

Capítulo 2

La estructura económico productivo de Quintana Roo

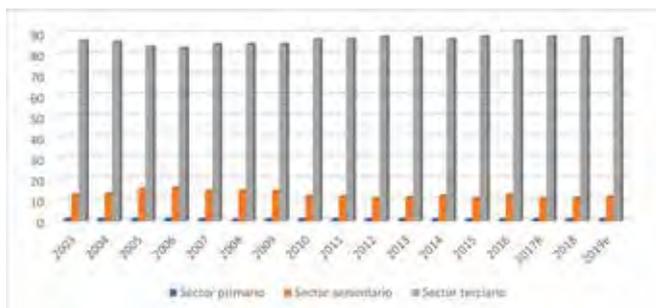
SAÚL MARIEL RODRÍGUEZ MÉNDEZ

RENÉ LETICIA LOZANO CORTÉS

El Estado Libre y Soberano de Quintana Roo es la entidad federativa más joven del país, junto con Baja California Sur, ambos promovidos oficialmente el 8 de octubre de 1974. A sus 47 años después de su constitución, el estado cuenta con 11 municipios de los cuales, 7 se crearon junto con el estado y 4 han sido de reciente creación. El Instituto Nacional Para el Federalismo y el Desarrollo Municipal [INAFED] (2010), señala que Othón P. Blanco, Felipe Carrillo Puerto, José María Morelos, Cozumel, Benito Juárez, Isla Mujeres y Lázaro Cárdenas fueron los 7 municipios originales del estado. En 1993 se decretó la división de Cozumel por su parte continental para crear Solidaridad, el 8vo municipio. Quince años después, el 19 de mayo del 2008 se crea Tulum, el 9no municipio ubicado entre Felipe Carrillo Puerto y Solidaridad. El 2 de febrero de 2011 se crea el municipio de Bacalar como el décimo municipio y el de noviembre de 2015 se crea el municipio de Puerto Morelos. En total hasta esta fecha Quintana Roo se integra por 11 municipios.

De acuerdo con el INEGI, la estructura productiva de Quintana Roo, por sector económico se integra como se observa en la Gráfica 2.1.

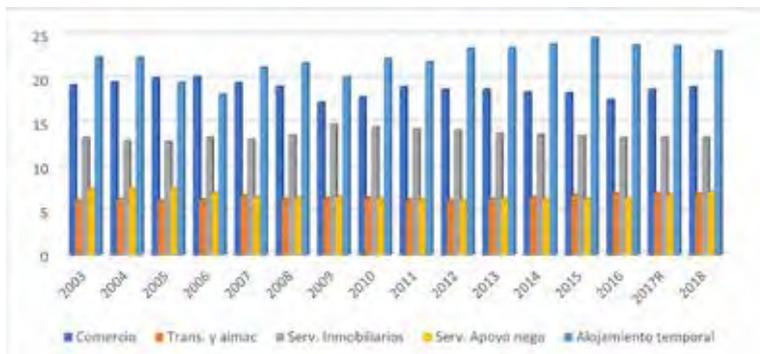
Gráfica 2.1. Producto Interno Bruto por Sector Económico a precios de 2013 (porcentaje del total)



Fuente: Elaboración propia con datos del INEGI, 2019

La estructura productiva de Quintana Roo, se integra en promedio, para el periodo 2003-2019, por el 86.5% del sector terciario, el 12.64% por el sector secundario y por el 0.89% del sector primario. Dentro del sector terciario la actividad que más contribuye es la que se refiere al alojamiento temporal y preparación de alimentos, como se observa en la gráfica 2.2.

Gráfica 2.2. Participación de las principales actividades en el PIB del sector terciario a precios de 2013 porcentajes del total



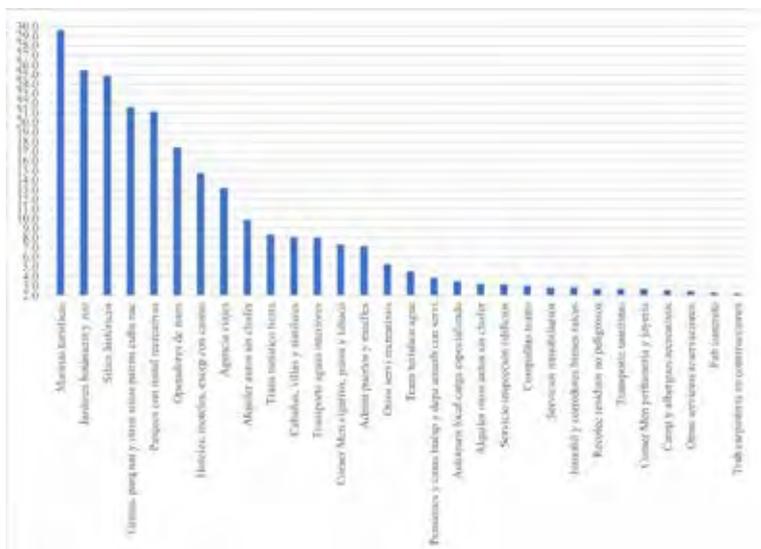
Fuente: Elaboración propia con datos del INEGI, 2019

De acuerdo con el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (2016) el PIB de Quintana Roo se integra en un 85.7 por ciento por el sector terciario; en 13.5 por ciento por el sector secundario; y el 0.07 por el primario. Se observa que otra actividad importante en el sector terciario es el alojamiento temporal, después el comercio al por mayor y al por menor, seguido de los servicios inmobiliarios.

Coeficiente de especialización productiva

Un análisis más específico de la estructura económica de Quintana Roo, se realiza con base a los coeficientes de especialización. En la gráfica 2.3. se presenta a las subramas que por su coeficiente de especialización se encuentran clasificadas dentro del sector básico.

Gráfica 2.3. Subramas del sector básico, Quintana Roo, 2018. Rango del coeficiente de especialización de 29.63 a 2.18

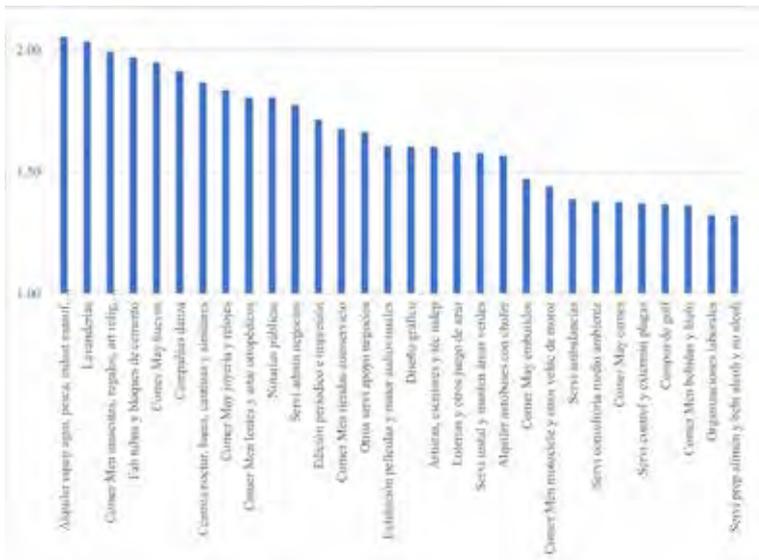


Fuente: Elaboración propia a partir del Censo Económico, INEGI, 2019.

Se observa que la subrama que más destaca es la de Marinas Turísticas (71393) esto es debido a que en Quintana Roo hay tres marinas; una en Isla Mujeres, otra en Cancún y la última en Puerto Aventuras. Las marinas prestan servicios de resguardo y servicios a los barcos en general y a los que prestan servicios a los turistas. Podemos observar que la mayoría de estas subramas están relacionadas con el turismo el cual es intensivo en mano de obra. Un claro ejemplo es el turismo de cruceros en el puerto de San Miguel, en la isla de Cozumel, de acuerdo con los datos del Gobierno del Estado de Quintana Roo (2019), que llegaron tres millones 837 mil 420 pasajeros, a bordo de mil 154 barcos y el puerto de Mahahual donde arribaron un millón 072 mil 598 turistas, a bordo de 331 cruceros. Es tanto el auge de estos dos puertos que, en ese año, 2018, recibieron al “Symphony of the seas”, el crucero más grande del mundo, con capacidad para más de ocho mil personas, seis mil 680 huéspedes y dos mil 200 tripulantes. También es observable que la mayoría de las ramas de esta gráfica le pertenecen al sector terciario, y más específicamente a lo relacionado con el turismo. Por otro lado, en la gráfica 2.4 se describen las

subramas cuyo índice de especialización se encuentra en el rango de 2.05 al 1.32, situándose estas en el sector básico.

