



Censos
económicos
2019

Pesca y acuicultura

Instituto Nacional de Estadística y Geografía

Pesca y acuicultura
Censos Económicos 2019



Obras complementarias publicadas por el INEGI sobre el tema:

Censos Económicos 2009, Pesca y acuicultura; Pesca y acuicultura (minimonografías sectoriales de los Censos Económicos 2009); Pesca y acuicultura animal (Censos Económicos 2004 y Serie carpetas sectoriales 2004); IV Censo de pesca. Censos Económicos 1999; Pesca y acuicultura (minimonografías sectoriales de los Censos Económicos 2014); Pesca y acuicultura (minimonografías sectoriales de los Censos Económicos 2019); Sistema Automatizado de Información Censal (SAIC), Censos Económicos 2019.

Catalogación en la fuente INEGI:

330.972 Censos Económicos (2019).
Pesca y acuicultura : Censos Económicos 2019 / Instituto Nacional de Estadística y Geografía.-- México : INEGI, c2021.

vii, 58 p.

1. Pesca - México - Censos, 2019. 2. Comercio - México - Censos, 2019.
I. Instituto Nacional de Estadística y Geografía (México).

Conociendo México

800 111 4634

www.inegi.org.mx

atencion.usuarios@inegi.org.mx



INEGI Informa



@INEGI_INFORMA

Registro en trámite

2021, **Instituto Nacional de Estadística y Geografía**

Edificio Sede

Avenida Héroe de Nacozari Sur 2301

Fraccionamiento Jardines del Parque, 20276 Aguascalientes,

Aguascalientes, Aguascalientes, entre la calle INEGI,

Avenida del Lago y Avenida Paseo de las Garzas.

Presentación

A partir de los resultados de los Censos Económicos 2019, el **Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI)** pone a disposición del público la monografía de **Pesca y acuicultura**.

El presente documento contiene información censal que permite conocer un panorama general sobre las características económicas de estas actividades económicas.

Esta publicación pone de manifiesto la versatilidad y utilidad de la información proveniente de los Censos Económicos 2019, además, constituye un auténtico esfuerzo en la realización de trabajos con temas especializados. Así, el **INEGI** atiende las crecientes necesidades de información de una amplia gama de usuarios.

Índice

Introducción	VII
1. Aspectos generales de los Censos Económicos	1
1.1 Antecedentes de los Censos Económicos	3
1.2 Marco Jurídico	3
1.3 Objetivo general de los Censos Económicos 2019	4
1.3.1 Utilidad de la información censal para proyectos institucionales	4
1.4 Importancia de las estadísticas generadas por los Censos Económicos	4
1.5 Tipo de información que generan los Censos Económicos	5
1.6 Diseño y Marco conceptual	5
1.6.1 Cobertura sectorial	5
1.6.2 Sistema de clasificación económica	5
1.6.3 Unidades de observación de los Censos Económicos 2019	6
1.6.4 Instrumentos diferenciados de captación censal	6
1.6.5 Temática censal	6
1.6.5.1 Temática censal común	6
1.6.5.2 Temática censal particular o específica	7
1.6.6 Nueva oferta de información	8
1.7 Cobertura geográfica	9
2. Importancia económica	11
2.1 Unidades pesqueras y acuícolas y personal ocupado	19
2.2 Características del empleo	20
2.2.1 Personal ocupado por categoría de ocupación	20
2.2.2 Participación femenina	21
2.2.3 Remuneraciones y pagos al personal no dependiente	21
2.3 Producción bruta total	22
2.4 Activos fijos	24
2.5 Características de las embarcaciones	25
2.6 La producción pesquera y acuícola	28
2.7 Destino de la producción	29
2.8 Tipo de procesamiento de la producción	29
3. Preparación y envasado de pescados y mariscos	31
3.1 Unidades económicas y personal ocupado	33
3.2 Participación femenina	35
3.3 Remuneraciones	36

3.4 Valor de la producción	36
3.5 Principales productos elaborados y vendidos	37
3.6 Materias primas y auxiliares consumidas	38
4. Comercialización de pescados y mariscos	39
4.1 Unidades económicas y personal ocupado	41
4.2 Participación femenina	42
4.3 Remuneraciones	42
4.4 Rentabilidad	42
4.5 Principales productos comercializados	43
4.6 Margen operativo	44
4.7 Identificación de proveedores y clientes	44
5. Servicios de preparación de alimentos a base de pescados y mariscos	47
5.1 Unidades económicas y personal ocupado	49
5.2 Características del empleo	49
5.3 Participación femenina	50
5.4 Rentabilidad	50
5.5 Principales platillos preparados	51
Glosario	53

Introducción

Los Censos Económicos, que se realizan cada cinco años, generan indicadores de tipo económico sobre el país a un gran nivel de detalle geográfico, sectorial y temático, referente a los establecimientos productores de bienes, comercializadores de mercancías y prestadores de servicios.

Los Censos Económicos permiten observar el desarrollo de las actividades económicas de nuestro país, por ejemplo, el número de unidades económicas que se dedican a la Pesca, Acuicultura, a las Manufacturas, Servicios y Comercio, por mencionar algunas actividades; además de conocer, entre otras variables económicas, sus ingresos, gastos, activos fijos y la cantidad de personal ocupado, así como también cuántas fueron mujeres y cuántos hombres.

El objetivo de esta publicación es ofrecer a través de la información de los Censos Económicos 2019, el panorama de las actividades acuícolas, pesqueras y de aquellas con las que guardan una estrecha relación con los sectores Manufacturas, Comercio y Servicios.

En el primer capítulo se abordan los aspectos generales de los Censos Económicos 2019 como son sus antecedentes, marco jurídico, objetivo general, entre otros aspectos, con los que el lector tendrá un panorama acerca de la trascendencia y utilidad que posee la información recopilada.

El segundo capítulo describe la importancia de las actividades acuícolas y pesqueras en México.

Los capítulos 3, 4 y 5 muestran los datos de las características principales de las actividades de Manufacturas, Comercio y Servicios, vinculadas a la Pesca y a la Acuicultura.

Los cuadros, las gráficas y los textos que constituyen esta edición, han sido diseñados con la intención de que se conviertan en un insumo útil para los trabajos de especialistas en estudios económicos sobre la Pesca y la Acuicultura, y para el público en general interesado en conocer el comportamiento de estas actividades.

Finalmente, el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) aprovecha la oportunidad para agradecer la participación y colaboración de todos los informantes, instituciones y personas que apoyaron para la realización de los Censos Económicos 2019.

1. Aspectos generales de los Censos Económicos

1. Aspectos generales de los Censos Económicos

1.1 Antecedentes de los Censos Económicos

A principios del siglo XX se realizaron algunos esfuerzos aislados para obtener estadísticas relativas a la economía nacional, entre los que destacan las cifras que en la segunda década obtuvo la entonces Secretaría de Industria, Comercio y Trabajo. No obstante, la falta de estadísticas que indicaran el nivel de desarrollo económico del país y la necesidad de reflejar el reparto agrario que resultó de la Revolución Mexicana, originaron el decreto presidencial del 6 de junio de 1929, expedido por el Lic. Emilio Portes Gil, Presidente de la República, en el cual se declaró de utilidad social la ejecución de los Censos de Población, Agrícola-Ganadero e Industrial. El decreto establecía, entre otras cosas, que el padrón industrial se haría el 15 de octubre de 1929 y el censo, el 15 de mayo de 1930.

Los Censos Económicos comenzaron en 1930 como un censo exclusivamente manufacturero, el cual incluyó además las plantas de electricidad, despepitadoras de algodón, desfibradoras de henequén y las salinas. Sin embargo, el constante desarrollo económico y urbano del país exigía que se contara con estadísticas continuas y, como consecuencia, se estableció la repetición quinquenal de los Censos Económicos.

A la par, fue surgiendo la necesidad de conocer indicadores económicos no solo de las actividades manufactureras, sino también de las extractivas, comercio, servicios, transportes, pesca y, en general, de todas las actividades económicas, las cuales se han ido incorporando de manera paulatina

a los Censos Económicos, exceptuando las agropecuarias y las forestales, que son captadas por el Censo Agropecuario.

Desde entonces se han realizado 19 levantamientos censales con periodicidad quinquenal, salvo en algunos periodos debido a la conveniencia de contar con información económica antes del quinquenio.

Es así como los Censos Económicos 2019 constituyen el decimonoveno evento censal, cuyos resultados reportan las unidades económicas existentes durante 2019 en la República Mexicana y el desempeño y características económicas de las que realizaron actividades en 2018 y también del año censal 2019.

1.2 Marco jurídico

De acuerdo con el Artículo 59 de la Ley del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica¹, el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) tiene la facultad exclusiva de realizar los censos nacionales y, por lo tanto, fue el organismo responsable de llevar a cabo los Censos Económicos 2019.

Asimismo, en esta ley se hace referencia a la obligación que los informantes tienen de proporcionar, con veracidad y oportunidad, los datos e informes que les soliciten las autoridades competentes para fines estadísticos, censales y geográficos², así como a sus derechos, específicamente el que les garantiza la estricta confidencialidad de los datos, los cuales bajo ninguna circunstancia podrán ser utilizados para otro fin que no sea el estadístico³.

¹ Publicada en el *Diario Oficial de la Federación* el 16 de abril de 2008; entró en vigor el 15 de julio del mismo año.

² Cfr. Artículo 45, "Capítulo V. De los informantes del sistema, sección I. De los derechos y obligaciones de los informantes del sistema" en *Ley del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica*, p. 37.

³ Cfr. Artículo 37, *ibíd.*, p. 34.

1.3 Objetivo general de los Censos Económicos 2019

Obtener información estadística básica y actualizada, referida al año 2018, sobre los establecimientos productores de bienes, comercializadores de mercancías y prestadores de servicios, para generar indicadores económicos de México a un gran nivel de detalle geográfico, sectorial y temático.

1.3.1 Utilidad de la información censal para proyectos institucionales

- Proporciona información estadística básica para la actualización del Sistema de Cuentas Nacionales de México, a partir del proceso de elaboración del cambio de año base, la compilación de los cuadros de oferta y utilización, la Matriz Insumo-Producto⁴, y la generación del Producto Interno Bruto. Asimismo, proveer de la información necesaria para el Índice Nacional de Precios Productor.
- Coadyuva a la actualización del Marco Geoestadístico Nacional.
- Provee información del conteo previo de viviendas para la planeación del Censo de Población y Vivienda.
- Genera información de corte geográfico, sectorial y temático, que haga posible la actualización al 100% del Marco para las Encuestas Económicas Nacionales y Estudios Económicos Especiales que realiza el Instituto.
- Suministra información que requiere el Registro Estadístico de Negocios de México (RENEM), para la generación de marcos de muestreo y universos de trabajo de los diferentes proyectos en establecimientos del Instituto; así como para la actualización del Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE), en todas las localidades objeto de captación.

1.4 Importancia de las estadísticas generadas por los Censos Económicos

La información obtenida por los Censos Económicos tiene múltiples usos en proyectos públicos, privados y sociales, en virtud de que es la única fuente del país que muestra detalladamente las características de la economía, es decir, geográficamente reporta datos a nivel nacional, estatal, municipal, por localidad geoestadística e incluso por grupos de manzanas; sectorialmente, presenta prácticamente todas las actividades económicas no agropecuarias del país, y da a conocer alrededor de 1 500 variables de temática común, específica por sector y variables calculadas sobre las unidades económicas censadas.

La información obtenida por los Censos Económicos tiene múltiples usos en proyectos públicos, privados y sociales, en virtud de que es la única fuente del país que muestra detalladamente las características de la economía, es decir, geográficamente reporta datos a nivel nacional, estatal, municipal, por localidad geoestadística e incluso por grupos de manzanas; sectorialmente, presenta prácticamente todas las actividades económicas no agropecuarias del país, y da a conocer alrededor de 1 500 variables de temática común, específica por sector y variables calculadas sobre las unidades económicas censadas.

Sus resultados hacen posible la planeación, la elaboración y la evaluación de políticas públicas orientadas a la promoción de la competitividad, la productividad y el empleo.

Del mismo modo, los datos permiten conocer las características de la micro, pequeña y mediana empresa y brindan múltiples elementos para la toma de decisiones que contribuyen a fortalecer la productividad tanto de las empresas ya constituidas como de los nuevos emprendedores.

