

# **Economía informal en el municipio de Solidaridad**

## **Informe Ejecutivo**

*Elaborado por:* M en C. Ariadna Rabelo Aguilar

/ M. Damayanti Estolano Cristerna

### **Objetivo:**

Determinar el peso de la economía informal en la población económicamente activa del municipio de Solidaridad, Quintana Roo.

### **Problema**

La Organización Internacional del Trabajo (OIT) fue la que propuso denominar al fenómeno “economía informal” en el que el principal problema es el mercado laboral que se convierte de baja calidad (Orozco Valdez, 2017).

Alrededor de 70 por ciento de los empleos que se están generando desde mediados de 2020 hasta el primer trimestre de 2021 son ocupaciones en condiciones de informalidad, de acuerdo con datos de un grupo de países de América Latina. “En 2021 son las ocupaciones informales las que están liderando la recuperación parcial del empleo”, declaró el Director General de la OIT -Pinheiro-, quien además recordó que “se trata de empleos que generalmente son inestables, con bajos salarios, sin protección social ni derechos.” (Organización Internacional del Trabajo, 2021).

La región de América Latina y el Caribe registró un episodio de formalización del empleo en años recientes que mejoró las condiciones laborales de unos 39 millones de trabajadores, pero aun así queda mucho por hacer para conseguir bajar la elevada tasa de informalidad, que en la actualidad ronda el 53% esto implica que cerca de 140 millones de trabajadores están en estas condiciones en las que no están cubiertos por la legislación laboral, ni por la seguridad social. Muchos están expuestos a condiciones de trabajo inseguras, sus oportunidades de formación son casi inexistentes, sus ingresos suelen ser irregulares y más bajos, las jornadas laborales son más extensas. Esto lo explica el Director de la OIT para América Latina y el Caribe, José Manuel Salazar-Xirinachs, quien es coeditor del estudio que revela dichas cifras: Políticas de formalización en América Latina: Avances y desafíos. Salazar agregó también que “los mejores resultados provienen de experiencias donde se combinan crecimientos y transformaciones económicas aceleradas con

intervenciones institucionales y de política integradas.” (Organización Internacional del Trabajo, 2018).

En México, la economía informal ha sido un tema central. En los últimos 13 años, la economía informal contribuyó con una cuarta parte del Producto Interno Bruto (PIB), mientras que en 2015 -de acuerdo a datos del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI)- representó aproximadamente 52.7% de la población que se encuentra en este sector de la economía (López Argueta, 2017).

El estudio Impacto Fiscal de la Economía Informal en México elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas (CEFP) reveló que, en 2017, Quintana Roo tenía 158 mil 984 personas laborando en la informalidad, en su mayoría asalariados. A esa cifra se suman 8 039 personas que fungían como empleadores, que no estaban dados de alta ante el SAT. El primer grupo generaba ingresos por 13 mil 354.7 millones de pesos; mientras que el segundo, tenía ganancias por 10 mil 960.7 millones. De forma adicional, la economía informal dejaba una derrama económica local y regional estimada en 8 mil 808.1 millones de pesos. Para el organismo, el sector informal en el país representaba entonces un potencial recaudatorio superior a los 30 mil millones de pesos anuales, mediante un gravamen de 10.8% a los ingresos a través del Impuesto Sobre la Renta (ISR), “los cuales se recaudarían principalmente en los estados con mayores niveles salariales y concentraciones poblacionales, como la Ciudad de México, Chihuahua, Nuevo León, Baja California y Quintana Roo.” El valor agregado generado por ella sumó alrededor de 23% del PIB del país brindando trabajo a 57% de la población ocupada, impactando las planeación y ejecución de la política pública del país y el desempeño de las finanzas públicas en el corto y mediano plazo (Centro de Estudios de las Finanzas Públicas, 2018).

En Quintana Roo, en 2018 -año en el que la PEA estatal había registrado el mayor crecimiento (12.42%)-, la economía informal había estado generando anualmente 33 mil millones de pesos derivado de los ingresos de asalariados (sin contrato) y trabajadores por cuenta propia, ganancias de empleadores, así como derrama económica local y regional (Pat, 2018). En 2019, las cifras de informalidad en este Estado llegaron a bajar a 43.3% (de 45.5% tasa con la que se inició el año). En el caso de grupo de mujeres, la representación de informalidad llega a sumar casi 49% (México cómo vamos, 2021), y parte de ellas se dedica al comercio informal. Un Estado enfocado a las actividades terciarias, indirectamente fomenta que las mujeres trabajen en la informalidad (Soto, 2021).

En el último par de años, correspondientes a la pandemia por COVID-19, la PEA en Quintana Roo cayó 8.71% de 2019 a 2020, y se recuperó 10.93%, en 2021. Por su parte, la población ocupada informal incrementó al pasar de 414 mil personas en el primer trimestre de 2021 a 421 mil, en el periodo homólogo de 2022. Esto último representa 44.83% de la PEA estatal. En 2021, la tasa de desocupación estatal fue 4.41% al final del periodo (INEGI, 2022). Se estimó que, en este mismo año, el PIB de la economía informal sumó 60 mil

millones de pesos, a partir del registro oficial de salarios promedios mensuales de 4,700 pesos.

## Metodología

La presente investigación tuvo un enfoque cuantitativo transversal. A partir de la observación histórica de variables tales como población económicamente activa (PEA), tasa de ocupación, población en la informalidad, tasa de informalidad laboral, entre otras, se analizaron los comportamientos para elaborar algunas estimaciones y proyecciones a cinco años sobre la población que trabaja en el municipio de Solidaridad.

Para este ejercicio, se hizo uso de las bases de datos oficiales del INEGI (históricos), boletines emitidos por instituciones especializadas, artículos científicos, y noticias, impresas y en línea (entre 2019 y 2022) de medios de comunicación.

El procesamiento de la información documental fue realizado en dos momentos, en el primero se analizaron las bases de datos oficiales y notas al tiempo, y en el segundo se analizaron los datos generales.

## Marco conceptual

A continuación, se definen las variables clave que sirven para una comprensión mayor del análisis de resultados. Algunas de ellas fueron estimada o proyectadas.

### Economía informal

La economía informal se compone por el trabajo por cuenta propia en actividades que se denominan de supervivencia, con ingresos que son insuficientes y una productividad muy escasa o nula, trabajando con tecnologías bastante simples, con bajo requerimiento de capital y calificación para operar y sin protección por parte de la ley quedando expuestos ante cualquier situación de peligro y colocando de la misma manera en esa situación a la economía donde se desarrollen este tipo de actividades (Orozco Valdez, 2017).

### Informalidad laboral

El consenso llegado por parte de la OIT y expertos internacionales nos indican que el concepto de informalidad tiene dos dimensiones.

La primera se refiere al tipo o naturaleza de la Unidad Económica: cuando esta se dedica a la producción de bienes y/o servicios para el mercado operando a partir de los recursos de un hogar y sin llevar los registros contables básicos, se puede hablar de un Sector Informal o de negocios en pequeña escala no registrados y de empleo vinculado a dicho sector.

La segunda dimensión es una perspectiva laboral y se refiere a todo trabajo que se esté realizando sin contar con el amparo del marco legal o institucional, no importando si la unidad económica que utiliza sus servicios son empresas o negocios no registrados de los hogares o empresas formales, por lo que se puede hablar de “empleo informal” (INEGI, 2013).

El INEGI, en 2018, definió la informalidad laboral como el porcentaje de los ocupados que son “...laboralmente vulnerables por la naturaleza de la unidad económica para la que trabajan...” (esto se puede deber a la carencia de constitución legal) o “...cuyo vínculo o dependencia laboral no es reconocido por su fuente de trabajo...” (por ejemplo, el trabajo sin contrato) (Cruz Ibarra & Tempkin, 2018). A esta población se le reconoce como población ocupada informal.

A partir del cuarto trimestre de 2019, la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE) colocó en el rubro de población ocupada Informal al trabajo doméstico remunerado de los hogares; trabajo agropecuario no protegido y trabajadores subordinados que, aunque trabajan en unidades económicas formales, lo hacen en modalidades fuera de la seguridad social (INEGI, 2020).

#### Población económicamente activa

También conocida como PEA; la integran todas las personas de 15 y más años que realizaron algún tipo de actividad económica (población ocupada), o que buscaron activamente hacerlo (población desocupada abierta), en los dos meses previos a la semana de levantamiento, la PEA se clasifica en población ocupada y población desocupada abierta o desocupados activos (INEGI, 2022).

#### Población económicamente activa ocupada

También nombrada población ocupada, es una condición de actividad económica, y está compuesta por personas de 15 y más años que realizaron algún tipo de actividad económica en los dos meses previos a la semana de levantamiento generando algún bien económico o a prestación de un servicio (INEGI, 2022).

#### Población económicamente activa desocupada

También se les llama desocupada abierta. Está compuesta por personas de 15 y más años que buscaron activamente un empleo en los dos meses previos a la semana de levantamiento. (INEGI, 2022).<sup>1</sup>

#### Población subocupada

Es otra forma de caracterizar a la población ocupada en función de su condición de subocupación. Esta se entiende como la necesidad de trabajar más tiempo, lo que se

---

<sup>1</sup> Aunque las características económicas captan datos de personas de 12 años o más, los indicadores periódicos oficiales emitidos por el INEGI muestran la población de 15 años o más, en cumplimiento a la modificación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, que marca como 15 años la edad mínima para trabajar.

traduce en la búsqueda de una ocupación complementaria o de un nuevo trabajo con mayor horario (INEGI, 2022).

Población no económicamente activa

También conocida como PNEA; agrupa a las personas que no participan en la actividad económica ni como ocupadas, ni como desocupadas. Estas tampoco buscan trabajo (INEGI, 2022).

