Lakin-Xib Cetzin Velazquez</i>	
<i>Maribel Lozano Cortés</i>	
Economía del Municipio de Felipe Carrillo Puerto.....	45
<i>Omar Alberto Falcón Novelo</i>	
<i>René Lozano Cortés</i>	
Economía del Municipio de Isla Mujeres	67
<i>Carlos Gibran Ciau Mendoza</i>	
<i>Maribel Lozano Cortés</i>	
Economía del Municipio de José María Morelos	85
<i>Jorge Valerio Chan Yah</i>	
<i>Dámaris Eunice Gómez Villa</i>	
Economía del Municipio de Lázaro Cárdenas	101
<i>Victor Adrian Belmont Soto</i>	
<i>Crucita Ken Rodríguez</i>	
Economía del Municipio de Othón P. Blanco.....	127
<i>Rubén Arias Córdova</i>	
<i>Luis Fernando Cabrera Castellanos</i>	
Economía del Municipio de Solidaridad	143
<i>Carlos Gabriel Bravo Martínez</i>	
<i>Crucita Ken Rodríguez</i>	
Referencias Bibliográficas.....	157

Quintana Roo: La Economía de sus Municipios se terminó de imprimir en los talleres de *Grupo Editorial Estos Días S.A de C.V* ubicados en la ciudad de Chetumal Quintana Roo con un tiraje de 1000 ejemplares

noviembre de 2013

Libros relacionados y publicados por los integrantes del Cuerpo Académico de Estudios Económicos y Sociales (CAEES) de la Universidad de Quintana Roo:

Lozano, René y Cabrera, Luis (2011), **Quintana Roo, Producto Interno Bruto Municipal (1993-2008) y Matriz Insumo Producto**, Edit. Universidad de Quintana Roo.

Cabrera Luis y Lozano, René (2010) **Relaciones Intergubernamentales y Sistema de Transferencias en México**, Ed. Miguel Ángel Porrúa, México.

Lozano, René, Wallace, Fred y Cabrera, Luis (2010) **Ensayos sobre Economía Regional, Plaza y Valdés**.