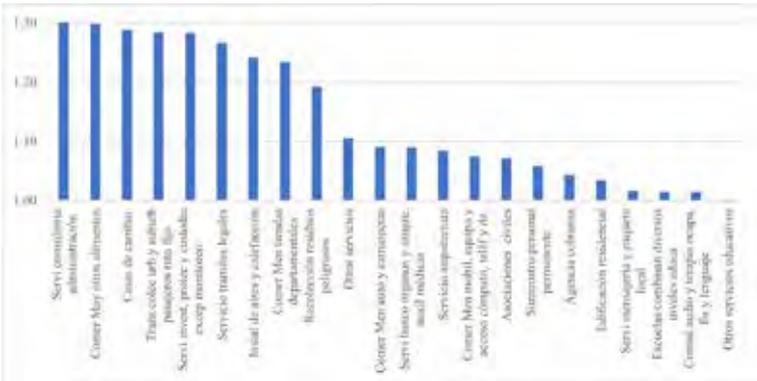
**Gráfica 2.4. Subramas del sector básico, Quintana Roo, 2018.
Rango del coeficiente de especialización de 2.05 a 1.32**



Fuente: Elaboración propia a partir del Censo Económico, INEGI, 2019.

Se observa que las subramas más importantes dentro de este rango de especialización son aquellas que prestan servicios a los turistas, y en general pertenecen al sector terciario que se distingue por ser intensivo en mano de obra. Recordemos que el turismo en Quintana Roo, es fundamentalmente de extranjeros, lo cual explica que las subramas económicas relacionadas con el turismo como hotelería (72111) y la preparación de comidas y alimentos (72251) se sitúen en el sector básico. En la gráfica 2.5. se describe el comportamiento de las subramas del sector básico cuyo índice de especialización se encuentran dentro del rango 1.3 – 1.01

Gráfica 2.5. Subramas del sector básico, Quintana Roo, 2018. Rango del coeficiente de especialización de 1.30 a 1.01



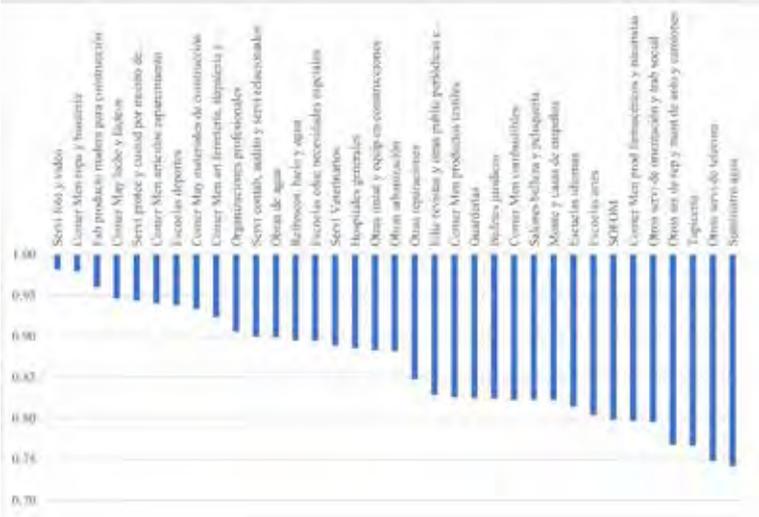
Fuente: Elaboración propia a partir del Censo Económico, INEGI, 2019.

En este caso, las subramas de este rango corresponden al sector terciario, y su coeficiente es menor ya que los servicios que ofrecen las empresas que integran estas subramas son pequeñas empresas, principalmente familiares. Las últimas 22 subramas económicas en la gráfica 2.5 están mayormente relacionadas con los servicios. Lo más importante a recalcar en esta gráfica es que la subrama de edificación residencial (23611) y en general todo lo que esté relacionado con la construcción se debe considerar como sector no básico ya que al ser un bien inmueble estos no se pueden transportar por lo cual la exportación es inexistente.

Sectores no básicos

La característica principal en el Sector no Básico es que la cantidad de empleados que hay en cada subrama solo alcanza para mantener el consumo local (cuando su valor es de 1) y en la mayoría de las ocasiones no se puede satisfacer esa demanda interna (cuando es menor a 1). En la gráfica 2.6 se describen las subramas de la economía que tienen un coeficiente de especialización dentro de un rango que se encuentra entre 0.9-0.74.

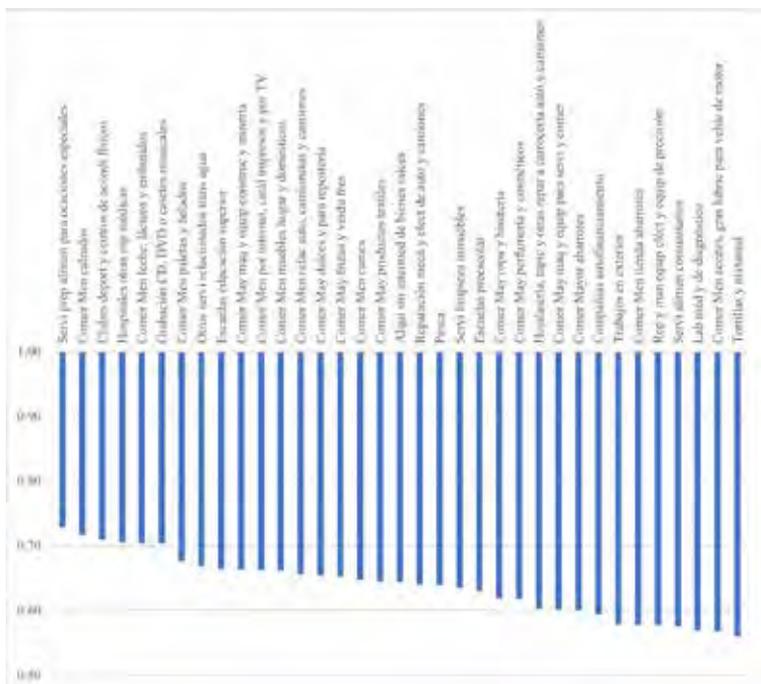
Gráfica 2.6 Subramas del sector no básico, Quintana Roo, 2018.
Rango del coeficiente de especialización de 0.98 a 0.74



Fuente: Elaboración propia a partir del Censo Económico, INEGI, 2019.

Como podemos observar, las primeras subramas están muy cerca de convertirse en subramas del Sector Básico. Aún se continúa viendo que la mayoría de las subramas se concentran en el área de servicios o comercio. Los servicios van desde la fotografía y el video (54192), servicios veterinarios (54194), entre otros. Las subramas del comercio son comercio al por menor de ropa, bisutería y accesorios de vestir (46321), comercio al por menor de combustibles (46841) y otros.

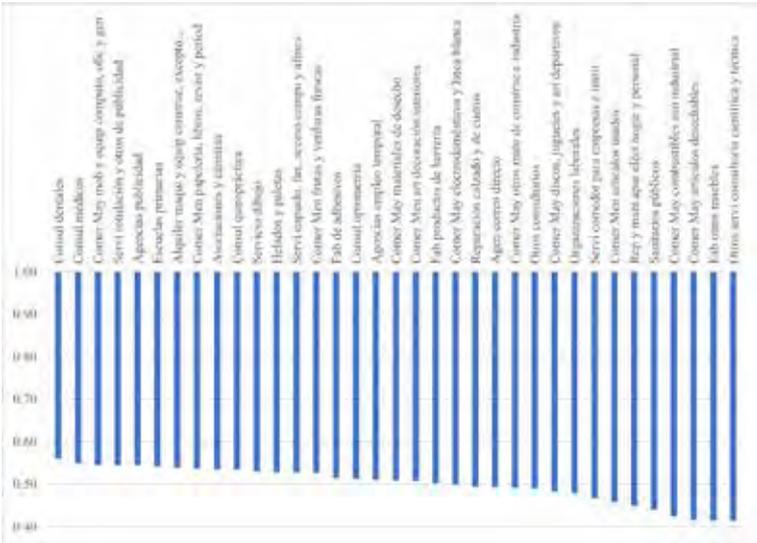
Gráfica 2.7. Subramas del sector no básico, Quintana Roo, 2018. Rango del coeficiente de especialización de 0.73 a 0.56



Fuente: Elaboración propia a partir del Censo Económico, INEGI, 2019.

De las 35 subramas del rango 0.73 al 0.56 que se encuentran en esta gráfica 2.7, se puede observar claramente que la mayoría son referentes al comercio tanto al por menor como al por mayor. El Censo Económico de 2019 solo registro 2 subramas del sector primario 11251 Acuicultura y la pesca (11411) de las cuales solo la pesca se encuentra presente en esta gráfica y eso es muy preocupante debido a que esto puede significar que no hay suficiente empleo en estas áreas como para satisfacer la necesidad que tiene el estado. En el caso de la pesca, la Secretaría de Desarrollo Agropecuario, Rural y Pesca [SEDARPE] (2019), menciona que este sector fue intensamente dañado en 2018 por la ola de sargazo que impacto en el estado.