Población ocupada informal

Comprende a los ocupados que son laboralmente vulnerables por la naturaleza de la unidad económica para la que trabajan, como aquellos cuyo vínculo o dependencia laboral no es reconocido por su fuente de trabajo (INEGI, 2020).

Tasa de ocupación en el sector informal

También conocida como TOSI1, es la proporción de la población ocupada que trabaja para una unidad económica no agropecuaria que opera a partir de los recursos del hogar, pero sin constituirse como empresa, de modo que los ingresos, los materiales y equipos que se utilizan para el negocio no son independientes y/o distinguibles de los del propio hogar. Esta tasa se calcula teniendo como referente (denominador) a la Población Ocupada Total (Centro de Estudios de las Finanzas Públicas, 2019, pág. 62).

Tasa de informalidad laboral 1

También conocida como TIL1, resulta de la proporción de la población ocupada, y comprende a los ocupados que son laboralmente vulnerables por la naturaleza de la unidad económica para la que trabajan, así como aquellos cuyo vínculo o dependencia laboral no es reconocido por su fuente de trabajo. Las personas que suman aquí son las involucradas en todas las modalidades de empleo informal. Esta tasa incluye -además del componente que labora en micronegocios no registrados o sector informal- a otras modalidades análogas como los ocupados por cuenta propia en la agricultura de subsistencia, así como a trabajadores que laboran sin la protección de la seguridad social y cuyos servicios son utilizados por unidades económicas registradas (INEGI, 2022).

Tasa crítica laboral

Porcentaje de la PEA que representa la suma de desocupados, subocupados, ocupados que laboran menos de 15 horas a la semana, ocupados que buscan trabajo y/o ocupados en condiciones críticas de ocupación (INEGI, 2022).

Tasa de subocupación

Porcentaje de la población ocupada que tiene la necesidad y disponibilidad de ofertar más tiempo de trabajo de lo que su ocupación actual le permite (INEGI, 2022).

Tasa de participación:

Representa a la PEA respecto a la población en edad de trabajar (de 15 años y más de edad) (INEGI, 2022).

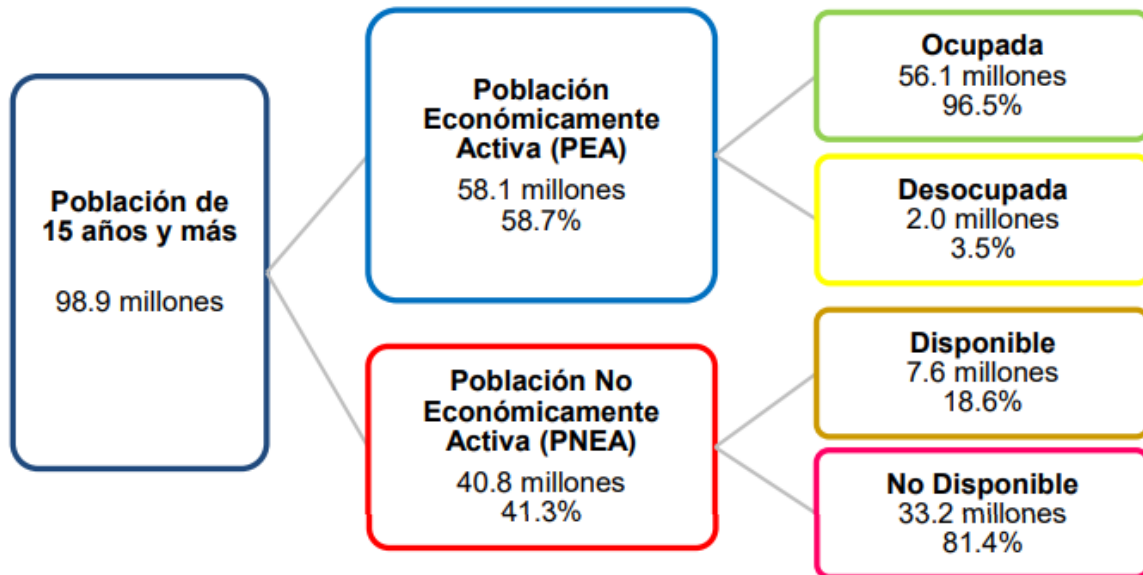
### Marco contextual

En esta sección se presentan algunos indicadores laborales principales respecto a México y al estado de Quintana Roo.

México

En México, la situación de la fuerza de trabajo se distribuye entre una PEA de 58.1 millones de personas, de las cuales 96.5% son población ocupada. En el primer trimestre de 2021, la PEA (ocupada o desocupada) fue de 55.4 millones (57.1%). Este el primer trimestre de 2022, esto representó un incremento de 2.7 millones de personas en total (INEGI, 2022).

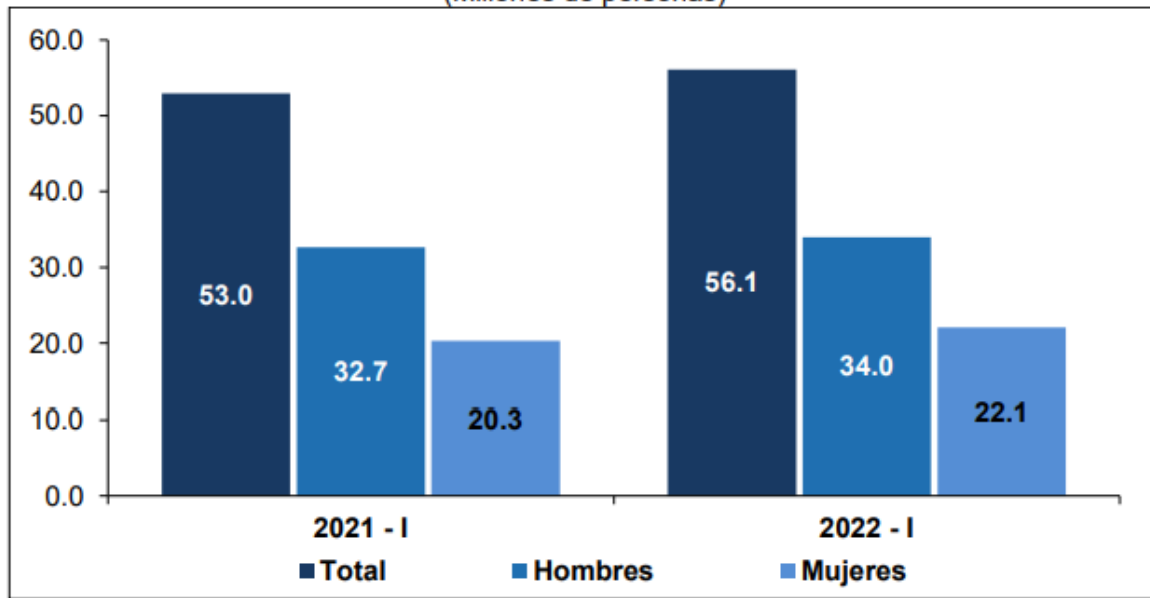
Figura 1. Distribución de la población en edad de trabajar, Primer trimestre de 2022



De los 58.1 millones de PEA, en el primer trimestre de 2022, 35.2 millones fueron hombres y 22.9 millones fueron mujeres. En el caso de primer grupo, esto representó 1 millón más comparado con el primer trimestre de 2021 (o 1.5 puntos porcentuales); y en el segundo grupo, 1.7 millones más (o 2 puntos porcentuales más).

Figura 2. Población ocupada por sexo

(Millones de personas)



Fuente: (INEGI, 2022).

A nivel nacional, la informalidad fue de 55.8% en el cuarto trimestre de 2021, registrando una tasa menor en minería o gobierno. La mayor tasa fue 7.5 veces la de minería, registrándose en agricultura y ganadería (IMCO, 2022).

Tabla 1. Calidad laboral o informalidad por sector.

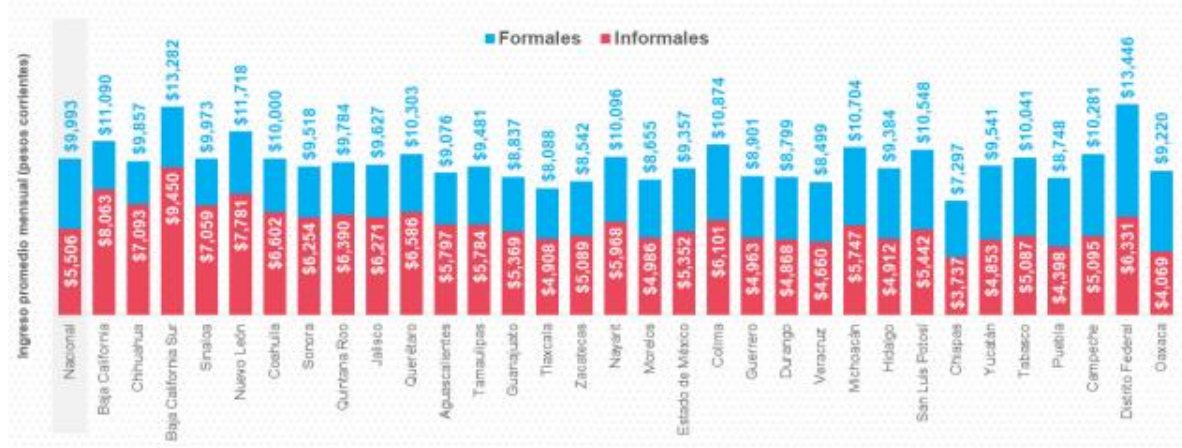
Sector	Informalidad laboral	Ingreso promedio mensual por trabajo (pesos corrientes)
Minería	10.7%	\$12,911
Gobierno y organismos internacionales	16.9%	\$11,378
Servicios sociales	18.3%	\$10,758
Servicios profesionales, financieros y corporativos	30.2%	\$10,063
Transportes y comunicaciones	48.4%	\$9,585
Construcción	80.5%	\$8,137
Manufacturas	36.6%	\$7,319
Comercio	60.2%	\$6,525
Restaurantes y alojamientos	72.5%	\$6,247
Servicios diversos	80.4%	\$5,801
Agricultura y ganadería	87.3%	\$4,650

Fuente: (IMCO, 2022).

