



Organización
Internacional
del Trabajo

Promover
Promoviendo empleos cada vez más verdes

Estudio sobre el potencial para la creación de empleos verdes en un marco de transición justa en México. Un análisis con enfoque sectorial y estatal.

Infografías de los estados de la República Mexicana





► Principales indicadores

Participación del
PIB Nacional ¹

1,70%



Población ²



1,50 M

47,7% 52,3%

PEA ²



58,3%

73,6% 45,0%

Personas
ocupadas ²



653 K

58,4% 41,6%

Tasa de
desocupación ²



3,4%

3,8% 2,7%

Tasa de condiciones
críticas de ocupación ²



23,3%

25,2% 20,6%

Acceso a servicios
de salud ²



67,1%

67,0% 67,1%

Acceso a prestaciones
laborales ²



74,3%

72,7% 76,6%

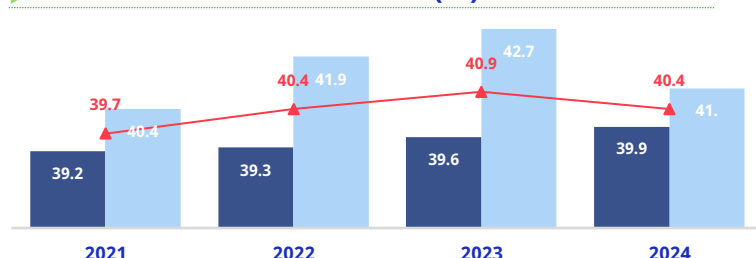
Ingreso promedio ⁴
mensual (miles de pesos)



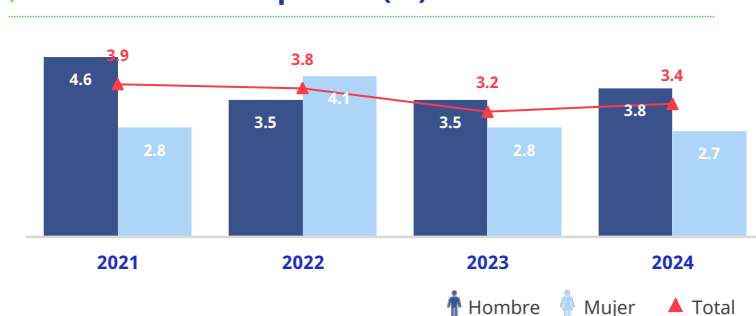
9,78 K

\$11,84 \$7,48

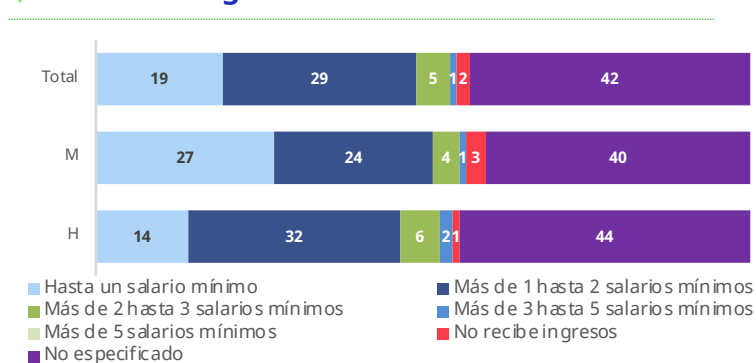
► Informalidad laboral TIL1 (%) ³



► Tasa de desocupación (%) ³



► Nivel de ingresos ²



► Principales sectores económicos ⁵

Ingreso

Unidades económicas

Personas ocupadas

64,3% Industrias Manufactureras

13,9% Comercio al por menor

10,9% Comercio al por mayor

1,7% Minería

39,3% Comercio al por menor

15,1% Otros servicios excepto
actividades gubernamentales

14,7% Alojamiento temporal y
servicios de alimentos y bebidas

10,4% Industrias manufactureras

35,7% Industrias manufactureras

18,7% Comercio al por menor

8,7% Alojamiento temporal y servicios
de alimentos y bebidas

6,4% Apoyo a negocios, manejo de
residuos y remediación

1. Producto Interno Bruto por Entidad Federativa – INEGI (2022).
2. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo – INEGI (T22024).
3. Comparativas anuales al segundo trimestre.

4. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares – INEGI (2022).
5. Censos Económicos – INEGI (2019).



► Aguascalientes



Organización
Internacional
del Trabajo

Promover
Promoviendo empleos cada vez + verdes

► Marco Normativo estatal

Dentro del marco del **Plan Estatal de Desarrollo de Aguascalientes 2022-2027**, dentro del cuarto eje, se destaca una especial atención a la Sustentabilidad, enfatizando particularmente el uso inteligente de los recursos hídricos, residuos y/o energía; reconocidos como elementos vitales para el futuro desarrollo del estado. El interés del Estado en la promoción de estrategias orientadas hacia una transición justa hacia una economía sostenible es evidente. En ese contexto, se destaca la existencia de una Ley de Cambio Climático que busca regular y promover acciones de prevención, mitigación y adaptación al cambio climático. Asimismo, se impulsa la transición hacia una economía competitiva, sustentable y con bajas emisiones de carbono. Para respaldar estas

políticas, el Estado ha implementado acciones concretas con participación ciudadana a través de la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable (SEMADESU). Entre estas acciones se incluyen la promoción del desarrollo de microhuertos familiares para fomentar el consumo de alimentos saludables, el establecimiento de farmacias vivientes para el cultivo y uso de plantas medicinales en el hogar, la rehabilitación de afluentes contaminados mediante programas de limpieza y la promoción de plantaciones de árboles a gran escala. Por ello, se busca impulsar el desarrollo económico a través del fomento de habilidades y prácticas verdes o sostenibles, en consonancia con los principios de sustentabilidad y responsabilidad ambiental.

► Oportunidades en la economía verde

El estado destaca por su sólida vocación industrial, con el sector automotriz como uno de los más importantes. Actualmente, el clúster automotriz cuenta con más de 10 plantas ensambladoras, algunas de las cuales ya producen vehículos eléctricos. En cuanto a energía, la entidad cuenta con plantas de generación solar y eólica, en su mayoría operadas por el sector privado. Además, la minería es otro sector re-

levante, especialmente en la producción de fluorita, un mineral esencial para la transición hacia fuentes de energía más limpias.

En el ámbito agropecuario, el estado tiene un destacado potencial para incorporar prácticas sostenibles, con énfasis en la producción de guayaba, maíz, frijol, hortalizas y ganadería bovina.

► Potenciales acciones para la promoción de empleos verdes

1. Desarrollar estudios prospectivos de habilidades para los sectores automotriz, energético y minero; y ajustar a los programas formativos conforme a los hallazgos de los estudios.
2. Desarrollar programas de intermediación laboral con los sectores energético y minero.
3. Ejecutar programas para la adopción de prácticas sustentables y ecotecnologías en la industria, con enfoque en el clúster automotriz.
4. Desarrollar programas de proveedores verdes con énfasis en la cadena de suplidores del sector energético y automotriz.
5. Promover los emprendimientos verdes con enfoque en sectores de economía circular (acopio y procesamiento de residuos) e instalación de ecotecnologías, con enfoque en generación distribuida y servicios para PyMEs.



Baja California



Organización
Internacional
del Trabajo

Promover
Promoviendo empleos cada vez + verdes

Principales indicadores

Participación del
PIB Nacional ¹

5,10%



Población ²



3,78 M

48,9% 51,1%

PEA ²



60,7%

73,9% 48,2%

Personas
ocupadas ²



1,79 M

59,2% 40,8%

Tasa de
desocupación ²



2,7%

2,8% 2,6%

Tasa de condiciones
críticas de ocupación ²



30,6%

31,9% 28,6%

Acceso a servicios
de salud ²



71,5%

70,4% 73,0%

Acceso a prestaciones
laborales ²



79,5%

78,8% 80,5%

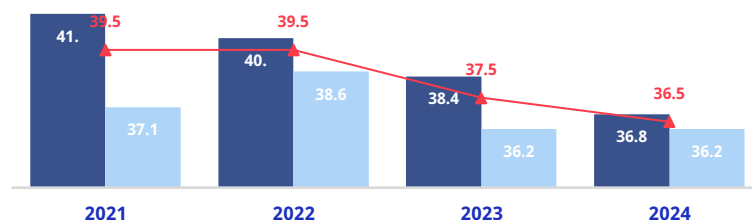
Ingreso promedio ⁴
mensual (miles de pesos)



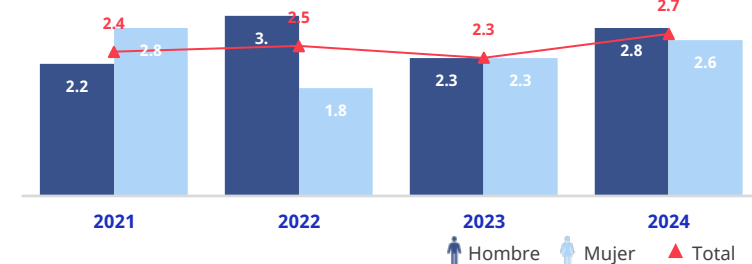
12,5 k

\$14,7 \$9,97

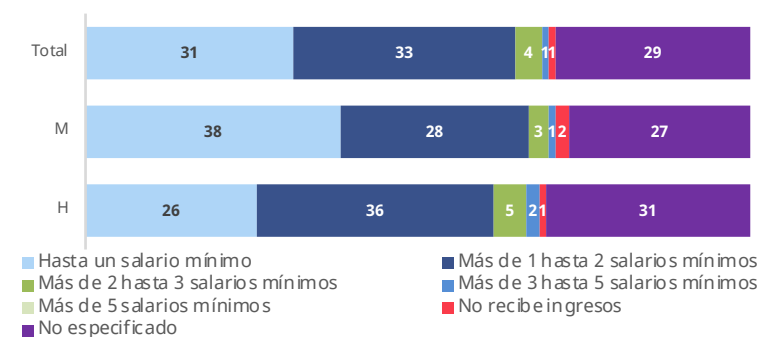
Informalidad laboral TIL1 (%) ³



Tasa de desocupación (%) ³



Nivel de ingresos ²



Principales sectores económicos ⁵

Ingreso

42,4% Industrias Manufactureras
23,9% Comercio al por menor
16,6% Comercio al por mayor
3,0% Alojamiento temporal y servicios de alimentos y bebidas

Unidades económicas

37,9% Comercio al por menor
18,4% Otros servicios excepto actividades gubernamentales
12,5% Alojamiento temporal y servicios de alimentos y bebidas
7,7% Industrias manufactureras

Personas ocupadas

40,9% Industrias manufactureras
16,8% Comercio al por menor
8,3% Alojamiento temporal y servicios de alimentos y bebidas
5,7% Otros servicios excepto actividades gubernamentales

1. Producto Interno Bruto por Entidad Federativa – INEGI (2022).
2. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo – INEGI (T22024).
3. Comparativas anuales al segundo trimestre.

4. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares – INEGI (2022).
5. Censos Económicos – INEGI (2019).



► Baja California



Organización
Internacional
del Trabajo

Promover
Promoviendo empleos cada vez + verdes

► Marco Normativo estatal

El estado de Baja California ha establecido un **Plan de Desarrollo Estatal (2022-2027)**. Este incluye una política pública con el objetivo de promover el Desarrollo Económico y Sostenible. Este plan busca fomentar la igualdad de oportunidades de crecimiento para todos los habitantes mediante el aumento de la productividad económica en los ámbitos público y privado; así como el impulso de actividades comerciales y de servicios, turismo, producción industrial, agropecuaria, pesquera y acuícola. El plan se enfoca en la protección y conservación del medio ambiente y sus recursos naturales, evidenciando los beneficios e importancia del uso de energías limpias, tanto de los actores económicos como de los habitantes de Baja California. También se apoya al mercado laboral mediante la adquisición de nuevas capacidades.

A pesar de que en el marco normativo estatal no se encuentran de manera explícita términos como transición justa o empleos verdes, se reconoce la importancia económica del medio ambiente y su interconexión con el desarrollo económico y el mercado laboral. Por este motivo, se ha establecido la Ley de Protección al Ambiente para el Estado de Baja California, que aborda el uso sostenible de los recursos estatales. En su artículo 106 BIS 8 se destacan estrategias importantes como la conservación, monitoreo y evaluación ambiental; la promoción de una producción sostenible, la diversificación y reconversión productiva; así como el fomento de una economía ambiental, entre otros aspectos relevantes.

► Oportunidades en la economía verde

Baja California se destaca por su actividad en el sector energético, albergando una planta de generación fotovoltaica privada, la planta eólica La Rumorosa y la central geotérmica Cerro Prieto. Además, la manufactura es otro sector importante en la economía estatal, con destacada producción de

paneles solares, dispositivos médicos, electrónicos, textiles, autopartes y vehículos. Asimismo, la actividad minera, especialmente la minería de cobre, juega un papel crucial en la transición hacia fuentes de energía más limpias.

► Potenciales acciones para la promoción de empleos verdes

1. Habilidades para los sectores de manufactura, minería y energía; y ajustar a los programas formativos conforme a los hallazgos de los estudios.
2. Desarrollar programas de intermediación laboral con el sector energético, con enfoque en empleos verdes.
3. Ejecutar programas para la adopción de prácticas sustentables y ecotecnologías en la industria, con enfoque en el clúster automotriz y otras industrias relevantes como la textil.
4. Desarrollar programas de proveedores verdes con énfasis en la cadena de suplidores de los sectores manufacturero, minero y automotriz.
5. Promover los emprendimientos verdes con enfoque en sectores de economía circular (acopio y procesamiento de residuos) e instalación de ecotecnologías, con enfoque en generación distribuida y servicios para PyMEs.



Baja California Sur



Organización
Internacional
del Trabajo

Promover
Promoviendo empleos cada vez + verdes

Principales indicadores

Participación del
PIB Nacional ¹

0,37%



Población ²



877 k

50,7% 49,3%

PEA ²



68,8%

81,3% 56,1%

Personas
ocupadas ²



456 k

59,5% 40,5%

Tasa de
desocupación ²



2,4%

2,4% 2,4%

Tasa de condiciones
críticas de ocupación ²



20,7%

20,8% 20,5%

Acceso a servicios
de salud ²



70,9%

71,5% 70,1%

Acceso a prestaciones
laborales ²



76,1%

74,9% 77,9%

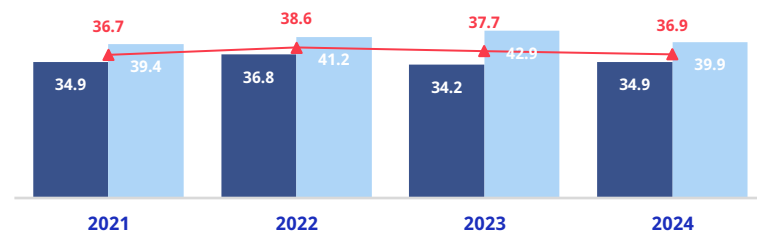
Ingreso promedio ⁴
mensual (miles de pesos)



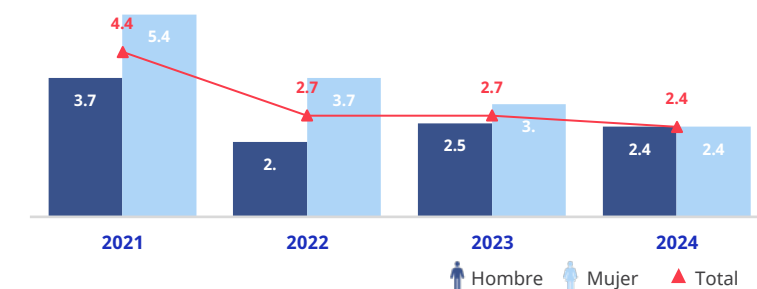
12,0k

\$14,2 \$9,30

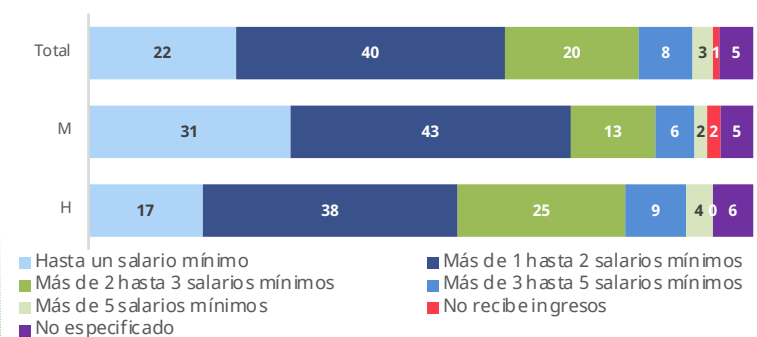
Informalidad laboral TIL1 (%) ³



Tasa de desocupación (%) ³



Nivel de ingresos ²



Principales sectores económicos ⁵

Ingreso	Unidades económicas	Personas ocupadas
35,3% Comercio al por menor	35,4% Comercio al por menor	27,5% Alojamiento temporal y servicios de alimentos y bebidas
20,6% Comercio al por mayor	16,9% Otros servicios excepto actividades gubernamentales	19,9% Comercio al por menor
15,6% Alojamiento temporal y servicios de alimentos y bebidas	15,7% Alojamiento temporal y servicios de alimentos y bebidas	8,7% Apoyo a negocios, manejo de residuos y remediación
4,5% Industrias Manufactureras	8,7% Industrias manufactureras	5,9% Otros servicios excepto actividades gubernamentales

1. Producto Interno Bruto por Entidad Federativa – INEGI (2022).
2. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo – INEGI (T22024).
3. Comparativas anuales al segundo trimestre.

4. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares – INEGI (2022).
5. Censos Económicos – INEGI (2019).



► Baja California Sur



Organización
Internacional
del Trabajo

Promover
Promoviendo empleos cada vez + verdes

► Marco Normativo estatal

El Plan Estatal de Desarrollo (2021-2017) del Gobierno de Baja California Sur establece como ejes rectores la Reactivación Económica, el Empleo Incluyente, la Infraestructura para Todos, Medio Ambiente y Sustentabilidad. En conjunto, estos ejes resaltan la importancia de fortalecer los sectores económicos clave del estado como el turismo, la agricultura, la ganadería y la pesca; mediante el desarrollo de mecanismos de resiliencia frente a factores externos. Se busca impulsar la productividad, competitividad y empleabilidad, en consonancia con las necesidades específicas de los distintos sectores productivos; a través de la implementación de programas de apoyo y capacitación, así como el fomento de proyectos de inclusión e inserción laboral.

Además, dentro de los ejes generales y transversales del estado se establecen los cimientos fundamentales para obtener beneficios sociales y económicos que garanticen un desarrollo humano incluyente y sostenible; además de la promoción de la paz y seguridad, el crecimiento económico y la generación de empleo. Por ejemplo, el estado cuenta con un Programa Sectorial de Turismo 2021-2027, un Programa Estatal de Promoción de la Inversión, un Programa Estatal de Mercado Interno 2021-2027 y un Programa Estatal de Impulso a la Economía 2021-2027; todos orientados hacia la creación de empleo sostenible e incluyente.

► Oportunidades en la economía verde

El estado cuenta con una marcada vocación turística, con potencial tanto para el ecoturismo como para la adopción de prácticas sustentables en la oferta actual de servicios, lo que podría impulsar también la actividad de construcción. Además, gracias a sus características geográficas, posee un amplio potencial para la producción de energías limpias.

En la actualidad, alberga tres parques solares, uno eólico y una planta geotermoeléctrica.

Por otro lado, la minería es otro sector importante en la economía estatal, destacando especialmente la minería de cobre, mineral esencial para la transición hacia fuentes de energía más limpias.

► Potenciales acciones para la promoción de empleos verdes

1. Incrementar la oferta de servicios de desarrollo empresarial para la transición de PyMEs en el sector ecoturístico.
2. Facilitar el proceso de certificación para guías de actividades ecoturísticas y de exploración y apreciación natural.
3. Ejecutar programas para la adopción de prácticas sustentables y ecotecnologías en unidades económicas grandes de los sectores turístico y manufacturero.
4. Desarrollar programas de proveedores verdes, con énfasis en la cadena de los sectores de turismo y manufactura.
5. Promover los emprendimientos verdes con enfoque en sectores de economía circular (acopio y procesamiento de residuos) y turismo comunitario.



Principales indicadores

Participación del
PIB Nacional ¹

4,74%



Población ²



947 k

48,5% 51,5%

PEA ²



61,7%

78,5% 46,2%

Personas
ocupadas ²



440 k

61,2% 38,8%

Tasa de
desocupación ²



2,0%

1,9% 2,2%

Tasa de condiciones
críticas de ocupación ²



37,5%

40,1% 33,4%

Acceso a servicios
de salud ²



55,6%

55,2% 56,4%

Acceso a prestaciones
laborales ²



71,5%

69,1% 75,4%

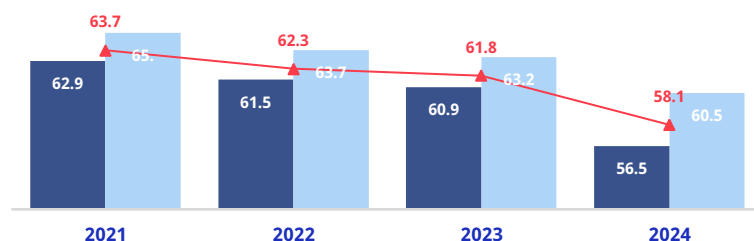
Ingreso promedio ⁴
mensual (miles de pesos)



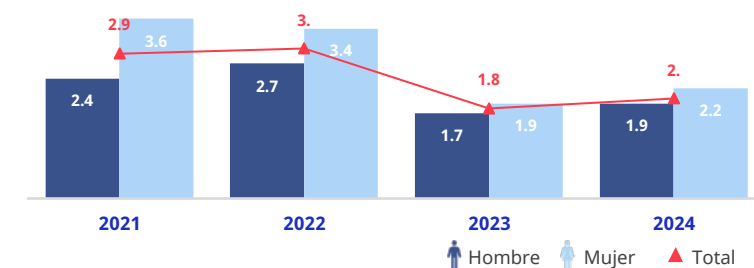
7,78 k

\$9,92 \$5,46

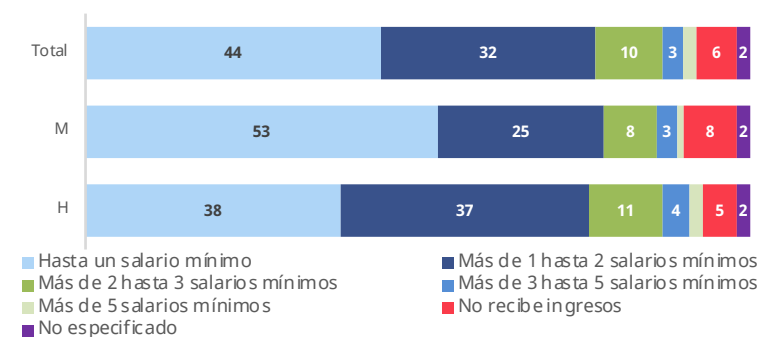
Informalidad laboral TIL1 (%) ³



Tasa de desocupación (%) ³



Nivel de ingresos ²



Principales sectores económicos ⁵

Ingreso

83,6% Minería (Petróleo)

6,1% Comercio al por menor

3,2% Comercio al por mayor

1,6% Transportes, correo y
almacenamiento

Unidades económicas

42,1% Comercio al por menor

14,8% Alojamiento temporal y
servicios de alimentos y bebidas

12,8% Otros servicios excepto
actividades gubernamentales

10,9% Industrias manufactureras

Personas ocupadas

23,0% Comercio al por menor

12,7% Alojamiento temporal y servicios
de alimentos y bebidas

9,3% Minería (petróleo)

9,3% Apoyo a negocios, manejo de
residuos y remediación

1. Producto Interno Bruto por Entidad Federativa – INEGI (2022).
2. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo – INEGI (T2 2024).
3. Comparativas anuales al segundo trimestre.

4. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares – INEGI (2022).
5. Censos Económicos – INEGI (2019).



▶ Campeche



Organización
Internacional
del Trabajo

Promover
Promoviendo empleos cada vez + verdes

▶ Marco Normativo estatal

El **Plan Estatal de Desarrollo de Campeche 2021-2027** tiene como una de sus principales metas el fomento de un desarrollo económico orientado hacia el futuro y la promoción de un estado naturalmente sostenible. Este plan destaca la importancia de lograr un crecimiento económico sostenible que dinamice diversos sectores como el industrial, comercial, artesanal, de servicios, turismo, pesquero, acuícola, agropecuario y forestal. Se busca llevar a cabo estas actividades con un enfoque social con el fin de generar más empleos y fomentar un desarrollo integral que contribuya al bienestar de todos los ciudadanos.

Además, en el ámbito regulatorio destaca **la Ley del**

Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente del Estado de Campeche, la cual tiene como objetivos primordiales promover el desarrollo sustentable y establecer los fundamentos necesarios para la preservación, conservación y restauración del equilibrio ecológico; así como para la protección y mejora del medio ambiente. Esta ley, en conjunto con **la Ley de Cambio Climático para el Estado de Campeche**, permite implementar la política estatal de cambio climático e integrar acciones de adaptación, prevención de desastres y mitigación; con un enfoque a corto, mediano y largo plazo.

▶ Oportunidades en la economía verde

Campeche se destaca en el sector energético con la presencia de una central fotovoltaica y varios proyectos de energías renovables en desarrollo. Además, el estado ofrece una oportunidad significativa en el sector ecoturístico, gracias a su vasta oferta de riquezas naturales y culturales. El desarrollo de infraestructura gubernamental en el sector energético ha impulsado el aumento de la actividad de construcción en la región, situándola como una de las entidades más activas en este aspecto.