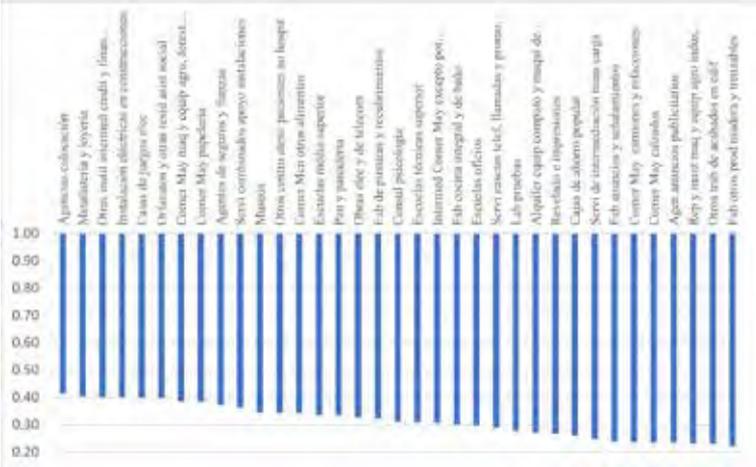
Gráfica 2.8. Subramas del sector no básico, Quintana Roo, 2018. Rango del coeficiente de especialización de 0.56 a 0.41



Fuente: Elaboración propia a partir del Censo Económico, INEGI, 2019.

El dato más preocupante de esta gráfica 2.8, en referente al bienestar social, es el de la subrama de Consultorios médicos (62111), la cual solo contempla consultorios privados; esto porque puede representar un gran riesgo para la salud pública y la población del estado al no contar con el personal suficiente para cubrir todas las necesidades que se requieren. Los Servicios Estatales de Salud [SESA] (2019), menciona que aparte de no haber el suficiente personal y debido a que la población del estado de Quintana Roo se encuentra concentrada en dos municipios, Benito Juárez y Othón P. Blanco, esto hace que la demanda de servicio y por ende la de atención, se focalice en estos sitios dado que el resto de la población se encuentra muy dispersa. SESA (2019), también menciona que un caso muy claro es que, en Tulum, en 2017, solo contaban con 8 médicos de los cuales 3 eran pasantes. Aunado a todo lo anterior el estado no cuenta con hospitales de alta especialidad y normalmente se recurre al estado de Yucatán en caso de requerir de estos servicios.

Gráfica 2.9. Subramas del sector no básico, Quintana Roo, 2018. Rango del coeficiente de especialización de 0.41 a 0.22



Fuente: Elaboración propia a partir del Censo Económico, INEGI, 2019.

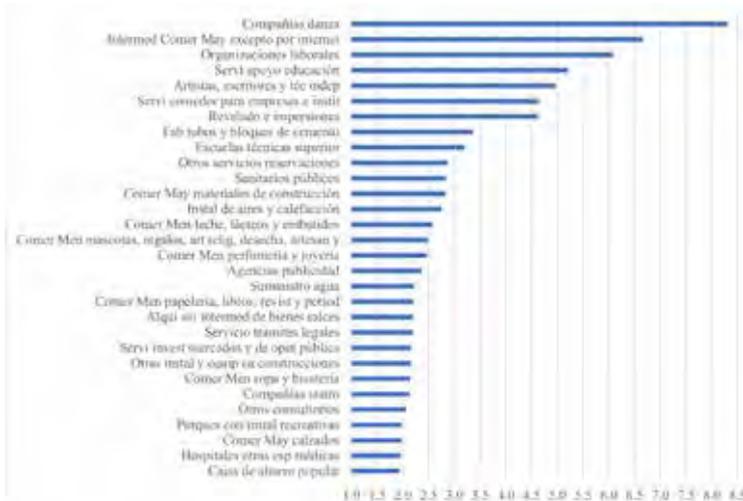
En el grupo que va del rango 0.41 al 0.22 de esta gráfica 2.9, se puede apreciar una combinación entre comercio, servicios y fabricación, en donde esas subramas no alcanzan a cubrir todas las necesidades de la población.

productividad. Por esta razón, en el siguiente apartado se presentan las razones de productividad estimadas.

Razones de productividad

Las razones de productividad miden que tan eficiente son los trabajadores de cada subrama económica en comparación a su agregado macro en el país. Para calcular este valor se determina cuanto del valor bruto de la producción aporta cada trabajador de cada subrama y se divide entre su homólogo a nivel nacional.

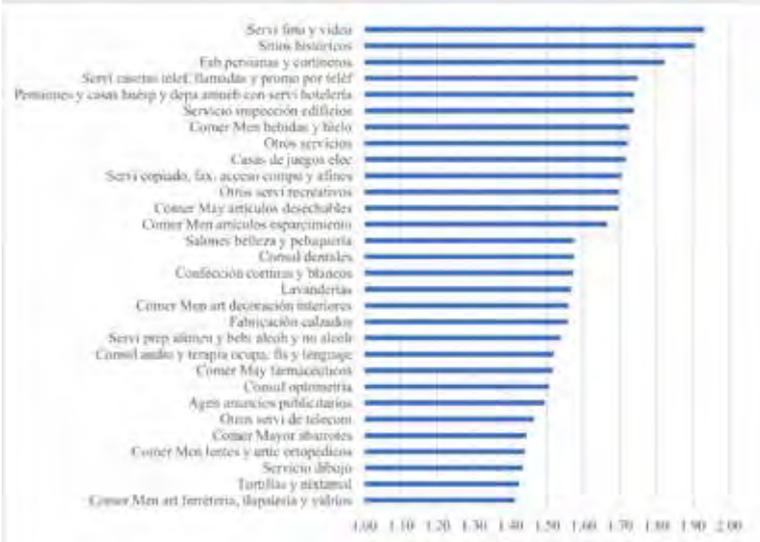
Gráfica 2.11. Razones de productividad, subramas productivas, Quintana Roo, 2018. Rango 8.3 a 1.94



Fuente: Elaboración propia a partir del Censo Económico, INEGI, 2019.

La subrama que más destaca en la economía quintanarroense es la de Compañías de Danza (71112), con una razón de productividad de 8.3, seguidos de intermediarios de comercio exceptuando internet. Analizando más a fondo, la mayoría de las ramas que se presentan están relacionadas con el entretenimiento, lo que es muy razonable debido a la importancia del turismo en el estado.

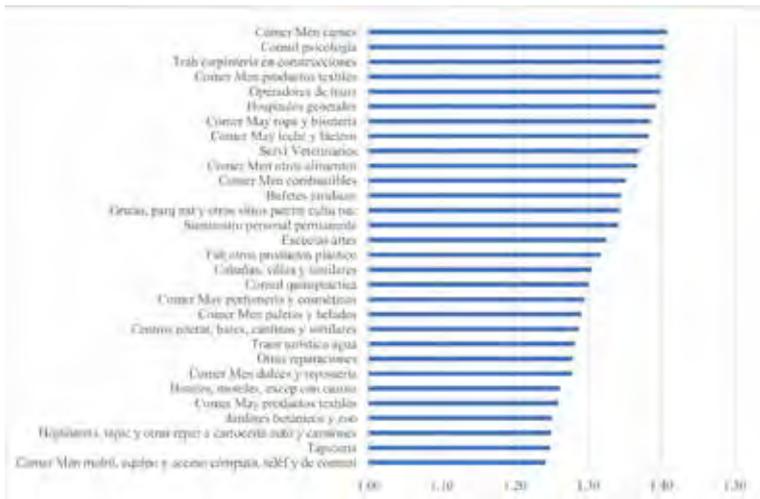
Gráfica 2.12. Razones de productividad, subramas productivas, Quintana Roo, 2018 Rango 1.93 a 1.41



Fuente: Elaboración propia a partir del Censo Económico, INEGI, 2019.

Como era de esperarse, una de las dos ramas que conforman el turismo, servicio de preparación de alimentos y bebidas alcohólicas y no alcohólicas (72251), presenta un índice superior al nacional lo que significa que los empleados de este rubro son más eficientes en Quintana Roo.