El Instituto Mexicano de la Competitividad (2022) destaca que el impacto de la informalidad laboral es mayor, no sólo por la cantidad de trabajadores que no tienen acceso al cumplimiento pleno de sus derechos laborales, sino por la diferencia entre los ingresos que perciben, respecto a sus pares con empleo formal. Este mismo instituto, estimó que, a

nivel nacional por cada \$100 pesos que un trabajador formal gana por sus labores, uno informal percibe \$55. El ingreso de un trabajador formal es en promedio 1.8 veces mayor al de uno informal en el país.

Figura 3. Brecha de ingresos entre trabajadores formales e informales por Estado.



Fuente: (IMCO, 2022).

La ocupación en el sector informal aumentó 0.3 puntos porcentuales, entre el primer trimestre de 2021 y su homólogo 2022. En mayor proporción sucedió en el grupo de mujeres (1.1 puntos porcentuales).

Tabla 2. Población ocupada informal según tipo de unidad económica empleadora y sexo, primer trimestre 2021 vs 2022.

Ocupación informal según tipo de unidad económica y sexo	Primer trimestre		Diferencias 2022-2021	Primer trimestre		Diferencias 2022-2021
	2021	2022		2021	2022	
	Absolutos			Relativos <sup>a/</sup>		
<b>Total</b>	<b>29,170,354</b>	<b>30,976,235</b>	<b>1,805,881</b>	<b>55.1</b>	<b>55.2</b>	<b>0.2</b>
Sector informal	14,833,401	15,874,864	1,041,463	28.0	28.3	0.3
Trabajo doméstico remunerado	1,992,962	2,164,692	171,730	3.8	3.9	0.1
Empresas, gobierno e instituciones	6,799,990	7,310,092	510,102	12.8	13.0	0.2
Ámbito agropecuario	5,544,001	5,626,587	82,586	10.5	10.0	-0.4
<b>Hombres</b>	<b>18,105,294</b>	<b>18,707,068</b>	<b>601,774</b>	<b>55.4</b>	<b>55.0</b>	<b>-0.4</b>
Sector informal	9,047,590	9,489,550	441,960	27.7	27.9	0.2
Trabajo doméstico remunerado	170,828	172,609	1,781	0.5	0.5	0.0
Empresas, gobierno e instituciones	3,985,488	4,165,625	180,137	12.2	12.3	0.1
Ámbito agropecuario	4,901,388	4,879,284	-22,104	15.0	14.4	-0.7
<b>Mujeres</b>	<b>11,065,060</b>	<b>12,269,167</b>	<b>1,204,107</b>	<b>54.5</b>	<b>55.6</b>	<b>1.1</b>
Sector informal	5,785,811	6,385,314	599,503	28.5	28.9	0.4
Trabajo doméstico remunerado	1,822,134	1,992,083	169,949	9.0	9.0	0.0
Empresas, gobierno e instituciones	2,814,502	3,144,467	329,965	13.9	14.2	0.4
Ámbito agropecuario	642,613	747,303	104,690	3.2	3.4	0.2

<sup>a/</sup> Valor relativo respecto a la población ocupada.

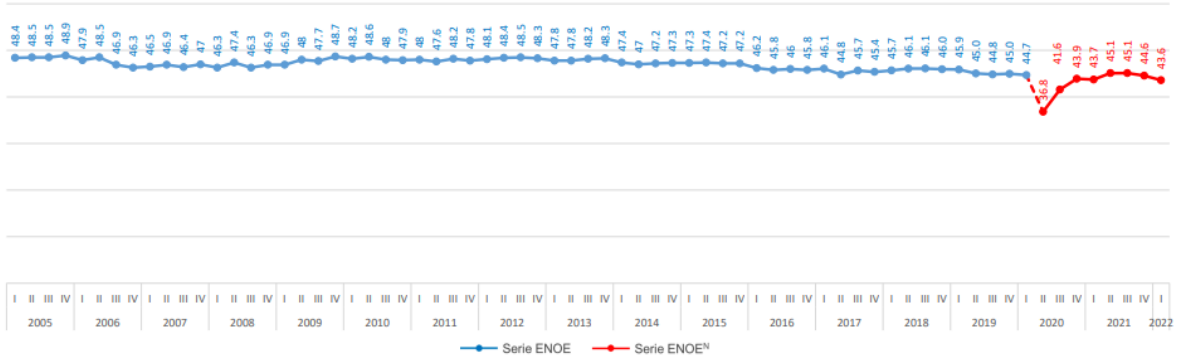
Fuente: (INEGI, 2022).

A nivel nacional, una de las ciudades de las que se registran históricos oficiales es Cancún (entre otras 38 ciudades más); en esta la tasa de informalidad laboral promedio



registrada fue de 35.2%, contras las cifras agregadas históricas de 2005 a 2022 que han sido de dos dígitos cercanas a 40%, aún en los dos años representativos de pandemia. Además, la tasa crítica laboral es de 33.2 % (por debajo del promedio nacional agregado de 40.9%) (INEGI, 2022).

Figura 4. Serie histórica de la tasa de informalidad laboral del agregado de las ciudades, 2005-2022

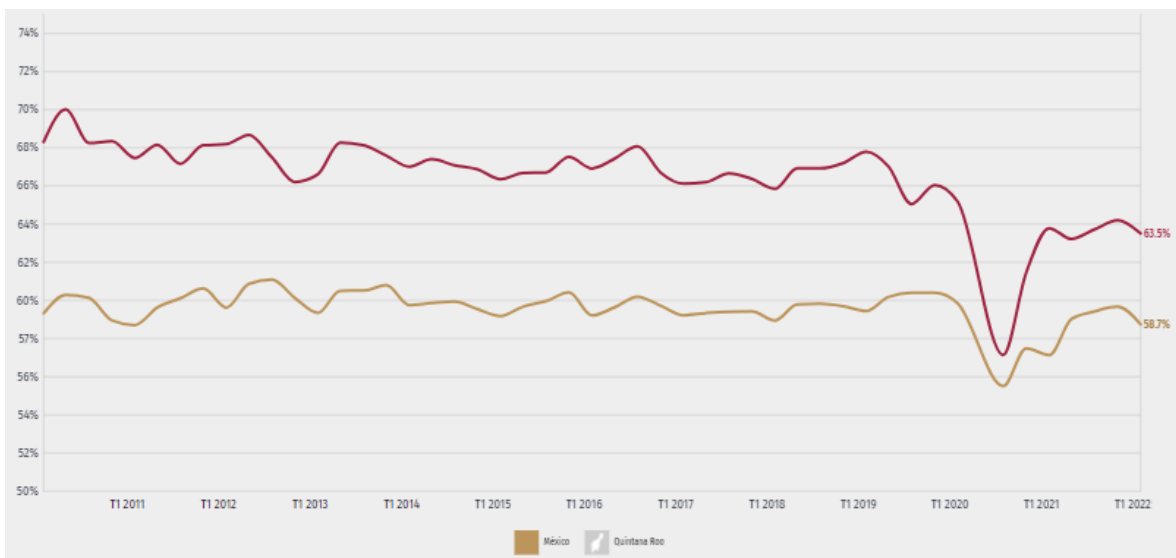


Fuente: (INEGI, 2022).

### Quintana Roo

Este Estado cuenta con una población total de 1 millón 902.8 mil, de los cuales 1 millón 479.9 mil son población en edad de trabajar (con 15 años o más). Y en el primer trimestre de 2022 registró una PEA de casi 940 mil, esto fue 21 mil más que en el mismo periodo del año anterior (INEGI, 2022). Mientras la PEA en Quintana Roo representó 63.5%, en México fue 58.7%.

Figura 5. Evolución de la PEA en Quintana Roo, 2011 a 2022, en periodos trimestrales



Fuente: (Secretaría de Economía, 2022)

La población ocupada representó 97% de la PEA. Este grupo ascendió en 68 mil. El número de personas ocupadas en actividades terciarias ascendió en 71 mil. Y los mayores aumentos se dieron en el sector de restaurantes y servicios de alojamiento (31 mil personas ocupadas más) (INEGI, 2022).

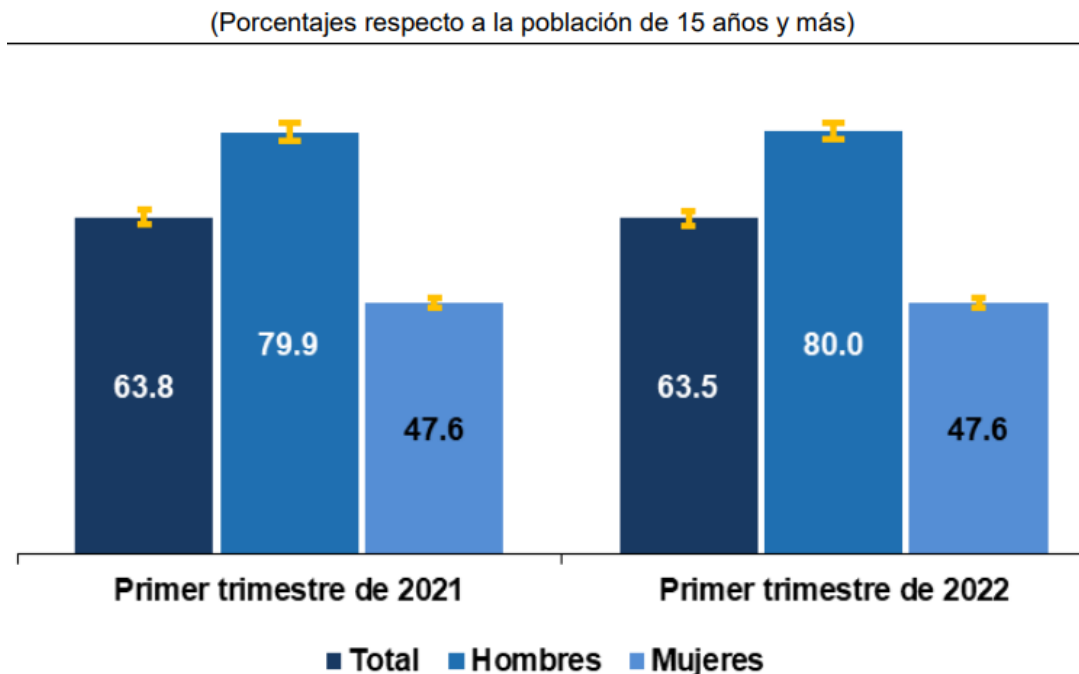
Tabla 3. Población de 15 años o más según condición de actividad económica, de ocupación, disponibilidad para trabajar, primer trimestre 2021 vs 2022.