En cuanto a la agricultura y ganadería, Campeche cuenta con una amplia producción orgánica, destacándose actividades como la apicultura, ganadería, cultivo de arroz y aloe. Sin embargo, aún existe un amplio potencial no explotado en la forestería, tanto para la explotación sostenible de la madera como para el potencial pago de servicios ambientales a las comunidades.

▶ Potenciales acciones para la promoción de empleos verdes

1. Desarrollar programas de reentrenamiento para personas ocupadas en los sectores energético y de construcción.
2. Facilitar el proceso de certificación para guías de actividades ecoturísticas y de exploración y apreciación natural.
3. Desarrollar incentivos para promover la certificación de construcciones sostenibles.
4. Desarrollar programas de proveedores verdes con énfasis en la cadena de los sectores turístico y manufacturero.
5. Desarrollar programas de reentrenamiento para personas empleadas en el sector carbonífero.
6. Promover los emprendimientos verdes con enfoque en sectores de economía circular (acopio y procesamiento de residuos), turismo comunitario e instalación de ecotecnologías, particularmente fotovoltaicas y de biodigestión.



Chiapas



Organización
Internacional
del Trabajo

Promover
Promoviendo empleos cada vez + verdes

Principales indicadores

Participación del
PIB Nacional ¹

0,97%



Población ²



5,79 M

46,3% 53,7%

PEA ²



50,4%

81,2% 32,1%

Personas
ocupadas ²



2,20 M

68,0% 32,0%

Tasa de
desocupación ²



1,6%

1,3% 2,1%

Tasa de condiciones
críticas de ocupación ²



49,1%

52,7% 41,6%

Acceso a servicios
de salud ²



34,1%

31,4% 38,9%

Acceso a prestaciones
laborales ²



48,8%

44,6% 56,5%

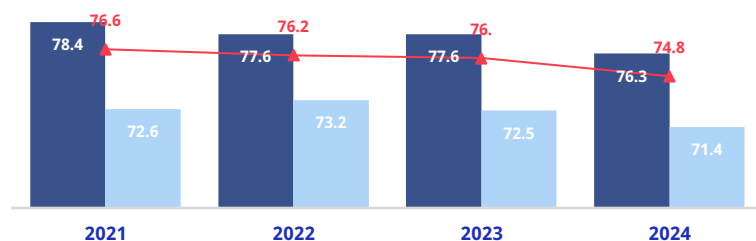
Ingreso promedio ⁴
mensual (miles de pesos)



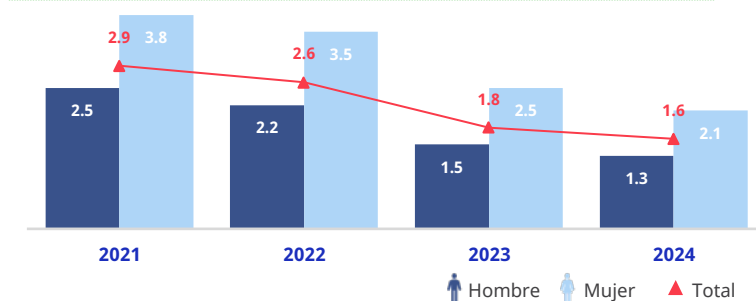
5,11 K

\$6,35 \$3,84

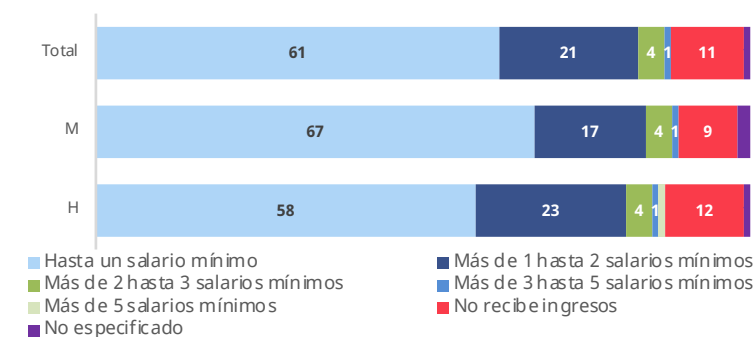
Informalidad laboral TIL1 (%) ³



Tasa de desocupación (%) ³



Nivel de ingresos ²



Principales sectores económicos ⁵

Ingreso

Unidades económicas

Personas ocupadas

38,2% Comercio al por menor

21,5% Comercio al por mayor

17,7% Industrias manufactureras

7,0% Minería

48,3% Comercio al por menor

14,4% Alojamiento temporal y
servicios de alimentos y bebidas

12,0% Otros servicios excepto
actividades gubernamentales

11,8% Industrias manufactureras

34,9% Comercio al por menor

13,3% Alojamiento temporal y servicios
de alimentos y bebidas

12,0% Industrias manufactureras

8,2% Otros servicios excepto
actividades gubernamentales

1. Producto Interno Bruto por Entidad Federativa – INEGI (2022).
2. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo – INEGI (T22024).
3. Comparativas anuales al segundo trimestre.

4. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares – INEGI (2022).
5. Censos Económicos – INEGI (2019).



► Chiapas



Organización
Internacional
del Trabajo

Promover
Promoviendo empleos cada vez + verdes

► Marco Normativo estatal

En el **Plan Estatal de Desarrollo Chiapas 2019-2024** se establecen cinco ejes fundamentales: Gobierno eficaz y honesto, bienestar social, educación, ciencia y cultura; desarrollo económico y competitividad y biodiversidad y desarrollo sustentable. Estos consideran enfoques transversales de derechos humanos, manejo de riesgos y resiliencia; así como políticas transversales de igualdad de género, medio ambiente, interculturalidad, combate a la corrupción y mejora de la gestión pública.

El plan promueve una economía sostenible mediante el apoyo a las micro, pequeñas y medianas empresas y a diversos sectores como la agricultura, ganadería y pesca; con el objetivo de contribuir al desarrollo sostenible. El estado desarrolló el proyecto **Desarro-**

llo de Ecosistemas Forestales, producción, conservación y restauración, que contempla el manejo integrado de paisaje, la construcción de las bases para una plataforma de carbono jurisdiccional, la generación de empleos verdes, la restauración de 1 500 hectáreas de áreas degradadas, el desarrollo y fortalecimiento de actividades ecoturísticas y estímulos económicos mediante pagos por servicios ambientales, entre muchas otras acciones importantes. Además, el estado cuenta con la **Estrategia para la Conservación y el Uso Sustentable de la Biodiversidad del Estado de Chiapas (ECUSBECH)**, que representa un importante marco para avanzar hacia una economía verde y la creación de empleos verdes.

► Oportunidades en la economía verde

Chiapas destaca como el principal productor de alimentos orgánicos en México, con una extensa superficie cultivada de más de 18 000 hectáreas y la participación activa de más de 247 organizaciones de productores. Entre los productos orgánicos más relevantes en la región se encuentran café, miel, tomate, limón, papaya, pollo, leche y sus derivados lácteos. Chiapas también cuenta con actividad mi-

nera. Destaca la minería de cobre, mineral crítico en la transición energética. Además, el turismo sostenible ha cobrado gran relevancia, impulsado por la riqueza cultural y natural del estado.

Finalmente, aunque el sector energético está en una etapa incipiente, presenta un alto potencial, especialmente en la generación fotovoltaica.

► Potenciales acciones para la promoción de empleos verdes

1. Desarrollar las capacidades del estado para promover el desarrollo de emprendimientos solidarios en las áreas de agroecología y turismo comunitario.
2. Facilitar el proceso de certificación para guías de actividades ecoturísticas y de exploración y apreciación natural.
3. Desarrollar programas de intermediación laboral, con enfoque en la minería de cobre.
4. Desarrollar programas de proveedores verdes, con énfasis en la cadena de los sectores turístico y minero.
5. Promover los emprendimientos verdes con enfoque en sectores de economía circular (acopio y procesamiento de residuos), turismo comunitario e instalación de ecotecnologías, particularmente fotovoltaica.



Principales indicadores

Participación del
PIB Nacional ¹

5,07%



Población ²



3,85 M

48,0% 52,0%

PEA ²



61,6%

76,3% 48,4%

Personas
ocupadas ²



1,79 M

58,9% 41,1%

Tasa de
desocupación ²



2,5%

2,2% 3,0%

Tasa de condiciones
críticas de ocupación ²



30,3%

30,8% 29,5%

Acceso a servicios
de salud ²



73,9%

72,8% 75,4%

Acceso a prestaciones
laborales ²



83,0%

81,2% 85,4%

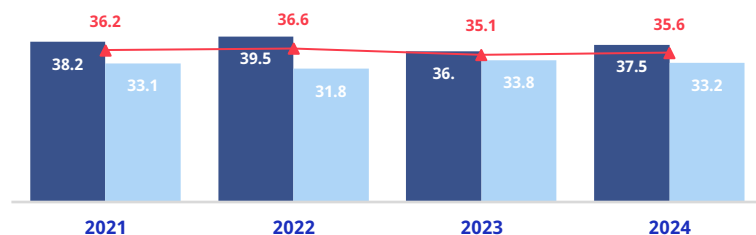
Ingreso promedio ⁴
mensual (miles de pesos)



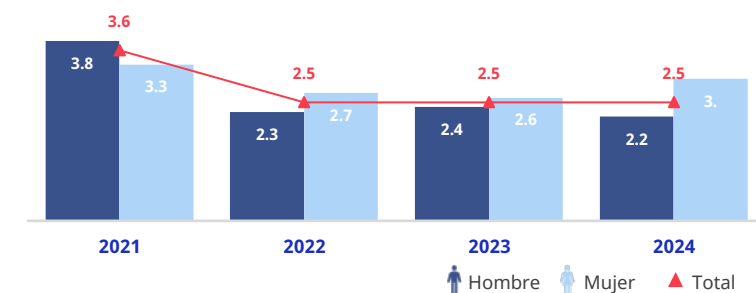
11,3 K

\$14,0 \$8,11

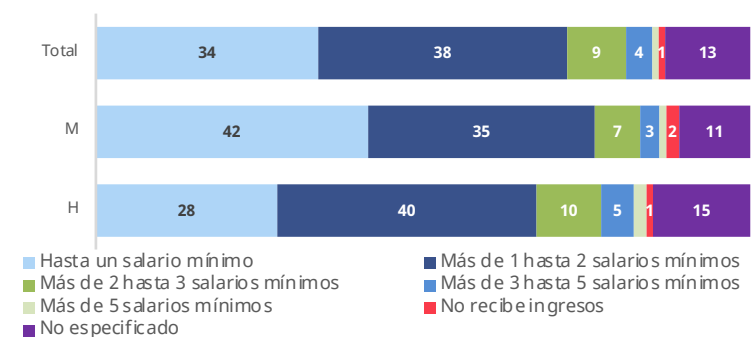
Informalidad laboral TIL1 (%) ³



Tasa de desocupación (%) ³



Nivel de ingresos ²



Principales sectores económicos ⁵

Ingreso

Unidades económicas

Personas ocupadas

38,7% Industrias Manufactureras

26,4% Comercio al por menor

16,7% Comercio al por mayor

3,2% Construcción

42,2% Comercio al por menor

18,0% Otros servicios excepto
actividades gubernamentales

12,0% Alojamiento temporal y
servicios de alimentos y bebidas

8,1% Industrias manufactureras

47,9% Industrias manufactureras

15,9% Comercio al por menor

6,1% Alojamiento temporal y servicios
de alimentos y bebidas

5,2% Apoyo a negocios, manejo de
residuos y remediación

1. Producto Interno Bruto por Entidad Federativa – INEGI (2022).
2. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo – INEGI (T22024).
3. Comparativas anuales al segundo trimestre.

4. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares – INEGI (2022).
5. Censos Económicos – INEGI (2019).



Chihuahua



Organización
Internacional
del Trabajo

Promover
Promoviendo empleos cada vez + verdes

Marco Normativo estatal

El Plan Estatal de Desarrollo 2022-2027 se encuentra regido por la Ley de Planeación del Estado de Chihuahua, con el objetivo de promover el desarrollo económico y el ordenamiento político y social para el progreso del estado, mediante políticas sostenibles. Dentro de sus programas se contempla el desarrollo de sectores clave como minero, eléctrico, transporte, construcción y turismo de manera sustentable. Esto se logrará a través del fomento del capital humano y la utilización del Servicio Estatal de Empleo, para asegurar una adecuada inserción laboral y desarrollo profesional de la población.

Asimismo, el estado cuenta con la **Ley de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente del Estado de Chihuahua**, que establece una serie de principios rectores para la gestión ambiental. Estos principios incluyen los principios precautorio y de prevención, así como la promoción de la sostenibilidad, los derechos de acceso a la información ambiental y la participación ciudadana en la gestión ambiental, el acceso a la justicia ambiental y el principio de responsabilidad ambiental.

Oportunidades en la economía verde

Chihuahua se destaca por su vibrante actividad manufacturera, especialmente en la fabricación de electrónicos y equipos de transporte, incluyendo motores híbridos, componentes electrónicos y otras autopartes; además de manufacturar paneles solares y aspas de aerogeneradores eólicos. En el ámbito energético, el estado ha experimentado un notable crecimiento en inversiones, particularmente en proyectos fotovoltaicos,

albergando un total de 11 plantas de energía solar.

La industria agropecuaria también juega un papel de alta relevancia, aunque con un impacto ambiental considerable. Chihuahua cuenta con una amplia producción ganadera bovina, porcina y ovina; así como diversos cultivos orgánicos destacados, como la nuez y la manzana.

Potenciales acciones para la promoción de empleos verdes

1. Desarrollar estudios prospectivos de habilidades para el sector automotriz y energía y ajustar a los programas formativos de acuerdo con los hallazgos.
2. Desarrollar programas de intermediación laboral con el sector energético, con enfoque en empleos verdes.
3. Ejecutar programas para la adopción de prácticas sustentables y ecotecnologías en la industria, con enfoque en el clúster automotriz.
4. Desarrollar programas de proveedores verdes, con énfasis en el sector manufacturero.
5. Promover los emprendimientos verdes con enfoque en sectores de economía circular (acopio y procesamiento de residuos) e instalación de ecotecnologías, particularmente paneles fotovoltaicos y biodigestores.



Ciudad de México (CDMX)



Organización
Internacional
del Trabajo

Promover
Promoviendo empleos cada vez + verdes

Principales indicadores

Participación del PIB Nacional ¹

4,56%



Población ²



9,32 M

46,5% 53,5%

PEA ²



62,9%

72,7% 54,6%

Personas ocupadas ²



4,83 M

53,0% 47,0%

Tasa de desocupación ²



4,0%

3,6% 4,6%

Tasa de condiciones críticas de ocupación ²



30,2%

33,4% 26,5%

Acceso a servicios de salud ²



65,8%

65,4% 66,2%

Acceso a prestaciones laborales ²



75,4%

73,8% 77,1%

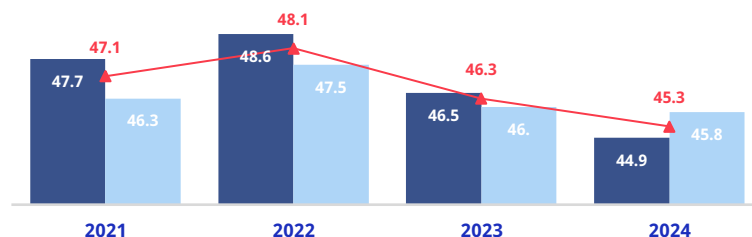
Ingreso promedio mensual ⁴ (miles de pesos)



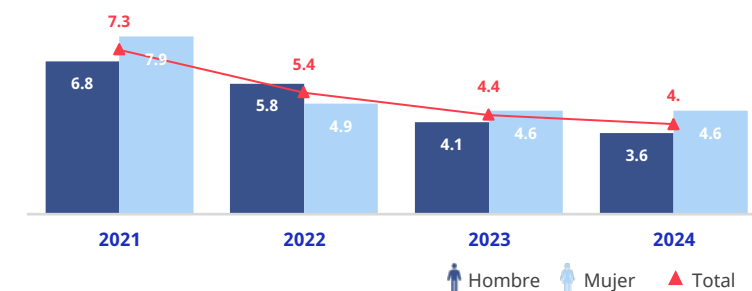
10,1 k

\$11,42 \$8,85

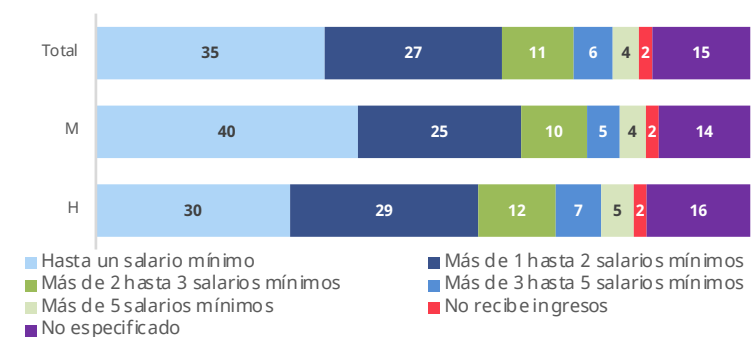
Informalidad laboral TIL1 (%) ³



Tasa de desocupación (%) ³



Nivel de ingresos ²



Principales sectores económicos ⁵

Ingreso

28,0%

Servicios financieros y seguros

23,1%

Comercio al por mayor

9,7%

Dirección de grupos empresariales (corporativos)

7,9%

Comercio al por menor

Unidades económicas

45,8%

Comercio al por menor

14,5%

Otros servicios excepto actividades gubernamentales

13,1%

Alojamiento temporal y servicios de alimentos y bebidas

7,6%

Industrias manufactureras

Personas ocupadas

18,5%

Apoyo a negocios, manejo de residuos y remediación

14,5%

Comercio al por menor

9,4%

Servicios financieros y seguros

8,2%

Industrias manufactureras

1. Producto Interno Bruto por Entidad Federativa – INEGI (2022).
2. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo – INEGI (T22024).
3. Comparativas anuales al segundo trimestre.

4. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares – INEGI (2022).
5. Censos Económicos – INEGI (2019).



► Marco Normativo estatal

La Ciudad de México (CDMX) establece planes, programas y sistemas de acción en temas de generación y promoción de empleos verdes. Por su parte, el Congreso local adicionó y modificó la **Ley de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático y Desarrollo Sustentable de la Ciudad de México**, donde se añadió la definición de empleos verdes.

Asimismo, a través de la Secretaría de Trabajo y Fomento al Empleo, cuenta con la **Estrategia Local de Acción Climática 2021-2050** y el **Programa de Acción Climática de la Ciudad de México 2021-2030** donde a través de apoyo económico y capacitaciones

se impulsa el aprendizaje de habilidades aplicables en trabajos de bajo impacto ambiental, y, al mismo tiempo, que puedan emprender en este tipo de proyectos.

Dentro de los Programas que brinda la ciudad se encuentran: Empleos Verdes, Empléate y Capacitación para el Bienestar Laboral; ofreciendo la posibilidad de mejorar y/o reconvertir sus competencias, habilidades y/o destrezas laborales; o bien a petición de los empleadores que no tengan infraestructura necesaria para llevar a cabo la capacitación.

► Oportunidades en la economía verde

La CDMX se distingue por su estricta regulación que requiere la adopción de prácticas de construcción sostenible en proyectos de gran impacto. Además, cuenta con instalaciones urbanas de generación fotovoltaica; y se han implementado programas para fomentar el uso de energías renovables. En cuanto a la gestión de residuos, la CDMX dispone de múltiples instalaciones para la recolección y separación de desechos, así como

para su procesamiento, especialmente los residuos de construcción y los orgánicos.

En términos de movilidad sostenible, lidera el mercado de vehículos eléctricos e híbridos. Finalmente, cuenta con una amplia producción agrícola, destacando especialmente el cultivo agroecológico de flores y hortalizas, muchas de las cuales se cultivan en sistemas tradicionales como la chinampa.

► Potenciales acciones para la promoción de empleos verdes

1. Desarrollar estudios prospectivos de habilidades para el sector de construcción y ajustar los programas formativos de acuerdo con los hallazgos.
2. Desarrollar las capacidades del estado para promover el desarrollo de emprendimientos solidarios en el área de agroecología.
3. Ejecutar programas para la adopción de prácticas sustentables y ecotecnologías en la industria, particularmente en PyMEs.
4. Desarrollar programas de proveedores verdes con énfasis en el sector manufacturero y de construcción.
5. Promover los emprendimientos verdes con enfoque en sectores de economía circular (acopio y procesamiento de residuos) e instalación de ecotecnologías, particularmente paneles fotovoltaicos.



Principales indicadores

Participación del
PIB Nacional ¹

6,63%



Población ²



3,34 M

49,5% 50,5%

PEA ²



61,5%

76,5% 47,1%

Personas
ocupadas ²



1,50 M

61,0% 39,0%

Tasa de
desocupación ²



3,7%

3,6% 3,9%

Tasa de condiciones
críticas de ocupación ²



29,1%

30,7% 26,7%

Acceso a servicios
de salud ²



76,2%

77,5% 74,1%

Acceso a prestaciones
laborales ²



85,6%

85,7% 85,4%

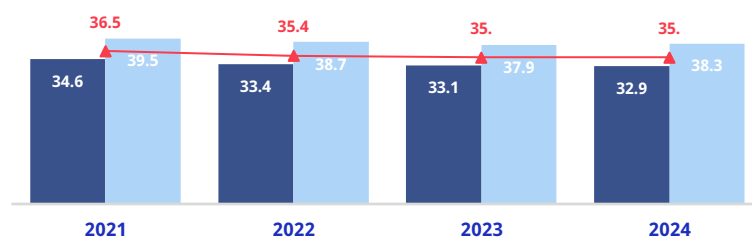
Ingreso promedio
mensual (miles de pesos) ⁴



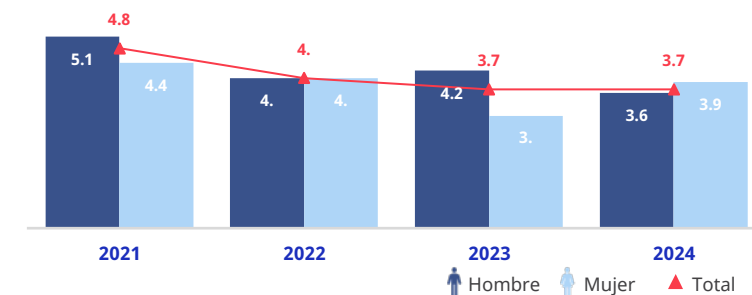
10,1 k

\$12,1 \$7,67

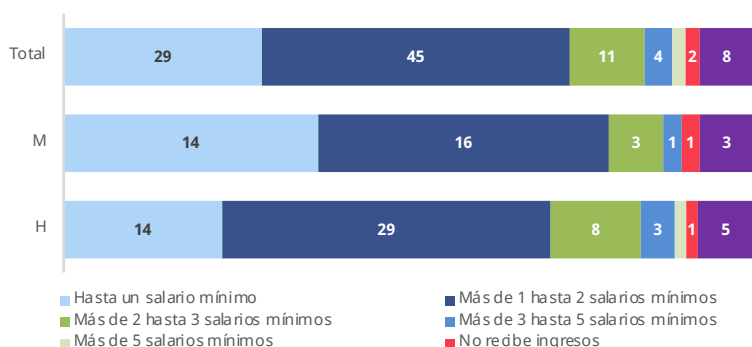
Informalidad laboral TIL1 (%) ³



Tasa de desocupación (%) ³



Nivel de ingresos ²



Principales sectores económicos ⁵

Ingreso

69,7% Industrias manufactureras

12,4% Comercio al por menor

6,8% Comercio al por mayor

2,1% Minería

Unidades económicas

41,2% Comercio al por menor

16,3% Otros servicios excepto actividades gubernamentales

12,0% Alojamiento temporal y servicios de alimentos y bebidas

9,9% Industrias manufactureras

Personas ocupadas

37,5% Industrias manufactureras

15,0% Comercio al por menor

13,3% Apoyo a negocios, manejo de residuos y remediación

6,4% Alojamiento temporal y servicios de alimentos y bebidas

1. Producto Interno Bruto por Entidad Federativa – INEGI (2022).
2. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo – INEGI (T22024).
3. Comparativas anuales al segundo trimestre.

4. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares – INEGI (2022).
5. Censos Económicos – INEGI (2019).



► Coahuila



Organización
Internacional
del Trabajo

Promover
Promoviendo empleos cada vez + verdes

► Marco Normativo estatal

El Plan Estatal de Desarrollo 2023-2029 destaca la importancia de la relación entre el crecimiento económico y el contexto ambiental. Existe un compromiso con el aprovechamiento de los recursos naturales y la promoción entre las empresas instaladas, así como las nuevas inversiones, la creación de empleos verdes, aprovechando el potencial energético en las diferentes regiones del estado.

Además, existe el Programa Estatal de Empleo y Estabilidad Laboral, que tiene como objetivo crear un entorno favorable para la generación de empleos dignos y relaciones laborales armoniosas que fortalezca la vinculación y capacitación laboral; promoviendo programas inclusivos y de diálogo tripartito donde se fomente el equilibrio de factores, la igual-

dad de oportunidades y la protección efectiva de los derechos de los trabajadores; así como el desarrollo con justicia social. Y como objetivo específico, busca promover entre las empresas instaladas y las nuevas inversiones la creación de empleos verdes, aprovechando el potencial energético en las diferentes regiones del estado.

Finalmente, el estado cuenta con una Estrategia de Recuperación del Empleo que incorpora un **Plan Para Impulsar los Empleos y Emprendimientos Verdes** aprobado por el Consejo Tripartito para las Relaciones Laborales del Estado de Coahuila de Zaragoza (CTRL-C).