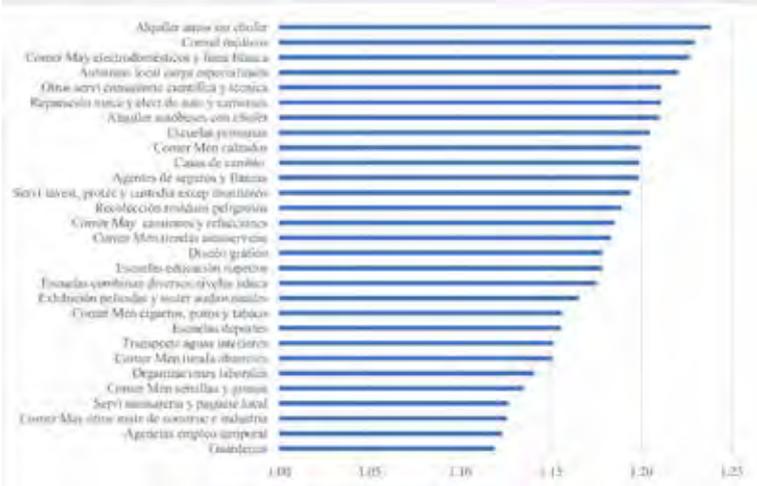
Gráfica 2.13. Razones de productividad, subramas productivas, Quintana Roo, 2018. Rango 1.41 a 1.24



Fuente: Elaboración propia a partir del Censo Económico, INEGI, 2019.

La segunda subrama económica que comprende el turismo que es la de hoteles, moteles, exceptuado casinos se encuentra en la gráfica 2. 13, con lo cual se afirma que los trabajadores del estado en el ramo turístico están más capacitados que en su equivalente nacional. Vanegas (2018), menciona que Quintana Roo es uno de los líderes mundiales en atención y hospitalidad y se cuenta con un índice de representatividad en el destino superior a 52%.

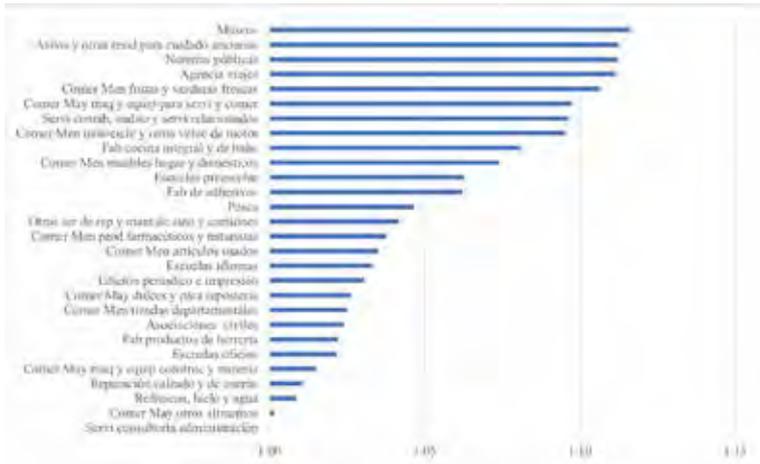
Gráfica 2.14. Razones de productividad, subramas productivas, Quintana Roo, 2018. Rango 1.24 a 1.12



Fuente: Elaboración propia a partir del Censo Económico, INEGI, 2019.

A pesar de que los consultorios médicos no alcanzan a cubrir todas las necesidades de los pobladores del estado, estos mismos consultorios tienen un mejor desempeño que el nacional al tener un valor de 1.23. En esta gráfica 2.14 también se presentan subramas económicas que están relacionadas al turismo como el alquiler de autos y alquiler de autobuses.

Gráfica 2.15. Razones de productividad, subramas productivas, Quintana Roo, 2018. Rango 1.12 a 1.00

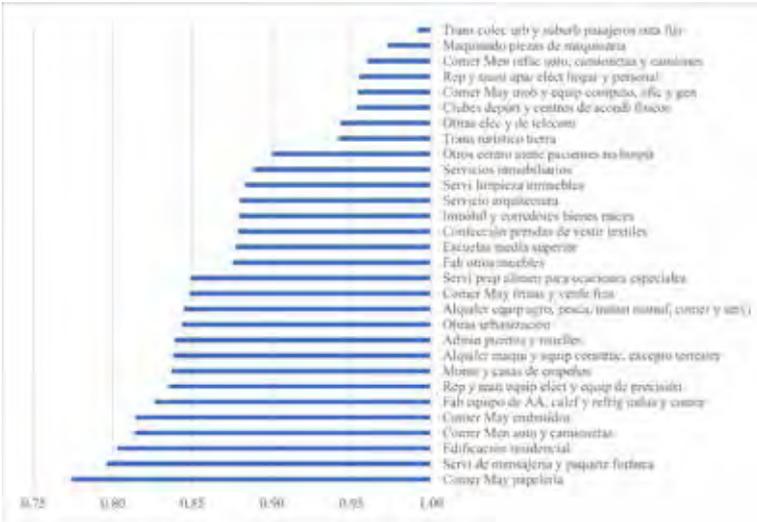


Fuente: Elaboración propia a partir del Censo Económico, INEGI, 2019.

La gráfica 2.15 muestra las ultimas 27 subramas económicas que son productivas en el estado. La pesca y museos que en gráficas anteriores aparecieron como Sector no Básico dan como resultado que la población ocupada es más productiva en Quintana Roo comparada con el promedio del país.

Los que siguen son las subramas que están por debajo del nacional en cuanto a la productividad. En la gráfica 2.16 se presentan las subramas con la razón 0.99-0.77 que indican que su nivel de productividad es menor al del promedio nacional.

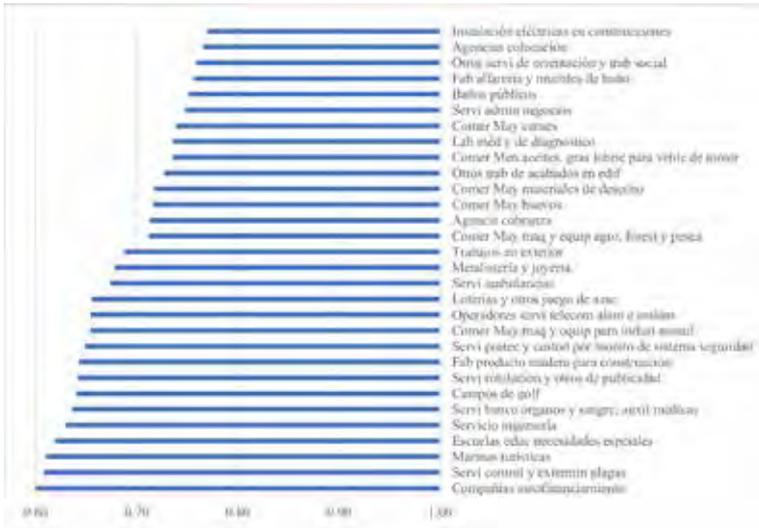
Gráfica 2.16. Razones de productividad, subramas no productivas, Quintana Roo, 2018. Rango 0.99 a 0.77



Fuente: Elaboración propia a partir del Censo Económico, INEGI, 2019.

En la gráfica 2.16 se puede identificar que el transporte colectivo y suburbano de pasajeros de ruta fija está casi a punto de considerarse como una subrama productiva si se le pone énfasis en desarrollarla. También se puede identificar que esta gráfica está compuesta por una mezcla entre servicios y comercios en la mayor parte, y en menor medida de transporte y administración. Maldonado (2018), afirma que el 80% de los estudiantes de nivel medio superior desertan, aunado a esto, la subrama de escuelas media superior aparece en el área de no productivas con un índice de 0.88 lo que en conjunto puede crear un grave problema por la falta de educación que se podría dar en el estado en este nivel educativo.

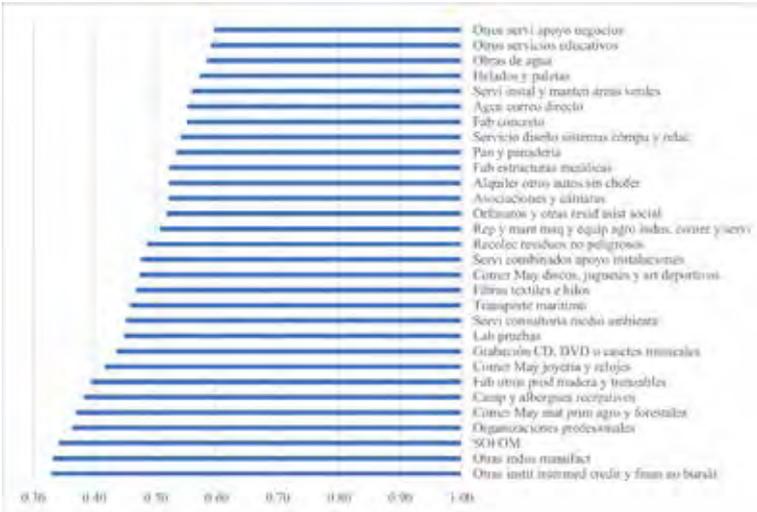
Gráfica 2.17. Razones de productividad, subramas no productivas, Quintana Roo, 2018. Rango 0.77 a 0.60



Fuente: Elaboración propia a partir del Censo Económico, INEGI, 2019.