Categoría	ENOE <sup>a</sup> Primer trimestre		Diferencia absoluta	ENOE <sup>a</sup> Primer trimestre		Diferencia relativa
	2021	2022		2021	2022	
	Absolutos			Relativos		
<b>Quintana Roo</b>	<b>1,440,756</b>	<b>1,479,975</b>	<b>39,219</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	
Población económicamente activa (PEA) <sup>al</sup>	919,059	939,947	20,888	63.8	63.5	-0.3
Ocupada <sup>bl</sup>	843,622	911,653	68,031	91.8	97.0	5.2
Desocupada <sup>bl</sup>	75,437	28,294	-47,143	8.2	3.0	-5.2
Población no económicamente activa (PNEA) <sup>al</sup>	521,697	540,028	18,331	36.2	36.5	0.3
Disponible <sup>cl</sup>	81,162	72,467	-8,695	15.6	13.4	-2.1
No disponible <sup>cl</sup>	440,535	467,561	27,026	84.4	86.6	2.1

Fuente: (INEGI, 2022).

La tasa de participación en este primer trimestre fue de 63.5, y fue mayor en hombres, con 80%, y así se mantuvo desde el mismo periodo en 2021.

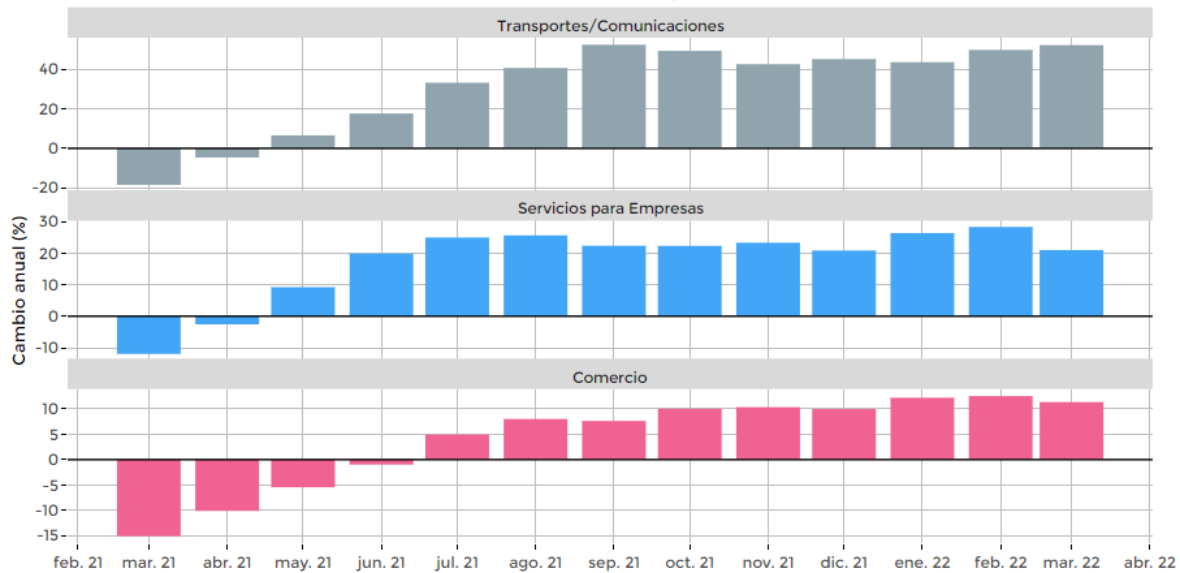
Figura 6. Tasa de participación en Quintana Roo, por sexo, primer trimestre 2021 vs 2022.



Fuente: (INEGI, 2022).

Los empleos formales generales a nivel estatal a marzo 2022 fueron de 445.8 mil, con un crecimiento de 18% respecto a su homólogo en 2021 (STPS, 2022). Estos empleos están mayormente distribuidos en os servicios para empresa (230 mil empleos), comercio (69.5 mil) y la construcción (58.6 mil). Entre los tres representan 80% aproximadamente de los empleos totales en el Estado. Aunque, ninguno de los tres es el que más crece, sino el de transportes y comunicaciones, con un crecimiento anual de 52.27%, contra servicios de empresas que crece 20.99% anual, y comercio, a 11.36% anual (STPS, 2022).

Figura 7. Sectores económicos de Quintana Roo con mayor crecimiento anual.



Fuente: (STPS, 2022).

En cuanto a los resultados de los tamaños de los patrones, la siguiente tabla muestra los niveles de empleo de cada uno de estos durante marzo 2022. Los tamaños de 1 a 5 trabajadores no crecen a más de 16% anual.

Tabla 4. Distribución de empleos por Tamaño de patrón, marzo 2022.

Tamaño de patrón	Empleos	Diferencia anual (%)
1 trabajador	5,443	12.25
2 a 5 trabajadores	21,751	16.16
6 a 50 trabajadores	96,651	24.17
51 a 250 trabajadores	104,262	4.88
251 a 500 trabajadores	52,235	1.56
501 a 1,000 trabajadores	68,531	22.58
1,001 o más trabajadores	96,950	39.18

Fuente: (STPS, 2022).

La PEA ocupada según posición (sea trabajadores subordinados y remunerados, empleadores, trabajadores por cuenta propia, y trabajadores no remunerados), registró descenso de 0.5 puntos porcentuales en los trabajadores por cuenta propia; y aún más (-1.2 puntos porcentuales) los trabajadores no remunerados.

Tabla 5. PEA ocupada según posición en la ocupación, primer trimestre 2021 vs 2022.

Categoría	ENOE <sup>N</sup>		Diferencia absoluta	ENOE <sup>N</sup>		Diferencia relativa
	Primer trimestre			Primer trimestre		
	2021	2022	2021	2022		
	Absolutos			Relativos		
<b>Quintana Roo</b>	<b>843,622</b>	<b>911,653</b>	<b>68,031</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	
Trabajadores subordinados y remunerados	603,553	669,812	66,259	71.5	73.5	1.9
Empleadores	35,406	35,724	318	4.2	3.9	-0.3
Trabajadores por cuenta propia	169,746	178,963	9,217	20.1	19.6	-0.5
Trabajadores no remunerados	34,917	27,154	-7,763	4.1	3.0	-1.2

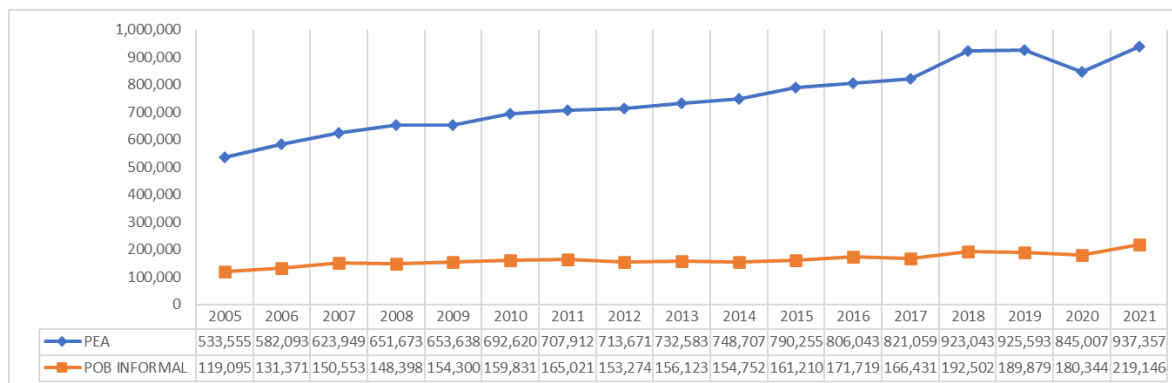
Fuente: (INEGI, 2022).

La economía informal está compuesta, en muchos casos, por trabajadores por cuenta propia y quienes refieren trabajar “sin pago”. Este último grupo, aunque creció entre finales de 2021 y principios de 2022 (de 19.6 mil a 27.1 mil), no ha alcanzado las mismas cifras que tenía en el primer trimestre de 2021 (34.9 mil).

La economía informal, con la conceptualización del INEGI, se presenta en niveles del 20 al 25% del 2005 al 2020, y se ha incrementado en períodos posteriores a las crisis presentadas en el Estado (2007 – 24.13%; 2009 - 23.61%; 2019 - 20.51%; y 2021 - 23.38%)

Por su parte, la PEA en Quintana Roo había mantenido su crecimiento desde 2005 al 2019 (2.51% en promedio), presentando su mayor crecimiento estatal (12.42%) en 2018. La caída en 2020 fue de -8.71% (respecto a 2019), pero en 2021, se recuperó (creciendo 10.93%).