► Oportunidades en la economía verde

Este estado sobresale por su activa industria que incluye la producción de automóviles y autopartes, en pleno proceso de transición hacia vehículos eléctricos. Además, cuenta con diversas operaciones de generación de energía renovable, tanto fotovoltaica como eólica.

El sector minero también es significativo, gracias a la presencia de reservas de minerales críticos como co-

bre, fluorita e incluso litio; todos ellos indispensables para la transición energética. Además, el estado cuenta con amplias operaciones para la extracción y aprovechamiento de carbón.

► Potenciales acciones para la promoción de empleos verdes

1. Desarrollar estudios prospectivos de habilidades para los sectores automotriz y energía, y ajustar a los programas formativos de acuerdo con los hallazgos.
2. Desarrollar programas de reentrenamiento para personas empleadas en el sector carbonífero.
3. Desarrollar programas de intermediación laboral con el sector manufacturero, con enfoque en empleos verdes.
4. Desarrollar programas de proveedores verdes, con énfasis en los sectores manufacturero y automotriz.
5. Promover los emprendimientos verdes con enfoque en sectores de economía circular (acopio y procesamiento de residuos) e instalación de ecotecnologías, particularmente paneles fotovoltaicos y biodigestores.



Principales indicadores

Participación del
PIB Nacional ¹

0,39%



Población ²



0,74 M

47,5% 52,5%

PEA ²



65,4%

77,6% 54,6%

Personas
ocupadas ²



369 K

55,6% 44,4%

Tasa de
desocupación ²



2,1%

2,3% 1,9%

Tasa de condiciones
críticas de ocupación ²



22,8%

22,7% 22,9%

Acceso a servicios
de salud ²



59,2%

60,1% 57,9%

Acceso a prestaciones
laborales ²



70,5%

67,9% 73,8,2%

Ingreso promedio ⁴
mensual (miles de pesos)



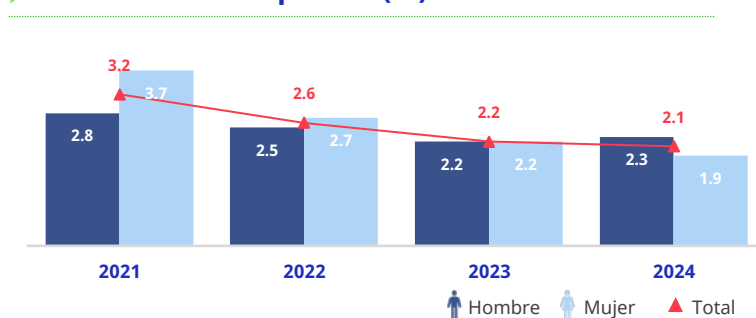
9,69 K

\$11,7 \$7,49

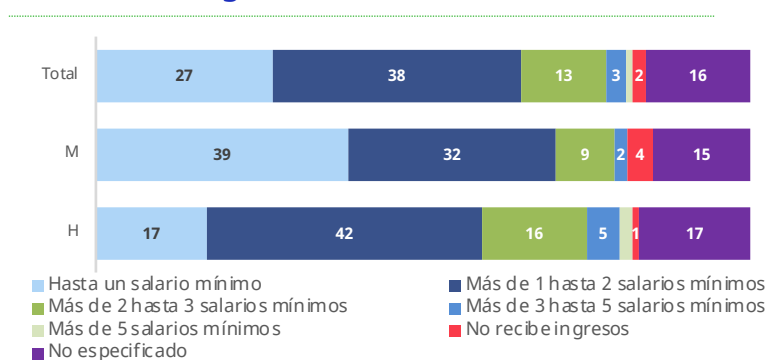
Informalidad laboral TIL1 (%) ³



Tasa de desocupación (%) ³



Nivel de ingresos ²



Principales sectores económicos ⁵

Ingreso

69,7% Comercio al por mayor

12,4% Comercio al por menor

6,8% Industrias manufactureras

2,1% Minería

Unidades económicas

41,2% Comercio al por menor

16,3% Otros servicios excepto actividades gubernamentales

12,1% Alojamiento temporal y servicios de alimentos y bebidas

9,9% Industrias manufactureras

Personas ocupadas

42,1% Industrias manufactureras

15,1% Comercio al por menor

11,0% Apoyo a negocios, manejo de residuos y remediación

5,7% Alojamiento temporal y servicios de alimentos y bebidas

1. Producto Interno Bruto por Entidad Federativa – INEGI (2022).
2. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo – INEGI (T22024).
3. Comparativas anuales al segundo trimestre.

4. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares – INEGI (2022).
5. Censos Económicos – INEGI (2019).



Marco Normativo estatal

El Plan Estatal de Desarrollo de Colima 2021-2027 establece la reactivación económica como uno de sus pilares principales para el gobierno estatal. Su meta es fortalecer la economía local a través del impulso al comercio, turismo, industria y sector agrícola; con el propósito de generar empleos dignos y oportunidades laborales, especialmente para mujeres y grupos vulnerables. Para alcanzar este objetivo, el Plan promueve un modelo económico que fomente la protección del medio ambiente y los derechos laborales; así como el consumo de productos locales. Se busca dignificar a los trabajadores, aprovechando los recursos

naturales y la belleza del estado como impulsores de la economía local.

El estado cuenta con el Instituto para el Programa Estatal de Acciones ante el Cambio Climático de Colima (PEACC) y el **Programa de Ordenamiento Ecológico y Territorial del Estado de Colima**, que, aunque no mencionan específicamente temas de transición justa o empleos verdes, reconocen la importancia del medio ambiente y su relación con la riqueza del estado.

Oportunidades en la economía verde

Colima sobresale en el sector de residuos sólidos con una planta de acopio y procesamiento de botellas PET. En manufactura, cuenta con una amplia producción de productos químicos, materiales para construcción y alimentos procesados. Además, destaca en la producción de ecotecnologías, especialmente paneles solares. La

agricultura también juega un papel relevante, siendo reconocido por su producción orgánica de cítricos y aguacates.

Por último, la minería desempeña un rol clave, destacándose por la producción de cobre, un mineral crítico para la transición energética.

Potenciales acciones para la promoción de empleos verdes

1. Desarrollar estudios prospectivos de habilidades para los sectores de residuos y de manufactura y ajustar a los programas formativos de acuerdo con los hallazgos.
2. Desarrollar programas de intermediación laboral con los sectores minero y manufacturero, con enfoque en empleos verdes.
3. Ejecutar programas para la adopción de prácticas sustentables y ecotecnologías en la industria, con enfoque en el clúster automotriz.
4. Desarrollar programas de proveedores verdes, con énfasis en los sectores manufacturero y minero.
5. Promover los emprendimientos verdes con enfoque en sectores de economía circular (acopio y procesamiento de residuos) e instalación de ecotecnologías.



Durango



Organización
Internacional
del Trabajo

Promover
Promoviendo empleos cada vez + verdes

Principales indicadores

Participación del
PIB Nacional ¹

1,39%



Población ²



1,89 M

48,0% 52,0%

PEA ²



59,9%

75,8% 46,1%

Personas
ocupadas ²



830 K

58,7% 41,3%

Tasa de
desocupación ²



2,8%

2,9% 2,7%

Tasa de condiciones
críticas de ocupación ²



32,7%

34,6% 30,1%

Acceso a servicios
de salud ²



61,5%

62,0% 60,8%

Acceso a prestaciones
laborales ²



73,0%

72,1% 74,4%

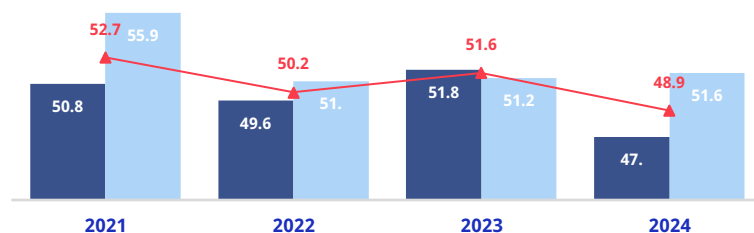
Ingreso promedio
mensual (miles de pesos) ⁴



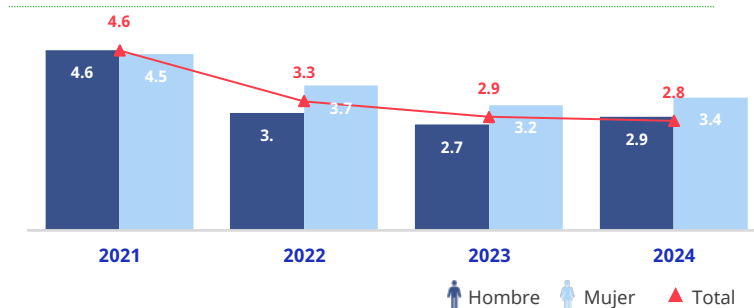
7,23 M

\$8,37 \$5,91

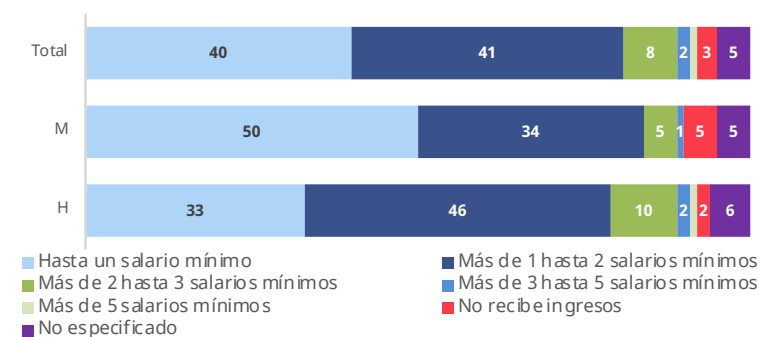
Informalidad laboral TIL1 (%) ³



Tasa de desocupación (%) ³



Nivel de ingresos ²



Principales sectores económicos ⁵

Ingreso	Unidades económicas	Personas ocupadas
30,9% Industrias manufactureras	42,4% Comercio al por menor	28,7% Industrias manufactureras
23,2% Comercio al por menor	15,8% Otros servicios excepto actividades gubernamentales	21,6% Comercio al por menor
18,5% Comercio al por mayor	15,1% Alojamiento temporal y servicios de alimentos y bebidas	8,2% Alojamiento temporal y servicios de alimentos y bebidas
11,1% Minería	9,7% Industrias manufactureras	8,1% Apoyo a negocios, manejo de residuos y remediación

1. Producto Interno Bruto por Entidad Federativa – INEGI (2022).
2. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo – INEGI (T22024).
3. Comparativas anuales al segundo trimestre.

4. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares – INEGI (2022).
5. Censos Económicos – INEGI (2019).



► Durango



Organización
Internacional
del Trabajo

Promover
Promoviendo empleos cada vez + verdes

► Marco Normativo estatal

Dentro del cuarto eje del **Plan Estatal de Desarrollo 2023-2028** se establece la creación de políticas con el objetivo de promover un desarrollo económico que sea compatible con la protección del ecosistema y la conservación de nuestros recursos naturales. Se reconoce que la ausencia de un modelo de desarrollo sostenible puede conllevar a la escasez de oportunidades laborales y al incremento de los niveles de pobreza, por lo que se busca fomentar oportunidades laborales sostenibles, al mismo tiempo que se impulsa la formación académica para acceder a empleos

mejor remunerados y diversificar el mercado laboral. Sumado a ello, el gobierno cuenta con un Programa de Trabajo con perspectiva de género, que reconoce la necesidad de fomentar la participación de las mujeres en el mercado laboral y en posiciones de liderazgo para implementar sistemas laborales más equitativos e inclusivos. De manera simultánea, se dispone de un Programa Institucional de Ordenamiento Ecológico, donde se establecen lineamientos y estrategias ecológicas aplicables.

► Oportunidades en la economía verde

La manufactura es la principal actividad económica en Durango, en particular la fabricación de equipo de transporte y la fabricación de prendas para vestir (ambas industrias con altas externalidades ambientales); así como celdas y paneles solares. El estado también cuenta con actividad minera, siendo el cuarto estado más importante en México en lo respectivo a esta actividad. En su territorio, Durango cuenta con reservas

de minerales críticos como cobre y fluorita, indispensables en la transición energética.

Por otro lado, el estado es considerado uno de los más importantes en el sector forestal, lo que representa oportunidades económicas y la implementación de proyectos y estrategias de manejo forestal sostenible para la conservación de bosques y la biodiversidad.

► Potenciales acciones para la promoción de empleos verdes

1. Desarrollar estudios prospectivos de habilidades para el sector manufacturero y ajustar los programas formativos de acuerdo con los hallazgos.
2. Desarrollar programas de intermediación laboral con los sectores minero y manufacturero, con enfoque en empleos verdes.
3. Ejecutar programas para la adopción de prácticas sustentables y ecotecnologías en la industria, con enfoque en el clúster automotriz.
4. Desarrollar programas de proveedores verdes, con énfasis en el sector manufacturero y de la minería.
5. Promover los emprendimientos verdes con enfoque en sectores de economía circular (acopio y procesamiento de residuos) e instalación de ecotecnologías.



Principales indicadores

Participación del
PIB Nacional ¹

7,80%



Población ²



17,6 M

47,9% 52,1%

PEA ²



60,2%

76,3% 45,9%

Personas
ocupadas ²



8,16 M

59,6% 40,4%

Tasa de
desocupación ²



3,3%

3,4% 3,1%

Tasa de condiciones
críticas de ocupación ²



38,9%

43,4% 32,3%

Acceso a servicios
de salud ²



58,4%

57,6% 59,4%

Acceso a prestaciones
laborales ²



63,1%

62,1% 64,8%

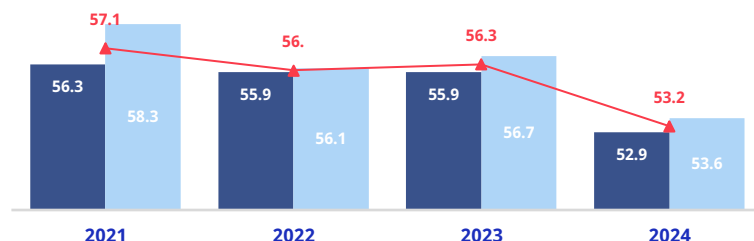
Ingreso promedio
mensual (miles de pesos) ⁴



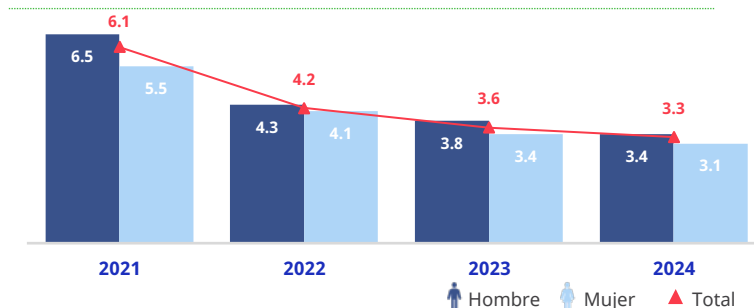
7,37 K

\$8,55 \$6,01

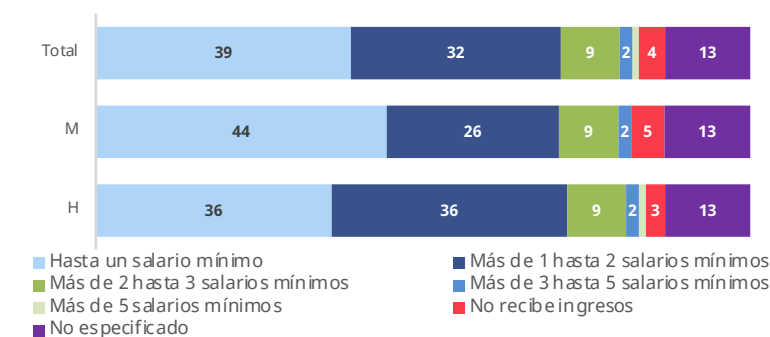
Informalidad laboral TIL1 (%) ³



Tasa de desocupación (%) ³



Nivel de ingresos ²



Principales sectores económicos ⁵

Ingreso	Unidades económicas	Personas ocupadas
47,8% Industrias manufactureras	50,4% Comercio al por menor	28,9% Comercio al por menor
23,4% Comercio al por menor	14,3% Otros servicios excepto actividades gubernamentales	24,8% Industrias manufactureras
15,1% Comercio al por mayor	11,4% Alojamiento temporal y servicios de alimentos y bebidas	8,7% Alojamiento temporal y servicios de alimentos y bebidas
3,4% Transportes, correo y almacenamiento	9,9% Industrias manufactureras	6,8% Otros servicios excepto actividades gubernamentales

1. Producto Interno Bruto por Entidad Federativa – INEGI (2022).
2. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo – INEGI (T22024).
3. Comparativas anuales al segundo trimestre.

4. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares – INEGI (2022).
5. Censos Económicos – INEGI (2019).



► Estado de México



Organización
Internacional
del Trabajo

Promover
Promoviendo empleos cada vez + verdes

► Marco Normativo estatal

El **Plan de Desarrollo del Estado de México para el período 2023-2029** tiene como principales objetivos promover el desarrollo económico sostenible y garantizar que la población tenga acceso a empleos dignos y bien remunerados. Para alcanzar este propósito, se ha implementado el programa denominado Empleo Integral Mexiquense, el cual busca fortalecer diversas formas de empleo incluyendo el empleo formal, el autoempleo y las cooperativas. Además, se contempla la creación de esquemas de seguro de desempleo, así como el diseño y ejecución de programas para fomentar la cooperación empresarial.

El Estado cuenta con la **Ley de Desarrollo Sosten-**

table y Protección al Ambiente, la cual tiene como objetivo regular el aprovechamiento sustentable, la preservación y, en su caso, la restauración de los elementos naturales; buscando conciliar la obtención de beneficios económicos con la preservación de los ecosistemas.

En consonancia con esta ley se ha implementado el Programa de Empleo Temporal, enfocado en proyectos orientados hacia la recolección, separación y reutilización de residuos sólidos. De esta manera, el programa contribuye a la creación de empleos verdes y fortalece los esfuerzos en materia de transición justa hacia una economía más sustentable.

► Oportunidades en la economía verde

La manufactura se erige como la principal actividad económica del estado, destacando en particular las industrias automotriz, textil y química, todas con impactos ambientales significativos.

Por otro lado, el sector forestal ocupa un lugar destacado, implementando programas de Manejo Forestal

Sustentable y contribuyendo a la producción de hortalizas orgánicas. El manejo de residuos también es un sector importante, con la presencia de múltiples plantas procesadoras (especialmente enfocadas en el tratamiento de residuos plásticos).

► Potenciales acciones para la promoción de empleos verdes

1. Desarrollar estudios prospectivos de habilidades para los sectores de residuos y manufacturero, y ajustar a los programas formativos de acuerdo con los hallazgos.
2. Desarrollar programas de intermediación laboral con el sector de manufactura, con enfoque en empleos verdes.
3. Ejecutar programas para la adopción de prácticas sustentables y ecotecnologías, con enfoque en PyMEs.
4. Desarrollar programas de proveedores verdes, con énfasis en los sectores manufacturero y de residuos.
5. Promover los emprendimientos verdes con enfoque en sectores de economía circular (acopio y procesamiento de residuos) e instalación de ecotecnologías.



Principales indicadores

Participación del PIB Nacional ¹

5,55%



Población ²



6,33 M

46,9% 53,1%

PEA ²



60,3%

76,3% 46,9%

Personas ocupadas ²



2,83 M

57,5% 42,5%

Tasa de desocupación ²



2,9%

3,0% 2,8%

Tasa de condiciones críticas de ocupación ²



34,9%

36,8% 32,3%

Acceso a servicios de salud ²



55,9%

55,9% 55,9%

Acceso a prestaciones laborales ²



69,2%

67,0% 72,6%

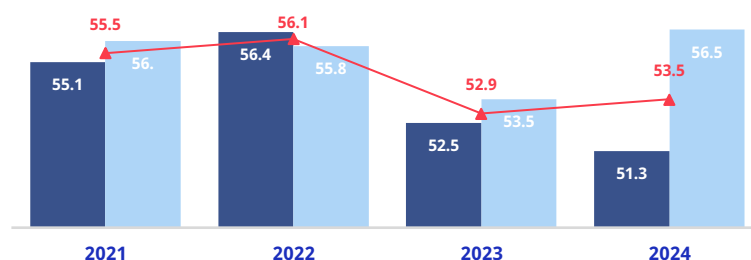
Ingreso promedio mensual ⁴ (miles de pesos)



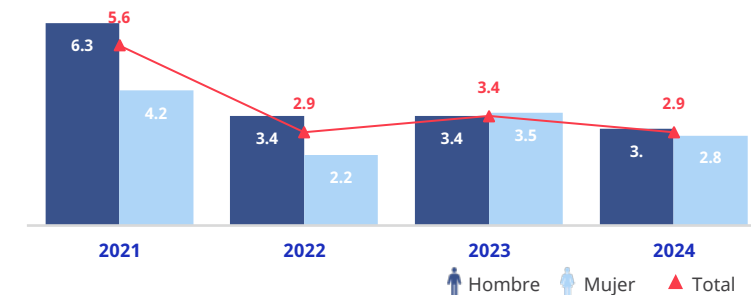
7,69 K

\$9,39 \$5,79

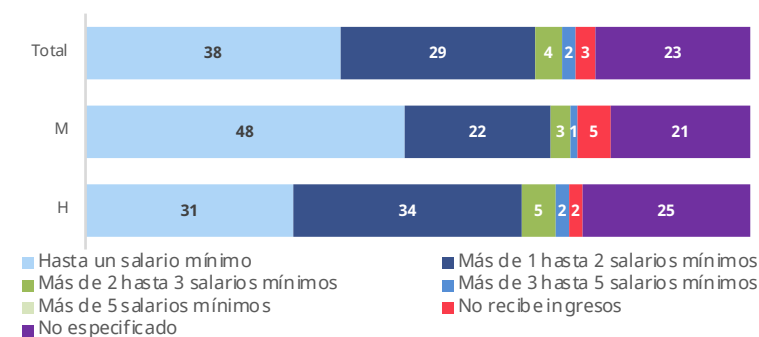
Informalidad laboral TIL1 (%) ³



Tasa de desocupación (%) ³



Nivel de ingresos ²



Principales sectores económicos ⁵

Ingreso

61,9% Industrias manufactureras
14,7% Comercio al por menor
12,1% Comercio al por mayor
1,8% Servicios financieros y seguros

Unidades económicas

44,3% Comercio al por menor
13,3% Otros servicios excepto actividades gubernamentales
13,0% Industrias manufactureras
12,2% Alojamiento temporal y servicios de alimentos y bebidas

Personas ocupadas

36,2% Industrias manufactureras
21,2% Comercio al por menor
7,5% Alojamiento temporal y servicios de alimentos y bebidas
6,7% Apoyo a negocios, manejo de residuos y remediación

1. Producto Interno Bruto por Entidad Federativa – INEGI (2022).
2. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo – INEGI (T22024).
3. Comparativas anuales al segundo trimestre.

4. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares – INEGI (2022).
5. Censos Económicos – INEGI (2019).



► Guanajuato



Organización
Internacional
del Trabajo

Promover
Promoviendo empleos cada vez + verdes

► Marco Normativo estatal

Dentro del marco del **Plan Estatal de Desarrollo 2040**, basado en la Ley de Planeación del Estado de Guanajuato y su Reglamento, se destaca el tercer eje temático centrado en Medio Ambiente y Territorio. Este aborda áreas como agua, medio ambiente, calidad del aire, cambio climático, desarrollo urbano, ordenamiento territorial y movilidad; con el objetivo primordial de asegurar un equilibrio entre el desarrollo económico, el uso sostenible de los recursos, la inversión y la generación de empleo.

Asimismo, el estado cuenta con una Secretaría de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial, cuyo

enfoque principal incluye el empleo de energías limpias y la implementación de acciones frente al cambio climático. En este sentido, se establecen programas como Escuelas por el Clima y Programa de Eficiencia Energética, con el propósito de fomentar la instalación y uso de sistemas de energía renovable.

Cabe destacar que el **Plan Anual de Trabajo 2023-2024** no presenta un enfoque claro en la creación de empleos formales y sostenibles. En su lugar, se evidencia una atención particular en la implementación de sistemas legales de anticorrupción dentro de la gestión gubernamental.

► Oportunidades en la economía verde

El sector manufacturero es el pilar económico principal del estado, destacando como especialmente relevante el sector automotriz. Otras industrias manufactureras significativas abarcan la agroindustria y la producción de cuero y calzado, aunque estas últimas son notoriamente contaminantes.

En este contexto, el estado ha trazado una ambicio-

sa hoja de ruta en materia de eficiencia de recursos y economía circular, sentando así las bases para la transición industrial. Además, Guanajuato ocupa una posición estratégica en la producción agrícola a nivel nacional, destacándose por su extensa producción de cultivos orgánicos.

► Potenciales acciones para la promoción de empleos verdes

1. Desarrollar estudios prospectivos de habilidades para el sector manufacturero y ajustar a los programas formativos de acuerdo con los hallazgos.
2. Desarrollar programas de intermediación laboral con el sector manufacturero, con enfoque en empleos verdes.
3. Ejecutar programas para la adopción de prácticas sustentables y ecotecnologías, con enfoque en PyMEs del sector industrial y textil.
4. Desarrollar programas de proveedores verdes con énfasis en los sectores manufacturero y automotriz.
5. Promover los emprendimientos verdes con enfoque en sectores de economía circular (acopio y procesamiento de residuos) e instalación de ecotecnologías, particularmente paneles fotovoltaicos.