Marinas turísticas, en la gráfica 2.17, aparece como una subrama no productiva, pero en el análisis de sectores básicos, dio como resultado ser la subrama con el mejor índice en ese aspecto. Con esto nos damos cuenta de que, a pesar de tener un alto desempeño en el estado, sus empleados no logran alcanzar la producción que tienen los trabajadores del país en esa área. El resto de las subramas son una combinación entre comercio, servicios y trabajos de administración de algún tipo.

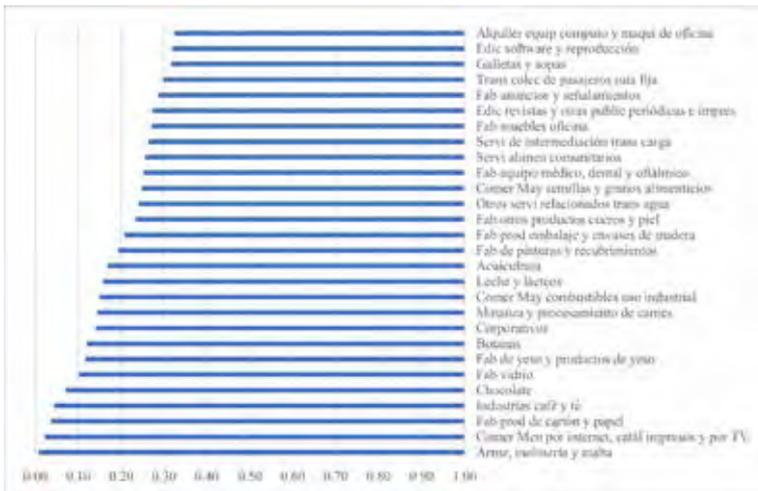
Gráfica 2.18. Razones de productividad, subramas no productivas, Quintana Roo, 2018. Rango 0.60 a 0.33



Fuente: Elaboración propia a partir del Censo Económico, INEGI, 2019.

En la gráfica 2.18, se puede observar que son muy variadas las subramas que están dentro de este rango, teniendo del área de alimentación los helados y paletas (31152), y la elaboración de pan y otros productos de panadería (31181); también hay subramas de servicios como el de diseño de sistemas de computación (54151), consultoría de medio ambiente (54162), entre otros; y por último también se observan subramas relacionadas con la fabricación de productos de madera y trenzables (32199); fibras textiles e hilos (31311); el de fabricación de concreto (32732), entre otros.

Gráfica 2.19. Razones de productividad, subramas no productivas, Quintana Roo, 2018. Rango 0.32 a 0.01



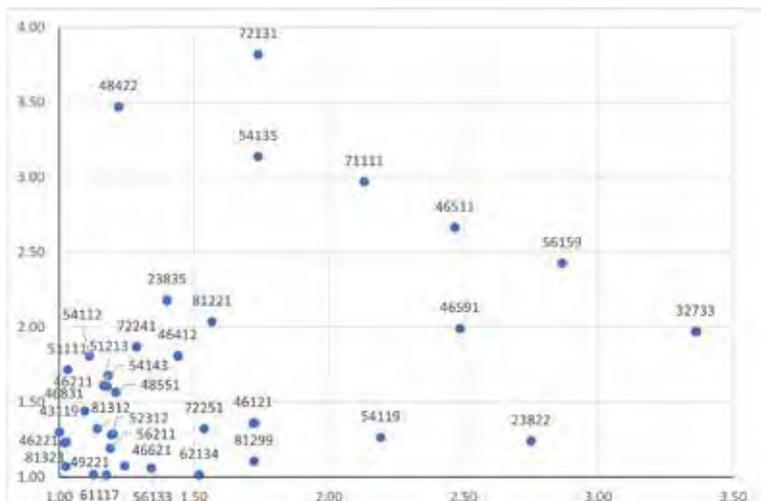
Fuente: Elaboración propia a partir del Censo Económico, INEGI, 2019.

La gráfica 2.19, la última del análisis de productividad, nos muestra las posteriores 28 subramas de nuestro estudio. Lo más destacado que se presenta en este grupo es que la mayoría de las subramas tienen relación con la alimentación como las galletas y sopas; leche y lácteos, botanas, chocolates y más. También se observan las subramas relacionadas con la fabricación de anuncios y señalamientos; equipo médico, dental y oftálmico, productos de embalaje y envases de madera; pinturas y recubrimientos, entre otros.

Tipología productiva

Gracias a la obtención de valores de los Sectores Básicos y no Básicos; junto con las Razones de productividad se pudo realizar una tipología de la estructura productiva, mediante una gráfica que describa los coeficientes de especialización del sector básico y las actividades que son productivas de acuerdo con su indicador de productividad. De esta manera en el primer cuadrante (esquina superior derecha) se observan las subramas económicas que pertenecen al Sector Básico y al mismo tiempo son productivas por su razón de productividad.

Gráfica 2.20. Cuadrante I. Tipología de la estructura productiva de Quintana Roo, 2018. Subramas del Sector Básico y que son Productivas

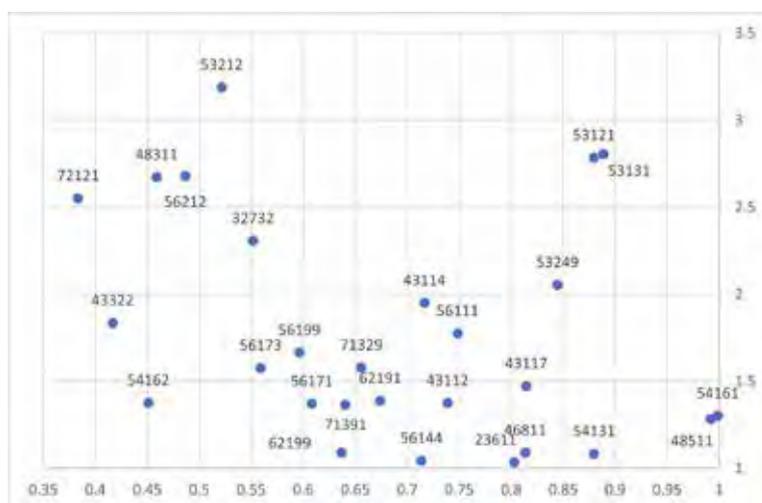


Fuente: Elaboración propia a partir del Censo Económico, INEGI, 2019.

Aquí se presentan subramas que debido a sus altos valores hacen que se desproporcione la visión del resto de los datos, la cuales son: 71213 Jardines botánicos y zoológicos (coeficientes de especialización de 1.25, razón de productividad de 25.43), 71212 Sitios históricos (1.91,24.86), 71219 Grutas, parques naturales y otros sitios del patrimonio cultural de la nación (1.34,21.57), 71311 Parques con instalaciones recreativas (1.98,21.12), 72111 Hoteles y moteles, excepto hoteles con casino (1.26,14.74), 71112 Compañías de danza (8.30,1.92), 71151 Artistas, escritores y técnicos independientes (4.96,1.60), 72119 Cabañas, villas y similares (1.30,8.09) y 71399 Otros servicios recreativos (1.70,5.26). Estas son las actividades económicas que contempla el turismo y las que se encuentran con una alta especialización en el Sector Básico y que son productivas gracias a las capacidades que tienen sus empleados. En el caso de las subramas 56152 y 56151 son agencias de viajes y operadoras de tour que, a pesar de no estar consideradas directamente en los rubros de turismo, tienen una relación indirecta debido a que son las que otorgan los recorridos a los turistas que visitan el estado. Una subrama económica que también es importante dentro de este cuadrante es la 53211 alquiler

de automóviles sin chofer, está relacionado con el turismo debido a que muchos de los visitantes rentan automóviles para usar en su estancia en el estado. Siguiendo la relación que tienen las subramas que salieron mejor evaluadas con este análisis se encuentran las 48321 y 48721, transporte por aguas interiores y transporte turístico por agua respectivamente. La subrama (46122) Comercio al por menor de cigarros, puros y tabaco, se encontraba bien evaluada pero debido a la escala de los datos, tampoco se mostró en el gráfico para seguir manteniendo las proporciones de este.