Los Censos Económicos constituyen la única fuente de información en el país que ofrece

⁴ La Matriz de Insumo-Producto es un sistema de cuentas globales para medir la actividad económica de una nación. Específicamente permite conocer su estructura de costos, observar la estructura de demanda y cómo se reparte el ingreso entre los factores de la producción. Quan Kiu, Arturo. "Nuevos enfoques de utilización de la Matriz de Insumo Producto", en: Aportes. Revista de la Facultad de Economía. Año 2002 / Vol. VII, núm. 19, enero-abril. Puebla, México, BUAP, 2008, pp. 145-152. <https://www.redalyc.org/pdf/376/37601908.pdf>.

la posibilidad de obtener marcos estadísticos de establecimientos, factibles de explotar para diversos estudios económicos. Esto ha permitido la concepción de diversas encuestas oficiales y particulares en el ámbito nacional que dan cuenta de grupos sectoriales y regionales sobre múltiples temas de tipo económico.

Otra de las grandes utilidades de los Censos Económicos es proporcionar datos estadísticos económicos básicos al Sistema de Cuentas Nacionales, que permiten el cambio de año base y proporcionan información necesaria para elaborar la Matriz Insumo-Producto del país. En general, constituyen la infraestructura estadística indispensable para la generación de indicadores como el Producto Interno Bruto (PIB).

En el ámbito estadístico, los Censos Económicos son la columna vertebral del Subsistema Nacional de Información Económica, ya que representan una fuente de información básica que se convierte en referente fundamental para el análisis y la evaluación de las estadísticas continuas, y proporcionan datos básicos para la elaboración de marcos de muestreo, necesarios en el diseño y la realización de encuestas que registren con mayor detalle y frecuencia algunos aspectos concretos que se considere necesario investigar. También los investigadores y académicos de la economía del país obtienen de los datos censales un insumo invaluable para observar la estructura económica nacional, lo cual les permite comprobar sus hipótesis y realizar sugerencias que consideren convenientes para la buena marcha de la economía mexicana.

1.5 Tipo de información que generan los Censos Económicos

La información estadística básica que generan los Censos Económicos está definida por la temática establecida para este evento, y se presenta mediante diversos medios que resumen los datos captados a través de cuestionarios diseñados para cada tipo de actividad, lo que permite, además, la construcción de indicadores a partir de operaciones aritméticas entre dos o más variables simples.

Al presentar la información con diversos cortes, se pueden visualizar diferentes características, tales como el área geográfica a que corresponden los datos, las especificaciones en cuanto a sector,

subsector, rama o clase de actividad; incluso hay cortes por tamaño del establecimiento de acuerdo con las variables estudiadas como personal ocupado, valor de la producción, ingresos, activos fijos netos, etcétera. La información definitiva se publica a nivel nacional, entidad federativa y municipio, desagregada por sector hasta clase de actividad, de acuerdo con el Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte (SCIAN 2018).

Si el usuario requiere información con mayor detalle, también existe la opción de hacer consultas mediante productos digitales o en línea, y elaborar requerimientos especiales de información a través del servicio de Microdatos, disponible en la página de internet del Instituto www.inegi.org.mx.

1.6 Diseño y Marco conceptual

1.6.1 Cobertura sectorial

Los Censos Económicos 2019 captaron información económica básica de prácticamente todas las actividades económicas que se efectúan en el país, excepto las agrícolas, ganaderas y forestales, que son parte del Censo Agropecuario.

Las actividades económicas realizadas en las sedes diplomáticas y otras unidades extraterritoriales se excluyen de los Censos Económicos, porque son responsabilidad de los países a los que representan.

Por otra parte, dada la complejidad y naturaleza de estas actividades, también se excluyen para este censo: Transporte colectivo urbano y suburbano de pasajeros en automóviles de ruta fija; Transporte de pasajeros en taxis de sitio y de ruleteo; Asociaciones y organizaciones políticas; y Hogares con empleados domésticos.

1.6.2 Sistema de clasificación económica

Para la clasificación de las unidades económicas se utilizó el Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte (SCIAN), en su versión 2018, el cual es un instrumento utilizado para recopilar, analizar y difundir información estadística que permita evaluar y comparar, de manera más precisa, las economías de Canadá, Estados Unidos y México; ofrece la doble posibilidad de conformar y agrupar los datos según las características de la economía mexicana con estos dos países, que también usan este clasificador.

En el SCIAN, las unidades económicas que tienen procesos de producción o funciones de producción⁵ similares (en el contexto del SCIAN estos términos se utilizan como sinónimos) están clasificadas en la misma clase de actividad porque las categorías están delimitadas, hasta donde es posible, de acuerdo con las diferencias en los procesos de producción. Este concepto, orientado hacia la producción, fue adoptado en el SCIAN porque es el que mejor responde a las necesidades de los tres países de contar con una herramienta de trabajo para recolectar y publicar información sobre insumos y productos para usos estadísticos.

La información estadística generada mediante este sistema de clasificación permite su comparación respecto de la obtenida con base en la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU Rev. 4) de las Naciones Unidas.

1.6.3 Unidades de observación de los Censos Económicos 2019

El concepto de unidad de observación es importante, porque es la unidad a la que están referidos los datos censales. Durante el levantamiento censal denominado masivo (recorrido exhaustivo manzana por manzana y tocando todas las puertas exteriores), la unidad de observación fue el establecimiento, que se define como:

La unidad económica que en una sola ubicación física, asentada en un lugar de manera permanente y delimitada por construcciones o instalaciones fijas, combina acciones y recursos bajo el control de una sola entidad propietaria o controladora, para realizar actividades de producción de bienes, compra-venta de mercancías o prestación de servicios; sea con fines de lucro o no.

Captar la información por establecimiento, tiene la ventaja de que los datos corresponden al lugar geográfico de la unidad económica, porque en su domicilio es donde realmente se lleva a cabo la actividad.

Debido a que algunas actividades económicas presentan características particulares de funcionamiento, se emplearon unidades de observación diferentes a las del establecimiento; tal es el caso de la unidad de observación tipo empresa, donde sus datos dan cuenta de la actividad de todos los establecimientos (matriz y sucursales) que tiene dispersos por el territorio nacional, y además comparten la misma entidad jurídica o razón social. Para estas unidades económicas la información geográfica está referida al lugar donde se ubica el establecimiento matriz.

Otras unidades de observación se adecuaron a la actividad económica que se elabora, por ejemplo, para el sector pesquero o acuícola se empleó la Unidad pesquera o acuícola; para las actividades mineras, la Unidad minera; y para la captación, tratamiento y suministro de agua, fue el Organismo operador de agua.

1.6.4 Instrumentos diferenciados de captación censal

En virtud de contar con instrumentos de captación sencillos y claros, la diversidad de las características, formas de operar y tamaños de las unidades económicas, se diseñaron diferentes cuestionarios. En los Censos Económicos 2019 se utilizaron 18 cuestionarios y dos módulos para captar la información de los establecimientos, en algunos de ellos se solicitó información con mayor desglose, a fin de coadyuvar con el Sistema de Cuentas Nacionales.

1.6.5 Temática censal

1.6.5.1 TEMÁTICA CENSAL COMÚN

Según los distintos sectores económicos existentes en México, se diseñaron cuestionarios que comparten una serie de temas comunes útiles a los propósitos de la sociedad mexicana y que, de manera anticipada, se pusieron a consideración de representantes del sector público, organismos empresariales y del sector académico.

⁵ Se entiende por procesos de producción a las diferentes combinaciones de factores: materias primas, técnicas, maquinaria y equipo de producción personal con diversos grados de especialización, instalaciones, etc., que se emplean en las unidades económicas para generar un producto o prestar un servicio (INEGI, *Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte*, México; SCIAN 2018, México, 2019, p.7).

Los temas generales fueron:

- Referencia geográfica.
- Identificación del establecimiento.
- Ubicación del establecimiento.
- Categoría jurídica.
- Tipo de organización.
- Inicio de operaciones y total de días trabajados.
- Clasificación económica.
- Personal ocupado.
- Remuneraciones.
- Gastos por consumo de bienes y servicios.
- Gastos fiscales, financieros y donaciones.
- Ingresos por suministro de bienes y servicios.
- Intereses cobrados, subsidios y donaciones.
- Ganancia o pérdida.
- Valor de la producción.
- Existencias o inventarios.
- Activos fijos.
- Créditos y cuentas bancarias.
- Tecnologías de la información y las comunicaciones.
- Medio ambiente.
- Características y manejo del establecimiento.

1.6.5.2 TEMÁTICA CENSAL PARTICULAR O ESPECÍFICA

Además de la temática general, cada cuestionario contó con apartados específicos en función de las actividades económicas del sector en particular al que estuvo destinado. Por ejemplo, para el sector Pesca se preguntó el tipo de pesca y la ubicación del punto de arribo; en Minería, acerca de la exploración minera y la producción y venta de minerales. De esta forma, en cada cuestionario se abordaron los temas esenciales para ese sector económico y gracias a ello se obtuvo información más completa y diferenciada.

Para facilitar el correcto llenado de los instrumentos de captación, se prepararon y usaron instructivos dirigidos tanto al personal operativo como a los informantes, con ejemplos e información adicional en caso de que se presentara alguna duda o que las indicaciones y definiciones requirieran ser ampliadas para una mejor aplicación del cuestionario.

En el siguiente cuadro se presenta la temática específica por actividad económica incluida en los diferentes cuestionarios utilizados en los Censos Económicos 2019.

Actividad económica	Temática particular o específica
Pesca y acuicultura	Tipo de pesca. Ubicación del punto de arribo. Producción y ventas realizadas por la unidad pesquera o acuícola Características de las embarcaciones para la pesca
Minería	Características de la unidad minera. Exploración y prospección minera en campos mineros, petroleros y/o de gas. Perforación de pozos petroleros y/o de gas. Reservas mineras. Producción y ventas de minerales. Ingresos por exploración, prospección, perforación de pozos petroleros y/o de gas y otros servicios relacionados con la minería. Minerales, explosivos, reactivos e insumos similares consumidos por la unidad minera
Extracción de petróleo crudo y gas natural	Productos extraídos. Agentes físico-químicos, reactivos e insumos similares consumidos
Electricidad	Generación y ventas de energía eléctrica. Volumen y ventas de energía eléctrica por tipo de usuario. Generación de energía eléctrica por tipo de planta
Captación, tratamiento y suministro de agua	Valor del agua suministrada. Origen y destino del agua. Plantas potabilizadoras y de tratamiento de aguas residuales. Cobertura de servicio Infraestructura
Construcción	Obras ejecutadas, terminadas o en proceso. Materiales para la construcción consumidos por la empresa
Manufacturas	Producción y ventas netas de los productos elaborados. Materias primas y auxiliares consumidas propias
Comercio	Identificación de proveedores y clientes. Ingresos por ventas netas de mercancías
Transporte y mensajería	Características generales de la empresa de transporte. Origen y destino. Parque vehicular para la prestación del servicio. Servicios logísticos
Transporte y distribución por ductos	Ingresos por la transportación o distribución de los productos
Servicios	Ingresos por la prestación de servicios. Personal ocupado total e ingresos por la prestación de servicios por entidad federativa
Servicios bancarios, crediticios y del mercado de valores	Recursos y obligaciones. Información por entidad federativa

(continúa)

Actividad económica	Temática particular o específica
Servicios de seguros y fianzas	Recursos y obligaciones. Prima emitida y cedida de seguros y fianzas por operación y ramo. Información por entidad federativa
Servicios de hospedaje	Datos complementarios (Registro Nacional de Turismo. Servicios de hospedaje turístico. Capacidad de alojamiento. Ingresos por tipo de servicio. Clasificación del establecimiento. Servicios de intercambio y comercialización de tiempo compartido. Servicios de alquiler de salones. Servicios de agencias de viajes. Servicios inmobiliarios).
Servicios auxiliares	Servicios auxiliares. Datos complementarios (tipo de establecimiento auxiliar; principales servicios que proporciona; sector de actividad económica principal al que apoya).
Servicios corporativos	Datos complementarios (se establece la toma de decisiones de las filiales o subsidiarias; el establecimiento es una subsidiaria de otro grupo empresarial; porcentaje de participación accionaria del grupo; país de procedencia; razones sociales subsidiarias que pertenecen al establecimiento y su porcentaje de participación).

1.6.6 Nueva oferta de información

Los Censos Económicos 2019 abordaron temas nuevos y ampliaron otros estudiados en censos anteriores, con el fin de conocer detalladamente algunos aspectos de estos contenidos:

Características y manejo del negocio. Se incluyeron temas de investigación de tipo cualitativo orientados a obtener información sobre la dinámica laboral, como:

- Rotación del personal.
- Experiencia y capacitación del personal.
- Rangos de edad y nivel de estudios del personal.
- Propuestas de mejora por parte del personal.
- Cómo se lleva el control de los gastos y de los ingresos.
- Principales problemas que enfrenta el establecimiento.

La información captada de estos temas ayudará en la medición de las habilidades gerenciales de todo tipo de negocios, y favorecerá un mayor nivel de desarrollo económico ante un entorno competitivo en el mercado local y nacional.