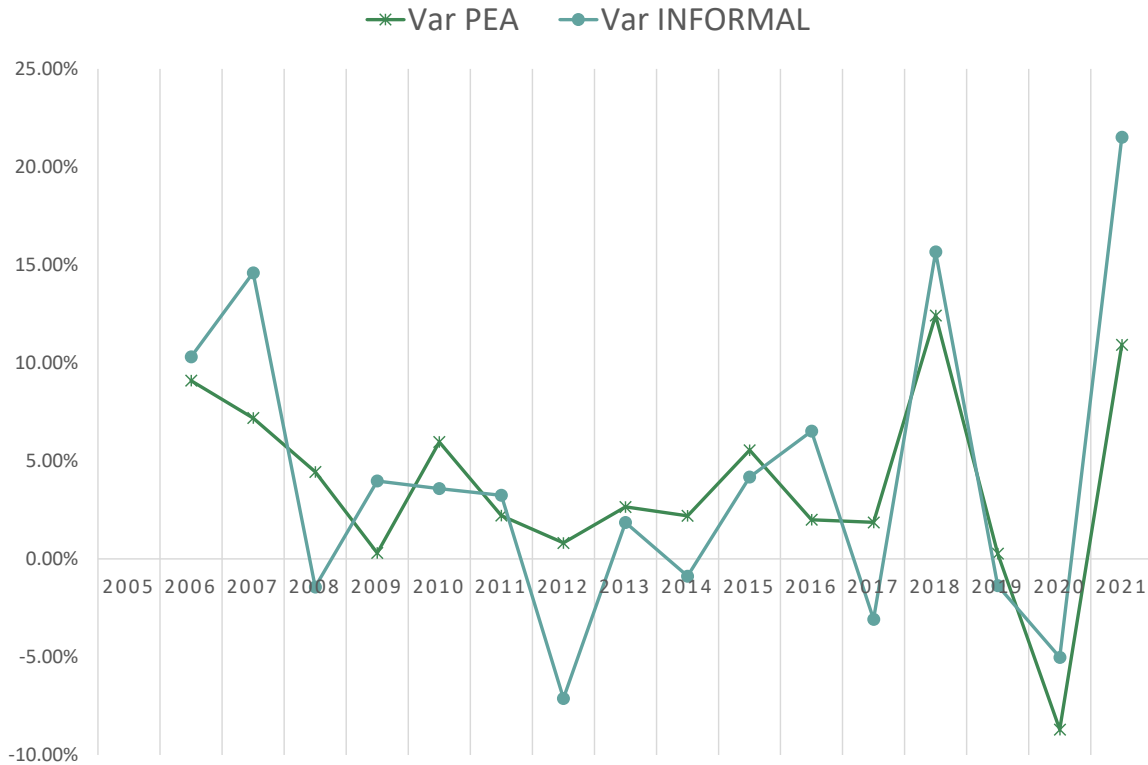
Figura 8. Comportamiento de la PEA vs Población informal, de 2005 a 2021.



Fuente: (INEGI, 2022).

Las variaciones en la economía formal, es decir, en la población en economía informal presenta “picos” más pronunciados que la variación de la PEA; la fluctuación de la variación de la economía informal tiene ciclos de tres años.

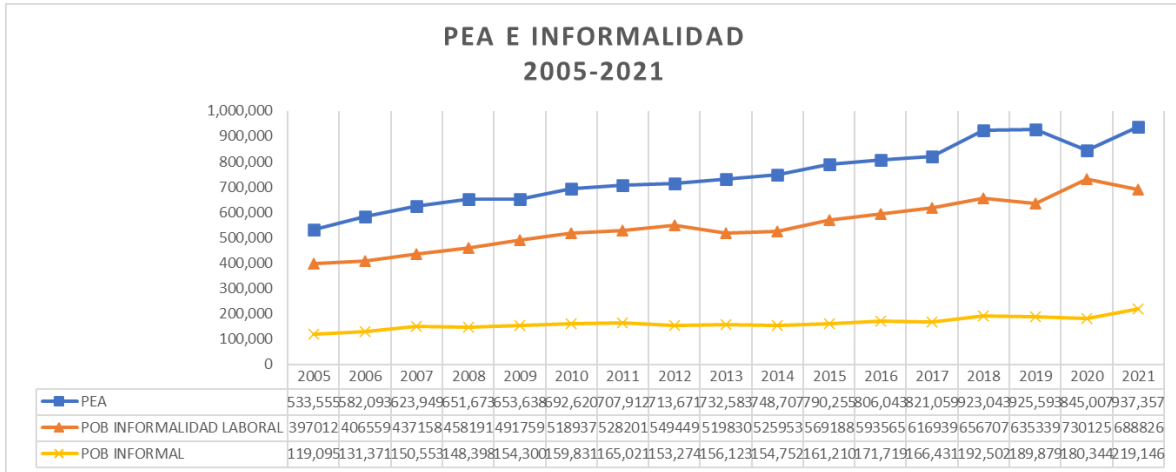
Figura 9. Variación de la economía informal vs la variación en la PEA, 2005 a 2021.



Fuente: (Elaboración propia).

La Tasa de Informalidad Laboral 1 (TIL1) en promedio ha sido de 49.03% a nivel estatal.

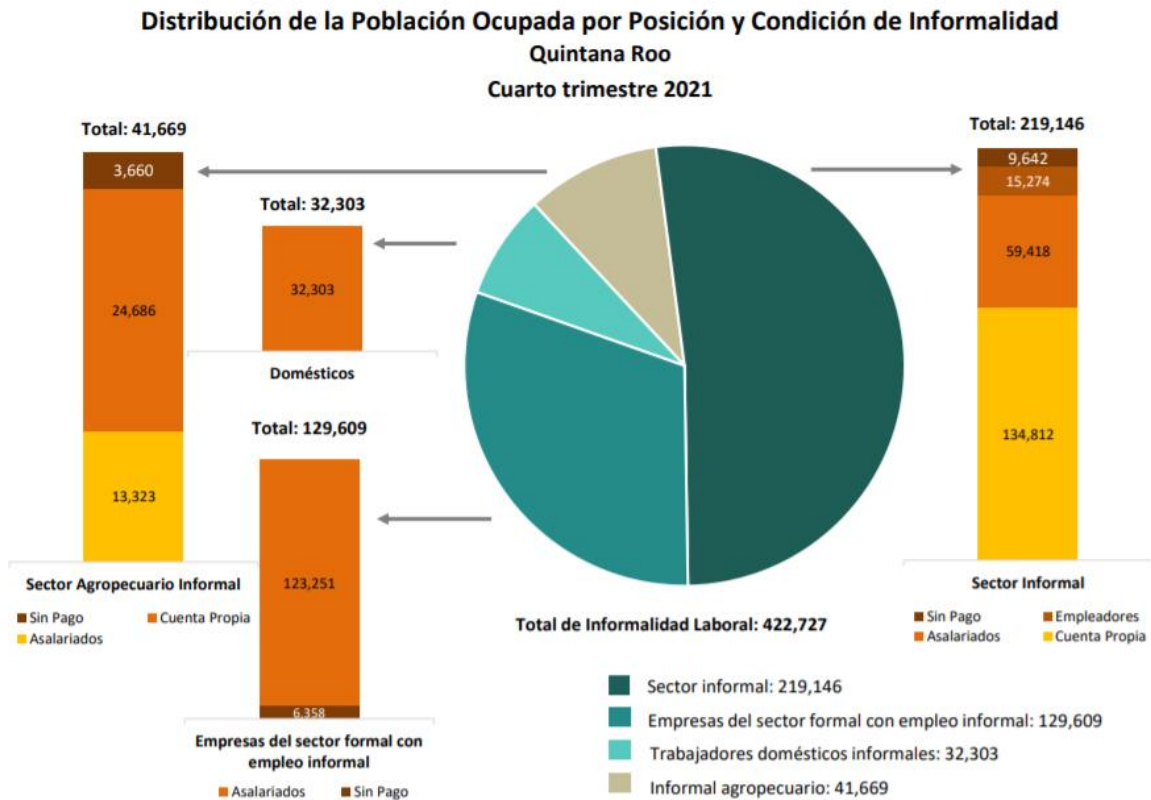
Figura 10. PEA e informalidad, 2005 a 2021.



Fuente: (INEGI, 2022).

Al finalizar 2021, la informalidad laboral en este Estado se compuso por: 51.84% del sector informal; 29.95% por empresas del sector formal con empleo informal; y el resto es personal doméstico e informal agropecuario (18.21%).

Figura 11. Distribución de la población ocupada por posición y condición de la informalidad



Fuente: (STPS, 2021).

La proporción de personas dentro de la economía informal para el cuarto trimestre de 2021 fue de 20.21% sobre la PEA y de 21.15% sobre la PEA ocupada.

La cuantificación de la población ocupada informal incrementó al pasar de 414 mil en el primer trimestre de 2021 a 421 mil personas en su homólogo del 2022. Esto último representa 44.83% de la PEA estatal.

Por último, 46.2% de la PEA ocupada tuvo una ocupación informal, sea en el sector informal (21.7%) o fuera del mismo (24.5%).

Tabla 6. Población ocupada por condición de informalidad.

Categoría	ENOE <sup>N</sup>		Diferencia absoluta	ENOE <sup>N</sup>		Diferencia relativa
	Primer trimestre			Primer trimestre		
	2021	2022	2021	2022		
	Absolutos			Relativos <sup>a/</sup>		
<b>Quintana Roo</b>	<b>843,622</b>	<b>911,653</b>	<b>68,031</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	
Ocupación formal	429,249	490,256	61,007	50.9	53.8	2.9
Ocupación informal	414,373	421,397	7,024	49.1	46.2	-2.9
Sector informal	191,395	197,775	6,380	22.7	21.7	-1.0
Fuera de sector informal	222,978	223,622	644	26.4	24.5	-1.9

Fuente: (INEGI, 2022).