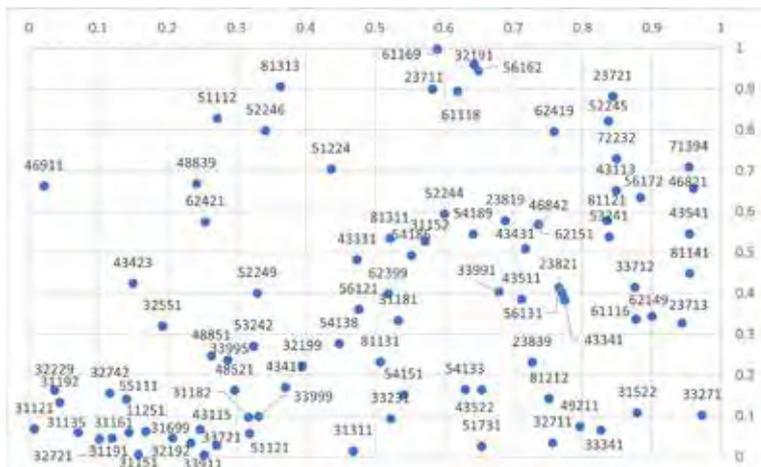
Gráfica 2.21. Cuadrante II. Tipología de la estructura productiva de Quintana Roo, 2018. Subramas del Sector Básico y que no son Productivas



Fuente: Elaboración propia a partir del Censo Económico, INEGI, 2019.

En el Cuadrante II, la subrama (71393) Marinas turísticas es la que presenta el mejor desempeño en el sector básico, pero no logra ser tan productiva como su equivalente a nivel nacional. Las subramas (48711) Transporte turístico por tierra y (48831) Administración de puertos y muelles, una vez más demuestran que el turismo sigue predominando en el estado. En general se puede afirmar que este cuadrante tiene muy pocas subramas económicas a comparación de los demás. Para lograr hacer un tránsito favorable de estas subramas de la economía del estado, es necesario más capacitación a los trabajadores y así se lograría la migración al primer cuadrante.

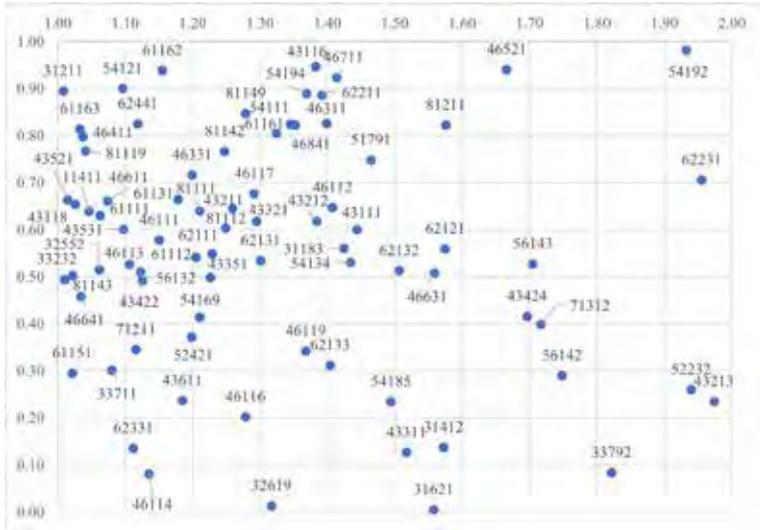
Gráfica 2.22. Cuadrante III. Tipología de la estructura productiva de Quintana Roo, 2018. Subramas del Sector no Básico y que no son Productivas



Fuente: Elaboración propia a partir del Censo Económico, INEGI, 2019.

En el cuadrante III se encuentran alrededor de un tercio de todas las subramas económicas del estado, esto resulta ser muy importante y serio debido a que en esta área se encuentran las subramas más vulnerables puesto que no logran tener un buen desempeño como para exportar y su mano de obra no es productiva. En este cuadrante no hay en general un patrón de subramas que nos describan un comportamiento especial, esto debido a que se ubican subramas del sector 31-33 de industrias manufactureras, la 43 del comercio al por mayor, la 46 del comercio al por menor, el 48-49 de transportes, correos y almacenamiento, el 51 de información en medios masivos, el 52 de servicios financieros y de seguros, el 54 de servicios profesionales, científicos y técnicos y el 81 de otros servicios excepto actividades gubernamentales. Para lograr mejorar el desempeño de estas subramas, es necesario aplicar diversas políticas públicas dirigidas a mejorar la productividad y el grado de producción, así como contar con el capital necesario para dinamizarlas debido a que aquí se encuentran las actividades económicas desarrolladas por las empresas pequeñas que son la mayor parte en la economía de Quintana Roo.

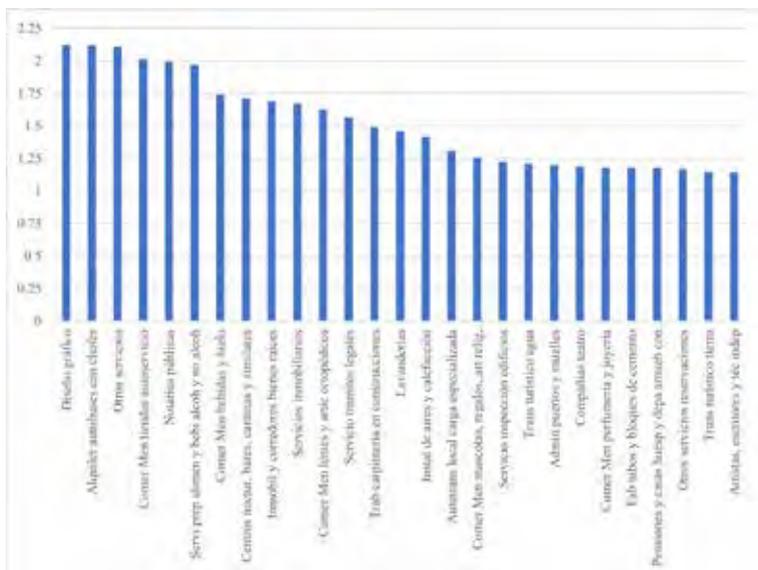
Gráfica 2.23. Cuadrante IV. Tipología de la estructura productiva de Quintana Roo, 2018. Subramas del Sector no Básico y que son Productivas



Fuente: Elaboración propia a partir del Censo Económico, INEGI, 2019.

Como se puede observar, aquí se encuentran una gran cantidad de las subramas económicas del estado, las cuales son de diversos tipos de sectores, concentrándose mayormente en el comercio, tanto por mayoreo como por menudeo, en los servicios de salud y educativos; y otros servicios, excepto actividades gubernamentales. Las acciones recomendadas para mejorar la posición de estas subramas son aquellas encaminadas a mejorar la capacidad de producción. Las subramas (22131) captación, tratamiento y suministro de agua, (23829) otras instalaciones y equipamiento en construcciones, (46321) comercio al por menor de ropa, bisutería y accesorios de vestir, (46531) comercio al por menor de artículos de papelería, libros, revistas y periódicos, (531119) alquiler sin intermediación de bienes raíces, (54181) agencias de publicidad, (54191) servicios de investigación de mercados y encuestas de opinión pública y (62139) otros consultorios para el cuidado de la salud tienen valores de mayor a 2, por lo cual se procedió a solo mencionarlas, esto debido a que si se presentaban en la gráfica los demás puntos iban a ser inobservables.

Gráfica 2.25. Multiplicador de la base económica, Quintana Roo, 2018. Rango 2.12 a 1.14



Fuente: Elaboración propia a partir del Censo Económico, INEGI, 2019.

Se observan multiplicadores con valores que oscilan entre 2 y 1. En esta gráfica se aprecian subramas que están relacionadas con el turismo como lo son el transporte turístico por agua, el transporte turístico por tierra e indirectamente el alquiler de autobuses con chofer; también se observan subramas relacionadas con el área de servicios y otras del ámbito artístico.

Gráfica 2.26. Multiplicador de la base económica, Quintana Roo, 2018. Rango 1.14 a -126.16



Fuente: Elaboración propia a partir del Censo Económico, INEGI, 2019.

Se observa que solo 15 subramas tienen un indicador de multiplicador positivo, los valores de las demás se convierten en negativos. Las tres últimas subramas son muy preocupantes debido a que sus valores van de -20.51, -45.87 y -126.16 que son servicios de arquitectura; campamentos y albergues recreativos; y otros servicios de apoyo de negocios, respectivamente.

Análisis Shift Share

Este instrumento permite realizar un análisis del crecimiento regional a partir de la descomposición de los efectos: nacional, sectorial y competitivo. En la tabla 2.1. se presenta un resumen de los efectos Shift-share, mostrando los efectos en los distintos componentes.