Compras y ventas por internet. Mediante el uso de internet y las diversas modalidades de pago, los usuarios pueden desarrollar esta actividad las 24 horas del día. El comercio electrónico permite agilizar los pagos y contribuciones derivados de las actividades propias del establecimiento.

El objetivo, medir el uso del comercio electrónico que realizan los establecimientos por tipo de operaciones (compras y ventas), mediante el uso de las plataformas digitales. Para lograrlo, se pretende conocer bajo qué modalidad informática se realizan las transacciones comerciales, tanto en gastos como en ingresos.

Captar este tipo de información permitirá conocer los flujos de capital que se utilizan en diversos canales de comercialización ante un entorno virtual creciente en la mayoría de las transacciones, para lograr la colocación de productos en diferentes mercados.

Generación de energía eléctrica renovable. Hoy en día, se ha dado un sustancial incremento en la capacidad instalada con fuentes renovables, derivado del aumento de la rentabilidad de este tipo de tecnologías que ayudan a cuidar el medio ambiente, y son capaces de producir electricidad con fuentes de energía que se renuevan con el tiempo. Para contar con información sobre la incursión de los establecimientos en la generación de energía eléctrica, se preguntó sobre este tipo de activos a partir de fuentes renovables, como aerogeneradores, celdas solares, paneles solares y fotovoltaicos, entre otros.

Se amplía y mejora la temática considerada en censos anteriores, tales como la forma de Identificación del establecimiento; Tipo de organización; Clasificación económica; Personal ocupado; Activos fijos; Créditos y cuentas bancarias.

1.7 Cobertura geográfica

De acuerdo con su cobertura geográfica, las actividades objeto de los Censos Económicos 2019 se dividen en dos grandes grupos. Aquellas para las cuales se recopiló información en todo el territorio nacional: Pesca y acuicultura; Minería; Electricidad, agua y gas; Construcción; Transportes, correos y almacenamiento, así como Servicios

financieros y de seguros. Por otro lado, las actividades de Manufacturas, Comercio y Servicios no financieros, cuya información se recabó mediante recorrido total en las áreas geográficas económicamente más grandes e importantes del país y, por medio de una muestra en zonas rurales, donde la extensión geográfica es bastante amplia y la actividad económica es significativamente pequeña.



2. Importancia económica

2. Importancia económica

La clasificación de las unidades económicas permite conocer su distribución y la del personal ocupado en las actividades que se desarrollan en cada uno de los sectores que componen la economía del país.

Las actividades que serán analizadas en este documento corresponden a las de captura, extracción, explotación de animales acuáticos en el mar, ríos, lagos, etc., o en ambientes controlados, con carácter comercial o de fomento.

Los datos que se presentan están conformados por el siguiente grupo de actividades económicas, de acuerdo con el Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte:

- 112511 Camaronicultura
- 112512 Piscicultura y otra acuicultura, excepto camaronicultura
- 114111 Pesca de camarón
- 114112 Pesca de túnidos
- 114113 Pesca de sardina y anchoveta

114119 Pesca y captura de otros peces, crustáceos, moluscos y otras especies

Los datos obtenidos durante el levantamiento de los Censos Económicos 2019 dan cuenta del estado de la Pesca y de la Acuicultura en el país durante el año 2018.

A nivel nacional los Censos Económicos 2019 registraron 4 800 157 unidades económicas, en donde se dio empleo a 27 132 927 personas y se generó valor agregado por un monto de 9 983 800.258 millones de pesos.

De todas las actividades que conforman la economía del país, la Pesca y la Acuicultura mantuvieron sus niveles de participación respecto del evento censal inmediato anterior. De acuerdo con los datos censales más recientes, estas actividades ocuparon el séptimo lugar en el empleo al participar con 0.9% del total y el noveno puesto con 0.2% en la generación de valor agregado (véase cuadro 1).

Personal ocupado y Valor agregado por actividad económica

Cuadro 1

Actividad económica	Personal ocupado				Valor agregado			
	CE2014		CE2019		CE2014		CE2019	
	%	Posición	%	Posición	%	Posición	%	Posición
Manufacturas	23.5	3	23.9	3	29.0	1	32.0	1
Comercio	29.6	2	27.6	2	15.5	4	21.4	2
Servicios privados no financieros	35.8	1	37.5	1	19.6	2	20.8	3
Minería	0.8	9	0.7	9	16.8	3	9.5	4
Servicios financieros y de seguros	2.2	6	2.4	6	9.5	5	8.6	5
Transportes, correos y almacenamiento	3.6	4	3.7	4	3.2	7	3.6	6
Electricidad, agua y gas	1.0	7	0.8	8	4.3	6	2.2	7
Construcción	2.6	5	2.5	5	1.8	8	1.9	8
Pesca y acuicultura	0.9	8	0.9	7	0.2	9	0.2	9

Nota: las actividades económicas se ordenaron de acuerdo con su peso en el Valor agregado de los CE2019.

En el presente documento se analizan los resultados de los Censos Económicos 2019 de las actividades pesqueras y acuícolas, así como de las que guardan una relación directa con la industria manufacturera y las actividades terciarias.

La selección de variables por actividad revela la dimensión, en datos absolutos y relativos, que tienen en el contexto nacional la pesca, la acuicultura, así como las directamente vinculadas a ellas, referente al número de unidades económicas, las características del empleo, remuneracio-

nes, los gastos e ingresos por consumo de bienes y servicios, el valor agregado censal bruto y el acervo total de activos fijos.

El comportamiento de los datos por entidad federativa en las actividades acuícolas y pesqueras es variable en cuanto a las unidades económicas, el personal ocupado total y el valor agregado, dependiendo, entre otros aspectos, de la concentración, productividad y tamaño de las unidades económicas (véase cuadros 2, 3 y 4).

Participación de las actividades relacionadas con la acuicultura y la pesca según variables seleccionadas, 2018
(datos absolutos)

Cuadro 2
1a. parte

Actividad económica	Unidades económicas	Personal ocupado total	Personal remunerado total	Propietarios, familiares y otros trabajadores no remunerados total	Personal no dependiente de la razón social total
Total	4 800 157	27 132 927	16 254 361	6 193 210	4 685 356
Acuicultura	3 666	33 768	18 249	10 701	4 818
Pesca	19 627	179 478	68 763	105 470	5 245
Preparación y envasado de pescados y mariscos	216	16 043	9 211	171	6 661
Comercio al por mayor de pescados y mariscos	618	6 731	4 760	745	1 226
Comercio al por menor de pescados y mariscos	10 280	25 540	9 592	14 745	1 203
Restaurantes con servicio de preparación de pescados y mariscos	22 222	107 940	67 317	35 867	4 756
Subtotal. Pesca, acuicultura y actividades conexas	56 629	369 500	177 892	167 699	23 909
Resto de actividades económicas	4 743 528	26 763 427	16 076 469	6 025 511	4 661 447

Participación de las actividades relacionadas con la acuicultura y la pesca según variables seleccionadas, 2018
(datos absolutos)

Cuadro 2
2a. parte y última

Actividad económica	Total de remuneraciones	Total de gastos por consumo de bienes y servicios	Total de ingresos por suministro de bienes y servicios	Valor agregado censal bruto	Acervo total de activos fijos
	Millones de pesos				
Total	2 084 758.0	20 446 119.0	29 416 274.8	9 983 800.3	11 584 082.0
Acuicultura	1 026.6	7 044.7	11 955.1	4 965.6	7 860.2
Pesca	3 098.6	13 216.6	22 349.6	9 147.2	14 149.2
Preparación y envasado de pescados y mariscos	1 021.6	16 810.1	21 317.3	4 473.4	8 421.9
Comercio al por mayor de pescados y mariscos	335.6	7 048.5	9 932.2	2 686.8	4 998.6
Comercio al por menor de pescados y mariscos	609.2	9 833.2	13 769.6	3 834.2	2 047.9
Restaurantes con servicio de preparación de pescados y mariscos	3 389.8	13 321.3	23 244.3	9 978.5	9 003.9
Subtotal. Pesca, acuicultura y actividades conexas	9 481.4	67 274.4	102 568.1	35 085.7	46 481.6
Resto de actividades económicas	2 075 276.5	20 378 844.6	29 313 706.7	9 948 714.6	11 537 600.4

Participación de las actividades relacionadas con la acuicultura y la pesca según variables seleccionadas, 2018
(porcentajes)

Cuadro 3
1a. parte

Actividad económica	Unidades económicas	Personal ocupado total	Personal remunerado total	Propietarios, familiares y otros trabajadores no remunerados total	Personal no dependiente de la razón social total
	Porcentaje				
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Acuicultura	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1
Pesca	0.4	0.7	0.4	1.7	0.1
Preparación y envasado de pescados y mariscos	0.004	0.1	0.1	0.003	0.1
Comercio al por mayor de pescados y mariscos	0.01	0.02	0.03	0.01	0.03
Comercio al por menor de pescados y mariscos	0.2	0.1	0.1	0.2	0.03
Restaurantes con servicio de preparación de pescados y mariscos	0.5	0.4	0.4	0.6	0.1
Subtotal. Pesca, acuicultura y actividades conexas	1.2	1.4	1.1	2.7	0.5
Resto de actividades económicas	98.8	98.6	98.9	97.3	99.5

Participación de las actividades relacionadas con la acuicultura y la pesca según variables seleccionadas, 2018
(porcentajes)

Cuadro 3
2a. parte y última

Actividad económica	Total de remuneraciones	Total de gastos por consumo de bienes y servicios	Total de ingresos por suministro de bienes y servicios	Valor agregado censal bruto	Acervo total de activos fijos
	Porcentaje				
Total	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Acuicultura	0.05	0.03	0.04	0.05	0.1
Pesca	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Preparación y envasado de pescados y mariscos	0.05	0.1	0.1	0.04	0.1
Comercio al por mayor de pescados y mariscos	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04
Comercio al por menor de pescados y mariscos	0.03	0.05	0.05	0.04	0.02
Restaurantes con servicio de preparación de pescados y mariscos	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
Subtotal. Pesca, acuicultura y actividades conexas	0.5	0.3	0.3	0.4	0.4
Resto de actividades económicas	99.5	99.7	99.7	99.6	99.6

Unidades económicas, personal ocupado y valor agregado por actividad económica, según entidad federativa, 2018

Cuadro 4
1a. parte

Entidad federativa	Unidades económicas				Personal Ocupado Total	
	Acuicultura		Pesca		Acuicultura	
	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%
Total	3 666	100.0	19 627	100.0	33 768	100.0
Baja California	53	1.4	302	1.5	949	2.8
Baja California Sur	27	0.7	696	3.5	661	2.0
Campeche	82	2.2	1 040	5.3		
Chiapas	119	3.2	624	3.2	1 727	5.1
Guerrero	172	4.7	1 467	7.5	1 033	3.1
Jalisco	170	4.6	219	1.1	981	2.9
México	227	6.2	48	0.2	798	2.4
Michoacán de Ocampo	342	9.3	420	2.1	1 179	3.5
Morelos	288	7.9	26	0.1	1 179	3.5
Nayarit	262	7.1	1 030	5.2	3 665	10.9
Oaxaca	165	4.5	3 553	18.1	638	1.9
Sinaloa	503	13.7	1 747	8.9	6 682	19.8
Sonora	125	3.4	852	4.3	8 107	24.0
Tabasco	170	4.6	2 875	14.6	1 161	3.4
Tamaulipas	41	1.1	813	4.1	322	1.0
Veracruz Ignacio de la Llave	154	4.2	2 090	10.6	826	2.4
Yucatán	21	0.6	1 024	5.2	145	0.4
Resto de entidades	745	20.3	801	4.1	3 715	11.0

Unidades económicas, personal ocupado y valor agregado por actividad económica, según entidad federativa, 2018