Principales indicadores

Participación del
PIB Nacional ¹

0,65%



Población ²



3,61 M

47,1% 52,9%

PEA ²



60,8%

76,5% 47,5%

Personas
ocupadas ²



1,57 M

57,7% 42,3%

Tasa de
desocupación ²



1,0%

1,1% 0,9%

Tasa de condiciones
críticas de ocupación ²



33,7%

34,4% 32,8%

Acceso a servicios
de salud ²



37,8%

36,2% 40,3%

Acceso a prestaciones
laborales ²



44,8%

42,1% 48,9%

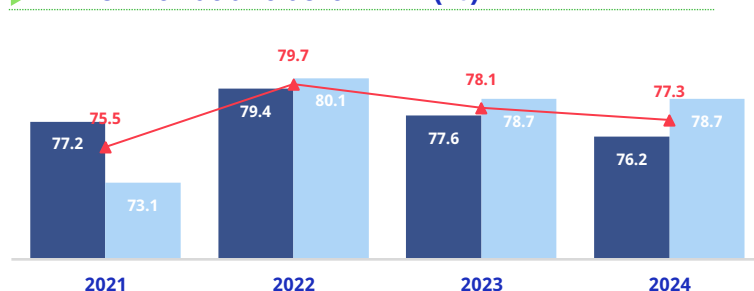
Ingreso promedio ⁴
mensual (miles de pesos)



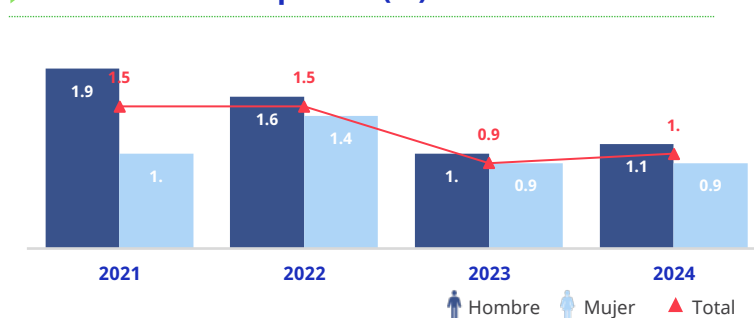
5,54 K

\$6,66 \$4,43

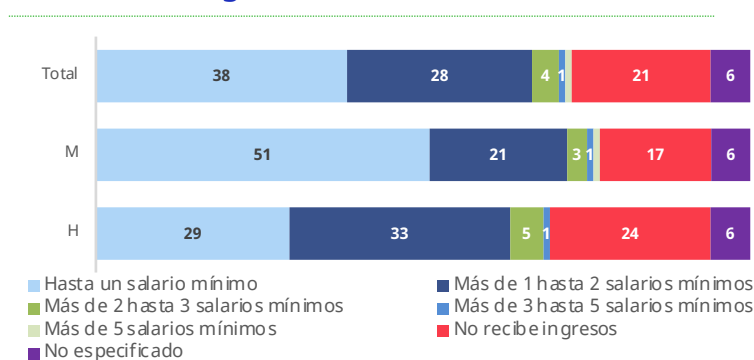
Informalidad laboral TIL1 (%) ³



Tasa de desocupación (%) ³



Nivel de ingresos ²



Principales sectores económicos ⁵

Ingreso	Unidades económicas	Personas ocupadas
43,3% Comercio al por menor	42,8% Comercio al por menor	32,6% Comercio al por menor
21,7% Comercio al por mayor	21,8% Industrias manufactureras	18,3% Alojamiento temporal y servicios de alimentos y bebidas
8,5% Alojamiento temporal y servicios de alimentos y bebidas	14,0% Alojamiento temporal y servicios de alimentos y bebidas	15,9% Industrias manufactureras
7,0% Industrias manufactureras	10,1% Otros servicios excepto actividades gubernamentales	7,3% Otros servicios excepto actividades gubernamentales

1. Producto Interno Bruto por Entidad Federativa – INEGI (2022).
2. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo – INEGI (T22024).
3. Comparativas anuales al segundo trimestre.

4. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares – INEGI (2022).
5. Censos Económicos – INEGI (2019).



Marco Normativo estatal

Dentro del **Plan Estatal de Desarrollo 2022-2027** el objetivo primordial es mejorar la calidad de vida de los habitantes del estado a través del desarrollo económico, social y ambiental. Este plan busca crear empleos, atraer inversiones y fortalecer las empresas locales; mientras se implementan medidas para combatir la contaminación, proteger los recursos naturales y promover el desarrollo sostenible.

El Plan enfatiza que la igualdad para todas las personas solo puede lograrse si se genera riqueza de manera sostenible, se crean condiciones que permitan aspirar a mejores oportunidades, se

disponen de recursos económicos para el cuidado de las personas, la inversión en su desarrollo y la provisión de las herramientas necesarias para su crecimiento; así como la generación de riqueza.

Paralelamente, el estado ha implementado un **Impuesto Verde**, dirigido a las empresas que no invierten en procesos respetuosos con el medio ambiente; además proyecta la plantación de más de un millón de árboles con el fin de contribuir a la mitigación del cambio climático y mejorar la calidad ambiental.

Oportunidades en la economía verde

Este estado se distingue en el ámbito turístico, siendo reconocido principalmente por sus destinos de sol y playa. Sin embargo, también posee un considerable potencial para el desarrollo de destinos sustentables y turismo comunitario.

Por otro lado, el sector energético desempeña un papel importante, con perspectivas de crecimiento sig-

nificativas en la generación de energía solar a través de sistemas de generación distribuida. Por último, el sector agropecuario ofrece diversas oportunidades tanto en el fortalecimiento de la producción de frutas y hortalizas orgánicas como en la promoción de prácticas de pesca responsable.

Potenciales acciones para la promoción de empleos verdes

1. Incrementar la oferta de servicios de desarrollo empresarial para la transición de PyMEs en el sector ecoturístico.
2. Facilitar el proceso de certificación para guías de actividades ecoturísticas y de exploración y apreciación natural.
3. Ejecutar programas para la adopción de prácticas sustentables y ecotecnologías en unidades económicas grandes de los sectores turístico y manufacturero.
4. Desarrollar programas de proveedores verdes, con énfasis en la cadena del sector turístico.
5. Promover los emprendimientos verdes con enfoque en sectores de economía circular (acopio y procesamiento de residuos) y turismo comunitario.



► Principales indicadores

Participación del
PIB Nacional ¹

2,12%



Población ²



3,24 M

46,4% 53,6%

PEA ²



59,2%

75,3% 46,0%

Personas
ocupadas ²



1,44 M

57,2% 42,8%

Tasa de
desocupación ²



2,4%

2,9% 1,9%

Tasa de condiciones
críticas de ocupación ²



34,8%

36,5% 32,6%

Acceso a servicios
de salud ²



34,6%

33,9% 35,6%

Acceso a prestaciones
laborales ²



45,4%

42,9% 49,1%

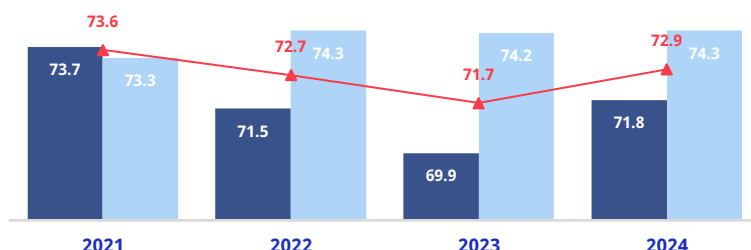
Ingreso promedio
mensual (miles de pesos) ⁴



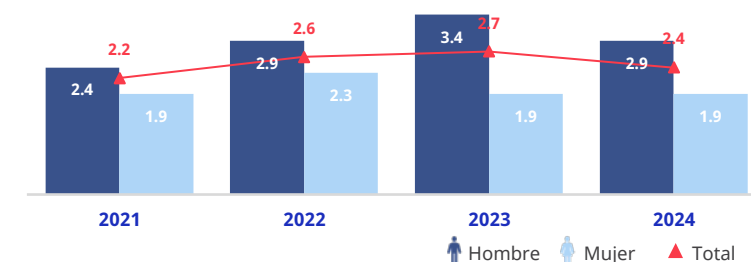
6,37 K

\$7,81 \$4,93

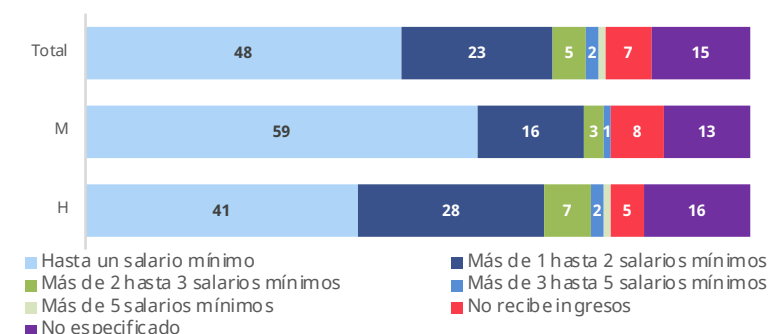
► Informalidad laboral TIL1 (%) ³



► Tasa de desocupación (%) ³



► Nivel de ingresos ²



► Principales sectores económicos ⁵

Ingreso

Unidades económicas

Personas ocupadas

59,2% Industrias manufactureras

17,2% Comercio al por menor

14,8% Comercio al por mayor

1,4% Alojamiento temporal y servicios de alimentos y bebidas

45,6% Comercio al por menor

14,0% Otros servicios excepto actividades gubernamentales

12,7% Alojamiento temporal y servicios de alimentos y bebidas

12,5% Industrias manufactureras

29,1% Comercio al por menor

25,7% Industrias manufactureras

10,4% Alojamiento temporal y servicios de alimentos y bebidas

7,8% Otros servicios excepto actividades gubernamentales

1. Producto Interno Bruto por Entidad Federativa – INEGI (2022).
2. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo – INEGI (T22024).
3. Comparativas anuales al segundo trimestre.

4. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares – INEGI (2022).
5. Censos Económicos – INEGI (2019).



Marco Normativo estatal

En el **Plan Estatal de Desarrollo 2022-2028** se destacan dos aspectos cruciales: El Acuerdo para el Desarrollo Económico, que aborda estrategias y políticas destinadas a impulsar el crecimiento económico del estado promoviendo la creación de empleo, la diversificación de la economía y el fomento de la inversión; y el Acuerdo para el Desarrollo Sostenible e Infraestructura Transformadora, que se centra en la implementación de políticas y acciones orientadas a garantizar un desarrollo sostenible y equitativo, haciendo hincapié en la protección del medio ambiente, la gestión eficiente de los recursos naturales y la construcción de infraestructuras.

Por otra lado, la **Ley de Desarrollo y Competitividad Económica** establece una serie de objetivos claros y fundamentales para impulsar el crecimiento económico sostenible como el fomento a actividades económicas dinámicas y atractivas para las inversiones productivas, la creación de un entorno propicio para fortalecer y ampliar el empleo y la promoción del desarrollo sostenible; reconociendo la necesidad de equilibrar el crecimiento económico con la conservación del medio ambiente y la preservación de los recursos naturales para las generaciones futuras.

Oportunidades en la economía verde

La manufactura prevalece como la actividad económica principal en el estado, destacando especialmente las industrias automotriz, agroalimentaria y química; todas ellas con un alto impacto contaminante. Además, en el estado se producen paneles solares.

Hidalgo alberga una importante actividad minera con reservas significativas de cobre, un mineral crítico para la transición energética. Se distingue tam-

bién por su destacada infraestructura y operación de proyectos de generación eléctrica, abarcando fuentes eólicas, hidráulicas, geotérmicas y solares.

Por otro lado, el estado presenta amplias oportunidades para el desarrollo de turismo rural, comunitario y sostenible. En el ámbito de la agroforestería, cuenta con vastos recursos forestales y una sólida producción de hortalizas y frutas orgánicas.

Potenciales acciones para la promoción de empleos verdes

1. Desarrollar estudios prospectivos de habilidades para el sector manufacturero y ajustar los programas formativos de acuerdo con los hallazgos.
2. Desarrollar programas de intermediación laboral con los sectores minero y manufacturero, con enfoque en empleos verdes.
3. Ejecutar programas para la adopción de prácticas sustentables y ecotecnologías en la industria con enfoque en PyMEs.
4. Desarrollar programas de proveedores verdes, con énfasis en los sectores manufacturero y de la minería.
5. Promover los emprendimientos verdes con enfoque en sectores de economía circular (acopio y procesamiento de residuos) e instalación de ecotecnologías.



► Principales indicadores

Participación del
PIB Nacional ¹

6,69%



Población ²



8,71 M

♂ 48,0% ♀ 52,0%

PEA ²



59,9%

♂ 76,0% ♀ 45,4%

Personas
ocupadas ²



3,97 M

♂ 60,0% ♀ 40,0%

Tasa de
desocupación ²



2,2%

♂ 2,4% ♀ 1,9%

Tasa de condiciones
críticas de ocupación ²



20,7%

♂ 19,7% ♀ 22,2%

Acceso a servicios
de salud ²



58,7%

♂ 58,3% ♀ 59,1%

Acceso a prestaciones
laborales ²



73,7%

♂ 72,2% ♀ 75,8%

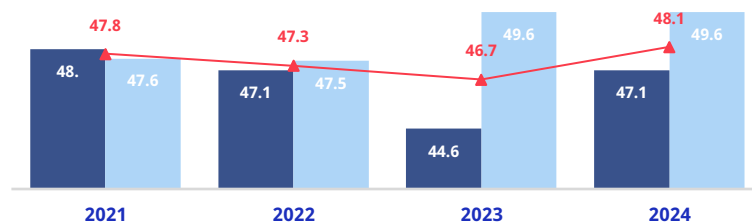
Ingreso promedio ⁴
mensual (miles de pesos)



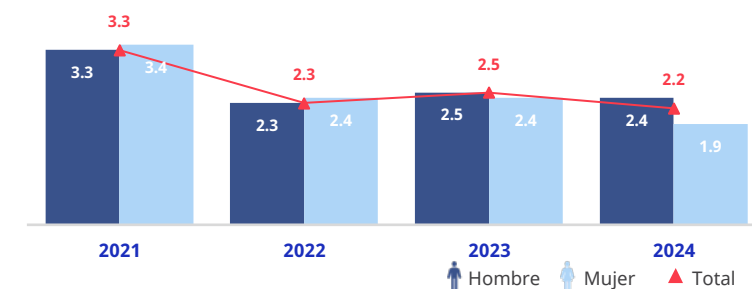
9,17 K

♂ \$11,1 ♀ \$6,88

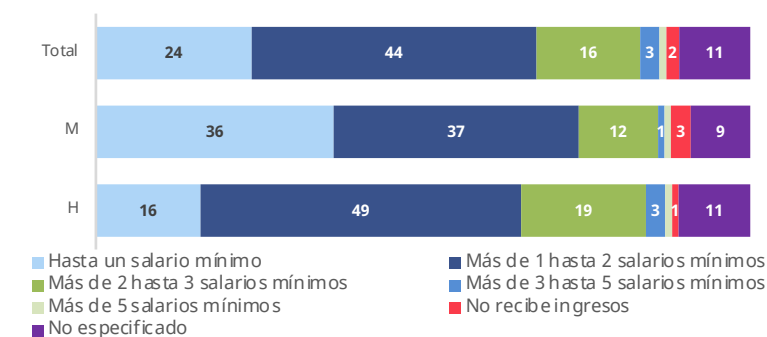
► Informalidad laboral TIL1 (%) ³



► Tasa de desocupación (%) ³



► Nivel de ingresos ²



► Principales sectores económicos ⁵

Ingreso

Unidades económicas

Personas ocupadas

38,5% Industrias manufactureras

21,7% Comercio al por menor

20,0% Comercio al por mayor

2,7% Alojamiento temporal y servicios de alimentos y bebidas

43,4% Comercio al por menor

15,0% Otros servicios excepto actividades gubernamentales

13,3% Alojamiento temporal y servicios de alimentos y bebidas

10,7% Industrias manufactureras

25,3% Industrias manufactureras

22,3% Comercio al por menor

10,1% Alojamiento temporal y servicios de alimentos y bebidas

8,0% Comercio al por mayor

1. Producto Interno Bruto por Entidad Federativa – INEGI (2022).
2. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo – INEGI (T22024).
3. Comparativas anuales al segundo trimestre.

4. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares – INEGI (2022).
5. Censos Económicos – INEGI (2019).



Marco Normativo estatal

El **Plan Estatal de Gobernanza y Desarrollo 2018-2024** se concibió como una respuesta estratégica, basada en los principios y enfoques de la Agenda 2030 para el desarrollo sostenible, con el propósito de alinear las acciones estatales con los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Entre las diversas líneas de acción implementadas, se destaca el fortalecimiento del acceso a instrumentos financieros para la sustentabilidad (conocido como Financiamiento Verde) y su correspondiente seguimiento, con el objetivo de estimular la creación de nuevos emprendimientos sostenibles y ambientalmente responsables. Este enfoque no solo contribuye al impulso de la economía verde, sino que

también genera oportunidades de empleo a través de dichas iniciativas empresariales.

Asimismo, Jalisco cuenta con una **Ley Estatal de Acción ante el Cambio Climático** que funge como el principal instrumento rector de la política local en materia de cambio climático. Este programa tiene como finalidad promover la protección, conservación y restauración de los recursos naturales del estado, así como la prevención y reducción de la contaminación ambiental, consolidando así un marco normativo y operativo que impulse la sostenibilidad ambiental en la región.

Oportunidades en la economía verde

La manufactura es la columna vertebral de la economía estatal en Jalisco, destacando industrias clave como la automotriz, agroalimentaria, textil y química; todas con un marcado impacto ambiental. Además, alberga una actividad minera significativa, con considerables reservas de cobre, un recurso crucial para la transición hacia fuentes energéticas más sostenibles. En materia energética, el estado se destaca como líder en la generación de energía mediante tecnologías fotovoltaicas de ecotecnología, especialmente a través de esquemas de generación distribuida.

Por otro lado, ofrece una variada oferta turística, que incluye destinos ecoturísticos, de ciudad y de playa, con un considerable potencial para su ecologización. En cuanto a la agroforestería, Jalisco cuenta con extensos recursos forestales y una sólida producción de hortalizas y frutas orgánicas. El estado también ha experimentado un notable crecimiento económico, lo que ha evidenciado un incremento en la actividad inmobiliaria y en un potencial significativo para la adopción de prácticas de construcción sostenible.

Potenciales acciones para la promoción de empleos verdes

1. Desarrollar incentivos para promover la certificación de construcciones sostenibles.
2. Desarrollar programas de intermediación laboral con los sectores minero y manufacturero, con enfoque en empleos verdes.
3. Ejecutar de programas para la adopción de prácticas sustentables y ecotecnologías, con enfoque en PyMEs de los sectores industrial y turístico.
4. Desarrollar programas de proveedores verdes, con énfasis en los sectores manufacturero, minero y turístico.
5. Promover los emprendimientos verdes con enfoque en sectores de economía circular (acopio y procesamiento de residuos) e instalación de ecotecnologías y turismo comunitario.
6. Incrementar la oferta de servicios de desarrollo empresarial para la transición de PyMEs en el sector ecoturismo.



▶ Principales indicadores

Participación del
PIB Nacional ¹

1,45%



Población ²



4,95 M

47,7% 52,3%

PEA ²



61,6%

79,5% 46,3%

Personas
ocupadas ²



2,25 M

59,3% 40,7%

Tasa de
desocupación ²



1,7%

2,1% 1,2%

Tasa de condiciones
críticas de ocupación ²



33,4%

34,6% 31,8%

Acceso a servicios
de salud ²



39,0%

35,2% 44,8%

Acceso a prestaciones
laborales ²



48,8%

44,5% 55,3%

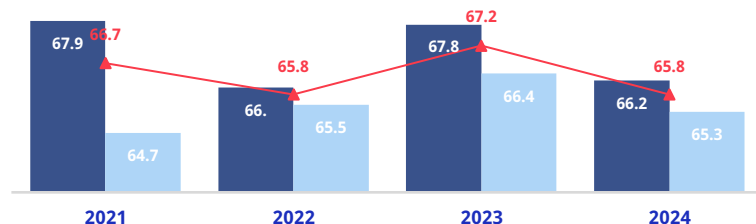
Ingreso promedio
mensual (miles de pesos) ⁴



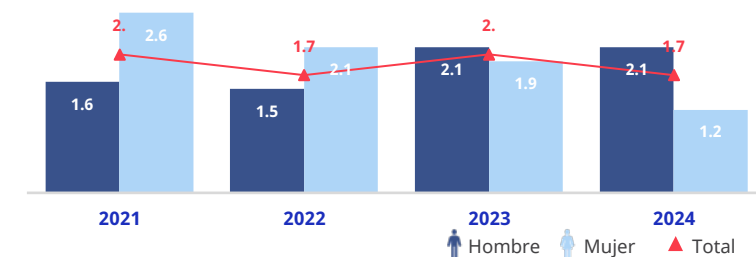
7,64 K

\$9,18 \$6,03

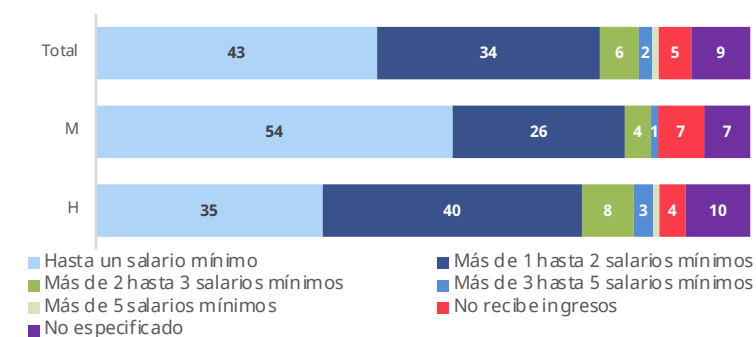
▶ Informalidad laboral TIL1 (%) ³



▶ Tasa de desocupación (%) ³



▶ Nivel de ingresos ²



▶ Principales sectores económicos ⁵

Ingreso

31,3%

Comercio al por menor

26,5%

Industrias manufactureras

23,0%

Comercio al por mayor

2,9%

Servicios financieros y de seguros

Unidades económicas

42,2%

Comercio al por menor

16,3%

Industrias manufactureras

12,8%

Otros servicios excepto actividades gubernamentales

12,8%

Alojamiento temporal y servicios de alimentos y bebidas

Personas ocupadas

29,4%

Comercio al por menor

18,0%

Industrias manufactureras

11,2%

Alojamiento temporal y servicios de alimentos y bebidas

7,8%

Otros servicios excepto actividades gubernamentales

1. Producto Interno Bruto por Entidad Federativa – INEGI (2022).
2. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo – INEGI (T22024).
3. Comparativas anuales al segundo trimestre.

4. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares – INEGI (2022).
5. Censos Económicos – INEGI (2019).



► Michoacán



Organización
Internacional
del Trabajo

Promover
Promoviendo empleos cada vez + verdes

► Marco Normativo estatal

El **Plan de Desarrollo Integral del Estado de Michoacán 2021-2027** tiene como objetivo abordar los retos y oportunidades que enfrenta la entidad, aprovechando sus recursos y potencialidades para mejorar la calidad de vida de sus habitantes. Se enfoca en áreas clave como educación, salud, infraestructura, seguridad, empleo, medio ambiente y participación ciudadana; con la meta de promover un crecimiento equitativo, inclusivo y sostenible en Michoacán.

Además, en consonancia con la **Ley Ambiental para el Desarrollo Sustentable**, se busca garantizar la conservación de los recursos ambientales del estado, preservar el patrimonio biocultural y asegurar la sustentabilidad en las actividades productivas; lo que incluye una transición gradual hacia energías renovables a largo y corto plazo.

► Oportunidades en la economía verde

Michoacán se distingue en el ámbito energético, especialmente a través de la operación de plantas hidroeléctricas y geotérmicas. Además, la manufactura representa otra actividad económica importante, destacándose especialmente en el sector agroindustrial.

El estado también alberga una actividad minera significativa con reservas considerables de cobre,

un mineral crucial para la transición hacia fuentes energéticas más sostenibles. En el ámbito agrícola, Michoacán sobresale a nivel nacional en la producción de aguacate, zarzamora, guayaba, durazno, fresa y limón. Además, presenta amplias oportunidades para el desarrollo de turismo rural, comunitario y sostenible.

► Potenciales acciones para la promoción de empleos verdes

1. Desarrollar las capacidades del estado para promover el desarrollo de emprendimientos solidarios en las áreas de agroecología.
2. Desarrollar programas de intermediación laboral con los sectores minero y energético, con enfoque en empleos verdes.
3. Ejecutar programas para la adopción de prácticas sustentables y ecotecnologías, con enfoque en PyMEs del sector agroecológico.
4. Desarrollar programas de proveedores verdes, con énfasis en los sectores manufacturero y minero.
5. Promover los emprendimientos verdes con enfoque en sectores de economía circular (acopio y procesamiento de residuos), e instalación de ecotecnologías.