### Caso de estudio

Solidaridad registró una población cercana a 334 mil personas en el último Censo de Población y Vivienda 2020 (INEGI, 2021), que representa 17.8% de la población del estado de Quintana Roo. La tasa de crecimiento promedio anual que tuvo en el último quinquenio de 0.59%, contra la del Estado que es de 3.5%.

Tabla 7. Comportamiento de la población de Solidaridad vs Quintana Roo, de 1990 a 2020

Periodo	Población Quintana Roo	Población Solidaridad	Tasa de crecimiento promedio anual poblacional municipal (%)
2020	1,875,985	333,800	0.59
2015	1,501,562	209,624	0.32
2010	1,325,578	159,310	0.18
2005	1,135,309	135,512	1.13
2000	874,693	63,752	1.22
1995	703,536	28,747	1.73

Periodo	Población Quintana Roo	Población Solidaridad	Tasa de crecimiento promedio anual poblacional municipal (%)
1990	493,277	10,531	

Fuente: Elaborado con datos del INEGI, de los quinquenios de 1995 a 2020.

La distribución por rango de edad, con mayor concentración (con una suma acumulada de 33.7%) fue la correspondiente a 25 a 29 años (39 853 habitantes), 30 a 34 años (39 326 habitantes), y 35 a 39 años (33 190 habitantes) (Secretaría de Economía, 2020).

## Resultados

Solidaridad cuenta con una población de 15 años o más de casi 250 mil, la cual fue resultado de una tasa de crecimiento de 0.65% entre 2015 y 2020, mientras que la población total de Solidaridad creció a una tasa de 0.59%. El incremento de la PEA ocupada en este Municipio en el último quinquenio fue de 0.5 puntos porcentuales.

Tabla 8. PEA ocupada en Solidaridad, 2015 y 2020.

Periodo	Población	PEA		PEA ocupada	
	De 15 años o más	Población	Porcentaje	Población	Porcentaje
2015	153,600	104,269	49.74	102,347	97.64
2020	248,939	184,635	55.31	180,278	98.16

La informalidad en el Municipio, en 2020 representó 26.97% de la informalidad estatal, esta cifra se duplicó durante 5 años (de 2015 a 2020). La estimación de la población informal resultante de 48,637 se realizó a partir de la tasa estatal.

Tabla 9. Representación de la informalidad de la PEA municipal, 2015 y 2020.

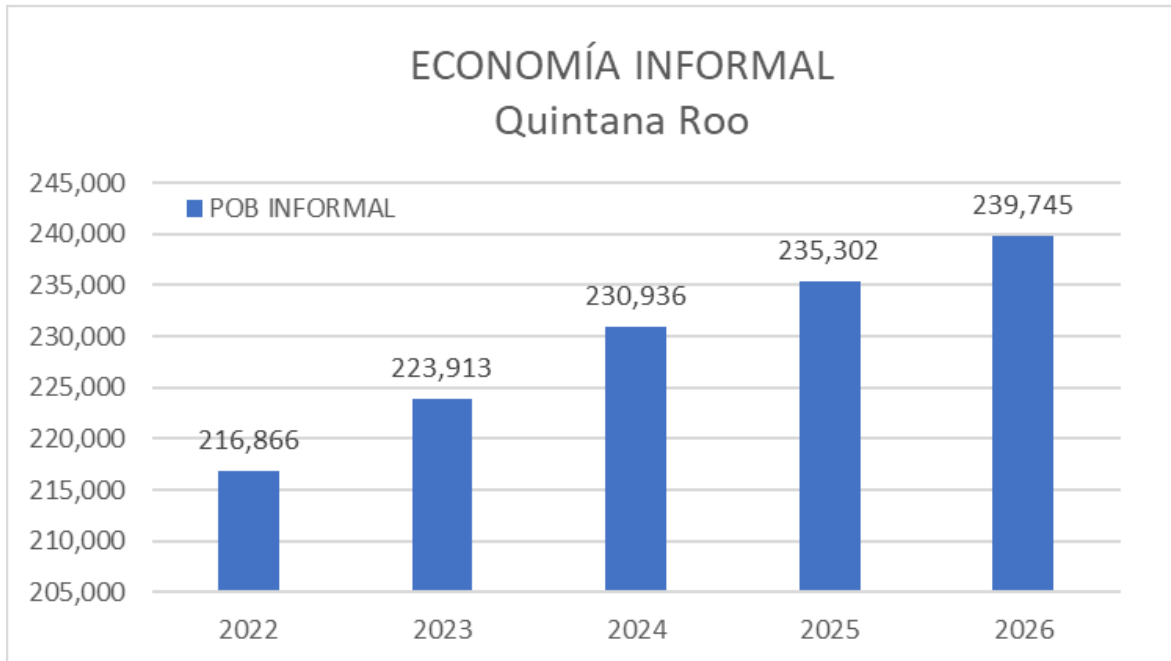
Periodo	PEA		Informalidad	
	Población	Porcentaje	Población	Porcentaje de representación con respecto a la población informal del Estado
2015	104,269	67.88%	21,271	13.19%
2020	184,635	74.17%	48,637	26.97%



El crecimiento de la PEA estatal fue de 10.93% entre 2020 y 2021. La población en condiciones de informalidad se incrementará sobre este estimado, en especial, considerando que en época de crisis se agudiza la problemática.

Si la población informal en el Estado para 2025 es de 235,302 personas, y Solidaridad representara esta misma proporción de 26.97% (que registró en 2020), la población informal en Solidaridad sería de alrededor 63,459.

Figura 12. Evolución de la economía informal en Quintana Roo, estimado hasta 2026.



Los sueldos promedios, que se acercan a 6.3 mil son mayores en Quintana Roo que a nivel nacional, tanto para empleos formales como informales. En el primero trimestre de 2022 este salario promedio en la informalidad fue de 4.9 mil, más bajo que en la condición de formalidad, que mensualmente suma 7.6 mil.

Las ocupaciones que se consideran con potencial en la informalidad son los trabajadores domésticos, los trabajadores de apoyo en la construcción, los electricistas y linieros, y los comerciantes en establecimientos, subgrupos que representan alrededor de 10% de la PEA ocupada del Estado (Secretaría de Economía, 2022). Fueron casi 90 mil personas en primer trimestre de 2022.

Tabla 10. Ocupaciones con potencial en la informalidad.

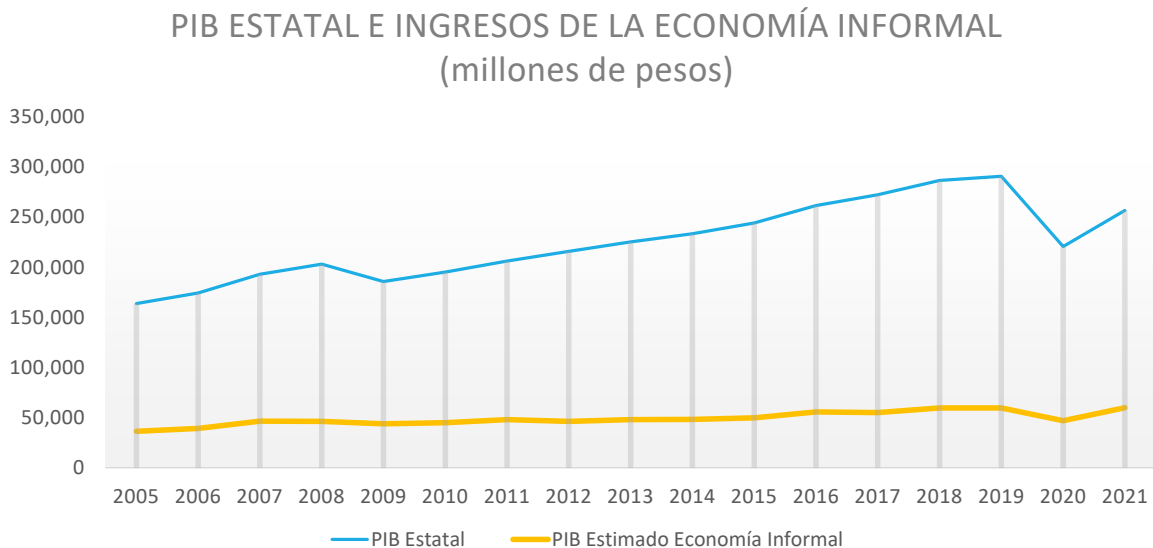
Ocupación	2021 TRIM 1		2022 TRIM 1	
	Porcentaje de representación (%)	Miles de personas	Porcentaje de representación (%)	Miles de personas

<b>Electricistas y Linieros</b>	1.37	12,211	1.02	9,246
<b>Trabajadores Domésticos</b>	3.05	27,188	3.16	28,650
<b>Trabajadores de Apoyo en la Construcción</b>	<b>2.11</b>	<b>18,779</b>	<b>1.93</b>	<b>17,521</b>
<b>Mecánicos en Mantenimiento y Reparación de Vehículos de Motor</b>	1.02	9,072	1.02	9,239
<b>Comerciantes en Establecimientos</b>	3.32	29,538	2.79	25,304
<b>Total</b>	<b>10.87</b>	<b>96,788</b>	<b>9.93</b>	<b>89,960</b>

Fuente: (Secretaría de Economía, 2022).

Se estima que en los últimos 5 años la economía informal ha generado 281,642 millones de pesos en Quintana Roo, no cuantificados en el PIB Estatal. Solidaridad contribuyó con \$6,520 millones de pesos (mdp) en 2015, y \$12,695 mdp en 2020.