Cuadro 4
2a. parte y última

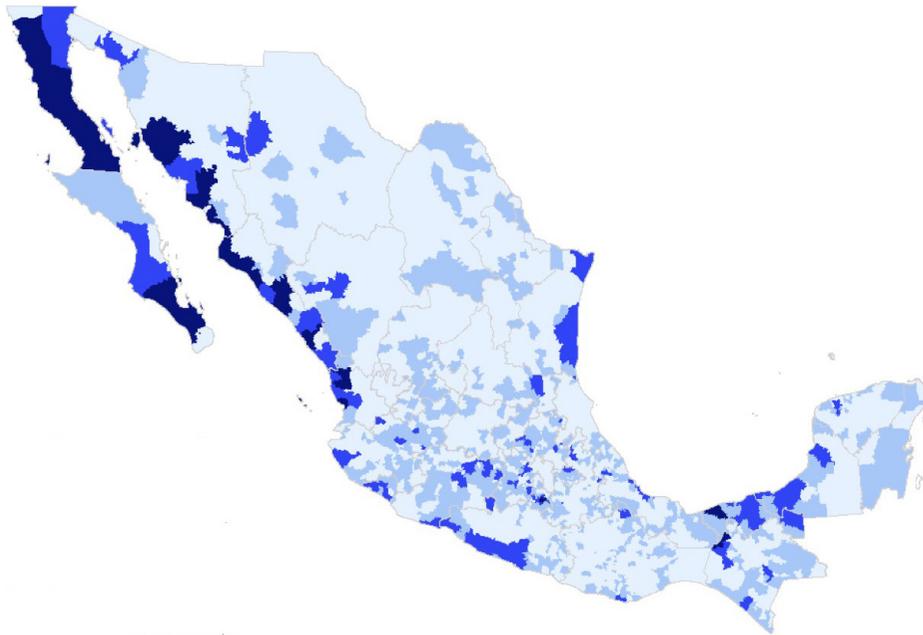
Entidad federativa	Personal Ocupado Total		Valor agregado			
	Pesca		Acuicultura		Pesca	
	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%
			Millones de pesos		Millones de pesos	
Total	179 478	100.0	4 965.595	100.0	9 147.159	100.0
Baja California	5 350	3.0	235.698	4.7	829.825	9.1
Baja California Sur	6 481	3.6	460.826	9.3	565.235	6.2
Campeche	9 844	5.5			793.440	8.7
Chiapas	13 820	7.7	265.477	5.3	303.524	3.3
Guerrero	14 518	8.1	25.465	0.5	171.644	1.9
Jalisco	5 523	3.1	41.436	0.8	179.273	2.0
México	120	0.1	33.697	0.7	1.706	0.0
Michoacán de Ocampo	5 861	3.3	44.112	0.9	123.377	1.3
Morelos	219	0.1	17.533	0.4	2.358	0.0
Nayarit	9 299	5.2	313.363	6.3	223.345	2.4
Oaxaca	10 250	5.7	11.260	0.2	410.094	4.5
Sinaloa	25 397	14.2	1 491.642	30.0	1 207.984	13.2
Sonora	14 424	8.0	1 675.409	33.7	1 328.35	14.5
Tabasco	11 750	6.5	42.034	0.8	323.755	3.5
Tamaulipas	6 394	3.6	42.322	0.9	768.115	8.4
Veracruz Ignacio de la Llave	20 026	11.2	34.834	0.7	573.701	6.3
Yucatán	12 382	6.9	6.713	0.1	1 060.39	11.6
Resto de entidades	7 820	4.4	223.774	4.5	281.043	3.1

Con la finalidad de profundizar la revisión de la información censal, se eligieron los 20 municipios que registraron las mayores aportaciones en personal ocupado, en donde se puede observar que seis de los municipios que presentan los mayores porcentajes de empleo pertenecen a Sonora, que ocupa el primer puesto a nivel entidad federativa (véase mapa 1).

Respecto del personal ocupado en las actividades pesqueras, la aportación de los 20 municipios más representativos fue 37.9%, de los cuales sobresalen seis ubicados en el estado de Sinaloa, al aportar en conjunto 11.4% del total nacional (véase mapa 2).

Municipios con mayor participación en Personal ocupado en la Acuicultura

Mapa 1

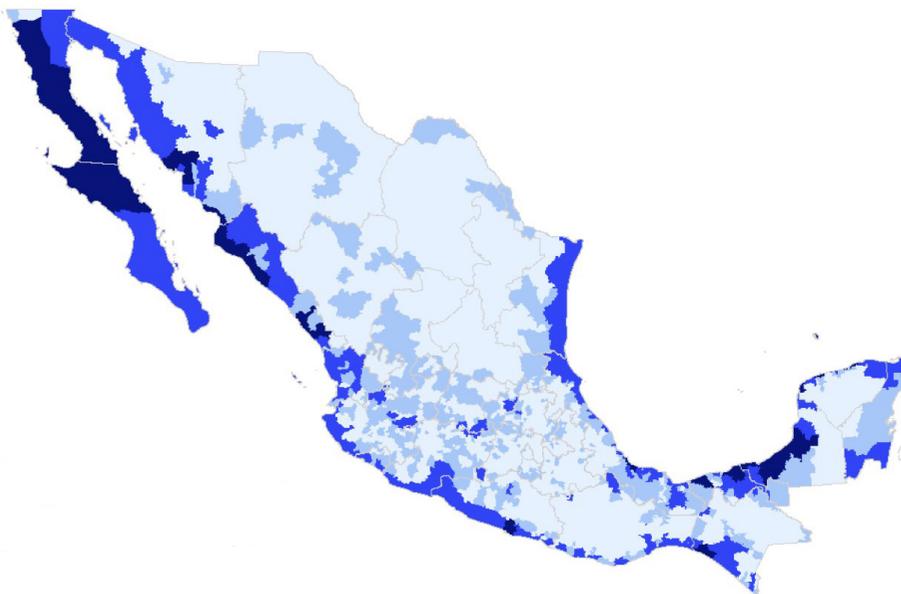


- Los 20 municipios más importantes
- Municipios que contribuyen con más de 0.1% hasta 1.0%
- Resto de municipios con participación
- Municipios que no aportaron personal ocupado

Los 20 municipios con mayor participación en Personal ocupado	%
Hermosillo, Son.	9.7
Rosamorada, Nay.	7.1
Ahome, Sin.	6.1
San Ignacio Río Muerto, Son.	4.0
Culiacán, Sin.	3.8
Mazatlán, Sin.	3.5
Etchojoa, Son.	3.3
Cajeme, Son.	2.5
Ensenada, BC	2.5
Huatabampo, Son.	2.4
Guasave, Sin.	2.3
Ostuacán, Chis.	1.9
Angostura, Sin.	1.8
La Paz, BCS	1.7
Acaponeta, Nay.	1.4
Ayala, Mor.	1.1
Bácum, Son.	1.1
Cárdenas, Tab.	1.1
San Blas, Nay.	1.1
Mezcalapa, Chis.	1.0

Municipios con mayor participación en Personal ocupado en la Pesca

Mapa 2



- Los 20 municipios más importantes
- Municipios que contribuyen con más de 0.1% hasta 1.2%
- Resto de municipios con participación
- Municipios que no aportaron personal ocupado

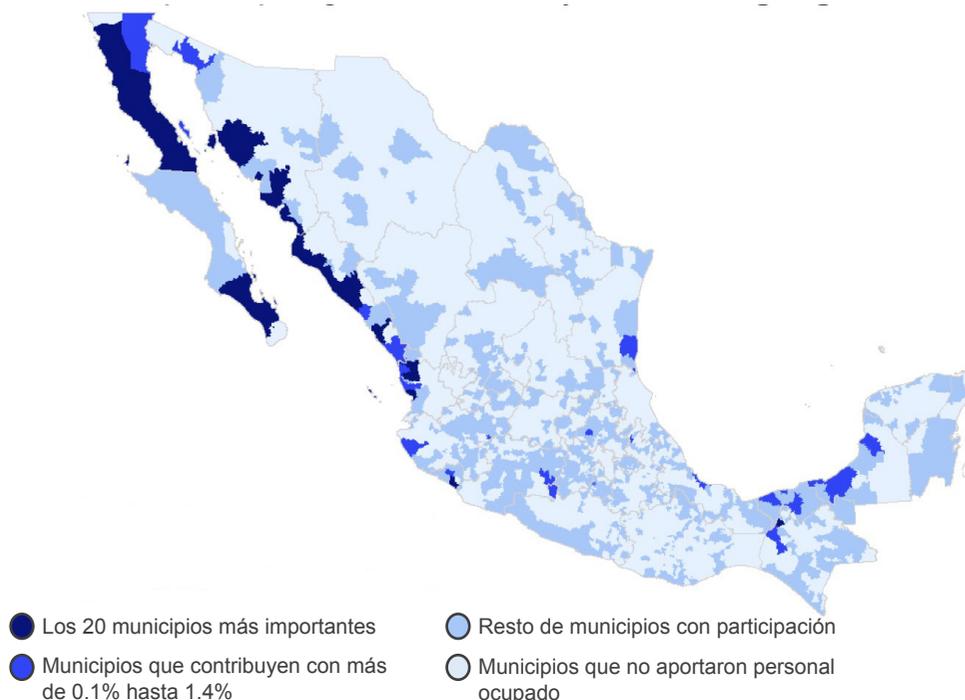
Los 20 municipios con mayor participación en Personal ocupado	%
Mazatlán, Sin.	3.4
Acapulco de Juárez, Gro.	2.9
Tonalá, Chis.	2.8
Ahome, Sin.	2.6
Carmen, Camp.	2.4
Ensenada, BC	2.3
Guaymas, Son.	1.9
Progreso, Yuc.	1.9
Centla, Tab.	1.9
Chapotón, Camp.	1.8
Alvarado, Ver.	1.7
Celestún, Yuc.	1.6
Guasave, Sin.	1.5
Cárdenas, Tab.	1.5
Rosario, Sin.	1.3
Navolato, Sin.	1.3
Huatabampo, Son.	1.3
Mulegé, BCS	1.3
Angostura, Sin.	1.3
Dzilam de Bravo, Yuc.	1.2

Las mayores aportaciones al valor agregado en las actividades acuícolas se presentan preponderantemente en los municipios con costa en el Océano Pacífico, en donde se localizan los 20 principales municipios, los cuales aportan 87.8% del total nacional (véase mapa 3).

De los 20 municipios que reportaron la mayor generación de valor agregado en las actividades pesqueras, 10 de ellos se ubican en la costa norte del Océano Pacífico y aportaron 35.0%; por su parte, los localizados en el Golfo de México y el Mar Caribe alcanzaron 25.6% del total nacional (véase mapa 4).

Municipios que generaron mayor Valor agregado en la Acuicultura

Mapa 3



Los 20 municipios con mayor participación en Valor agregado	%
Hermosillo, Son.	14.6
La Paz, BCS	9.2
Ahome, Sin.	7.8
Culiacán, Sin.	7.2
San Ignacio Río Muerto, Son.	5.7
Ensenada, BC	4.6
Etchojoa, Son.	4.4
Guasave, Sin.	4.2
Ostuacán, Chis.	4.0
Angostura, Sin.	3.5
Mazatlán, Sin.	3.5
Cajeme, Son.	3.4
Navolato, Sin.	2.4
Rosamorada, Nay.	2.3
Bácum, Son.	2.3
Tecomán, Col.	2.2
San Blas, Nay.	1.8
Acaponeta, Nay.	1.7
Empalme, Son.	1.6
Huatabampo, Son.	1.4

Municipios que generan mayor Valor agregado en la Pesca

Mapa 4



Los 20 municipios con mayor participación en Valor agregado	%
Ensenada, BC	8.2
Guaymas, Son.	6.3
Tampico, Tamps.	6.2
Mazatlán, Sin.	6.0
Progreso, Yuc.	4.2
Celestún, Yuc.	3.5
Carmen, Camp.	3.1
Mulegé, BCS	2.8
Champotón, Camp.	2.7
Huatabampo, Son.	2.6
Campeche, Camp.	2.2
Guasave, Sin.	2.1
Tapachula, Chis.	2.0
Puerto Peñasco, Son.	2.0
Ahome, Sin.	2.0
Comondú, BCS	1.9
Dzilam de Bravo, Yuc.	1.5
Cárdenas, Tab.	1.1
Tuxpan, Ver.	1.1
La Paz, BCS	1.1

2.1 Unidades pesqueras y acuícolas y personal ocupado

Los datos obtenidos durante el levantamiento de los Censos Económicos 2019 dan cuenta del estado de la Pesca y de la Acuicultura en el país durante el año 2018.

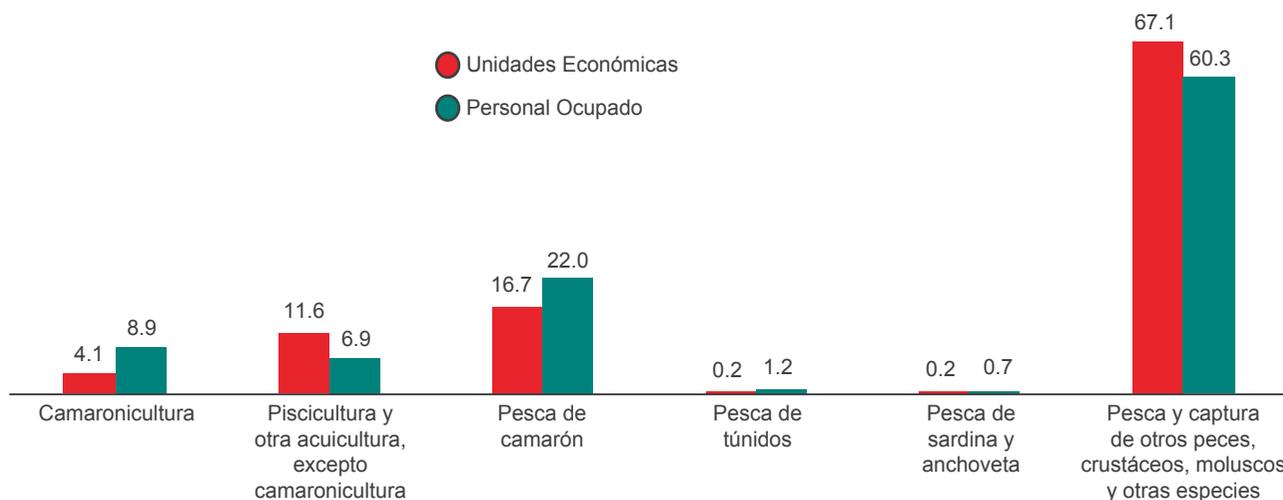
A nivel nacional los Censos Económicos 2019 registraron 4 800 157 unidades económicas, de las cuales 0.5% se dedicaron a la pesca y acuicultura, en donde se empleó al 0.8% del personal ocupado total.