► Principales indicadores

Participación del
PIB Nacional ¹

0,95%



Población ²



1,98 M

46,9% 53,1%

PEA ²



56,0%

70,2% 43,9%

Personas
ocupadas ²



873 K

57,7% 42,3%

Tasa de
desocupación ²



1,6%

1,7% 1,4%

Tasa de condiciones
críticas de ocupación ²



26,5%

25,9% 27,2%

Acceso a servicios
de salud ²



40,4%

39,6% 41,5%

Acceso a prestaciones
laborales ²



48,7%

45,9% 52,5%

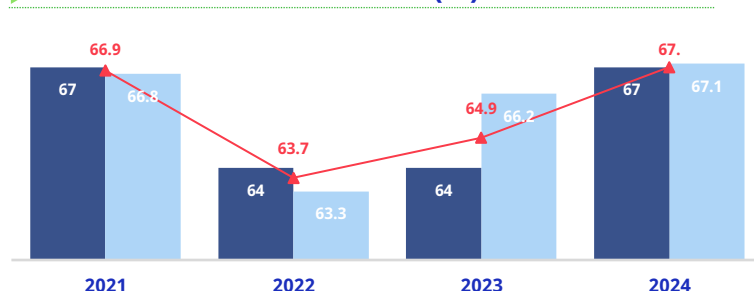
Ingreso promedio ⁴
mensual (miles de pesos)



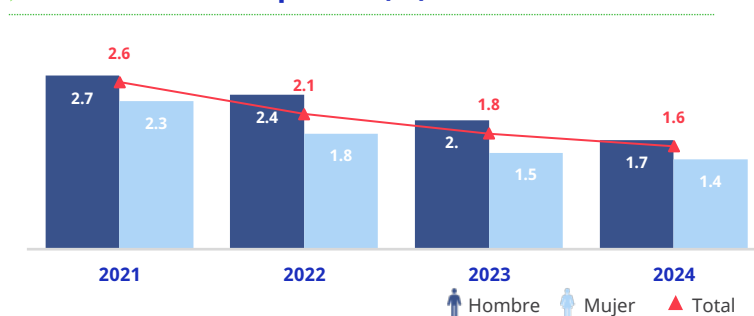
7,28 K

\$8,23 \$6,29

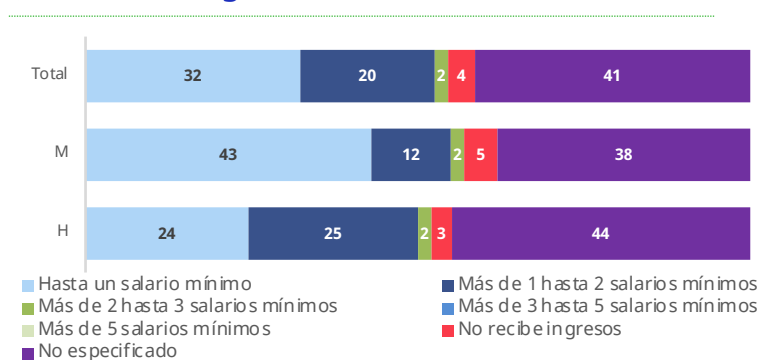
► Informalidad laboral TIL1 (%) ³



► Tasa de desocupación (%) ³



► Nivel de ingresos ²



► Principales sectores económicos ⁵

Ingreso

47,8% Industrias manufactureras

24,5% Comercio al por menor

14,8% Comercio al por mayor

2,9% Alojamiento temporal y servicios de alimentos y bebidas

Unidades económicas

45,6% Comercio al por menor

14,9% Alojamiento temporal y servicios de alimentos y bebidas

14,0% Otros servicios excepto actividades gubernamentales

10,3% Industrias manufactureras

Personas ocupadas

29,5% Comercio al por menor

17,7% Industrias manufactureras

14,0% Alojamiento temporal y servicios de alimentos y bebidas

7,7% Otros servicios excepto actividades gubernamentales

1. Producto Interno Bruto por Entidad Federativa – INEGI (2022).
2. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo – INEGI (T22024).
3. Comparativas anuales al segundo trimestre.

4. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares – INEGI (2022).
5. Censos Económicos – INEGI (2019).



Morelos



Organización
Internacional
del Trabajo

Promover
Promoviendo empleos cada vez + verdes

Marco Normativo estatal

El **Plan Estatal de Desarrollo 2019-2024** de Morelos se centra en promover y garantizar el acceso a un empleo digno, seguro y sin discriminación; lo que implica la implementación de medidas como la capacitación laboral, el fortalecimiento del diálogo social, la aplicación de políticas para la mejora de los salarios y el cumplimiento de las regulaciones laborales vigentes. Además, se busca asegurar que el desarrollo del estado sea sostenible a largo plazo, satisfaciendo las necesidades presentes

sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones para satisfacer las suyas.

Por otro lado, el estado cuenta con un **Programa Sectorial de Desarrollo Sustentable**, que proporciona el marco adecuado para llevar a cabo acciones destinadas a preservar y conservar el entorno natural de Morelos, al mismo tiempo que fomenta el desarrollo económico con conciencia ecológica y promueve la educación ambiental.

Oportunidades en la economía verde

El estado cuenta con una activa industria manufacturera, destacándose en la producción de vehículos, autopartes, industrias químicas y farmacéuticas; así como en la industria textil y alimenticia. En el ámbito agrícola, Morelos sobresale en cultivos como la caña de azúcar, el tomate rojo y el aguacate; y aunque la producción agroecológica aún es limitada, existe un alto potencial debido a las condiciones climáticas y la vocación agrícola de la región.

El sector turístico también juega un papel relevante en el estado con una amplia oferta de destinos ecoturísticos

que atraen a visitantes mayormente nacionales. En cuanto a las energías renovables, Morelos tiene un alto potencial para la generación solar, con una planta en funcionamiento, un mercado creciente de paneles fotovoltaicos residenciales y condiciones favorables de mercado, entre las que destaca el acceso a mecanismos de financiamiento público para PyMEs enfocados en la adquisición de ecotecnologías.

Además, Morelos es sede de tres importantes centros de investigación e innovación en energía eléctrica y renovable.

Potenciales acciones para la promoción de empleos verdes

1. Desarrollar las capacidades del estado para promover el desarrollo de emprendimientos solidarios en las áreas de agroecología.
2. Desarrollar programas de intermediación laboral con los sectores minero y energético, con enfoque en empleos verdes.
3. Ejecutar programas para la adopción de prácticas sustentables y ecotecnologías, con enfoque en PyMEs del sector agroecológico.
4. Desarrollar programas de proveedores verdes, con énfasis en los sectores manufacturero y minero.
5. Promover los emprendimientos verdes con enfoque en sectores de economía circular (acopio y procesamiento de residuos), e instalación de ecotecnologías.



► Principales indicadores

Participación del
PIB Nacional ¹

0,39%



Población ²



1,25 M

49,2% 50,8%

PEA ²



66,4%

78,6% 54,8%

Personas
ocupadas ²



633 K

57,5% 42,5%

Tasa de
desocupación ²



2,2%

2,3% 1,9%

Tasa de condiciones
críticas de ocupación ²



27,0%

28,2% 25,4%

Acceso a servicios
de salud ²



51,1%

49,3% 53,5%

Acceso a prestaciones
laborales ²



64,0%

60,0% 69,3%

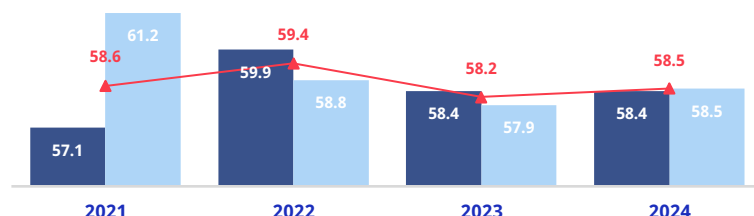
Ingreso promedio
mensual (miles de pesos) ⁴



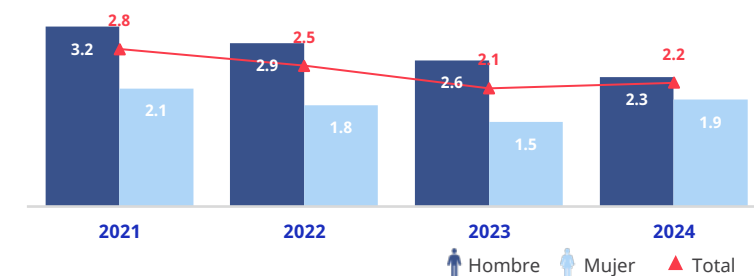
8,61 K

\$10,5 \$6,47

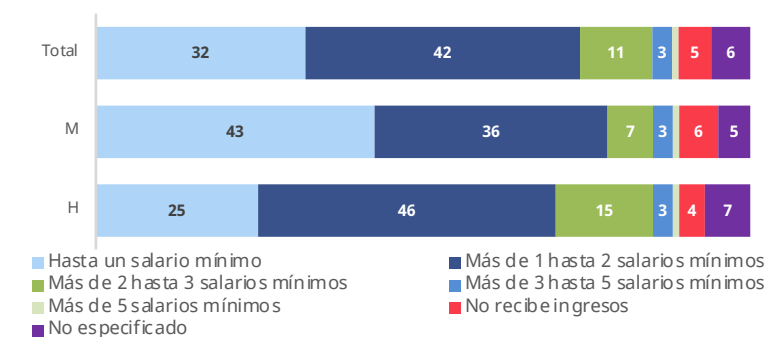
► Informalidad laboral TIL1 (%) ³



► Tasa de desocupación (%) ³



► Nivel de ingresos ²



► Principales sectores económicos ⁵

Ingreso

Unidades económicas

Personas ocupadas

39,6% Comercio al por menor

18,5% Comercio al por mayor

13,2% Alojamiento temporal y
servicios de alimentos y bebidas

11,2% Industrias manufactureras

37,2% Comercio al por menor

20,3% Alojamiento temporal y
servicios de alimentos y bebidas

15,4% Otros servicios excepto
actividades gubernamentales

9,5% Industrias manufactureras

24,7% Comercio al por menor

26,1% Alojamiento temporal y servicios
de alimentos y bebidas

9,7% Industrias manufactureras

8,2% Otros servicios excepto
actividades gubernamentales

1. Producto Interno Bruto por Entidad Federativa – INEGI (2022).
2. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo – INEGI (T22024).
3. Comparativas anuales al segundo trimestre.

4. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares – INEGI (2022).
5. Censos Económicos – INEGI (2019).



Marco Normativo estatal

Dentro del marco del **Plan Estatal de Desarrollo Nayarit 2021-2027**, en consonancia con la Ley de Planeación del Estado de Nayarit, se destacan dos ejes fundamentales, Innovación productiva y Desarrollo Sostenible. En estos ejes, se busca promover la vinculación de los diversos sectores en cadenas de valor, con el objetivo de impulsar la actividad industrial de manera sostenible; lo que implica un aumento en la producción, rentabilidad, calidad y competitividad del sector secundario.

Simultáneamente, se pretende establecer una política estatal orientada a la protección y recuperación ambiental, sentando así las bases para el desarrollo sustentable de la entidad. Por ello, se reconoce la

importancia de que cada acción realizada en el presente tenga un impacto directo en las generaciones presentes y futuras, lo que enfatiza la necesidad de una gestión ambiental responsable y a largo plazo.

El estado también ha promulgado la **Ley Laboral Burocrática del Estado de Nayarit** y la **Ley Estatal del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente del Estado de Nayarit**. Estas leyes han dado lugar a la implementación del **Programa Nacional Forestal y el Programa de Empleo Temporal**, los cuales han contribuido al fortalecimiento de la infraestructura ambiental y la conservación de los bosques en la región.

Oportunidades en la economía verde

Los dos principales sectores económicos en el estado son el turismo y la agricultura. En cuanto al turismo, Nayarit es reconocido por sus destinos de sol y playa, pero también tiene un considerable potencial para desarrollar destinos sustentables y promover el turismo comunitario.

En el ámbito agrícola, el estado se destaca por su amplia producción de frutos orgánicos. Además, la

actividad pesquera en el estado ofrece oportunidades para adoptar prácticas de pesca responsable. Dadas sus condiciones geográficas, Nayarit también cuenta con un vasto potencial, aún no explotado, para la generación de energía solar.

Potenciales acciones para la promoción de empleos verdes

1. Incrementar la oferta de servicios de desarrollo empresarial para la transición de PyMEs en el sector ecoturístico.
2. Desarrollar las capacidades del estado para promover el desarrollo de emprendimientos solidarios en las áreas de agroecología.
3. Ejecutar programas para la adopción de prácticas sustentables y ecotecnologías en unidades económicas grandes del sector turístico.
4. Facilitar el proceso de certificación para guías de actividades ecoturísticas y de exploración y apreciación natural.
5. Promover los emprendimientos verdes con enfoque en sectores de economía circular (acopio y procesamiento de residuos) y turismo comunitario.



► Principales indicadores

Participación del PIB Nacional ¹

9,93%



Población ²



6,13 M

49,4% 50,6%

PEA ²



61,6%

76,1% 47,8%

Personas ocupadas ²



2,93 M

60,3% 39,7%

Tasa de desocupación ²



2,6%

2,6% 2,6%

Tasa de condiciones críticas de ocupación ²



21,7%

22,1% 21%

Acceso a servicios de salud ²



75,9%

77,8% 72,9%

Acceso a prestaciones laborales ²



84,1%

84,9% 83,0%

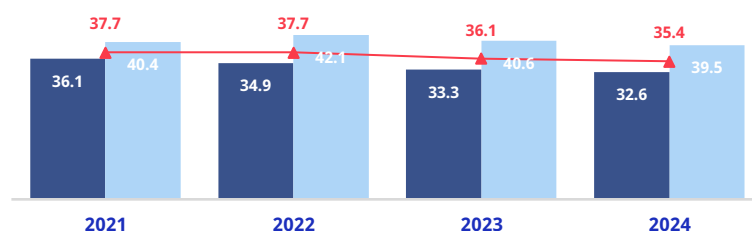
Ingreso promedio mensual ⁴ (miles de pesos)



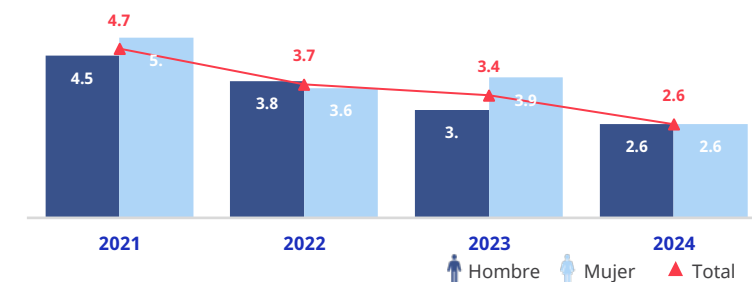
11,5 K

\$13,5 \$8,79

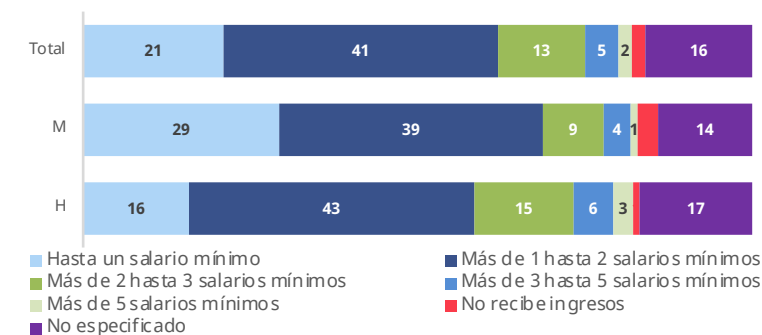
► Informalidad laboral TIL1 (%) ³



► Tasa de desocupación (%) ³



► Nivel de ingresos ²



► Principales sectores económicos ⁵

Ingreso

47,2% Industrias manufactureras

13,5% Comercio al por menor

11,8% Comercio al por mayor

8,4% Servicios financieros y de seguros

Unidades económicas

37,8% Comercio al por menor

17,0% Otros servicios excepto actividades gubernamentales

13,2% Alojamiento temporal y servicios de alimentos y bebidas

9,2% Industrias manufactureras

Personas ocupadas

30,4% Industrias manufactureras

14,6% Comercio al por menor

12,9% Apoyo a negocios, manejo de residuos y remediación

6,3% Comercio al por mayor

1. Producto Interno Bruto por Entidad Federativa – INEGI (2022).
2. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo – INEGI (T22024).
3. Comparativas anuales al segundo trimestre.

4. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares – INEGI (2022).
5. Censos Económicos – INEGI (2019).



► Nuevo León



Organización
Internacional
del Trabajo

Promover
Promoviendo empleos cada vez + verdes

► Marco Normativo estatal

El Estado dispone del **Plan Estatal de Desarrollo 2022-2027** y del **Plan Estratégico del Consejo Nuevo León 2040**, con un enfoque primordial en la generación de riqueza sostenible como uno de sus pilares centrales. Dentro de estos planes se han delineado diversas acciones a corto, mediano y largo plazo en cada sector económico; con el propósito de fomentar su sostenibilidad.

Por ejemplo, el estado está llevando a cabo la implementación de nuevas líneas de metro con el objetivo de reducir la huella de carbono en el transporte público. Además, en sectores como la construcción, energía, gestión de residuos, economía circular y

conciencia climática se están explorando nuevas oportunidades de inversión para promover la innovación y el desarrollo sostenible.

Además, el estado ha establecido el Programa Estatal de Cambio Climático, que define las estrategias, acciones y políticas para mitigar los efectos de este fenómeno en el estado y sus municipios. Se ha fijado como meta, en un escenario conservador, reducir las emisiones en un 20 por ciento para 2030 y en un 73 por ciento para 2050.

► Oportunidades en la economía verde

En Nuevo León diversas actividades económicas desempeñan un papel crucial en su desarrollo y crecimiento sostenible. La manufactura es uno de los pilares fundamentales de su economía, con una amplia variedad de industrias que van desde la automotriz hasta la electrónica.

En el ámbito agropecuario, el estado se distingue por su producción pecuaria, lo que brinda oportunidades para la captura de metano a través de la biodigestión. En cuanto a la energía, el gobierno estatal ha establecido una ambiciosa estrategia para aumentar

el uso de energías limpias, con una meta de 30 por ciento para 2030.

Actualmente, Nuevo León se destaca por la adopción de energía fotovoltaica en esquemas de generación distribuida, así como por la presencia de plantas de generación eólica. Además, ha experimentado un notable crecimiento económico, reflejado en un aumento en la actividad inmobiliaria y en un potencial significativo para la adopción de prácticas de construcción sostenible.

► Potenciales acciones para la promoción de empleos verdes

1. Desarrollar estudios prospectivos de habilidades para los sectores manufacturero y energético y ajustar los programas formativos de acuerdo con los hallazgos.
2. Desarrollar programas de intermediación laboral con el sector manufacturero, con enfoque en empleos verdes.
3. Ejecutar programas para la adopción de prácticas sustentables y ecotecnologías con enfoque en PyMES.
4. Desarrollar programas de proveedores verdes, con énfasis en los sectores manufacturero, ganadero y energético.
5. Desarrollar incentivos para promover la certificación de construcciones sostenibles.
6. Promover los emprendimientos verdes con enfoque en sectores de economía circular (acopio y procesamiento de residuos), e instalación de ecotecnologías, particularmente paneles fotovoltaicos y biodigestores.



Principales indicadores

Participación del PIB Nacional ¹

1,71%



Población ²



4,29 M
47,1% 52,9%

PEA ²



58,7%
76,8% 43,5%

Personas ocupadas ²



1,86 M
59,8% 40,2%

Tasa de desocupación ²



1,2%
1,2% 1,2%

Tasa de condiciones críticas de ocupación ²



32,9%
35,2% 29,4%

Acceso a servicios de salud ²



33,5%
28,7% 41,3%

Acceso a prestaciones laborales ²



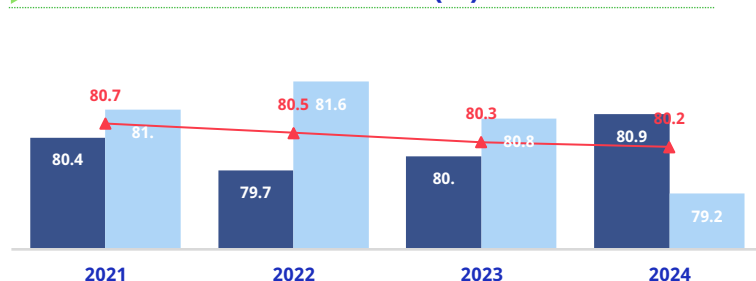
39,1%
33,5% 48,4%

Ingreso promedio mensual ⁴ (miles de pesos)

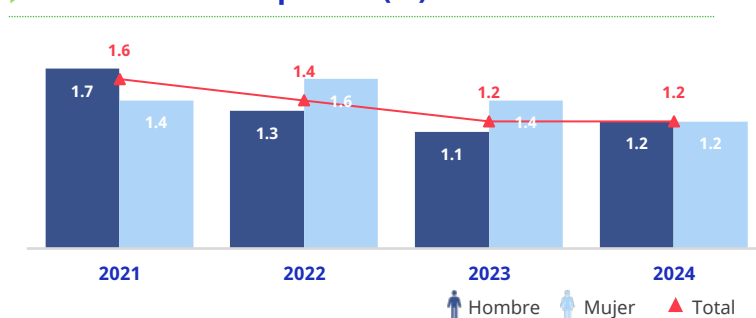


5,47 K
\$6,77 \$4,24

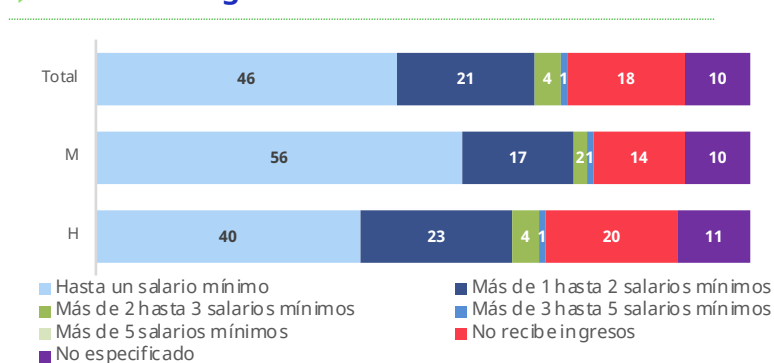
Informalidad laboral TIL1 (%) ³



Tasa de desocupación (%) ³



Nivel de ingresos ²



Principales sectores económicos ⁵

Ingreso

50,3% Industrias manufactureras
23,8% Comercio al por menor
14,4% Comercio al por mayor
3,2% Alojamiento temporal y servicios de alimentos y bebidas

Unidades económicas

39,7% Comercio al por menor
20,3% Industrias manufactureras
15,4% Alojamiento temporal y servicios de alimentos y bebidas
9,5% Otros servicios excepto actividades gubernamentales

Personas ocupadas

32,9% Comercio al por menor
18,1% Industrias manufactureras
15,2% Alojamiento temporal y servicios de alimentos y bebidas
7,8% Otros servicios excepto actividades gubernamentales

1. Producto Interno Bruto por Entidad Federativa – INEGI (2022).
2. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo – INEGI (T22024).
3. Comparativas anuales al segundo trimestre.

4. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares – INEGI (2022).
5. Censos Económicos – INEGI (2019).



Marco Normativo estatal

El **Plan Estatal de Desarrollo 2022-2028** establece como uno de sus principales objetivos el impulso de nuevos mecanismos para la creación de empleo decente y sostenible. En este sentido, el gobierno estatal ha implementado el Programa de Apoyo al Empleo y Capacitación para la Empleabilidad, que ofrece atención personalizada y continua por parte de consejeros laborales; así como el fortalecimiento o reconversión de competencias laborales de los buscadores de empleo seleccionados para capacitación, especialmente aquellos que enfrentan barreras para su incorporación o reincorporación al mercado laboral en el corto plazo.

Además, dentro de los ejes del Plan se enfatiza el crecimiento y desarrollo económico de manera sos-

tenible, con el objetivo de gestionar adecuadamente el medio ambiente con un enfoque sustentable. Esto incluye la mitigación de las causas de las emisiones de gases de efecto invernadero y sus efectos en los sectores económicos y el desarrollo.

También se ha implementado el Programa de Educación Ambiental para el Estado de Oaxaca, que promueve y fortalece la educación ambiental y la participación ciudadana como elementos fundamentales en el desarrollo de conocimientos, actitudes y valores que favorezcan prácticas de producción, consumo y gestión de residuos compatibles con la sustentabilidad ambiental.

Oportunidades en la economía verde

En Oaxaca sobresale el sector turístico, donde se han implementado estrategias para posicionarlo como un destino inclusivo e intercultural; promoviendo así el desarrollo local. Además, el sector agropecuario muestra un gran potencial, siendo el tercer productor a nivel nacional de pastos, maíz, carne de bovina y porcina, camarón y guachinango.

Otro aspecto destacado es la minería, con considerables reservas de litio que lo posicionan como uno de los estados con mayores reservas en este recurso; además de la producción de cobre y zonas con potencial de fluorita, minerales esenciales para la transición energética.

Potenciales acciones para la promoción de empleos verdes

1. Desarrollar las capacidades del estado para promover el desarrollo de emprendimientos solidarios en las áreas de agroecología y turismo comunitario.
2. Facilitar el proceso de certificación para guías de actividades ecoturísticas y de exploración y apreciación natural.
3. Ejecutar programas para la adopción de prácticas sustentables y ecotecnologías con enfoque en PyMEs.
4. Desarrollar programas de proveedores verdes, con énfasis en la cadena de los sectores turístico y minero.
5. Promover los emprendimientos verdes con enfoque en sectores de economía circular (acopio y procesamiento de residuos), turismo comunitario e instalación de ecotecnologías (particularmente fotovoltaica).