Figura 13. Ingresos estimados generados por la economía informal

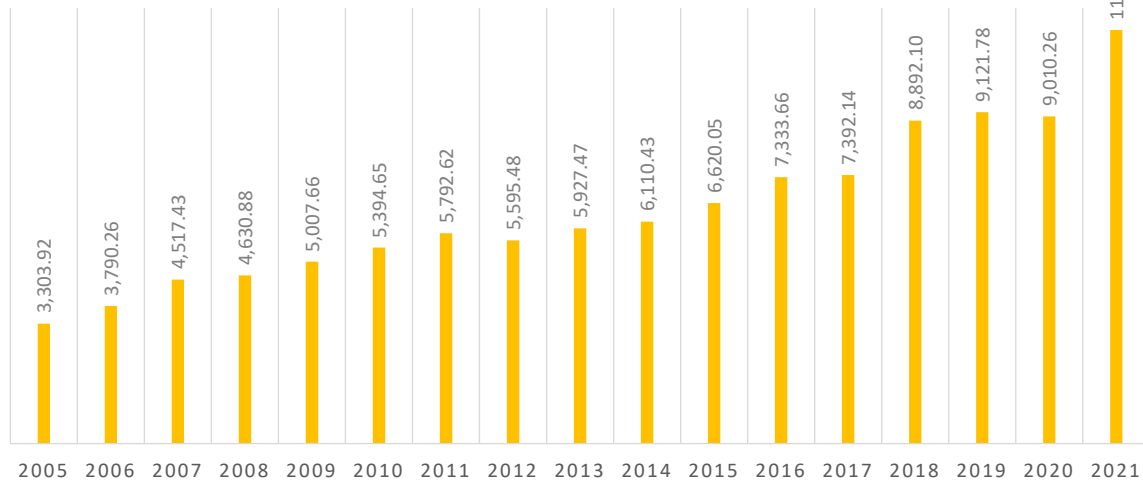


Nota: El año 2021 fue estimado con base a la tasa de crecimiento estatal de 16.4% anual.

Los ingresos generados por la economía informal del Estado representan 12.1% del total. Solidaridad en su caso, sumó: 873,47 mdd en 2015 (13.2% del total de ingresos informales anuales), y 2,430 mdd en 2020 (27%).

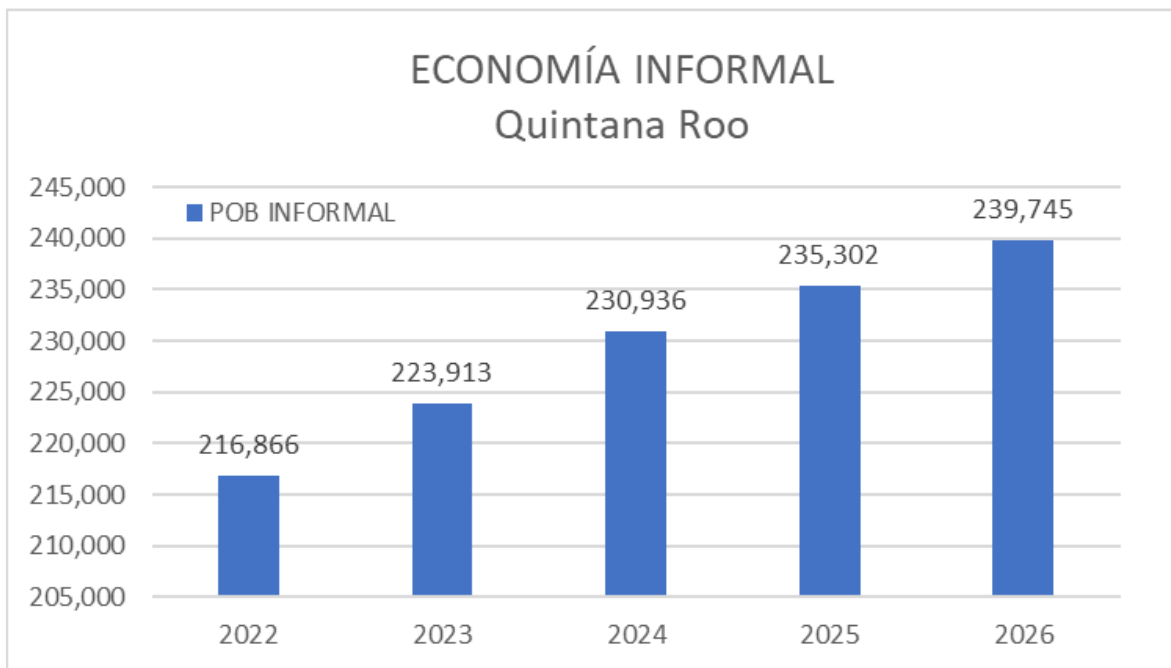
Figura 14. Ingresos estimados en la economía informal, 2005 a 2021.

INGRESOS INFORMALES ANUALES  
(MILLONES DE PESOS)

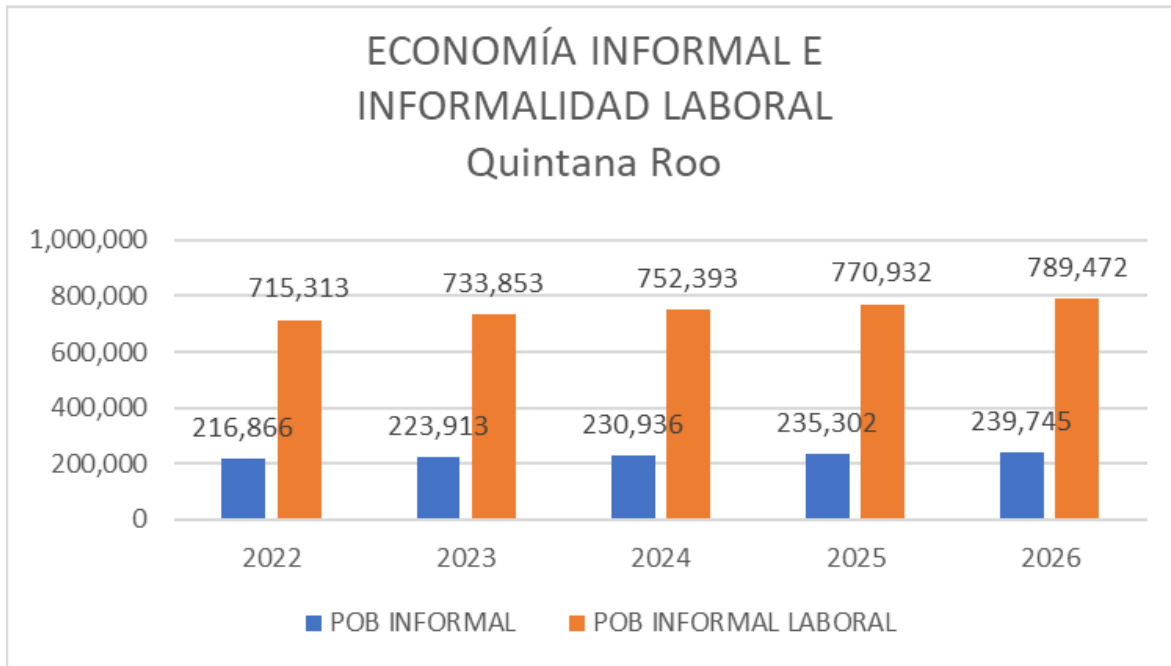


Se proyecta un decremento de personas en la informalidad para este final de año, de -1%. Sin embargo, entre 2023 y 2026 se proyecta un crecimiento de 2.5% promedio/año. La proyección a 5 años es de 239,745 personas en trabajos informales en 2026.

Figura 15. Proyecciones de la economía informal de Quintana Roo, al 2026.



Se proyecta un crecimiento de personas en la informalidad laboral de 2.7% promedio por año. La proyección a 5 años es de 789,472 personas en informalidad laboral en 2026.



La reforma a la Ley del Impuesto sobre la Renta (LISR) expone una nueva tabulación impositiva para el ingreso. Utilizando la tabla de Tasas de impuestos, considerando que las personas en economía informal son personas físicas con actividad empresarial, la proyección de impuesto no recaudado se calcula en la tabla de Proyección de los impuestos no recaudados en Solidaridad, hasta 2026.

Tabla 11. Tasas de impuestos por ingreso mensual.

Ingreso mensual	Tasa de impuestos
Hasta 25,000.00	1.00%
Hasta 50,000.00	1.10%
Hasta 83,333.33	1.50%
Hasta 208,333.33	2.00%

En 2025, Solidaridad estaría teniendo una recaudación de 3,784 mdp, lo que representa casi 27% de lo no recaudado por el Estado.

Tabla 12. Proyección de los impuestos no recaudados en Solidaridad, hasta 2026.

<b>Año</b>	<b>Ingreso Informal anual (millones de pesos)</b>	<b>Impuestos no recaudados (millones de pesos)</b>
<b>2022</b>	<b>11,662.76</b>	<b>11.66</b>
<b>2023</b>	<b>12,463.18</b>	<b>12.46</b>
<b>2024</b>	<b>13,304.01</b>	<b>13.3</b>
<b>2025</b>	<b>14,029.95</b>	<b>14.03</b>
<b>2026</b>	<b>14,795.18</b>	<b>14.8</b>
<b>TOTAL</b>	<b>66,255.08</b>	<b>66.26</b>

### Notas finales

Es una realidad que la economía informal da ocupación a muchas personas, a través de la cual generan ingresos familiares, que en ocasiones es la única forma que encuentran para satisfacer necesidades. Nadie ha podido argumentar que esto sea porque quieren evadir la formalidad y sus implicaciones. Lo que sí es un hecho es que la informalidad, además de invisibilizar los derechos laborales, es un medio que incentiva ingresos que generan que alimenta directamente la capacidad de consumo.