Tabla 2.1: Resumen de los resultados del Shift-share. Subramas especializadas con ventajas específicas, Quintana Roo, 2013-2018

Subrama (Código)	Efecto Nacional	Efecto sectorial	Efecto competitivo				
11251	4.12	5.09	12330.79	43411	39.92	6.13	18244.95
11521	35.28	25.69	194.03	43422	383.46	45.38	54841.15
23821	21.38	18.18	9222.45	43423	23.69	5.50	5101.81
23822	41.20	55.62	4508.18	43424	4.12	0.28	1035.60
23829	16.48	38.47	2599.05	43431	104.56	41.53	19523.91
23891	8.76	4.28	1867.56	43521	38.11	37.18	7070.70
23899	42.23	87.92	6590.85	43522	13.65	14.46	9975.89
31135	3.86	0.04	3464.10	43531	156.06	76.52	26478.42
31161	103.53	49.26	32327.21	46112	704.86	9.82	59911.32
31181	286.63	3.32	50981.05	46114	19.31	3.68	9360.00
31191	5.41	1.29	10213.31	46115	96.06	89.43	21178.51
31491	9.79	15.23	5588.99	46116	42.23	1.07	18741.70
31499	32.19	14.26	16930.55	46119	99.39	19.14	18450.47
32191	109.97	126.85	18795.19	46122	37.08	179.98	798.93
32229	10.04	10.65	8756.30	46211	4125.64	921.11	173112.26
32619	11.59	0.28	42887.14	46412	182.33	25.76	9682.91
32721	78.80	40.04	15367.16	46511	1044.03	348.85	21899.13
33231	11.59	5.43	13585.98	46711	1177.43	9.97	83409.60
33531	7.73	0.82	16533.46	46811	474.89	94.47	34857.64
33711	27.56	7.53	3990.91	46831	101.72	112.97	6546.30
33721	8.24	1.31	6973.45	46841	635.07	276.73	74892.20
33792	3.61	6.62	7304.78	48411	32.19	15.05	3556.76
33911	2.06	1.44	52489.49	48423	6.18	5.31	28707.51
43111	298.22	251.20	33379.58	48511	1737.30	108.34	31985.36
43113	210.92	261.27	26044.81	48551	74.94	6.87	1565.19
43115	13.13	0.33	5582.34	48711	118.72	217.30	3247.98
43118	13.91	17.13	4638.94	48721	67.73	81.08	1549.19
43211	20.86	7.35	4857.79	48849	7.21	1.20	2529.59
43212	18.80	18.72	4493.48	48851	70.56	288.28	79706.15
43311	34.25	1.49	10230.26	51213	220.45	9.46	7823.10
43321	29.10	46.77	8661.13	51224	2.06	13.32	453.62
				51731	72.11	81.85	60886.04
				51821	4.89	4.97	7518.13

52244	20.86	27.37	1212.77
52245	130.83	3.38	8893.79
52421	48.67	72.02	14771.31
53111	214.78	106.10	26442.12
53121	380.37	137.80	17934.82
53131	798.09	1077.56	17588.35
53231	46.10	413.50	2390.41
54119	45.33	35.87	3757.80
54131	28.84	19.02	5603.14
54133	23.44	27.44	17077.12
54134	7.47	8.21	1608.32
54135	1.55	5.95	1927.50
54141	11.85	39.27	1625.88
54143	34.51	78.89	5781.60
54161	612.41	4401.36	10381.23
54162	28.07	62.22	3302.71
54169	16.22	63.63	10602.14
54185	12.10	23.51	2529.39
54194	58.72	85.75	10973.53
55111	180.01	1393.12	94655.87
56111	200.36	1428.49	188773.15
56133	6279.36	5446.17	380868.47
56151	1459.17	1001.49	10538.34
56152	169.71	586.98	2566.31
56159	259.33	987.91	3954.76
56162	77.00	485.48	47265.52
56172	214.27	31.81	18093.92
56192	40.43	53.88	3221.69
61161	48.16	49.36	6602.48
62121	179.50	30.80	25571.70
62131	9.79	35.06	2215.15
62132	3.09	80.40	6094.51
62133	21.12	4.06	2912.82
62134	38.63	13.27	3820.10
62139	57.17	28.08	6262.75
62151	120.78	49.29	16573.93
62211	178.98	49.61	27896.41
62331	6.18	4.30	3624.52
62419	251.86	209.90	31790.23
71131	25.75	15.83	2972.42
71132	2.06	8.83	1478.11
71211	1.29	0.60	1286.11
71213	369.56	721.86	1157.58
71219	24.47	133.26	531.28
71311	977.84	842.81	4330.35
72111	19061.12	9613.12	104565.76
72232	62.84	36.98	3097.18
72251	7931.94	4193.02	552177.04
81131	112.03	50.60	29111.38
81211	743.49	323.32	83015.19
81299	27.56	26.60	3776.84
81311	121.04	38.92	9874.04
81312	190.06	298.36	18738.58
81323	233.58	757.05	53176.37

Fuente: Elaboración propia a partir del Censo Económico, INEGI, 2019.

En la Tabla 2.1 se observan las subramas de la economía de Quintana Roo, donde existe una mayor concentración del empleo estatal (efecto sectorial) y se identifican las que tienen una especialización en comparación de las mismas subramas a nivel nacional. El efecto nacional en este análisis juega un papel muy importante debido a que con estos valores se pueden analizar las subramas económicas sin el impulso que tienen debido al agregado nacional, es decir, se le resta esa fuerza de crecimiento exógeno del país. Cabe señalar que en este apartado se encuentran 118 subramas económicas de las 249 que se contemplaron en este análisis,

lo que representa un 47.39% de la economía estatal. Lo anterior resulta interesante porque casi la mitad de las subramas económicas se encuentran bien evaluadas con este análisis. Con respecto a las subramas de la economía quintanarroense que concentran el empleo, pero que no son dinámicas a nivel estatal, este análisis arrojó la ausencia de subramas económicas con esas características.

Tabla 2.2: Resumen de los resultados del Shift-share. Subramas no especializadas con ventajas específicas. Quintana Roo, 2013 - 2018

Subrama (Código)	Efecto Nacional	Efecto sectorial	Efecto competitivo				
11411	465.10	-241.36	19560.26	46521	332.99	-0.67	18250.68
22131	435.23	-429.68	397.45	46531	505.53	-341.33	18468.80
23611	454.80	-12.95	33959.15	46591	1288.17	-482.47	23720.30
23839	2.83	-0.82	481.99	46611	441.66	-256.30	14142.64
31142	12.10	-2.91	8348.81	46621	365.44	-346.72	1361.28
31183	458.92	-172.52	32370.60	46631	186.45	-26.25	17568.80
31522	107.91	-51.72	35340.81	46641	70.05	-34.51	8530.46
32561	19.31	-15.79	1331.48	46821	570.17	-389.23	14951.06
32562	2.06	-2.95	17.99	48412	23.44	-0.87	31558.43
32733	126.96	-96.46	1347.50	48421	23.95	-8.31	965.36
32799	23.69	-14.80	1885.11	48422	224.05	-82.43	3535.38
33232	333.76	-314.78	1763.02	48831	90.14	-72.30	208.17
33271	33.22	-27.89	2558.67	48841	38.89	-4.21	1652.32
33712	177.44	-114.57	9768.13	49211	9.79	-7.23	2690.44
33999	31.16	-5.20	9902.04	49311	28.07	-10.92	2456.84
43112	130.05	-45.10	5557.95	51791	60.78	-18.51	2957.73
43114	49.96	-13.75	1087.79	52232	75.97	-8.79	7413.82
43116	93.74	-74.44	2736.70	53242	12.62	-2.18	711.56
43119	313.41	-310.99	187.48	53249	77.52	-8.39	4381.87
43322	27.56	-22.27	157.71	54111	240.02	-185.74	4598.72
43331	28.84	-8.80	1277.96	54112	172.29	-67.68	4460.39
43421	412.56	-311.80	5984.24	54121	686.06	-678.32	385.26
43511	13.39	-2.09	3905.70	54138	20.34	-1.24	3310.90
43541	426.47	-207.39	10030.92	54181	169.20	-59.38	7970.18
46113	270.41	-34.66	33938.25	54192	96.32	-75.80	1110.48
46117	88.39	-26.08	5375.49	54199	9.53	-3.59	611.06
46121	539.78	-279.63	14562.85	56131	60.52	-21.02	14347.50
46221	1132.62	-793.85	15369.23	56171	48.67	-24.97	769.30
46321	1239.24	-262.90	68243.66	61111	254.44	-125.79	10498.35
46331	347.92	-211.29	11520.36	61115	5.41	-2.30	364.89
46411	944.36	-232.73	46935.37	61117	926.34	-149.41	43456.07
				61131	685.29	-523.14	14317.85
				61162	66.44	-19.43	2965.99

61163	110.48	-68.09	2106.61
61169	46.61	-31.34	1338.72
62111	237.19	-116.38	15953.20
71151	9.27	-5.65	244.38
71329	220.70	-168.46	2488.75
71394	257.79	-52.70	15515.91
71399	471.02	-180.78	2815.76
72231	92.71	-54.20	3675.49
72241	994.58	-286.72	18341.13
81111	791.91	-565.43	20731.52
81112	233.58	-90.35	12399.77
81119	414.88	-172.67	18718.79
81121	114.60	-6.23	13244.63
81141	57.43	-38.67	2267.24
81142	67.73	-38.55	1691.82
81149	322.94	-252.39	4641.45
81221	597.21	-99.65	13663.43
81241	81.38	-19.58	6749.20
81291	3.09	-2.66	130.57

Fuente: Elaboración propia a partir del Censo Económico, INEGI, 2019.