► Principales indicadores

Participación del
PIB Nacional ¹

3,68%



Población ²



6,58 M

46,8% 53,2%

PEA ²



61,5%

79,8% 46,1%

Personas
ocupadas ²



2,98 M

59,1% 41,9%

Tasa de
desocupación ²



2,3%

2,5% 2,2%

Tasa de condiciones
críticas de ocupación ²



44,1%

49,3% 36,5%

Acceso a servicios
de salud ²



37,5%

36,0% 39,8%

Acceso a prestaciones
laborales ²



45,6%

42,5% 50,5%

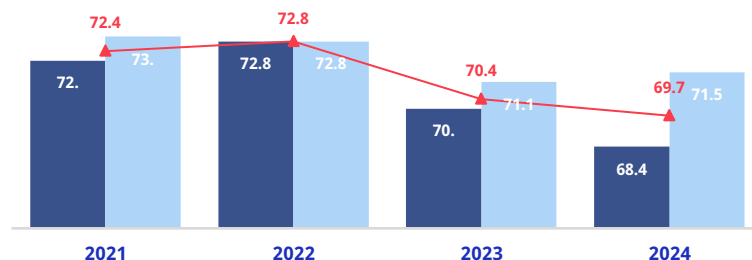
Ingreso promedio ⁴
mensual (miles de pesos)



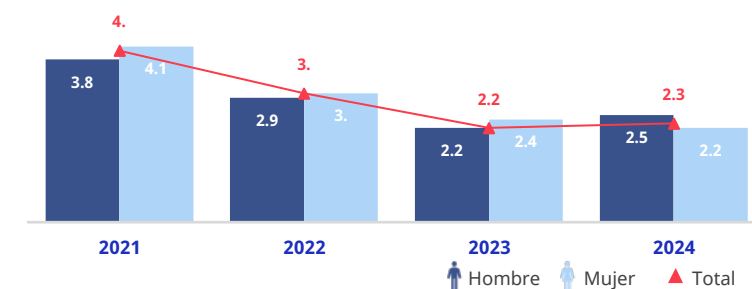
5,97 K

\$7,40 \$4,56

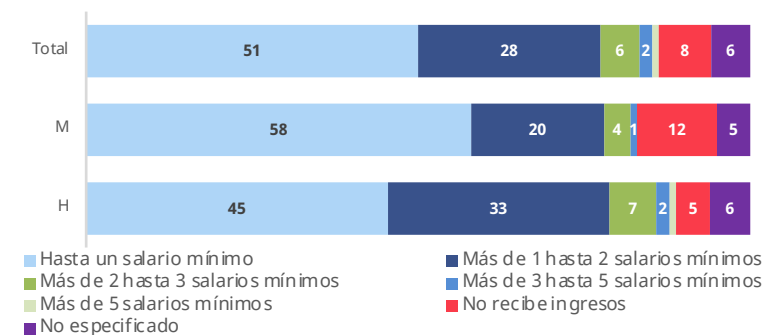
► Informalidad laboral TIL1 (%) ³



► Tasa de desocupación (%) ³



► Nivel de ingresos ²



► Principales sectores económicos ⁵

Ingreso

55,9% Industrias manufactureras

20,8% Comercio al por menor

12,2% Comercio al por mayor

1,9% Alojamiento temporal y servicios de alimentos y bebidas

Unidades económicas

45,2% Comercio al por menor

16,8% Industrias manufactureras

12,3% Otros servicios excepto actividades gubernamentales

11,5% Alojamiento temporal y servicios de alimentos y bebidas

Personas ocupadas

27,5% Comercio al por menor

26,8% Industrias manufactureras

9,5% Alojamiento temporal y servicios de alimentos y bebidas

6,7% Otros servicios excepto actividades gubernamentales

1. Producto Interno Bruto por Entidad Federativa – INEGI (2022).
2. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo – INEGI (T22024).
3. Comparativas anuales al segundo trimestre.

4. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares – INEGI (2022).
5. Censos Económicos – INEGI (2019).



► Puebla



Organización
Internacional
del Trabajo

Promover
Promoviendo empleos cada vez + verdes

► Marco Normativo estatal

El estado de Puebla aún no ha procedido a la actualización de su **Plan Estatal de Desarrollo correspondiente al periodo 2018-2024**. No obstante, dicho documento articula una visión orientada hacia el crecimiento económico, caracterizada por un enfoque incluyente que busca mitigar la concentración de la riqueza y, simultáneamente, presta especial atención al respeto y conservación del medio ambiente; así como a la sostenibilidad de los recursos naturales.

Dentro del Plan, se promueve la implementación de la **Estrategia Transversal del Cuidado del Medio Ambiente y Atención al Cambio Climático**, la cual busca la integración de grupos socialmente vulnerables en el proceso de desarrollo económico

sostenible del Estado mientras fomenta el aprovechamiento sostenible de los recursos e impulsando la economía local.

Además, el estado cuenta con una **Ley de Desarrollo Económico Sustentable del Estado de Puebla**, que resalta el papel de la economía verde como instrumento primordial para alcanzar un desarrollo sostenible en sus dimensiones sociales, económicas y ambientales. Esta legislación opera como un mecanismo para propiciar un entorno de negocios que estimule la inversión, el emprendimiento, la infraestructura, la innovación y el progreso tecnológico. Estos esfuerzos son fundamentales para la generación de empleos verdes y la consecución de una transición justa y ecológicamente sostenible.

► Oportunidades en la economía verde

Este estado sobresale en el sector manufacturero, destacándose principalmente en la industria automotriz, así como en sectores como metalmecánica, química, plásticos, textil y agroalimenticio. En cuanto al sector energético, se están llevando a cabo múltiples proyectos tanto públicos como privados para el desarrollo de plantas de generación de energía, especialmente en energía solar fotovoltaica y eólica.

Igualmente, se vislumbran oportunidades promotoras en los sectores de forestería y agricultura

orgánica. Además, el estado ha experimentado un notable crecimiento económico, lo que se refleja en un aumento en la actividad inmobiliaria y en un potencial significativo para la adopción de prácticas de construcción sostenible. También ha experimentado un notable crecimiento económico, reflejado en un aumento en la actividad inmobiliaria y en un potencial significativo para la adopción de prácticas de construcción sostenible.

► Potenciales acciones para la promoción de empleos verdes

1. Desarrollar estudios prospectivos de habilidades para los sectores manufacturero y energético; y ajustar los programas formativos de acuerdo con los hallazgos.
2. Desarrollar programas de intermediación laboral con el sector manufacturero, con enfoque en empleos verdes.
3. Ejecutar programas para la adopción de prácticas sustentables y ecotecnologías, con enfoque en PyMEs.
4. Desarrollar programas de proveedores verdes, con énfasis en los sectores manufacturero, ganadero y energético.
5. Desarrollar incentivos para promover la certificación de construcciones sostenibles.
6. Promover los emprendimientos verdes con enfoque en sectores de economía circular (acopio y procesamiento de residuos) e instalación de ecotecnologías.



Principales indicadores

Participación del
PIB Nacional ¹

3,15%



Población ²



2,53 M

47,3% 52,7%

PEA ²



59,0%

73,6% 46,4%

Personas
ocupadas ²



1,15 M

57,2% 42,8%

Tasa de
desocupación ²



2,7%

3,6% 1,6%

Tasa de condiciones
críticas de ocupación ²



25,2%

28,0% 21,4%

Acceso a servicios
de salud ²



66,2%

67,9% 64,0%

Acceso a prestaciones
laborales ²



72,1%

76,0% 70,8%

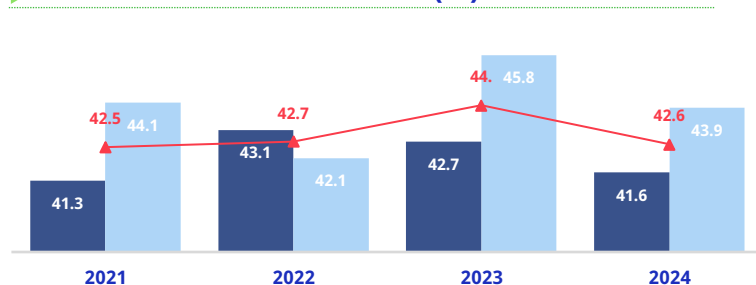
Ingreso promedio ⁴
mensual (miles de pesos)



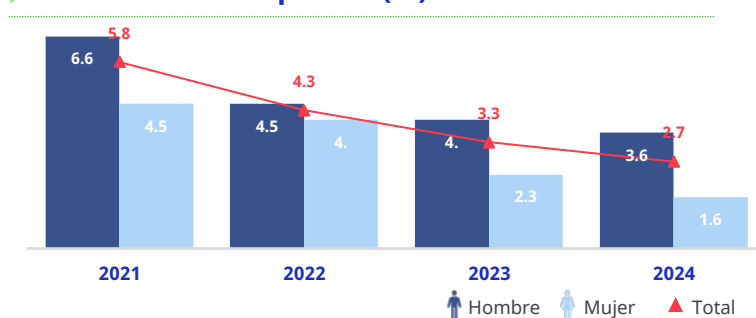
9,39 K

\$11,3 \$7,26

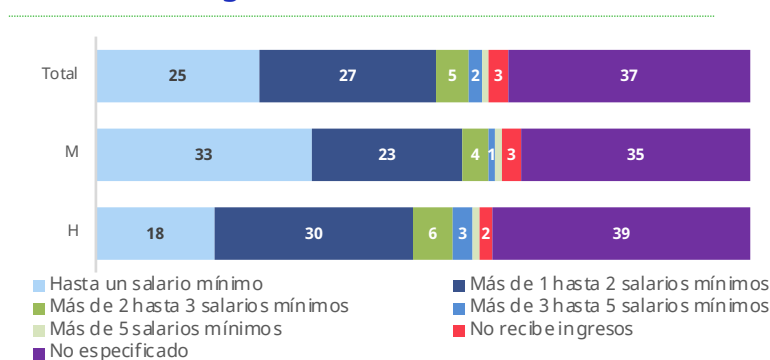
Informalidad laboral TIL1 (%) ³



Tasa de desocupación (%) ³



Nivel de ingresos ²



Principales sectores económicos ⁵

Ingreso

56,4% Industrias manufactureras

14,7% Comercio al por menor

14,0% Comercio al por mayor

3,2% Apoyo a negocios, manejo de residuos y remediación

Unidades económicas

41,8% Comercio al por menor

14,1% Alojamiento temporal y servicios de alimentos y bebidas

13,6% Otros servicios excepto actividades gubernamentales

9,4% Industrias manufactureras

Personas ocupadas

33,2% Industrias manufactureras

15,5% Comercio al por menor

13,9% Apoyo a negocios, manejo de residuos y remediación

7,8% Alojamiento temporal y servicios de alimentos y bebidas

1. Producto Interno Bruto por Entidad Federativa – INEGI (2022).
2. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo – INEGI (T22024).
3. Comparativas anuales al segundo trimestre.

4. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares – INEGI (2022).
5. Censos Económicos – INEGI (2019).



► Marco Normativo estatal

Aunque Querétaro no tiene una política específica sobre empleos verdes o transición justa, **su Plan Estatal de Desarrollo 2021-2027** incluye iniciativas ambientales que promueven el uso de energías limpias y la reducción de emisiones, contaminación y huella de carbono en la industria. Estas acciones se enmarcan en los ejes rectores de Economía Dinámica y Prosperidad Familiar, así como Medio Ambiente e Infraestructura Sostenible; con el objetivo de crear condiciones y oportunidades que mantengan un crecimiento económico dinámico, sostenible, equilibrado y equitativo, elevando la prosperidad de las familias queretanas y fomentando la competitividad de los sectores económicos.

Además, se busca preservar el equilibrio ecológico, la planificación de la infraestructura y el desarrollo,

de manera que promueva la prosperidad dentro de un marco de sostenibilidad.

El estado también dispone de un **Programa Estatal para la Protección Ambiental**, respaldado por el **Fondo para la Protección Ambiental y el Desarrollo Sustentable del Estado**. Este programa se centra en dos estrategias fundamentales dentro de la agenda ambiental: la descarbonización de la economía y la implementación de un modelo de economía circular. Su propósito principal de estas estrategias es potenciar estos sectores y, como resultado, generar empleos en áreas relacionadas con la protección ambiental y el desarrollo sustentable.

► Oportunidades en la economía verde

El estado destaca en el sector energético, con un crecimiento moderado y una creciente adopción de fuentes de energía renovable. Cuenta con el Parque Eólico de Querétaro y el Clúster Energético; los cuales, junto con otros actores, promueven la instalación de paneles solares en empresas industriales. Otras actividades destacadas se encuentran en el sector manufacturero, especialmente en la industria automotriz, la aeroespacial y la electrónica.

Asimismo, el sector de economía circular presenta potencial, con la iniciativa Querétaro Circular, liderando la transición hacia un modelo más sostenible en la producción y consumo, y buscando reducir el 40 por ciento de las emisiones para el 2030. Además, el estado ha experimentado un notable crecimiento económico, reflejado en un aumento en la actividad inmobiliaria y en un potencial significativo para la adopción de prácticas de construcción sostenible.

► Potenciales acciones para la promoción de empleos verdes

1. Desarrollar estudios prospectivos de habilidades para los sectores manufacturero y energético; y ajustar los programas formativos de acuerdo con los hallazgos.
2. Desarrollar programas de intermediación laboral con el sector manufactura, con enfoque en empleos verdes.
3. Ejecutar programas para la adopción de prácticas sustentables y ecotecnologías, con enfoque en PyMEs.
4. Desarrollar programas de proveedores verdes, con énfasis en los sectores manufacturero y energético.
5. Desarrollar incentivos para promover la certificación de construcciones sostenibles.
6. Promover los emprendimientos verdes con enfoque en sectores de economía circular (acopio y procesamiento de residuos) e instalación de ecotecnologías.



Principales indicadores

Participación del
PIB Nacional ¹

0,41%



Población ²



1,90 M

48,0% 52,0%

PEA ²



65,7%

80,4% 52,3%

Personas
ocupadas ²



959 K

58,2% 41,8%

Tasa de
desocupación ²



2,6%

2,8% 2,4%

Tasa de condiciones
críticas de ocupación ²



29,5%

30,6% 27,9%

Acceso a servicios
de salud ²



65,0%

65,5% 64,4%

Acceso a prestaciones
laborales ²



74,0%

73,2% 75,1%

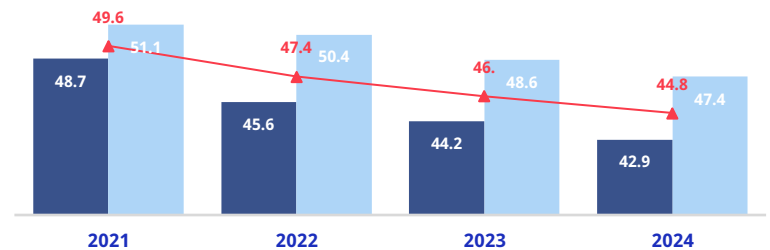
Ingreso promedio ⁴
mensual (miles de pesos)



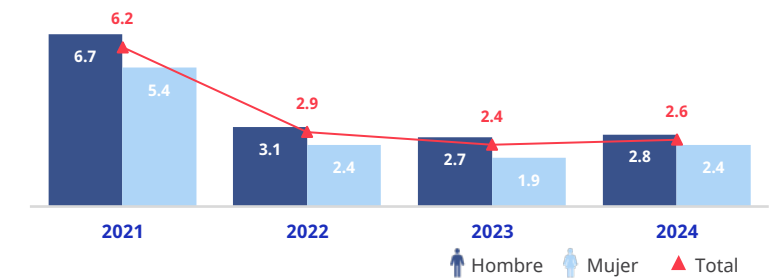
9,24 K

\$10,9 \$7,22

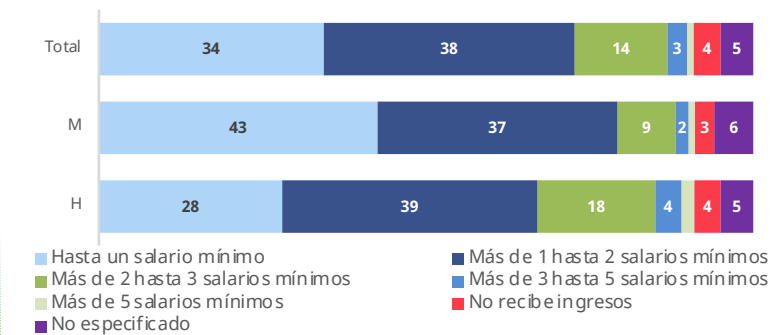
Informalidad laboral TIL1 (%) ³



Tasa de desocupación (%) ³



Nivel de ingresos ²



Principales sectores económicos ⁵

Ingreso

35,5% Comercio al por menor

25,8% Alojamiento temporal y servicios de alimentos y bebidas

13,7% Comercio al por mayor

6,7% Apoyo a negocios, manejo de residuos y remediación

Unidades económicas

42,7% Comercio al por menor

18,4% Alojamiento temporal y servicios de alimentos y bebidas

14,4% Otros servicios excepto actividades gubernamentales

6,0% Industrias manufactureras

Personas ocupadas

37,0% Alojamiento temporal y servicios de alimentos y bebidas

20,6% Comercio al por menor

11,6% Apoyo a negocios, manejo de residuos y remediación

4,5% Otros servicios excepto actividades gubernamentales

1. Producto Interno Bruto por Entidad Federativa – INEGI (2022).
2. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo – INEGI (T22024).
3. Comparativas anuales al segundo trimestre.

4. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares – INEGI (2022).
5. Censos Económicos – INEGI (2019).



► Quintana Roo



Organización
Internacional
del Trabajo

Promover
Promoviendo empleos cada vez + verdes

► Marco Normativo estatal

El **Plan Estatal de Desarrollo 2023-2027** reconoce la estrecha relación entre el medio ambiente, el desarrollo económico y la creación de empleos sostenibles; especialmente considerando que una parte significativa de los empleos en el estado provienen del sector turístico. En este contexto, el plan establece los ejes 3 y 4, centrados en el Desarrollo Económico Inclusivo y el Medio Ambiente y Crecimiento Sustentable. A través de iniciativas como los planes de manejo y los planes de responsabilidad extendida, se promueven estrategias para la reducción de residuos y la sustitución de materiales y productos con el fin de minimizar su impacto ambiental.

Por otro lado, el estado cuenta con la **Ley de Equilibrio Ecológico y Protección del Ambiente**

del Estado, la cual tiene como objetivo regular las acciones destinadas a preservar y restaurar el equilibrio ecológico, así como proteger el ambiente mediante el desarrollo sustentable.

Además, se aplican la **Ley de Playas Limpias** y la **Ley General de Playas Sustentables**, que proporcionan un marco legal para la conservación ambiental de la biodiversidad en las playas de Cancún. Sin embargo, es importante destacar que muchas de estas normativas suelen ser de cumplimiento voluntario en su aplicación, lo que puede limitar su efectividad en ciertos casos.

► Oportunidades en la economía verde

En Quintana Roo el turismo es un sector destacado, contando con atractivos naturales y una amplia oferta de destinos de sol y playa; por lo que existe un potencial considerable para integrar prácticas de turismo sostenible en estas áreas.

Por otro lado, en el ámbito energético se han implementado programas para promover las fuentes de energía limpia, incluyendo el apoyo financiero para la adopción de sistemas fotovoltaicos en formato de

generación distribuida. Además, el estado muestra un potencial considerable para proyectos a gran escala en energía solar y eólica.

El estado ha experimentado un notable crecimiento económico, evidenciado por un incremento en la actividad inmobiliaria. Este crecimiento ofrece una oportunidad para la adopción de prácticas de construcción sostenible, lo que podría contribuir aún más al desarrollo sostenible de la región.

► Potenciales acciones para la promoción de empleos verdes

1. Incrementar la oferta de servicios de desarrollo empresarial para la transición de PyMEs en el sector ecoturístico.
2. Facilitar el proceso de certificación para guías de actividades ecoturísticas y de exploración y apreciación natural.
3. Ejecutar programas para la adopción de prácticas sustentables y ecotecnologías en unidades económicas grandes de los sectores de turismo y manufactura.
4. Desarrollar programas de proveedores verdes, con énfasis en la cadena del sector turístico.
5. Promover los emprendimientos verdes con enfoque en sectores de economía circular (acopio y procesamiento de residuos) y turismo comunitario.



Principales indicadores

Participación del
PIB Nacional ¹

3,05%



Población ²



2,88 M

47,6% 52,4%

PEA ²



60,6%

76,2% 47,0%

Personas
ocupadas ²



1,30 M

58,4% 41,6%

Tasa de
desocupación ²



2,6%

2,9% 2,3%

Tasa de condiciones
críticas de ocupación ²



29,2%

31,1% 26,4%

Acceso a servicios
de salud ²



58,6%

58,6% 58,6%

Acceso a prestaciones
laborales ²



64,8%

62,8% 67,5%

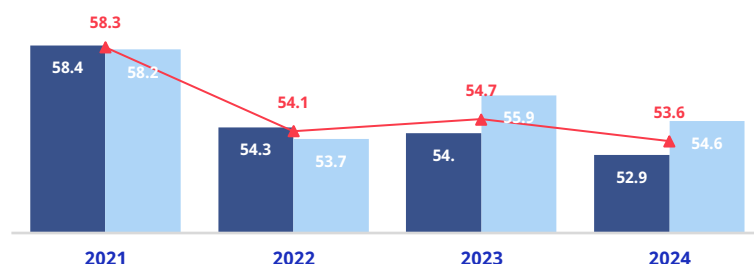
Ingreso promedio ⁴
mensual (miles de pesos)



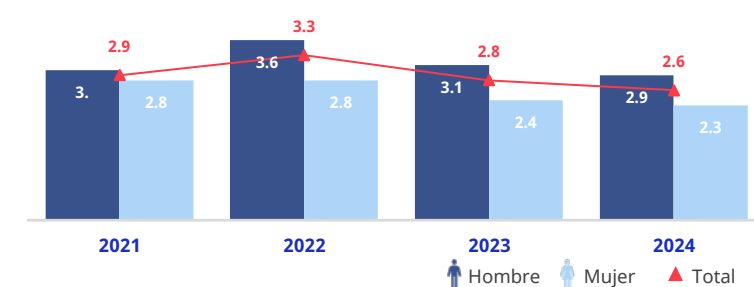
7,44 K

\$8,79 \$6,00

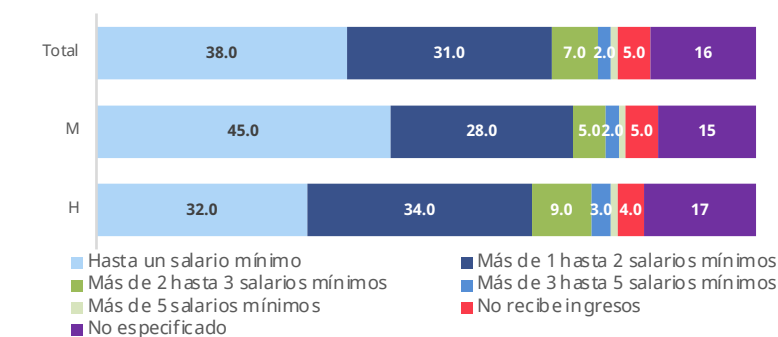
Informalidad laboral TIL1 (%) ³



Tasa de desocupación (%) ³



Nivel de ingresos ²



Principales sectores económicos ⁵

Ingreso	Unidades económicas	Personas ocupadas
62,2% Industrias Manufactureras	42,4% Comercio al por menor	30,3% Industrias manufactureras
14,3% Comercio al por menor	14,6% Otros servicios excepto actividades gubernamentales	20,4% Comercio al por menor
10,7% Comercio al por mayor	14,5% Alojamiento temporal y servicios de alimentos y bebidas	8,6% Alojamiento temporal y servicios de alimentos y bebidas
2,0% Minería	10,2% Industrias manufactureras	6,9% Apoyo a negocios, manejo de residuos y remediación

1. Producto Interno Bruto por Entidad Federativa – INEGI (2022).
2. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo – INEGI (T22024).
3. Comparativas anuales al segundo trimestre.

4. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares – INEGI (2022).
5. Censos Económicos – INEGI (2019).



► San Luis Potosí



Organización
Internacional
del Trabajo

Promover
Promoviendo empleos cada vez + verdes

► Marco Normativo estatal

A pesar de que los términos "transición justa" no es mencionado explícitamente en el **Plan Estatal del Desarrollo 2021-2027**, los ejes y estrategias que lo integran ponen en evidencia la prioridad que tiene el estado en el desarrollo de economías verdes.

Algunas de las estrategias que destacan del plan son el apoyo al sector minero, social y ambientalmente responsable; fortalecimiento de competencias del capital humano; fomento a la sostenibilidad turística; desarrollo de proyectos eco y agroturísticos para la diversificación de ingresos de la población más vulnerable del Estado; implementación de **la Agenda del Cambio Climático en el Estado** e incentivos a la aplicación de nuevas tecnologías para la obtención de energías limpias.

Además, recientemente se promulgó la **Ley de Cambio Climático para el Estado de San Luis Potosí**, que tiene como objetivo fomentar la prevención, mitigación de gases de efecto invernadero y adaptación al cambio climático; mediante la elaboración de un programa estatal correspondiente. En esta legislación se enfatiza la relación entre el medio ambiente y los sectores económicos, estableciendo la obligación del Estado de promover el desarrollo económico, social y humano como medio para reducir la vulnerabilidad de estos sectores frente a los impactos adversos del cambio climático.

► Oportunidades en la economía verde

El estado se destaca por su sólida vocación industrial, con el sector automotriz como uno de los más importantes. Actualmente, el clúster automotriz cuenta con más de 100 empresas, incluyendo las armadoras de General Motors y BMW. Esta última está construyendo una planta de producción destinada exclusivamente a fabricar vehículos eléctricos, lo que refleja la evolución hacia tecnologías más limpias y sostenibles.