La PEA del municipio de Solidaridad que se encuentra laborando bajo un esquema de economía informal, es decir, que no tributan y/o no cuentan con las prestaciones sociales correspondientes, se traduce en una menor recaudación tributaria.

Se estima reducción en la recaudación federal por concepto de ISR (bajo el nuevo esquema tributario) de 66,205.08 millones en los próximos 5 años, en el municipio de Solidaridad, por esquema de economía informal según la definición del INEGI.

Es posible que el ser parte de un esquema de economía formal sea percibido más como un gasto que como una inversión, puesto que representa un mayor pago de impuestos para los patrones y trabajadores independientes, así como un descuento en los ingresos de los asalariados.

Es importante medir el impacto de la informalidad laboral total, incluyendo la informalidad empresarial por la subcontratación.

## Trabajos citados

- Centro de Estudios de las Finanzas Públicas. (2018). *Impacto fiscal de la economía informal en México*. Obtenido de Estudios e Investigaciones Economía Digital: <https://www.cefp.gob.mx/transp/CEFP-70-41-C-Estudio0011-300718.pdf>
- Centro de Estudios de las Finanzas Públicas. (julio de 2019). *Caracterización del Mercado Laboral en México, ENOE. Primer trimestre 2018-2019*. Obtenido de Publicaciones: <https://www.cefp.gob.mx/publicaciones/presentaciones/2019/enoe/nacional.pdf>
- Consejo Estatal de Población. (enero de 2021). *Tasa de desocupación*. Obtenido de COESPO: <https://gobqro.gob.mx/coespo/wp-content/uploads/2020/04/Tasa-de-desocupacionDiciembre-2019.pdf>
- Cruz Ibarra, J., & Tempkin, B. (2018). Determinantes subnacionales de la informalidad laboral en México. *Revista internacional de estadística y geografía*, 46-61.
- IMCO. (febrero de 2022). *El mercado laboral de México al cierre de 2021*. Obtenido de [https://imco.org.mx/wp-content/uploads/2022/02/El-mercado-laboral-de-Me%CC%81xico-al-cierre-del-2021\\_Documento\\_20220225.docx-1.pdf](https://imco.org.mx/wp-content/uploads/2022/02/El-mercado-laboral-de-Me%CC%81xico-al-cierre-del-2021_Documento_20220225.docx-1.pdf)
- INEGI. (2013). Mexico, nuevas estadísticas de informalidad laboral. México.
- INEGI. (2020). *Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE), población de 15 años y más de edad*. Obtenido de Encuesta en Hogares: <https://www.inegi.org.mx/programas/enoe/15ymas/>
- INEGI. (24 de diciembre de 2020). *Resultados de la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo Nueva Edición (ENOEN). Cifras oportunas de Noviembre 2020*. Obtenido de Comunicado de prensa: [https://www.inegi.org.mx/contenidos/saladeprensa/boletines/2020/enoe\\_ie/enoe\\_ie2020\\_11.pdf](https://www.inegi.org.mx/contenidos/saladeprensa/boletines/2020/enoe_ie/enoe_ie2020_11.pdf)
- INEGI. (2021). *Población de Solidaridad*. Obtenido de Censos de Población y vivienda, 2020: <https://www.inegi.org.mx/programas/ccpv/2020/>
- INEGI. (mayo de 2022). *Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo Nueva Edición (ENOEN). Primer trimestre de 2022. Principales indicadores laborales de las ciudades*. Obtenido de Programas: [https://www.inegi.org.mx/contenidos/programas/enoe/15ymas/doc/resultados\\_ciudades\\_enoe\\_2022\\_trim1.pdf](https://www.inegi.org.mx/contenidos/programas/enoe/15ymas/doc/resultados_ciudades_enoe_2022_trim1.pdf)

- INEGI. (junio de 2022). *Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo, Nueva Edición (ENOE)*. Obtenido de Comunicado de prensa: [https://www.inegi.org.mx/contenidos/programas/enoe/15ymas/doc/enoe\\_n\\_notatecnica\\_trim1\\_2022.pdf](https://www.inegi.org.mx/contenidos/programas/enoe/15ymas/doc/enoe_n_notatecnica_trim1_2022.pdf)
- INEGI. (2022). *Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo, Nueva Edición (ENOEN) Primer trimestre de 2022. Nota técnica*. Obtenido de Comunicado de prensa: [https://www.inegi.org.mx/contenidos/programas/enoe/15ymas/doc/enoe\\_n\\_notatecnica\\_trim1\\_2022.pdf](https://www.inegi.org.mx/contenidos/programas/enoe/15ymas/doc/enoe_n_notatecnica_trim1_2022.pdf)
- INEGI. (23 de mayo de 2022). *Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo, Nueva Edición (ENOEN), Quintana Roo, primer trimestre de 2022*. Obtenido de Sala de prensa: [https://www.inegi.org.mx/contenidos/saladeprensa/boletines/2022/enoen/enoe\\_ie2022\\_05\\_QRoo.pdf](https://www.inegi.org.mx/contenidos/saladeprensa/boletines/2022/enoen/enoe_ie2022_05_QRoo.pdf)
- INEGI. (mayo de 2022). *Glosario*. Obtenido de Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo, población de 15 años y más edad: <https://www.inegi.org.mx/app/glosario/default.html?p=ENOE15>
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía. (2019). *Indicadores de ocupación y empleo*.
- López Argueta, I. P. (23 de mayo de 2017). *La economía informal en México*. Obtenido de Rankia - Blos Agentes de Cambio: <https://www.rankia.mx/blog/agentes-cambio-papel-finanzas/3579159-economia-informal-mexico>
- Luces del Siglo. (19 de febrero de 2020). *Predomina en QR el empleo informal; permanecen trabajadores fuera de la seguridad social*. Obtenido de Local: <https://lucsdelsiglo.com/2020/02/19/predomina-en-qr-el-empleo-informal-permanecen-trabajadores-fuera-de-la-seguridad-social/>
- México cómo vamos. (2021). *Tasa de informalidad*. Obtenido de Semáforos económicos : <https://mexicocomovamos.mx/semaforos-estatales/indicador-por-estado/informalidad/ROO/>
- Morgan, R. (02 de octubre de 2021). *La economía informal*. Obtenido de Noroeste - Colaboraciones: <https://www.noroeste.com.mx/colaboraciones/la-economia-informal-y-la-nueva-propuesta-fiscal-BY1450672>
- Organización Internacional del Trabajo. (25 de septiembre de 2018). *OIT: Cerca de 140 millones de trabajadores en la informalidad en América Latina y el Caribe*. Obtenido de Economía informal: [https://www.ilo.org/americas/sala-de-prensa/WCMS\\_645596/lang--es/index.htm](https://www.ilo.org/americas/sala-de-prensa/WCMS_645596/lang--es/index.htm)

- Organización Internacional del Trabajo. (08 de septiembre de 2021). *OIT: Recuperación insuficiente del empleo con predominio de ocupaciones informales en América Latina y el Caribe*. Obtenido de Serie Panorama Laboral 2021: [https://www.ilo.org/americas/sala-de-prensa/WCMS\\_819024/lang--es/index.htm](https://www.ilo.org/americas/sala-de-prensa/WCMS_819024/lang--es/index.htm)
- Orozco Valdez, E. J. (25 de mayo de 2017). *La economía informal en México*. Obtenido de <https://portal.ucol.mx/content/micrositios/131/file/A5EconomiayAlgoMas.pdf>
- Pat, B. (15 de diciembre de 2018). *Economía informal deja millones en el estado*. Obtenido de Novedades Quintana Roo - Cancún: <https://sipse.com/novedades/comercio-economia-informal-deja-millonarios-beneficios-derrama-economica-centro-estudios-finanzas-publicas-novedades-quintana-roo-318873.html>
- Secretaría de Economía. (2020). *Solidaridad. Pirámide poblacional*. Obtenido de DataMEXICO: <https://datamexico.org/es/profile/geo/solidaridad?redirect=true#population-and-housing>
- Secretaría de Economía. (marzo de 2022). *Población Económicamente Activa. Economía de Quintana Roo*. Obtenido de DataMÉXICO: <https://datamexico.org/es/profile/geo/quintana-roo-qr#economy>
- Soto, G. (15 de agosto de 2021). *49% de las mujeres en Quintana Roo labora en comercio informal: México, ¿Cómo vamos?* Obtenido de Por Esto! Quintana Roo: <https://www.poresto.net/quintana-roo/2021/8/15/49-de-las-mujeres-en-quintana-roo-labora-en-comercio-informal-mexico-como-vamos-272457.html>
- STPS. (septiembre de 2021). *Información laboral. Quintana Roo*. Obtenido de Perfiles: [http://siel.stps.gob.mx:304/perfiles/perfiles\\_detallado/perfil\\_quintana\\_roo.pdf](http://siel.stps.gob.mx:304/perfiles/perfiles_detallado/perfil_quintana_roo.pdf)
- STPS. (marzo de 2022). *Empleo Formal en Quintana Roo: Marzo 2022*. Obtenido de Unidad de Servicio Nacional de Empleo: [https://www.observatoriolaboral.gob.mx/static/estudios-publicaciones/2022-03\\_EmpleoIMSS\\_QuintanaRoo.html](https://www.observatoriolaboral.gob.mx/static/estudios-publicaciones/2022-03_EmpleoIMSS_QuintanaRoo.html)



## Directorio

Mtro. Efraín Calderón Amaya / Rector de la Universidad La Salle

Lic. Alicia Ruiz Soto / Vicerrectora

Proyecto elaborado por:

- Mtra. Ariadna Rabelo Aguilar / Directora Centro de Investigación.
- Mtra. Damayanti Estolano Cristerna / Profesor investigador asociado al Centro de Investigación