La Tabla 2.2 nos presenta las subramas productivas, que representan el 33.33% de las del estado, que no están especializadas, es decir, no reúnen trabajadores en estas áreas, más bien estos se han ido de dichos sectores. Aunado a lo anterior, el efecto competitivo indica cuales fueron las subramas, que, a pesar de la falta de concentración del efecto sectorial, tienen una ventaja específica. En el caso del efecto nacional se observa que a pesar de la eliminación de este impulso que da el país al estado, este se mantiene en un buen nivel económico.

Tabla 2.3. Resumen de los resultados del Shift-share. Subramas no especializadas sin ventajas específicas. Quintana Roo, 2013 - 2018

Subrama (Código)	Efecto Nacional	Efecto sectorial	Efecto competitivo
23721	265.26	-333.16	-2984.10
23731	182.33	-350.63	-22695.71
31182	11.85	-13.67	-1022.17
32599	12.88	-17.24	-2335.63
32732	122.84	-134.79	-440.05
32739	8.76	-9.00	-76.76
43117	255.21	-385.13	-3252.08
43213	20.34	-29.55	-1495.79
43341	45.07	-50.37	-615.70
43351	15.45	-17.99	-506.46
46111	2342.50	-2801.46	-51363.03
46311	330.93	-431.21	-6019.72
46842	47.64	-69.86	-2727.78
46911	18.80	-36.22	-1697.58
48521	18.03	-29.49	-17315.54
51111	170.23	-299.34	-6278.89
51112	13.65	-28.94	-1458.71
51211	7.73	-10.48	-684.24
51511	98.89	-136.51	-2084.38
51512	39.14	-63.54	-4485.60
51911	6.95	-14.04	-560.92
52239	4.64	-10.01	-1651.63
52249	98.89	-245.20	-9021.69
53228	278.65	-384.60	-4065.05
53241	60.26	-69.25	-756.01
54137	2.58	-3.81	-230.77
54184	8.76	-24.58	-1093.18
54187	28.07	-34.66	-200.41
54189	36.31	-43.18	-527.14
56121	33.74	-46.14	-1974.60
56132	9.79	-14.19	-8833.60
56143	308.52	-594.58	-27410.94
56161	1344.57	-1919.97	-23662.59
61112	161.21	-274.92	-10445.29
61113	28.59	-38.95	-1649.64
61116	104.30	-180.37	-9820.93
61118	16.74	-21.63	-391.10
61142	30.65	-69.67	-2576.98
61143	2.83	-3.88	-261.95
61151	28.84	-28.90	-6.94
62231	147.31	-235.12	-5157.19
62399	16.74	-18.75	-373.99
62441	270.15	-438.95	-12783.20
71113	5.15	-5.29	-124.86
71312	45.84	-56.23	-1262.61
72119	132.37	-141.37	-113.00
81143	40.17	-43.46	-382.71

Fuente: Elaboración propia a partir del Censo Económico, INEGI, 2019.

Con el 18.88% de las subramas económicas del estado, la Tabla 2.3 indica qué áreas de la economía de Quintana Roo son menos competitivas debido a que estas no destacan en el sector ni en la mano de obra pues no son equiparables a los empleados a nivel nacional. Con relación al efecto nacional que tiene el país en la economía de esta entidad federativa, se puede observar que en este cuadro hay valores muy bajos, lo que significa que el impulso de la nación es enorme y que al descontarlo es poco el avance que tiene la economía de Quintana Roo por sí sola. Dos ejemplos

claros son las subramas 54137 y 61143 que tienen como valores 2.58 y 2.83, respectivamente.

Conclusión

Quintana Roo es un territorio de grandes paisajes que enamoran a todo aquel que lo visita. En este estado se puede afirmar que el turismo es muy importante debido a que son las subramas económicas mejor evaluadas, junto con las subramas que están indirectamente relacionadas con él. Si bien este sector de la economía está muy desarrollado en el estado, es importante preguntarse si la poca diversificación hace que la economía de Quintana Roo sea muy vulnerable a los choques externos de la naturaleza, a los embates sanitarios o a las crisis sociales. Los resultados de este análisis demuestran que el estado no podría mantener este estilo económico a largo plazo debido a su poca diversificación y poco dinamismo.

Un punto muy importante para tomar en cuenta son las subramas económicas poco competitivas y que son las que corren más riesgo de afectar a la economía. Estas deberían ser el centro de atención de las políticas públicas del gobierno de Quintana Roo. Al mismo tiempo, se deberían diseñar políticas económicas que mantengan los resultados de las subramas que salieron bien evaluadas.

QUINTANA ROO Y SUS MUNICIPIOS:

su dinámica y estructura
económica productiva

Coordinadora:
Crucita Aurora Ken Rodríguez



LA BIBLIOTECA

Quintana Roo y sus municipios: su dinámica y estructura económica productiva

Quintana Roo y sus municipios: su dinámica y estructura económica productiva

Coordinadora:
Crucita Aurora Ken Rodríguez



UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO



LA BIBLIOTECA

Este Libro, arbitrado bajo el método “doble ciego” por especialistas en la materia se privilegia con el aval de la Universidad de Quintana Roo.

**Quintana Roo y sus municipios: su dinámica
y estructura económica productiva**

Coordinadora:

Crucita Aurora Ken Rodríguez

D.R. © Ediciones La Biblioteca, S.A. de C.V.

Azcapotzalco la Villa No. 1151

Colonia San Bartolo Atepehuacán

C.P. 07730, México, D.F.

Tel. 55-6235-0157 y 55-3233-6910

Email: contacto@labiblioteca.com.mx

Primera edición: diciembre, 2021

ISBN: 978-607-8733-54-5

Queda prohibida la reproducción parcial o total, directa o indirecta, del contenido de la presente obra, sin contar previamente con la autorización expresa y por escrito de los editores, en términos de lo así previsto por la Ley Federal de Derechos de Autor y, en su caso, por los tratados internacionales aplicables.

Impreso y encuadernado en México

Printed and bound in México

Índice

Introducción	7
<i>Crucita Aurora Ken Rodríguez</i>	

Parte 1. Marco metodológico y contextual

Capítulo 1. Metodología de análisis regional y local	9
<i>Crucita Aurora Ken Rodríguez</i>	
<i>Felipe Flores Vichi</i>	

Capítulo 2. La estructura económico productivo de Quintana Roo	23
<i>Saúl Mariel Rodríguez Méndez</i>	
<i>René Leticia Lozano Cortes</i>	

Parte 2. Estructura productiva zona norte

Capítulo 3. Isla Mujeres	57
<i>Isaac Suarez Maldonado</i>	
<i>Maribel Lozano Cortés</i>	

Capítulo 4. Lázaro Cárdenas	75
<i>Nefialí Alejandro Canul Cruz</i>	
<i>Sarabí Sánchez León</i>	

Capítulo 5. Benito Juárez.	95
<i>Saúl Mariel Rodríguez Méndez</i>	
<i>René Leticia Lozano Cortés</i>	

Capítulo 6. Puerto Morelos	133
<i>Saúl Mariel Rodríguez Méndez</i>	
<i>Maribel Lozano Cortés</i>	

Capítulo 7. Solidaridad	145
<i>Constantino Coto Pech</i>	
<i>Felipe Flores Vichi</i>	

Capítulo 8. Cozumel 173
Miriam Sofía Robertos Juan
Maribel Lozano Cortés

Capítulo 9. Tulum 201
Jorge Eduardo García Donisio
Sarahí Sánchez León

Parte 3. Estructura productiva zona sur

Capítulo 10. Bacalar 223
Luis Jacinto Treviño Anota
Sarahí Sánchez León

Capítulo 11. Othón P. Blanco 249
Aarón Cadena Jiménez
Crucita Aurora Ken Rodríguez

Parte 4. Estructura productiva zona centro

Capítulo 12. Felipe Carrillo Puerto 289
Reyna Marisol Cahum Cocon
René Leticia Lozano Cortés

Capítulo 13. José María Morelos 313
Yordi Cámara Yah
Felipe Flores Vichi

Conclusiones 329
Crucita Aurora Ken Rodríguez

Bibliografía 335