Además, otros sectores relevantes son la minería, donde sobresale la producción de cobre y fluorita,

minerales esenciales para la transición energética. En cuanto a la agricultura, el estado se reconoce por la producción de maíz, tomate, pasto y caña de azúcar, siendo estos dos últimos cultivos particularmente relevantes para la construcción sustentable y la producción de biocombustibles.

Finalmente, San Luis Potosí también cuenta con un importante sector turístico, basado en los recursos naturales y la riqueza cultural de la región.

► Potenciales acciones para la promoción de empleos verdes

1. Desarrollar estudios prospectivos de habilidades para el sector de automotriz y ajustar a los programas formativos a la electrificación de la producción.
2. Implementar programas de reentrenamiento en habilidades verdes para personal de los sectores minero y manufacturero.
3. Ejecutar programas para la adopción de prácticas sustentables y ecotecnologías en la industria, con enfoque en el clúster automotriz.
4. Incentivar la expansión de la oferta ecoturística y la profesionalización de los servicios actuales.
5. Promover los emprendimientos verdes con enfoque en sectores de economía circular (acopio y procesamiento de residuos), turismo comunitario sostenible e instalación de ecotecnologías, con enfoque en generación distribuida y servicios para PyMEs.



► Principales indicadores

Participación del
PIB Nacional ¹

1,22%



Población ²



3,09 M

48,1% 51,9%

PEA ²



62,0%

74,3% 51,0%

Personas
ocupadas ²



1,47 M

56,5% 43,5%

Tasa de
desocupación ²



2,4%

2,6% 2,1%

Tasa de condiciones
críticas de ocupación ²



21,8%

22,1% 21,5%

Acceso a servicios
de salud ²



62,7%

62,4% 63,1%

Acceso a prestaciones
laborales ²



75,0%

73,2% 77,3%

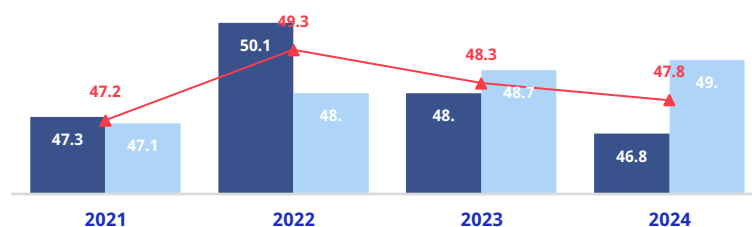
Ingreso promedio ⁴
mensual (miles de pesos)



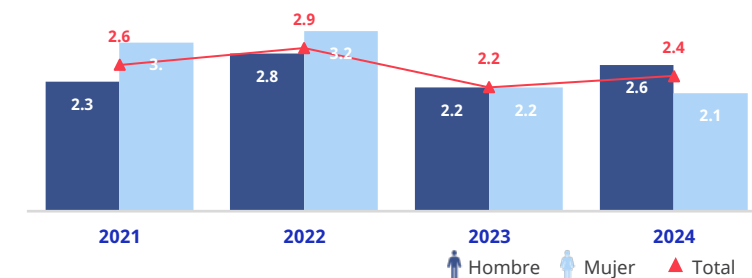
8,99 K

\$10,9 \$6,87

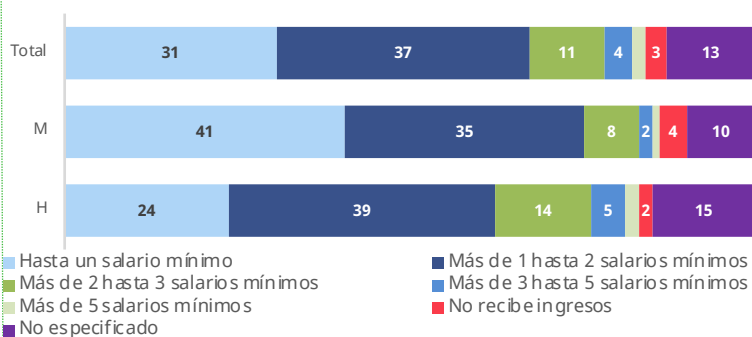
► Informalidad laboral TIL1 (%) ³



► Tasa de desocupación (%) ³



► Nivel de ingresos ²



► Principales sectores económicos ⁵

Ingreso

33,7% Comercio al por menor

28,7% Comercio al por mayor

14,7% Industrias manufactureras

3,4% Apoyo a negocios, manejo de
residuos y remediación

Unidades económicas

37,7% Comercio al por menor

17,5% Otros servicios excepto
actividades gubernamentales

13,1% Alojamiento temporal y
servicios de alimentos y bebidas

10,3% Industrias manufactureras

Personas ocupadas

24,3% Comercio al por menor

12,6% Industrias manufactureras

11,5% Alojamiento temporal y servicios
de alimentos y bebidas

7,9% Apoyo a negocios, manejo de
residuos y remediación

1. Producto Interno Bruto por Entidad Federativa – INEGI (2022).
2. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo – INEGI (T22024).
3. Comparativas anuales al segundo trimestre.

4. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares – INEGI (2022).
5. Censos Económicos – INEGI (2019).



Marco Normativo estatal

El **Plan Estatal de Desarrollo 2022-2027** no incluye términos como "transición justa", "trabajo decente" o "empleos verdes"; sin embargo, dentro de sus acciones se abordan diversas medidas para prevenir y controlar la contaminación causada por la actividad humana y los sectores productivos. Se prioriza la reducción, reciclaje o regeneración de residuos; con el fin de mejorar la calidad del aire, agua y suelo, además de promover y coordinar la educación ambiental. De manera complementaria, se ha implementado

un **Programa Estatal de Prevención y Gestión Integral de Residuos**, orientado a potenciar el aprovechamiento de residuos a través de la economía circular.

Por otro lado, el Plan busca fomentar la capacitación laboral y el desarrollo del talento humano en la población; aunque no cuenta con un programa o plan específico dirigido a proporcionar las capacitaciones necesarias en todos los sectores económicos para la creación de este tipo de empleos.

Oportunidades en la economía verde

La agricultura es una de las actividades más importantes en Sinaloa, destacando especialmente por su producción orgánica de cultivos como el tomate, el chile y el frijol. Además, el estado cuenta con una notable actividad minera que incluye la explotación de minerales como el cobre, el zinc y otros minerales esenciales para la transición energética.

En el ámbito energético se están llevando a cabo múltiples proyectos, incluyendo la construcción de una planta de generación solar y producción de hidrógeno verde; mientras que en el turismo el estado es reconocido principalmente por sus destinos de sol y playa. Sin embargo, también posee un considerable potencial para el desarrollo de destinos sostenibles y turismo comunitario.

Potenciales acciones para la promoción de empleos verdes

1. Desarrollar las capacidades del estado para promover el desarrollo de emprendimientos solidarios en las áreas de agroecología.
2. Desarrollar programas de intermediación laboral con los sectores minero y energético, con enfoque en empleos verdes.
3. Ejecutar programas para la adopción de prácticas sustentables y ecotecnologías con enfoque en PyMEs.
4. Desarrollar programas de proveedores verdes, con énfasis en los sectores manufacturero y minero.
5. Promover los emprendimientos verdes con enfoque en sectores de economía circular (acopio y procesamiento de residuos) e instalación de ecotecnologías.



► Principales indicadores

Participación del
PIB Nacional ¹

4,61%



Población ²



3,05 M

49,6% 50,4%

PEA ²



61,9%

73,1% 51,3%

Personas
ocupadas ²



1,43 M

57,3% 42,7%

Tasa de
desocupación ²



3,6%

3,9% 3,2%

Tasa de condiciones
críticas de ocupación ²



25,7%

25,3% 26,2%

Acceso a servicios
de salud ²



68,1%

66,8% 69,8%

Acceso a prestaciones
laborales ²



70,6%

67,8% 74,3%

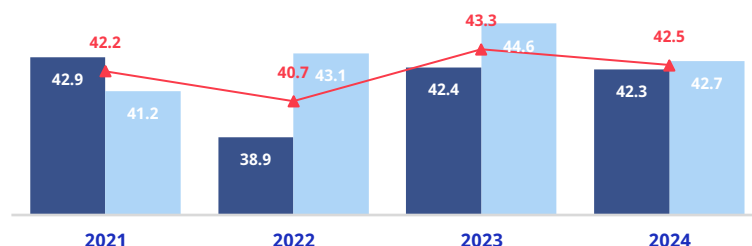
Ingreso promedio ⁴
mensual (miles de pesos)



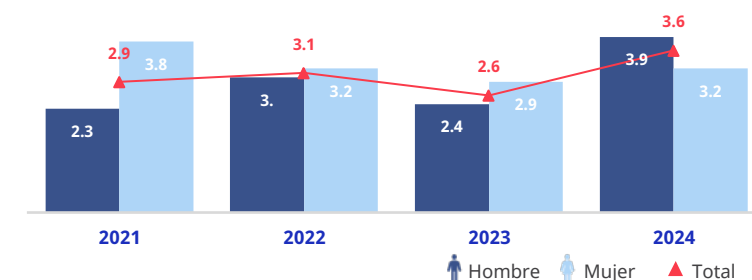
9,42 k

\$10,8 \$7,83

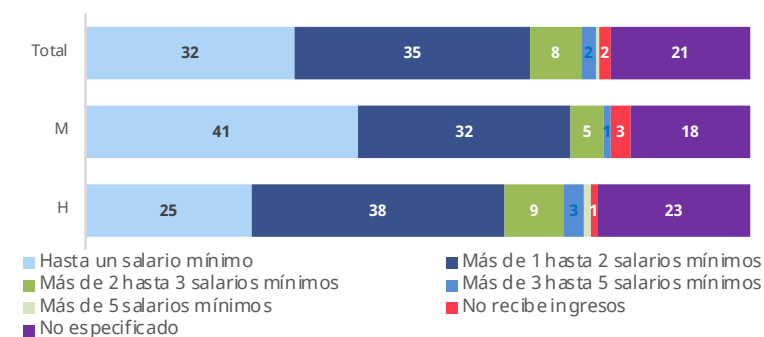
► Informalidad laboral TIL1 (%) ³



► Tasa de desocupación (%) ³



► Nivel de ingresos ²



► Principales sectores económicos ⁵

Ingreso

35,2% Industrias manufactureras

18,4% Comercio al por menor

14,0% Comercio al por mayor

13,2% Minería

Unidades económicas

35,8% Comercio al por menor

18,4% Otros servicios excepto
actividades gubernamentales

12,1% Alojamiento temporal y
servicios de alimentos y bebidas

11,8% Industrias manufactureras

Personas ocupadas

28,9% Industrias manufactureras

18,2% Comercio al por menor

9,4% Apoyo a negocios, manejo de
residuos y remediación

7,4% Alojamiento temporal y servicios
de alimentos y bebidas

1. Producto Interno Bruto por Entidad Federativa – INEGI (2022).
2. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo – INEGI (T22024).
3. Comparativas anuales al segundo trimestre.

4. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares – INEGI (2022).
5. Censos Económicos – INEGI (2019).



Marco Normativo estatal

El estado ha establecido un **Plan Estatal de Desarrollo para el período 2021-2027**, el cual incluye una política destinada a la protección y conservación del medio ambiente. Sin embargo, no se han delineado políticas específicas que fomenten su preservación en aras del desarrollo económico del estado o la creación de empleos verdes dentro del plan. A pesar de ello, tiene como objetivo principal la generación de empleos plenos a través de programas laborales y la promoción de la inversión y el desarrollo económico.

Por otro lado, el estado cuenta con la **Ley del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente del Estado de Sonora (LEEPEES)**, la cual destaca la necesidad de aumentar la generación de empleos verdes, definidos como aquellos relacionados con actividades productivas que protegen y benefician al medio ambiente o aprovechan de manera sustentable los recursos naturales en sus procesos productivos. Esto subraya la importancia del desarrollo de empleos que sean positivos para el medio ambiente.

Oportunidades en la economía verde

Sonora sobresale en el sector energético, con la construcción de lo que será la planta fotovoltaica más grande de América, programada para entrar en funcionamiento en 2027. También se distingue por su activa industria minera, destacando minerales como el cobre y el zinc; además de contar con importan-

tes reservas de litio, donde se están llevando a cabo investigaciones por parte de Litio MX y CONAHCYT.

El desarrollo de estos sectores forma parte del Plan Sonora, una iniciativa gubernamental que busca atraer inversión para la instalación de fábricas ensambladoras de vehículos eléctricos.

Potenciales acciones para la promoción de empleos verdes

1. Desarrollar estudios prospectivos de habilidades para los sectores energético y minero.
2. Desarrollar programas de intermediación laboral con los sectores minero y energético, con enfoque en empleos verdes.
3. Ejecutar programas para la adopción de prácticas sustentables y ecotecnologías, con enfoque en PyMEs.
4. Desarrollar programas de proveedores verdes, con énfasis en los sectores manufacturero y minero.
5. Promover los emprendimientos verdes con enfoque en sectores de economía circular (acopio y procesamiento de residuos) e instalación de ecotecnologías, con enfoque en generación distribuida y servicios para PyMEs.



Principales indicadores

Participación del
PIB Nacional ¹

5,21%



Población ²



2,52 M

48,0% 52,0%

PEA ²



57,2%

77,5% 39,0%

Personas
ocupadas ²



1,06 M

64,3% 36,7%

Tasa de
desocupación ²



4,0%

3,7% 4,6%

Tasa de condiciones
críticas de ocupación ²



37,2%

42,0% 28,6%

Acceso a servicios
de salud ²



46,8%

44,9% 50,6%

Acceso a prestaciones
laborales ²



60,0%

57,8% 64,4%

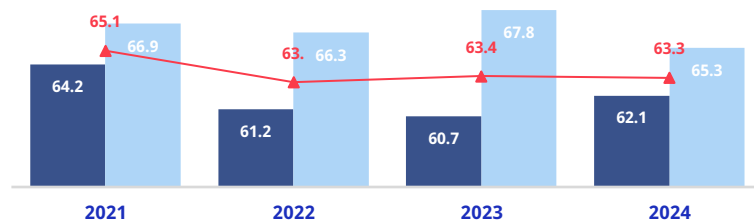
Ingreso promedio
mensual (miles de pesos) ⁴



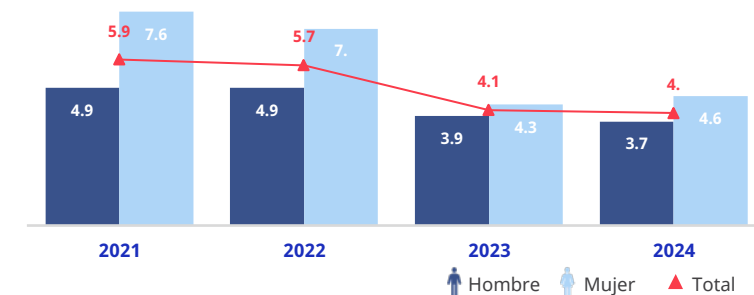
6,34 K

\$7,88 \$4,61

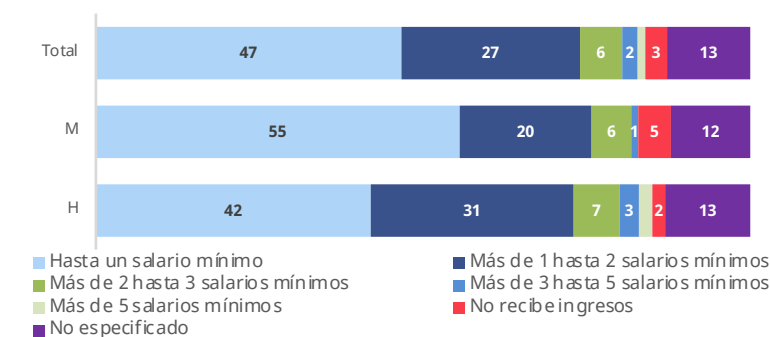
Informalidad laboral TIL1 (%) ³



Tasa de desocupación (%) ³



Nivel de ingresos ²



Principales sectores económicos ⁵

Ingreso

52,8% Minería (Petróleo)

19,4% Comercio al por menor

9,4% Industrias manufactureras

7,1% Comercio al por mayor

Unidades económicas

40,2% Comercio al por menor

15,6% Alojamiento temporal y servicios de alimentos y bebidas

15,2% Otros servicios excepto actividades gubernamentales

9,5% Industrias manufactureras

Personas ocupadas

31,8% Comercio al por menor

11,9% Alojamiento temporal y servicios de alimentos y bebidas

8,6% Industrias manufactureras

8,5% Otros servicios excepto actividades gubernamentales

1. Producto Interno Bruto por Entidad Federativa – INEGI (2022).
2. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo – INEGI (T22024).
3. Comparativas anuales al segundo trimestre.

4. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares – INEGI (2022).
5. Censos Económicos – INEGI (2019).



▶ Marco Normativo estatal

Aunque las últimas actualizaciones del nuevo **Plan Estatal de Desarrollo de Tabasco** aún no han sido publicadas, la versión correspondiente al período 2019-2024 brinda una perspectiva sobre la importancia de la sostenibilidad y su vínculo con la creación de empleos dignos y verdes. En este sentido, se establece como prioridad garantizar un desarrollo integral que promueva el crecimiento económico, genere empleo y asegure una distribución equitativa del ingreso y la riqueza. Además, se compromete a implementar programas destinados a prevenir, controlar, corregir y revertir los desequilibrios observados en el desarrollo del estado; así como a consolidar formas de ocupación y aprovechamiento compatibles con las características del territorio.

En consonancia con estos objetivos, el estado cuenta con un **Programa Sectorial de Bienestar, Sustentabilidad y Cambio Climático**, el cual tiene como objetivo principal promover la estabilidad económica a través del equilibrio y la protección climática. Dentro de este programa, se llevan a cabo acciones como el Programa de Apoyo al Empleo, que busca mejorar las condiciones de vida de los grupos vulnerables; y el **Programa de Formación, Conocimiento y Difusión de Prácticas Sustentables**, orientado a minimizar el impacto climático, sensibilizar a la población y desarrollar habilidades que permitan potenciar los diferentes sectores económicos de manera sostenible.

▶ Oportunidades en la economía verde

El estado destaca en el sector agroindustrial, especialmente en cultivos como la caña de azúcar, limón, plátano, cacao y piña. Aunque la producción agroecológica aún es limitada, existe un alto potencial debido a las condiciones climáticas y la vocación agrícola de la región.

La forestería y el turismo sostenible también presentan un potencial considerable en Tabasco, con vastas áreas de selva tropical que pueden ser aprovechadas de manera sostenible para la producción de madera y el desarrollo del ecoturismo. La reciente conexión del estado a través del Tren Maya abre la puerta al

desarrollo de una oferta multidesestino para los visitantes de la península de Yucatán.

En cuanto a la gestión de residuos, Tabasco está apostando por el sector de economía circular con la construcción en marcha de una planta de reciclaje que busca potenciar el reciclaje de botellas de plástico PET en todo el sureste mexicano. Además, el estado ha experimentado un notable crecimiento económico, reflejado en un aumento en la actividad inmobiliaria y en un potencial significativo para la adopción de prácticas de construcción sostenible.

▶ Potenciales acciones para la promoción de empleos verdes

1. Incrementar la oferta de servicios de desarrollo empresarial para la transición de PyMEs en el sector ecoturístico.
2. Facilitar el proceso de certificación para guías de actividades ecoturísticas y de exploración y apreciación natural.
3. Desarrollar programas de intermediación laboral con los sectores de residuos y agroindustrial, con enfoque en empleos verdes.
4. Desarrollar programas de proveedores verdes, con énfasis en la cadena de los sectores turístico y de residuos.
5. Desarrollo de programas de reentrenamiento para personas empleadas en el sector carbonífero.
6. Promover los emprendimientos verdes con enfoque en sectores de economía circular (acopio y procesamiento de residuos) y turismo comunitario.



Tamaulipas



Organización
Internacional
del Trabajo

Promover
Promoviendo empleos cada vez + verdes

Principales indicadores

Participación del
PIB Nacional ¹

3,93%



Población ²



3,56 M

47,3% 52,7%

PEA ²



60,6%

75,6% 47,3%

Personas
ocupadas ²



1,61 M

58,8% 41,2%

Tasa de
desocupación ²



3,4%

3,0% 4,0%

Tasa de condiciones
críticas de ocupación ²



40,8%

44,2% 36,0%

Acceso a servicios
de salud ²



69,6%

70,2% 68,8%

Acceso a prestaciones
laborales ²



80,5%

80,0% 81,3%

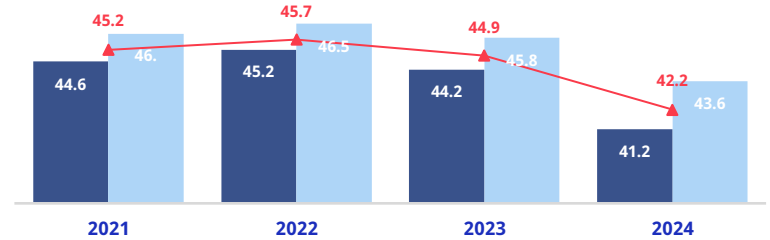
Ingreso promedio
mensual (miles de pesos) ⁴



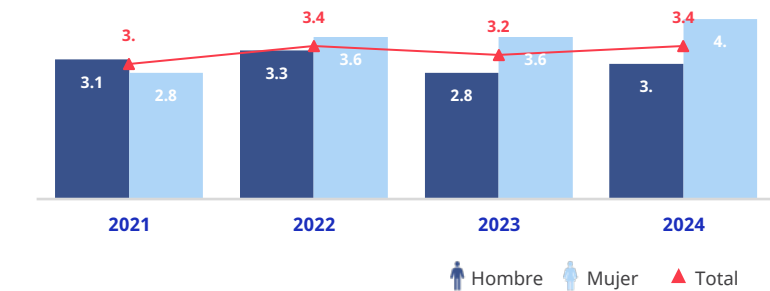
8,93 K

\$10,6 \$7,03

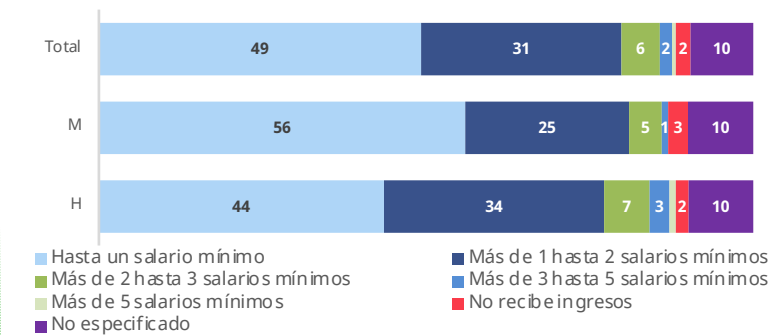
Informalidad laboral TIL1 (%) ³



Tasa de desocupación (%) ³



Nivel de ingresos ²



Principales sectores económicos ⁵

Ingreso

45,8% Industrias manufactureras

22,5% Comercio al por menor

12,6% Comercio al por mayor

4,7% Minería

Unidades económicas

41,9% Comercio al por menor

18,9% Otros servicios excepto actividades gubernamentales

12,7% Alojamiento temporal y servicios de alimentos y bebidas

7,9% Industrias manufactureras

Personas ocupadas

39,7% Industrias manufactureras

18,8% Comercio al por menor

7,1% Apoyo a negocios, manejo de residuos y remediación

6,5% Transportes, correos y almacenamiento

1. Producto Interno Bruto por Entidad Federativa – INEGI (2022).
2. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo – INEGI (T22024).
3. Comparativas anuales al segundo trimestre.

4. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares – INEGI (2022).
5. Censos Económicos – INEGI (2019).



Tamaulipas



Organización
Internacional
del Trabajo

Promover
Promoviendo empleos cada vez + verdes

Marco Normativo estatal

Dentro del marco del **Plan Estatal de Desarrollo 2023-2028**, el tercer eje, denominado Progreso Económico Inclusivo y Sostenible, se enfoca en promover el desarrollo sostenible del estado, fomentando el consumo racional de los recursos naturales, la preservación de los ecosistemas y la adopción de energías renovables en todas las actividades económicas.

Aunque no se aborden de manera explícita temas como empleos verdes o transición justa, el gobierno estatal subraya la necesidad de desarrollar una economía productiva dinámica y competitiva en consonancia con la protección del medio ambiente.

El Desarrollo Sostenible se posiciona como un eje transversal, reflejando el compromiso gubernamental de salvaguardar el entorno ambiental y reducir el impacto negativo durante el proceso de desarrollo.

Adicionalmente, el Estado cuenta con la **Ley de Cambio Climático**, que integra la normativa necesaria para la implementación del **t**Tiene como objetivo principal disminuir la vulnerabilidad de la población, los ecosistemas y la infraestructura productiva; así como lograr una adaptación adecuada a los efectos asociados a la variabilidad y el cambio climático.

Oportunidades en la economía verde

Tamaulipas destaca en el sector energético, demostrado en el reciente lanzamiento del Plan Tamaulipas, una iniciativa respaldada por capital privado que tiene como objetivo generar 2 000 megavatios al año de energía renovable. Este plan incluye la implementación de 1 250 megavatios en proyectos eólicos, 175 megavatios en almacenamiento de energía mediante baterías y la expansión de la infraestructura de la red de transmisión eléctrica.

Además, el estado está apostando por el sector de economía circular con una planta de reciclaje con ca-

pacidad de 600 toneladas de reciclaje de PET de manera mensual, y se planea la apertura de dos plantas adicionales entre 2024 y 2026.

Por otro lado, el sector de manufactura es de gran relevancia en Tamaulipas, con el crecimiento del near-shoring que favorece las inversiones en la región. Incluye diversas industrias especializadas como la producción de aspas de aerogeneradores, lo que refleja el compromiso del estado con la diversificación económica y la innovación en el ámbito industrial.