En 2018, se realizaron actividades económicas en 23 293 unidades acuícolas y pesqueras que emplearon a un total de 213 246 personas.

En este contexto, se observa que la Pesca y captura de otros peces, crustáceos, moluscos y otras especies, así como la Pesca de camarón concentran seis de cada diez unidades económicas y de los puestos de trabajo (véase gráfica 1).

Unidades pesqueras y acuícolas y personal ocupado, 2018 (porcentajes)

Gráfica 1



Al revisar los datos censales de acuerdo con el tamaño de las unidades pesqueras y acuícolas, se observa que 58.4% emplearon hasta 2 personas y concentraron 8.6% del total del personal ocupado, compuesta principalmente de trabajadores no remunerados como los propietarios, socios, familiares, entre otros.

En cuanto a los puestos de trabajo se refiere, 59.0% del total corresponden a las unidades que cuentan en promedio con más de 20 personas y hasta 250, cuya fuerza de trabajo estuvo conformada por personal remunerado, no remunerado y no dependiente de la razón social (véase cuadro 5).

Unidades económicas y personal ocupado total por estrato, 2018

Cuadro 5

Estratos de personal	Unidades económicas	%	Personal ocupado total	%	Personal		
					Remunerado	No remunerado	No dependiente de la razón social
Pesca y acuicultura	23 293	100.0	213 246	100.0	87 012	116 171	10 063
Hasta 2 personas	13 601	58.4	18 260	8.6	1 855	16 404	1
De 3 a 5 personas	3 299	14.2	11 894	5.6	4 968	6 889	37
De 6 a 10 personas	2 022	8.7	15 602	7.3	8 521	6 956	125
De 11 a 15 personas	1 054	4.5	13 627	6.4	7 099	6 417	111
De 16 a 20 personas	726	3.1	13 007	6.1	5 816	6 992	199
De 21 a 30 personas	941	4.0	23 481	11.0	10 944	12 145	392
De 31 a 50 personas	850	3.6	33 037	15.5	12 734	19 636	667
De 51 a 100 personas	562	2.4	38 345	18.0	15 389	21 599	1 357
De 101 a 250 personas	200	0.9	30 893	14.5	12 952	14 605	3 336
De 251 a 500 personas	26	0.1	8 977	4.2	4 278	3 939	760
De 501 a 1 000 personas	3	0.01	1 881	0.9	693	580	608
Estratos agrupados por principio de confidencialidad	9	0.04	4 242	2.0	1 763	9	2 470

2.2 Características del empleo

El tipo de relación que se guarda entre las unidades económicas y el personal ocupado es captada en los cuestionarios censales a través de la inclusión de diferentes variables, en las que se puede observar el tipo de actividad desarrollada por los trabajadores al interior de ellas, inclusive por sexo, lo que permite presentar resultados con un gran nivel de detalle.

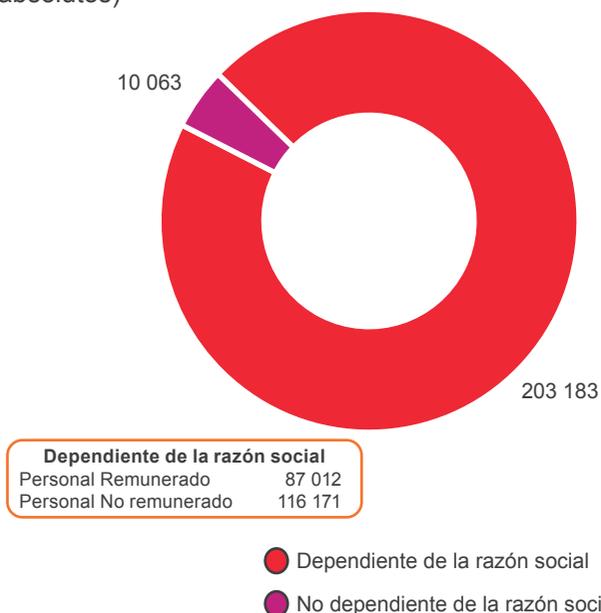
2.2.1 Personal ocupado por categoría de ocupación

Los cuestionarios incluyen diferentes variables que captan los datos del empleo atendiendo a la relación contractual del personal ocupado con las unidades económicas, es decir, el que es contratado directamente por la razón social, y el que, laborando en ellas, son subcontratados a través de otra unidad económica; también se considera la desagregación de acuerdo con el tipo de actividad desarrollada por los trabajadores al interior de ellas.

En este sentido, los resultados indican que, de las 213 246 personas dedicadas a la Pesca y a la Acuicultura, 95.3% fue contratado directamente por la razón social, mientras que los 10 063 restantes correspondieron a personal que, habiendo trabajado en las unidades pesqueras y acuícolas, su dependencia contractual difiere de estas (véase gráfica 2).

Composición del empleo en la acuicultura y la pesca, 2018
(absolutos)

Gráfica 2

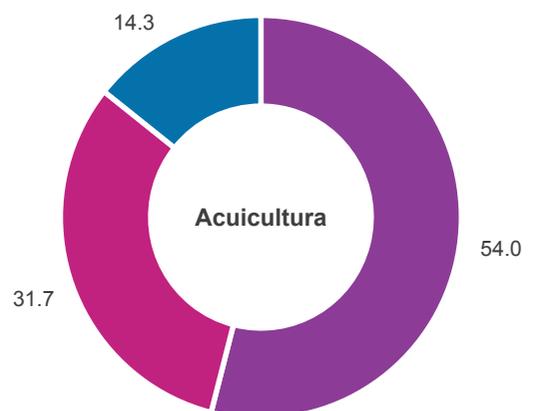


En cuanto a la categoría de ocupación, destaca la Pesca por concentrar 58.8% del total, con personal que trabaja sin percibir un sueldo o salario fijo de forma periódica, principalmente conformada por propietarios, los familiares de estos y los socios activos, entre otros. El personal remunerado participa con 38.3% y la contratación del personal no dependiente de la razón social representó 2.9 por ciento.

Este comportamiento es inverso en la Acuicultura, en donde 54.0% del personal percibió una remuneración fija y periódica por desempeñar labores en la unidad económica, el personal no remunerado participó con 31.7%, mientras que el personal que depende de otra razón social alcanzó 14.3% del total de la actividad (véase gráfica 3).

Categoría de ocupación del personal ocupado por actividad, 2018
(porcentajes)

Gráfica 3



2.2.2 Participación femenina

En 2018 se registraron 213 246 empleos en las actividades de acuicultura y pesca, de los cuales 188 537 corresponden a hombres y 24 709 a mujeres.

Los puestos de trabajo ocupados por mujeres representó 11.6% del personal ocupado total en ambas actividades.

Al analizar los datos por actividad, se observa que, en las unidades económicas dedicadas a las actividades acuícolas, 15.5% de la planta laboral está conformada por mujeres, mientras que las de pesca reportaron 10.9% del total. En tanto, la mano de obra masculina participó en la Acuicultura con 84.5% y 89.1% en la Pesca (véase gráfica 4).

Profundizando en los datos por tipo de ocupación, el mayor número de puestos de trabajo ocupados por mujeres se registró en la Pesca con 19 484, en donde se observa que 76.5% de ellas participan en las actividades como propietarias, familiares y otros trabajadores sin percibir un pago de forma periódica.

Del total de hombres empleados, 94.9% se dedicó a las labores sustantivas de la acuicultura y la pesca ya sea como capitanes y patrones de embarcación, pescadores asalariados, técnicos acuícolas o pesqueros, en actividades de apoyo como motoristas y marineros, entre otras; así como propietarios, familiares o socios activos (véase cuadro 6).

2.2.3 Remuneraciones y pagos al personal no dependiente

El análisis del empleo de las actividades económicas se complementa con las percepciones que recibe el personal remunerado que depende de la razón social y los pagos realizados al personal no dependiente.

De acuerdo con los criterios censales, las remuneraciones totales incluyen los sueldos, salarios, prestaciones sociales, contribuciones a la seguridad social y pago de utilidades.

Las unidades económicas acuícolas y pesqueras reportaron 4 125.249 millones de pesos por concepto de remuneraciones. Al analizar la

Participación de las mujeres en la acuicultura y la pesca, 2018
(porcentajes)

Gráfica 4



Actividad	Total de personal ocupado		Dependiente de la razón social						No dependiente de la razón social			
			Remunerado				No remunerado		Contratado y proporcionado por otra razón social		Por honorarios o comisiones sin sueldo o salario fijo	
			Producción, ventas y servicios		Administrativo, contable y de dirección		Propietarios, familiares y otros trabajadores no remunerados					
Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	
Total	188 537	24 709	79 718	5 362	1 007	925	98 260	17 911	9 552	511	0	0
Acuicultura	28 543	5 225	16 090	1 588	255	316	7 698	3 003	4 500	318	0	0
Pesca	159 994	19 484	63 628	3 774	752	609	90 562	14 908	5 052	193	0	0

remuneración promedio pagada anualmente al personal ocupado remunerado en ambas actividades, cada persona ocupada percibió un monto de 47 410 pesos. Las percepciones medias en la Acuicultura ascendieron a 56 257 pesos, mientras que en la Pesca fueron de 45 062 pesos anuales.

Por otra parte, el personal no dependiente de la razón social, según la definición censal, se refiere a todas las personas que laboraron en el establecimiento realizando las actividades ligadas a la producción o prestación de servicios, comercialización y administración de la unidad económica, pero dependen contractualmente de otra razón social. También se considera personal no dependiente al personal contratado por honorarios sin sueldo base.

La unidad económica donde labora este tipo de personal efectúa el pago a otra razón social por concepto de suministro de personal para el desempeño de las actividades antes descritas. Y es la unidad económica que los contrató quien

realiza el pago de las remuneraciones correspondientes.

El monto pagado por las unidades económicas dedicadas a la acuicultura y a la pesca por concepto de suministro de personal a otra razón social fue de 1 793.100 millones de pesos; en promedio 178 187 pesos anuales por persona. En la Acuicultura el pago promedio fue de 156 869 pesos y en la Pesca 197 770 pesos (véase cuadro 7).

2.3 Producción Bruta Total

Se refiere al valor de todos los bienes y servicios producidos o comercializados por las unidades económicas en un periodo determinado.

El valor de la Producción Bruta Total (PBT) generada en las actividades de la captura y extracción de especies acuáticas en 2018 ascendió a 22 363.712 millones de pesos, mientras que en la acuicultura se reportó 12 010.323 millones de pesos.

Pago y remuneración promedio anual al personal por actividad, 2018

Cuadro 7

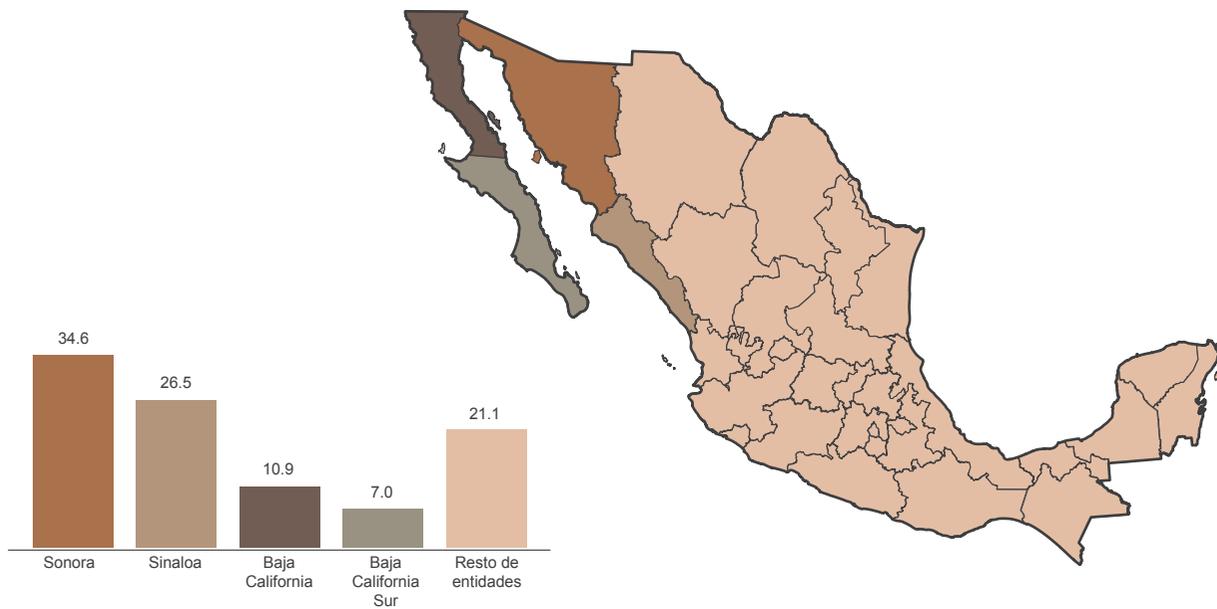
Denominación	Personal ocupado remunerado	Remuneraciones		Personal no dependiente	Pagos a otra razón social por suministro de personal	
		Millones de pesos	Remuneración media anual Pesos		Millones de pesos	Pago promedio por persona suministrada Pesos
Acuicultura	18 249	1 026.628	56 257	4 818	755.796	156 869
Pesca	68 763	3 098.621	45 062	5 245	1 037.304	197 770

Al analizar este rubro a nivel entidad federativa los resultados censales muestran que cuatro estados con costas en el Océano Pacífico, concentran 79.0% del total reportado en las actividades acuícolas, destacando principalmente Sonora y Sinaloa al aportar 34.6% y 26.5%, respectivamente (véase mapa 5).

En el caso de las actividades pesqueras, Sinaloa, Sonora y Baja California mantienen el liderazgo al participar de forma conjunta con 41.5% del total reportado. En orden de importancia se incorporan a la lista de las entidades con mayores niveles productivos Yucatán, Tamaulipas y Campeche, que en conjunto aportan 22.6% (véase mapa 6).

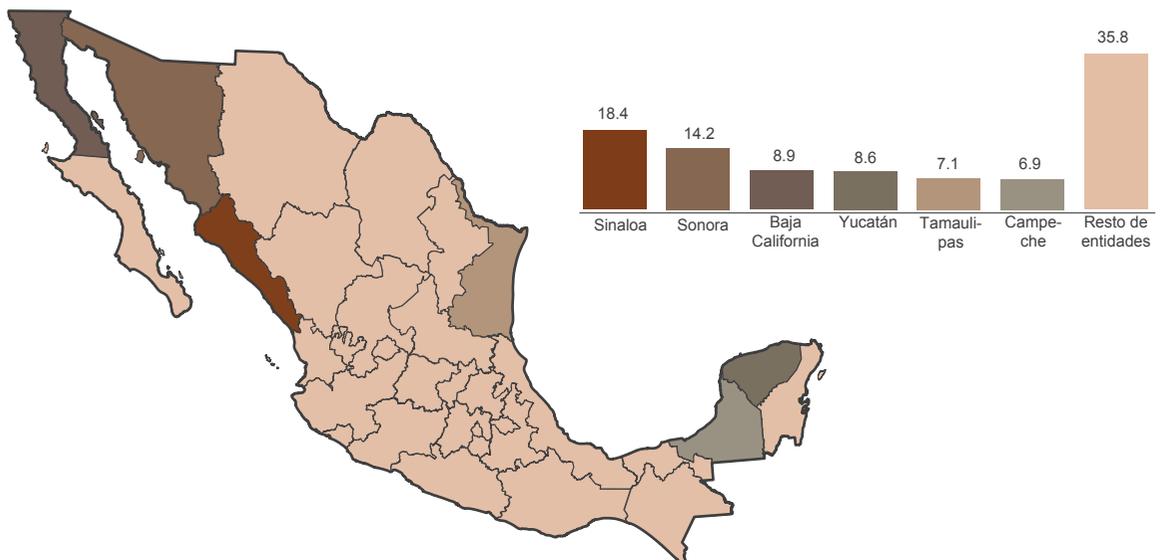
Producción bruta total en la acuicultura, según entidad federativa, 2018
(porcentajes)

Mapa 5



Producción bruta total en la pesca, según entidad federativa, 2018
(porcentajes)

Mapa 6



2.4 Activos fijos

Los activos fijos se refieren a todos aquellos bienes, propiedad de las unidades pesqueras o acuícolas, alquilados a terceros o, en arrendamiento financiero, que tienen la capacidad de proporcionar las condiciones necesarias para la generación de bienes y servicios, cuya vida útil sea mayor a un año.

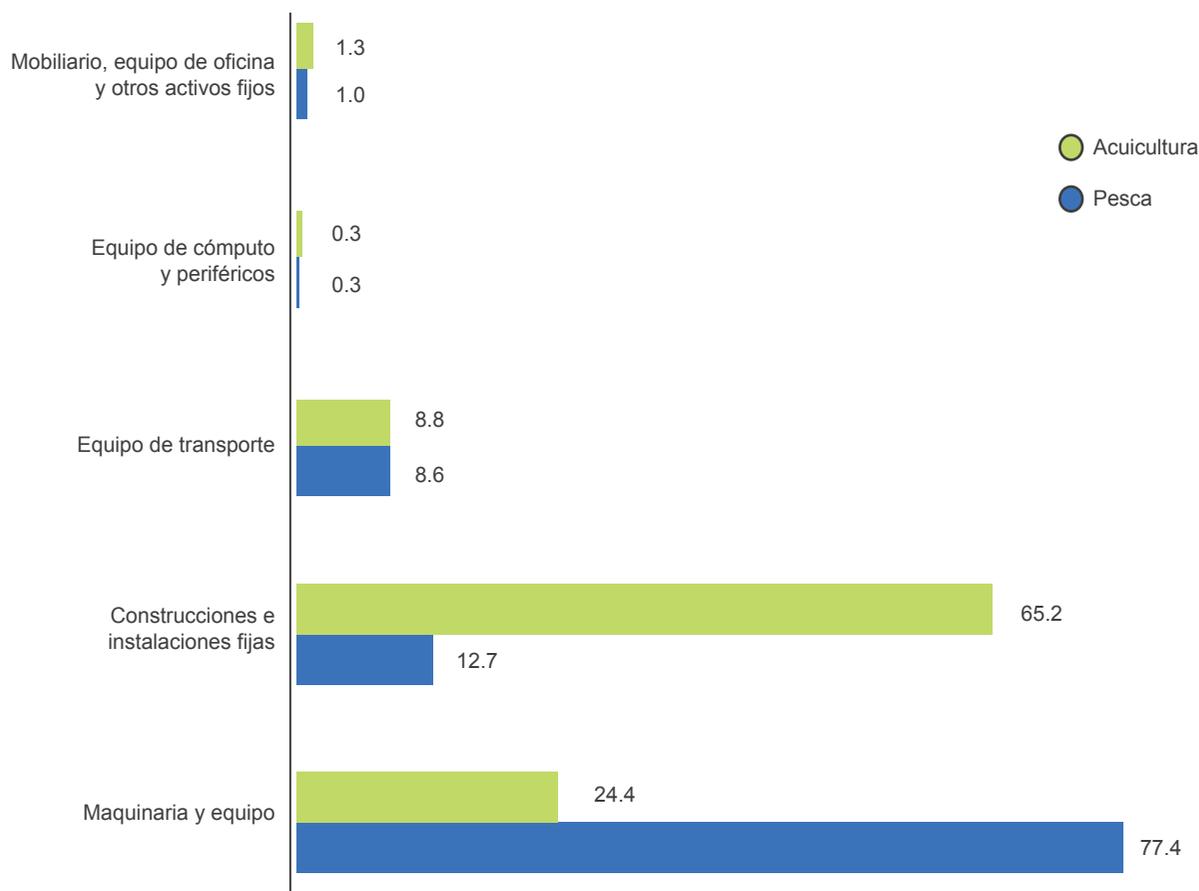
Considerando los datos censales, se observa que los principales componentes en cada actividad difieren debido a la naturaleza de estas. La variable que sobresalió en la acuicultura fue la de

construcciones e instalaciones fijas al participar con 65.2% y en la pesca fueron las embarcaciones, las artes de pesca, la maquinaria y el equipo mecánico o eléctrico vinculados directamente al proceso de captura, o extracción, así como enfriadores, bombas de agua y oxígeno e incubadoras, entre otros, al contribuir con 77.4% del total reportado.

En ambas actividades la participación porcentual del mobiliario, equipo de oficina y otros activos fijos, así como en el equipo de cómputo y periféricos son bajas, lo que permite concluir que incorporan poca estructura tecnológica en sus procesos (véase gráfica 5).

Componentes de los activos fijos por actividad, 2018
(porcentajes)

Gráfica 5



2.5 Características de las embarcaciones

Parte de las variables incluidas en el cuestionario censal se refiere a las características de las embarcaciones utilizadas para la captura y extracción de especies acuáticas y los lugares o cuerpos de agua donde se realizó la actividad.

En cuanto a los lugares o cuerpos de agua donde se realizaron las actividades pesqueras y acuícolas los datos recabados indican que 80 de cada 100 unidades dedicadas a la acuicultura de-

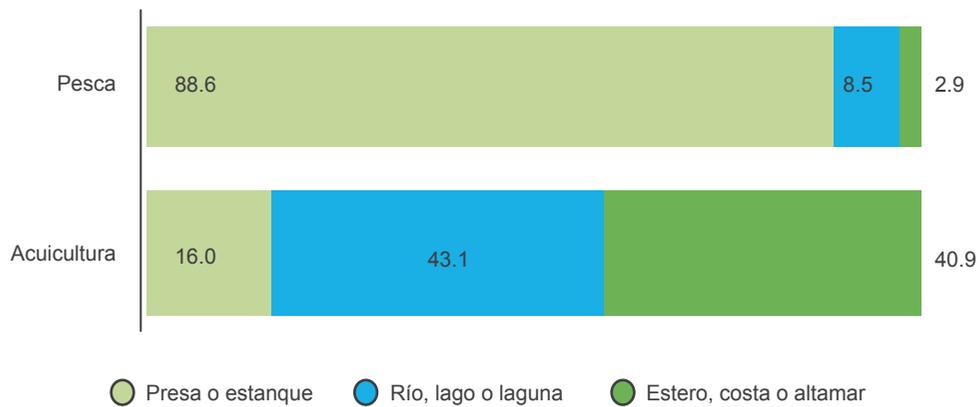
sarrollaron su actividad en estanques y presas; esa misma proporción de unidades realizaron la pesca de especies tanto en ríos, lagos o lagunas, como en altamar y esteros (véase gráfica 6).

Los resultados censales mostraron que en 2018 se registró una flota total de 87 736 embarcaciones, 96.4% pertenecen a la actividad pesquera y el resto a la acuicultura.

El número total de embarcaciones en la pesca fue de 84 590, de las cuales 98.6% son propiedad de las unidades económicas (véase gráfica 7).

Participación de las unidades económicas respecto al lugar donde se realiza la actividad, 2018
(porcentajes)

Gráfica 6



Número de embarcaciones propias y rentadas por actividad, 2018

Gráfica 7



Desde el punto de vista geográfico, el mayor número de embarcaciones en las actividades de acuicultura y pesca se distribuye en las entidades federativas que conforman el Litoral del Pacífico al aportar 60.4% del total registrado; en el Litoral del Golfo y Mar Caribe se ubican 35.9% y en los estados que carecen de litoral, tan solo 3.7% (véase mapa 7).

Al analizar los datos de las embarcaciones por actividad, se observa que 71.8% se utilizó para la captura de peces, crustáceos, moluscos, entre otras especies, mientras que 24.2% para la pesca de camarón. En contraparte, las actividades de acuicultura dedicadas a la pesca de túnidos y a la captura de sardina y anchoveta reportaron pocas embarcaciones en el desarrollo de su actividad (véase cuadro 8).