Potenciales acciones para la promoción de empleos verdes

1. Desarrollar estudios prospectivos de habilidades para los sectores de manufactura y energía; ajustando los programas formativos de acuerdo con los hallazgos.
2. Desarrollar programas de intermediación laboral con el sector manufacturero, con enfoque en empleos verdes.
3. Ejecutar programas para la adopción de prácticas sustentables y ecotecnologías, con enfoque en PyMEs.
4. Desarrollar programas de proveedores verdes, con énfasis en los sectores manufacturero, de residuos y energético.
5. Promover los emprendimientos verdes con enfoque en sectores de economía circular (acopio y procesamiento de residuos) e instalación de ecotecnologías, particularmente paneles fotovoltaicos y biodigestores.



► Principales indicadores

Participación del
PIB Nacional ¹

0,65%



Población ²



1,48 M

46,9% 53,1%

PEA ²



61,5%

77,8% 47,6%

Personas
ocupadas ²



659 K

58,1% 41,9%

Tasa de
desocupación ²



2,4%

2,5% 2,4%

Tasa de condiciones
críticas de ocupación ²



44,9%

48,5% 39,9%

Acceso a servicios
de salud ²



41,2%

41,2% 41,2%

Acceso a prestaciones
laborales ²



48,0%

47,3% 49,1%

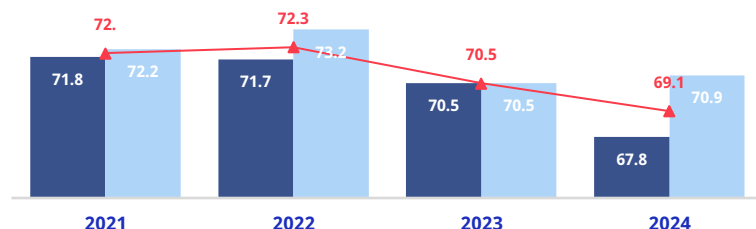
Ingreso promedio ⁴
mensual (miles de pesos)



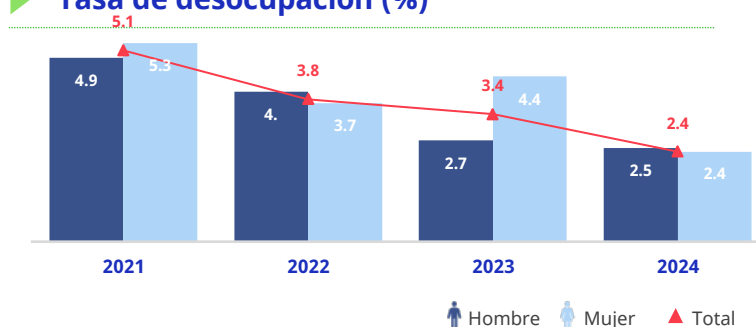
5,67 K

\$6,78 \$4,36

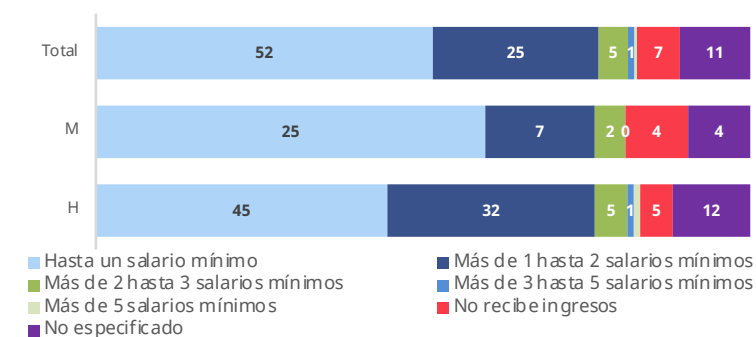
► Informalidad laboral TIL1 (%) ³



► Tasa de desocupación (%) ³



► Nivel de ingresos ²



► Principales sectores económicos ⁵

Ingreso

60,0% Industrias manufactureras

22,2% Comercio al por menor

9,0% Comercio al por mayor

1,7% Alojamiento temporal y
servicios de alimentos y bebidas

Unidades económicas

47,8% Comercio al por menor

16,7% Industrias manufactureras

12,4% Otros servicios excepto
actividades gubernamentales

10,1% Alojamiento temporal y
servicios de alimentos y bebidas

Personas ocupadas

35,3% Industrias manufactureras

28,9% Comercio al por menor

8,1% Alojamiento temporal y servicios
de alimentos y bebidas

6,9% Otros servicios excepto
actividades gubernamentales

1. Producto Interno Bruto por Entidad Federativa – INEGI (2022).
2. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo – INEGI (T22024).
3. Comparativas anuales al segundo trimestre.

4. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares – INEGI (2022).
5. Censos Económicos – INEGI (2019).



Marco Normativo estatal

A través del **Plan Estatal de Desarrollo 2021-2027** se busca abordar la problemática de la pobreza y contribuir a la generación de empleo mediante la modernización de los principales sectores económicos del Estado. Este enfoque busca estimular una mayor productividad, competitividad e innovación; en un contexto de preservación de un entorno ambiental saludable y limpio. A través de este, se pretende promover, en colaboración con las entidades pertinentes, una transición hacia fuentes de energía más sostenibles, la adopción de prácticas de movilidad sustentable, la implementación de modelos de economía circular y la aplicación de soluciones basadas en la naturaleza para hacer frente al cambio climático en la región.

Asimismo, el Estado cuenta con la Ley de Cambio Climático, cuyo objetivo es desarrollar medidas y acciones dirigidas a reducir la vulnerabilidad y aumentar la resiliencia de la población y los ecosistemas frente a los efectos adversos del cambio climático. Esta legislación prioriza la protección de los sectores críticos que proveen servicios ecosistémicos y sustento para la vida; además de buscar fortalecer las capacidades estatales en esta materia.

Como parte de este esfuerzo, se han establecido el **Programa Estatal de Acción ante el Cambio Climático**, cuyos reglamentos requieren de actualización para adaptarse a las necesidades y desafíos actuales.

Oportunidades en la economía verde

Este estado sobresale en el sector manufacturero con un enfoque en la industria automotriz, destacándose por la fabricación de componentes y autopartes para vehículos. Otras industrias relevantes incluyen la textil, metalmecánica, química y agroindustria; lo que refleja la diversificación y vitalidad del sector industrial en la región.

En cuanto a la actividad agrícola, Tlaxcala destaca por la producción de granos, especialmente maíz,

trigo, cebada y amaranto. Aunque posee un alto potencial para la adopción de prácticas agroecológicas y de forestería sostenible, la producción orgánica actualmente es limitada, dejando espacio para el crecimiento y la implementación de prácticas más sostenibles en el futuro.

Potenciales acciones para la promoción de empleos verdes

1. Desarrollar estudios prospectivos de habilidades para los sectores manufacturero y energético y ajustar los programas formativos de acuerdo con los hallazgos.
2. Desarrollar programas de intermediación laboral con el sector manufacturero, con enfoque en empleos verdes.
3. Ejecutar programas para la adopción de prácticas sustentables y ecotecnologías con enfoque en PyMEs y empresas agroindustriales.
4. Desarrollar programas de proveedores verdes con énfasis en los sectores manufacturero y agroindustrial.
5. Promover los emprendimientos verdes con enfoque en sectores de economía circular (acopio y procesamiento de residuos) e instalación de ecotecnologías.



Principales indicadores

Participación del
PIB Nacional ¹

3,76%



Población ²



8,10 M

47,3% 52,7%

PEA ²



54,5%

74,7% 37,5%

Personas
ocupadas ²



3,37 M

62,5% 37,5%

Tasa de
desocupación ²



2,0%

2,2% 1,8%

Tasa de condiciones
críticas de ocupación ²



41,9%

45,8% 35,4%

Acceso a servicios
de salud ²



40,8%

39,6% 44,3%

Acceso a prestaciones
laborales ²



49,6%

46,0% 55,6%

Ingreso promedio
mensual (miles de pesos) ⁴



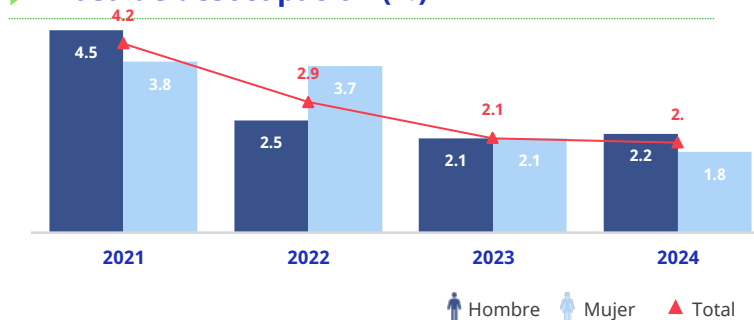
6,18 K

\$7,63 \$4,65

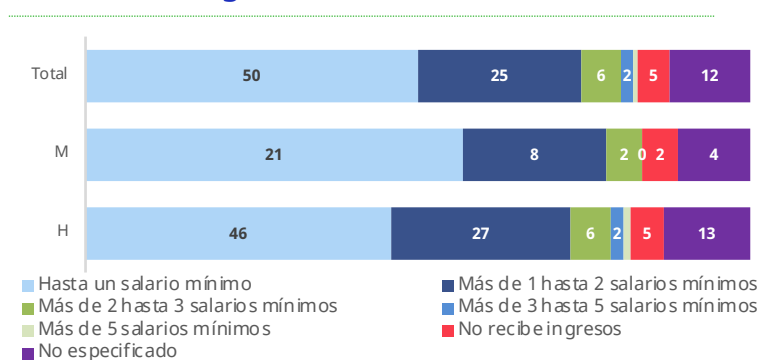
Informalidad laboral TIL1 (%) ³



Tasa de desocupación (%) ³



Nivel de ingresos ²



Principales sectores económicos ⁵

Ingreso

38,2% Industrias manufactureras

22,1% Comercio al por menor

15,4% Comercio al por mayor

5,8% Minería

Unidades económicas

44,0% Comercio al por menor

15,8% Alojamiento temporal y servicios de alimentos y bebidas

14,4% Otros servicios excepto actividades gubernamentales

10,5% Industrias manufactureras

Personas ocupadas

30,9% Comercio al por menor

14,2% Industrias manufactureras

12,7% Alojamiento temporal y servicios de alimentos y bebidas

8,6% Otros servicios excepto actividades gubernamentales

1. Producto Interno Bruto por Entidad Federativa – INEGI (2022).
2. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo – INEGI (T22024).
3. Comparativas anuales al segundo trimestre.

4. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares – INEGI (2022).
5. Censos Económicos – INEGI (2019).



Veracruz



Organización
Internacional
del Trabajo

Promover
Promoviendo empleos cada vez + verdes

Marco Normativo estatal

Dentro del **Plan Veracruzano de Desarrollo 2019-2024** se incluyen, acciones enfocadas en crear mejores condiciones de subsistencia económica a través de la creación de programas integrales donde las comunidades son el actor principal de los trabajos de explotación y conservación del medio ambiente, fortalecimiento de los procesos de producción sostenible que permitan incrementar su productividad y la competitividad, fomento y apoyo a las empresas, los emprendedores estatales y el fortalecimiento de las oportunidades laborales en los ámbitos turísticos, de la construcción y la industria, distribuida por todo el territorio estatal.

El estado no tiene un plan específico de transición justa o empleos verdes. Sin embargo, el gobierno de Veracruz se comprometió a colaborar con los estados de Chiapas, Tabasco, Oaxaca, Campeche, Yucatán y Quintana Roo en el proyecto **"Desarrollo de Ecosistemas Forestales, Producción, Conservación y Restauración"**, el cual tiene como objetivo aprovechar la inversión extranjera y potenciar la generación de empleos verdes mediante esfuerzos conjuntos entre las entidades involucradas.

Oportunidades en la economía verde

En este estado se destaca el sector turístico con una amplia oferta de destinos ecoturísticos y culturales. En el sector energético, por otro lado, el estado destaca por la producción energética a gran escala, incluida una central nuclear, nueve termoeléctricas y trece hidroeléctricas. Además, existen iniciativas

gubernamentales para promover la adopción de paneles fotovoltaicos en formato de generación distribuida. Finalmente, Veracruz también se destaca por su producción agroecológica, en el estado hay más de 11 000 hectáreas de cultivos orgánicos.

Potenciales acciones para la promoción de empleos verdes

1. Desarrollar las capacidades del estado para promover el desarrollo de emprendimientos solidarios en las áreas de agroecología y turismo comunitario.
2. Facilitar el proceso de certificación para guías de actividades ecoturísticas y de exploración y apreciación natural.
3. Ejecutar programas para la adopción de prácticas sustentables y ecotecnologías, con enfoque en PyMEs.
4. Desarrollar programas de proveedores verdes, con énfasis en la cadena de los sectores turístico y minero.
5. Promover los emprendimientos verdes con enfoque en sectores de economía circular (acopio y procesamiento de residuos), turismo comunitario e instalación de ecotecnología (particularmente fotovoltaica).



► Principales indicadores

Participación del
PIB Nacional ¹

1,16%



Población ²



2,36 M

48,9% 51,1%

PEA ²



65,9%

79,3% 53,6%

Personas
ocupadas ²



1,21 M

57,9% 42,1%

Tasa de
desocupación ²



1,8%

1,7% 1,8%

Tasa de condiciones
críticas de ocupación ²



33,6%

37,4% 28,5%

Acceso a servicios
de salud ²



51,8%

53,3% 49,5%

Acceso a prestaciones
laborales ²



74,9%

72,5% 78,3%

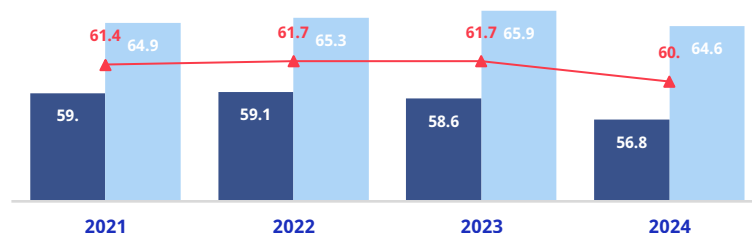
Ingreso promedio ⁴
mensual (miles de pesos)



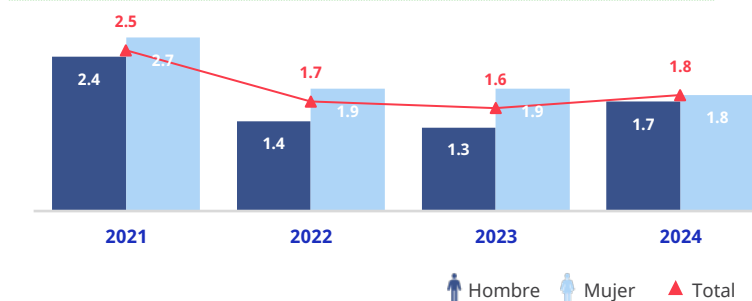
7,67 K

\$9,56 \$5,59

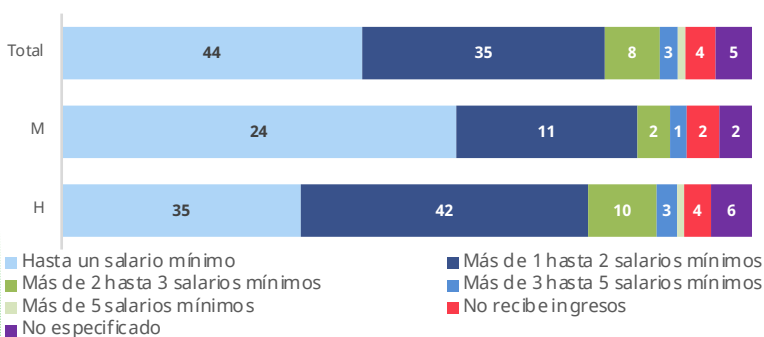
► Informalidad laboral TIL1 (%) ³



► Tasa de desocupación (%) ³



► Nivel de ingresos ²



► Principales sectores económicos ⁵

Ingreso

30,9% Comercio al por menor

26,2% Comercio al por mayor

21,8% Industrias manufactureras

3,9% Construcción

Unidades económicas

34,0% Comercio al por menor

23,8% Industrias manufactureras

13,6% Alojamiento temporal y
servicios de alimentos y bebidas

11,9% Otros servicios excepto
actividades gubernamentales

Personas ocupadas

22,8% Comercio al por menor

21,4% Industrias manufactureras

11,9% Alojamiento temporal y servicios
de alimentos y bebidas

7,4% Apoyo a negocios, manejo de
residuos y remediación

1. Producto Interno Bruto por Entidad Federativa – INEGI (2022).
2. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo – INEGI (T22024).
3. Comparativas anuales al segundo trimestre.

4. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares – INEGI (2022).
5. Censos Económicos – INEGI (2019).



Marco Normativo estatal

El estado de Yucatán aún no ha actualizado su **Plan Estatal de Desarrollo 2018-2024**. Sin embargo, en este documento se resalta la significativa relevancia del medio ambiente para el desarrollo socioeconómico y la seguridad laboral de la región.

Se reconoce que muchos ciudadanos dependen de sectores económicos susceptibles a riesgos ambientales externos como el turismo y la hotelería, lo cual subraya la importancia de adoptar medidas para salvaguardar estos sectores y garantizar su sostenibilidad en el tiempo. Por ello, mediante el Plan, se han establecido diversos programas y fondos

con el propósito de fomentar la creación de nuevas empresas y oportunidades de empleo en Yucatán; entre los que destacan el **Fondo Integral para el Desarrollo Económico de Yucatán (Fidey)**, el **Programa de Capacitación Laboral** y el **Programa de Apoyo al Autoempleo**. Estas iniciativas proporcionan financiamiento para adquirir maquinaria, equipo, herramientas e insumos necesarios para emprender actividades laborales por cuenta propia.

Sin embargo, es importante señalar que hasta el momento no han integrado una perspectiva climática o medioambiental en su desarrollo.

Oportunidades en la economía verde

El estado destaca por su potencial en el sector turístico, siendo la sede de amplia oferta de destinos ecoturísticos y culturales. En cuanto al sector energético, Yucatán ha incursionado en la generación de energía eólica y solar, aprovechando su potencial en estas fuentes renovables. Asimismo, tiene la capacidad de explorar otras alternativas como la biomasa.

Por otro lado, el sector agrícola desempeña un papel

importante en la economía local con la producción de diversos cultivos orgánicos, además de ser líder en la producción de miel orgánica. Durante la última década, el estado ha experimentado un notable crecimiento económico, reflejado en un aumento en la actividad inmobiliaria y en un potencial significativo para la adopción de prácticas de construcción sostenible.

Potenciales acciones para la promoción de empleos verdes

1. Incrementar la oferta de servicios de desarrollo empresarial para la transición de PyMEs en el sector ecoturístico.
2. Facilitar el proceso de certificación para guías de actividades ecoturísticas y de exploración y apreciación natural.
3. Ejecutar programas para la adopción de prácticas sustentables y ecotecnologías en unidades económicas grandes de los sectores turístico y manufacturero.
4. Desarrollar programas de proveedores verdes, con énfasis en la cadena del sector turístico.
5. Promover los emprendimientos verdes con enfoque en sectores de economía circular (acopio y procesamiento de residuos) y turismo comunitario.
6. Desarrollar incentivos para promover la certificación de construcciones sostenibles.



► Principales indicadores

Participación del
PIB Nacional ¹

0,99%



Población ²



1,66 M

47,3% 52,7%

PEA ²



55,8%

73,6% 40,4%

Personas
ocupadas ²



674 K

61,5% 38,5%

Tasa de
desocupación ²



2,9%

2,3% 3,7%

Tasa de condiciones
críticas de ocupación ²



32,6%

34,4% 29,8%

Acceso a servicios
de salud ²



48,5%

46,7% 51,2%

Acceso a prestaciones
laborales ²



61,8%

58,5% 67,0%

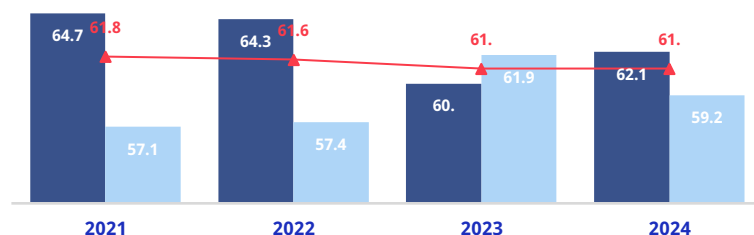
Ingreso promedio ⁴
mensual (miles de pesos)



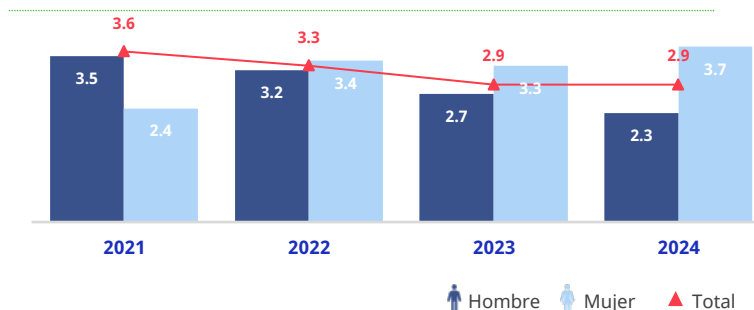
6,43 K

\$7,67 \$5,04

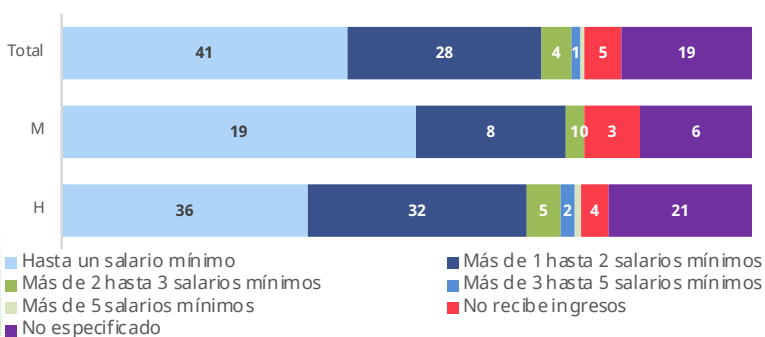
► Informalidad laboral TIL1 (%) ³



► Tasa de desocupación (%) ³



► Nivel de ingresos ²



► Principales sectores económicos ⁵

Ingreso

28,9% Industrias manufactureras

25,4% Comercio al por menor

18,3% Comercio al por mayor

15,8% Minería

Unidades económicas

44,7% Comercio al por menor

14,6% Otros servicios excepto
actividades gubernamentales

12,9% Alojamiento temporal y
servicios de alimentos y bebidas

10,3% Industrias manufactureras

Personas ocupadas

26,4% Comercio al por menor

21,9% Industrias manufactureras

10,2% Alojamiento temporal y servicios
de alimentos y bebidas

6,9% Otros servicios excepto
actividades gubernamentales

1. Producto Interno Bruto por Entidad Federativa – INEGI (2022).
2. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo – INEGI (T22024).
3. Comparativas anuales al segundo trimestre.

4. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares – INEGI (2022).
5. Censos Económicos – INEGI (2019).



► Zacatecas



Organización
Internacional
del Trabajo

Promover
Promoviendo empleos cada vez + verdes

► Marco Normativo estatal

El estado de Zacatecas ha establecido un **Plan Estatal de Desarrollo para el período 2022-2027**, cuyo objetivo principal es promover el cuidado y la gestión integrada del medio ambiente y los recursos naturales, con especial atención al recurso hídrico. Este plan tiene como propósito preservar de manera sostenible los recursos que son vitales para cada uno de los territorios del estado. Para lograr este fin, se implementará un Programa de Gobierno Estatal que impulse las acciones necesarias en esta dirección.

A pesar de que el estado no cuenta con políticas específicas relacionadas con empleos verdes o la transición justa, dispone de la **Ley de Equilibrio Ecológico y Protección del Ambiente del Estado**, que tiene como objetivo facilitar el aprovechamiento sustentable, la preservación y, en su caso, la restauración del suelo, el agua y otros recursos naturales. De esta manera, se busca garantizar que la obtención de beneficios económicos y las actividades sociales sean compatibles con la protección de los ecosistemas.

► Oportunidades en la economía verde

El estado sobresale en la industria minera, ya que Zacatecas cuenta con depósitos de minerales clave como litio, cobre, plata, fluorita y zinc; fundamentales en la transición hacia una energía más sostenible. En el ámbito energético, se han incrementado las oportunidades en energías renovables con cinco proyectos en marcha que incluyen energía solar y eólica, y se vislumbran más inversiones en el futuro.

La manufactura también desempeña un papel crucial en la economía estatal, con un énfasis notable en la industria metalmecánica y alimentaria. Además, el estado es reconocido por su producción agrícola significativa, que incluye prácticas orgánicas, destacándose en el cultivo de frijol, chile y tomate rojo.

► Potenciales acciones para la promoción de empleos verdes

1. Desarrollar estudios prospectivos de habilidades para el sector manufacturero y ajustar a los programas formativos a la electrificación de la producción.
2. Implementar programas de reentrenamiento en habilidades verdes para personal de los sectores minero y manufacturero.
3. Ejecutar programas para la adopción de prácticas sustentables y ecotecnologías en la industria, con enfoque en PyMEs.
4. Incentivar la expansión de la oferta ecoturística y la profesionalización de los servicios actuales.
5. Promover los emprendimientos verdes con enfoque en sectores de economía circular (acopio y procesamiento de residuos) e instalación de ecotecnologías.