Embarcaciones por zona geográfica, 2018
(porcentajes)

Mapa 7



Unidades acuícolas y pesqueras y número de embarcaciones por actividad económica, 2018

Cuadro 8

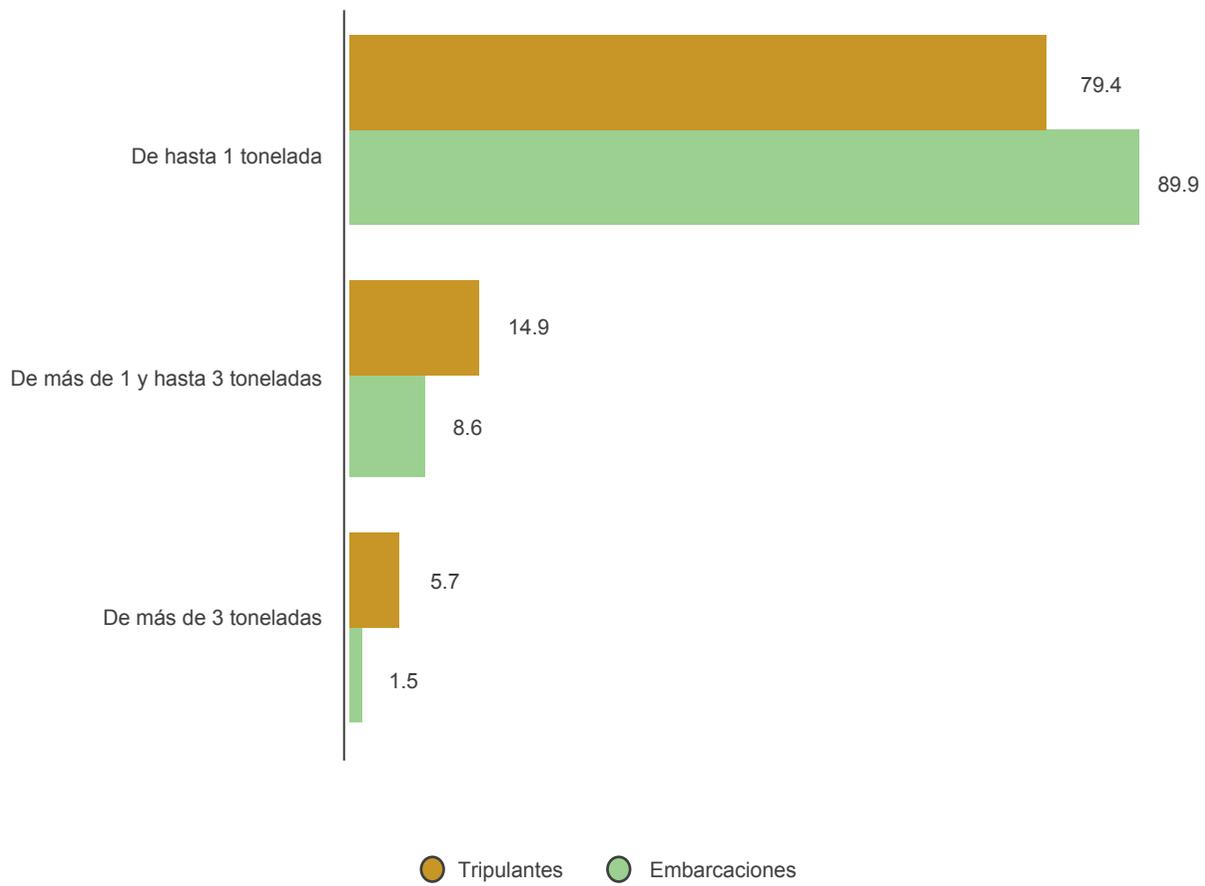
Actividad	Total de unidades pesqueras y acuícolas	Total de embarcaciones
Total	23 293	87 736
Camaronicultura	961	1 710
Piscicultura y otra acuicultura, excepto camaronicultura	2 705	1 436
Pesca de camarón	3 889	21 209
Pesca de túnidos	57	250
Pesca de sardina y anchoveta	47	125
Pesca y captura de otros peces, crustáceos, moluscos y otras especies	15 634	63 006

Considerando el tonelaje de registro de las embarcaciones, es decir, su capacidad de carga, sin considerar tanques de agua y combustible ni los espacios de servicio, 89.9% corresponde a embarcaciones de hasta una tonelada de capacidad, 8.6% a embarcaciones de más de 1 y hasta 3 toneladas y el resto (1.5%), a embarcaciones de más de 3 toneladas y hasta 100 toneladas de capacidad.

La distribución porcentual del número de personas que trabajan en las embarcaciones mantiene un comportamiento similar al de las embarcaciones. Si bien es cierto que 79.4% de la tripulación labora en las de hasta 1 tonelada de capacidad, se observan que los niveles de la ocupación en embarcaciones de más de 1 y hasta 3 toneladas, así como en las de más de 3 toneladas y hasta 100 toneladas, se incrementan, es decir, 14.9% y 5.7%, respectivamente (véase gráfica 8).

Tripulación en las embarcaciones, según su capacidad de carga, 2018
(porcentajes)

Gráfica 8



2.6 La producción pesquera y acuícola

Se refiere al valor a precio de playa, pie de granja o primera mano de todas las especies capturadas, extraídas o cultivadas por esta unidad pesquera o acuícola, hayan sido vendidas o no durante el 2018.

El cuestionario específico para estas actividades solicita el dato de los volúmenes de producción y ventas de las especies capturadas o cultivadas por tipo de especie.

Los datos censales muestran que las actividades dedicadas a la pesca y a la acuicultura reportaron una producción total de 33 963 871

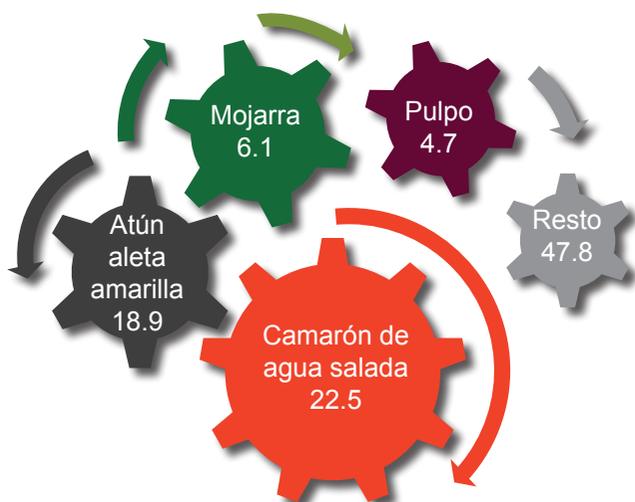
miles de pesos, de los cuales 65.0% corresponden a la pesca y 35.0% a la acuicultura.

Al analizar los principales productos, desde el punto de vista del valor de la producción reportado, se observa que cuatro especies concentran la mitad de la producción pesquera. Los camarones de agua salada ocuparon el primer sitio con 22.5%, el atún de aleta amarilla el segundo con 18.9%, la mojarra ocupó el tercer puesto con 6.1% y el pulpo el cuarto con 4.7% del total (véase gráfica 9).

En las actividades acuícolas la cría de camarones de agua salada destaca con 49.8% del valor total de producción, las larvas de camarón participaron con 19.4% y el atún de aleta amarilla aportó 12.0% del total (véase gráfica 10).

Producción pesquera por especie, 2018
(porcentajes)

Gráfica 9



Producción acuícola por especie, 2018
(porcentajes)

Gráfica 10



2.7 Destino de la producción

Respecto del principal destino de la producción pesquera y acuícola, 95.6% de las unidades indicaron venderla a terceros, 2.9% realizaron la actividad para autoconsumo, 0.5% enviaron las especies a comercios o a plantas industriales de la empresa y 1.0% reportaron un destino diferente a los anteriormente citados (véase gráfica 11).

2.8 Tipo de procesamiento de la producción

Analizando el tipo de procesamiento que tuvieron las especies capturadas o cultivadas por las unidades pesqueras y acuícolas registradas, 20 563 indicaron no llevar a cabo ninguno; 1 977 congelaron el producto; en 135 se secó o saló; 391 unidades produjeron harinas, enlataron o conservaron mediante ahumado, salmuera, entre otros. En 227 se prepararon alimentos en el lugar de la captura o el cultivo (véase gráfica 12).

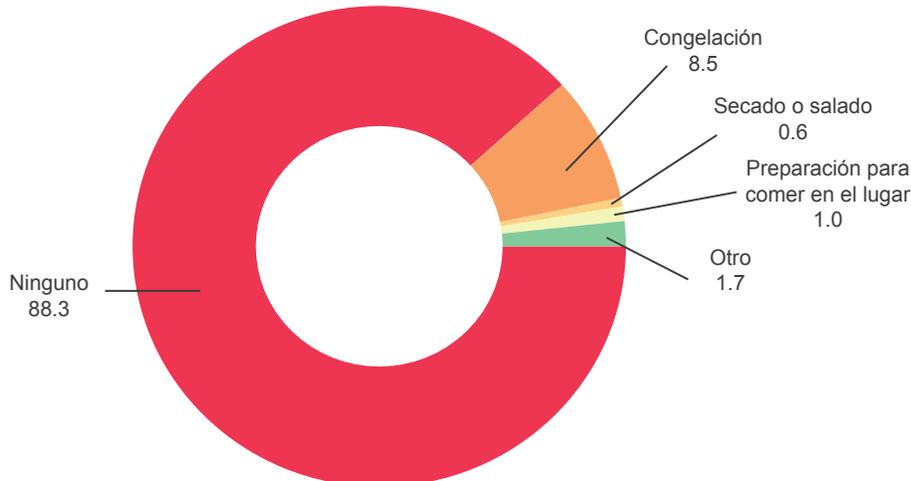
Principal destino de la producción acuícola y pesquera, 2018
(número de unidades)

Gráfica 11



Procesamiento de las especies capturadas o cultivadas en las unidades acuícolas o pesqueras, 2018
(porcentajes)

Gráfica 12



3. Preparación y envasado de pescados y mariscos

3. Preparación y envasado de pescados y mariscos

En este capítulo se analizan las características principales de las unidades económicas del sector *Manufacturas* cuya actividad principal fue la preparación, conservación y envasado de pescados, mariscos, plantas marinas comestibles y otros productos marinos.

3.1 Unidades económicas y personal ocupado

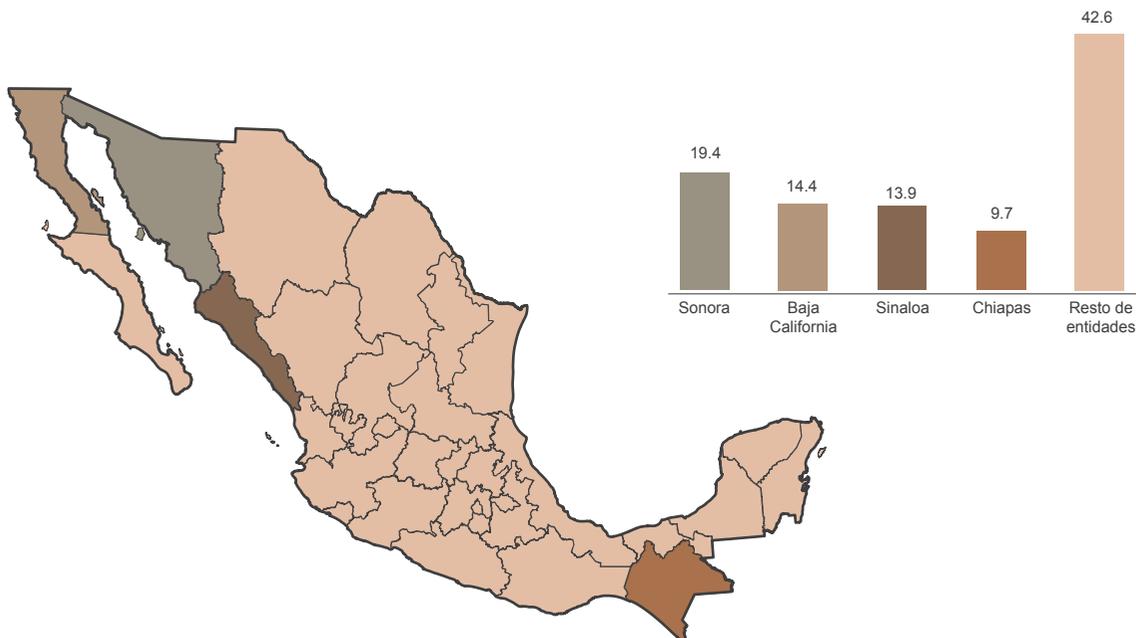
Los resultados de los Censos Económicos 2019, muestran que en 2018 operaron 216 unidades económicas dedicadas a la Preparación y envasado de pescados y mariscos, en las cuales trabajaron 16 043 personas en todo el país.

Desde el punto de vista geográfico, las entidades en donde se contabilizó un mayor número de unidades económicas son Sonora, Baja California, Sinaloa y Chiapas, que están ubicadas en el Litoral del Pacífico y en conjunto, concentraron 57.4% del total de la actividad (véase mapa 8).

Por otra parte, 79.3% de los puestos de trabajo se concentraron en cuatro entidades federativas. Sinaloa y Chiapas sobresalieron en el primer y segundo lugar en esta variable con 36.4% y 16.5%, respectivamente. El tercer lugar lo ocupó Sonora con 15.8% y a Colima le correspondió el cuarto lugar con 10.6% (véase mapa 9).

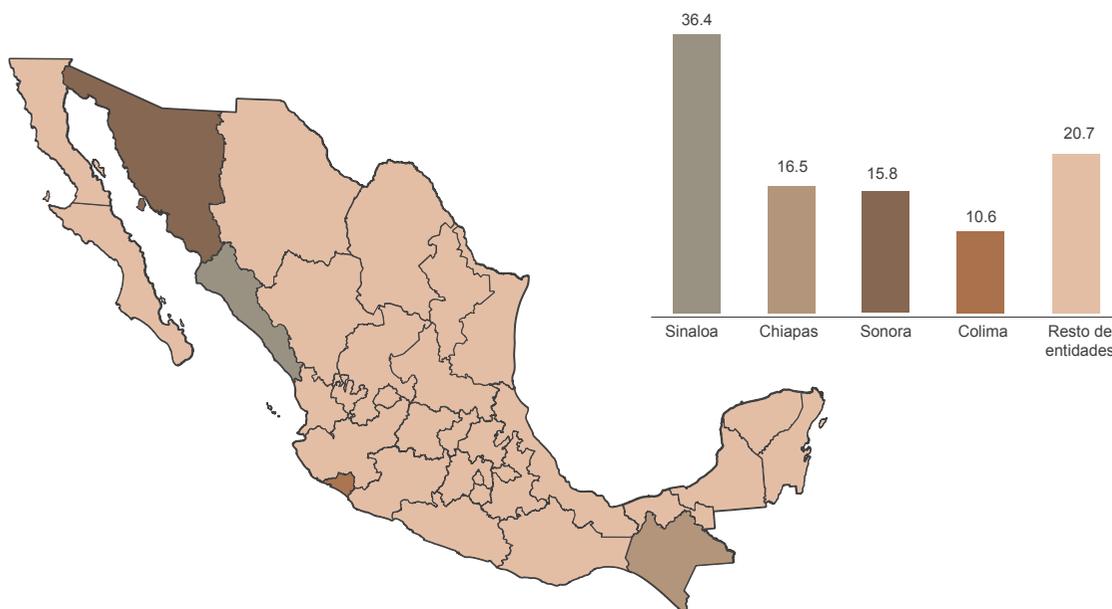
Unidades económicas por entidad federativa, 2018 (porcentajes)

Mapa 8



Personal ocupado por entidad federativa, 2018
(porcentajes)

Mapa 9

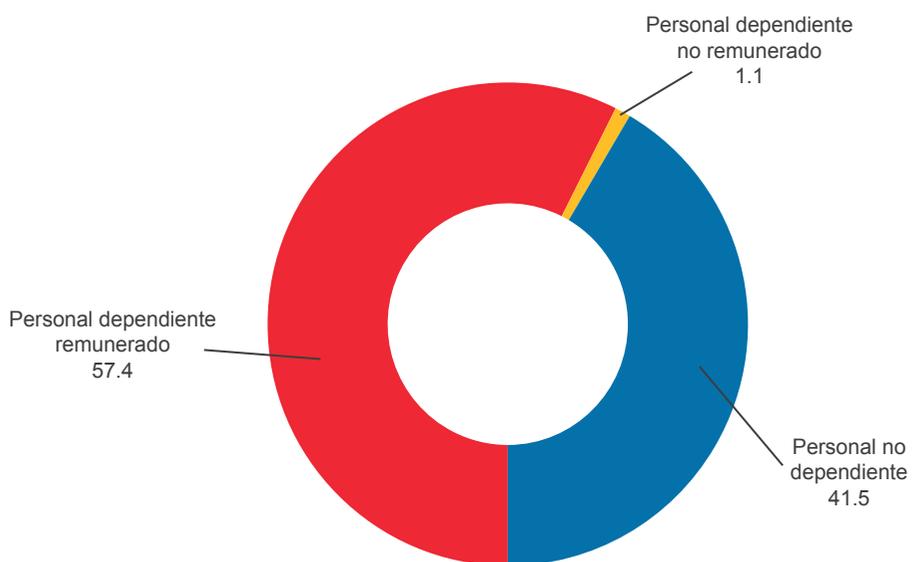


En los establecimientos dedicados a la Preparación y envasado de pescados y mariscos, se observa que 4 de 10 empleos corresponden al personal que no depende directamente de la ra-

zón social propietaria; 5 de cada 10 mantiene una relación contractual con la razón social propietaria y 1 de cada 10 es personal no remunerado (véase gráfica 13).

Categoría de ocupación del personal ocupado, 2018
(porcentajes)

Gráfica 13



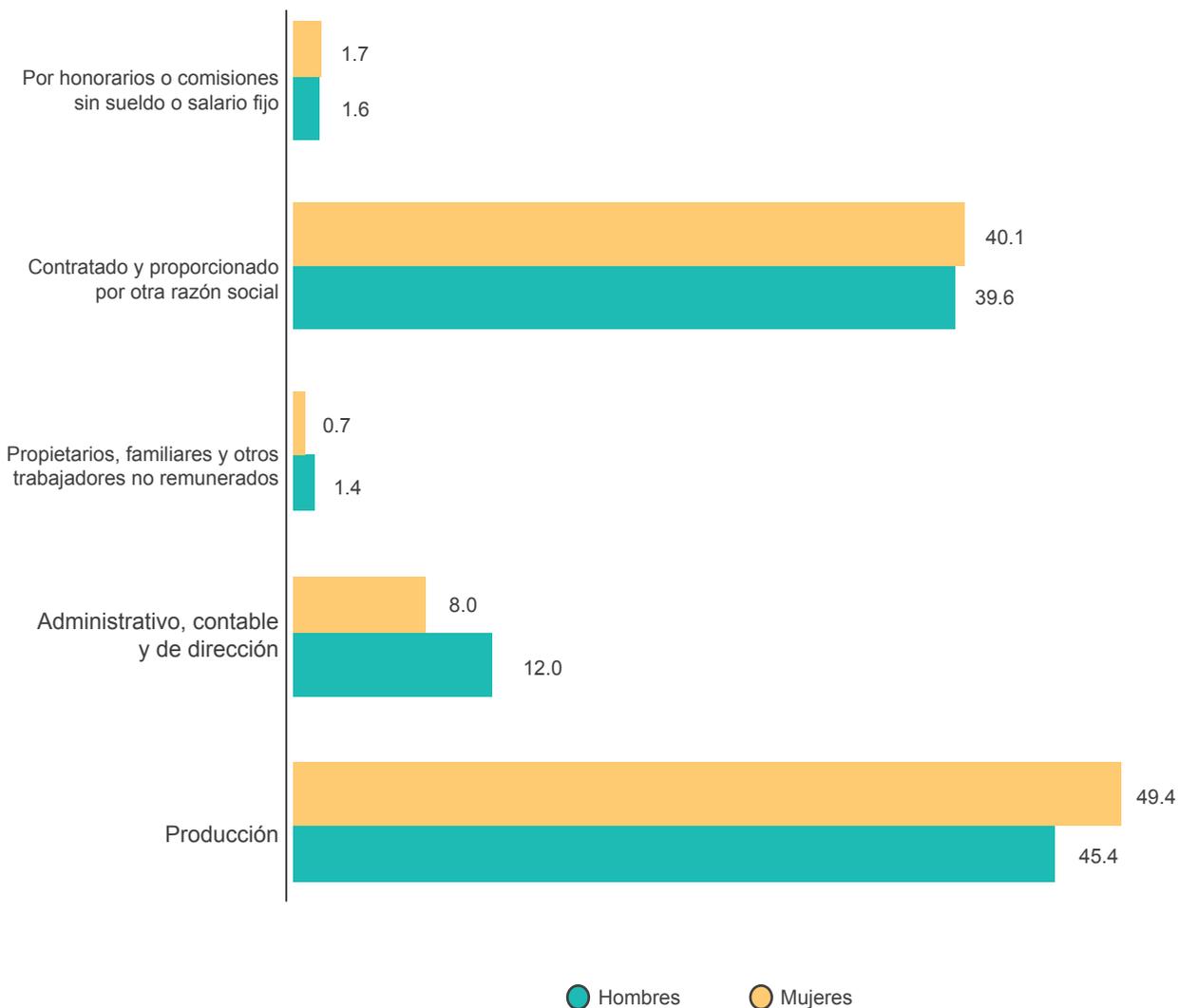
3.2 Participación femenina

De los 16 043 empleos generados en esta actividad, 7 612 son ocupados por mano de obra femenina, correspondiendo 58.1% de estos a personal dependiente de la razón social, realizando actividades administrativas, contables y de dirección; como

obreras y técnicas en producción, o bien como propietarias, familiares y otras trabajadoras no remuneradas. El resto desarrolló las actividades en la categoría de personal que no dependió del establecimiento, es decir, que fue suministrado por otra razón social y aquel que cobró por comisiones sin recibir un sueldo base (véase gráfica 14).

Participación de las mujeres por categoría de ocupación, 2018
(porcentajes)

Gráfica 14



3.3 Remuneraciones

Se refiere a los pagos y aportaciones que las unidades económicas realizan para retribuir el trabajo del personal que depende de la razón social.

En promedio, los trabajadores remunerados dedicados a la Preparación y envasado de pescados y mariscos percibieron en 2018 a nivel nacional, un pago anual de 110 916 pesos; al analizar los datos por entidad federativa, se observa que los promedios más altos se registraron en el Es-

tado de México con 157 222 pesos, Chiapas con 132 326 pesos y Baja California Sur con 129 026 pesos (véase cuadro 9).

3.4 Valor de la producción

El principal componente de la producción bruta total es el valor de los productos elaborados, que en 2018 ascendió a 20 010.043 millones de pesos para la Preparación y envasado de pescados y mariscos, destacándose, Sinaloa, Colima, Chiapas y Sonora al reportar de forma conjunta 84.0% del valor total de esta variable (véase mapa 10).

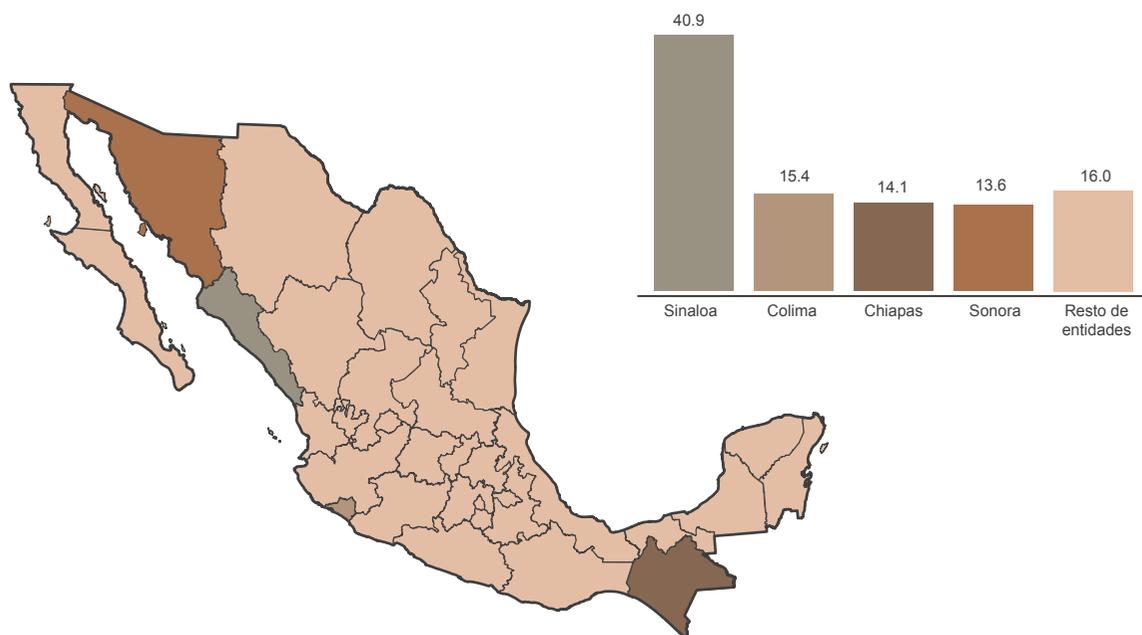
Remuneración media anual según cinco principales entidades federativas, 2018

Cuadro 9

Entidad federativa	Unidades económicas	Personal remunerado	Remuneraciones	Remuneración media anual
			Millones de pesos	Pesos
Total	216	9211	1 021.645	110 916
México	10	343	53.927	157 222
Chiapas	21	1 893	250.494	132 326
Baja California Sur	11	739	95.350	129 026
Sonora	42	1731	203.076	117 317
Baja California	31	610	70.667	115 848

Valor de los productos elaborados por entidad federativa, 2018 (porcentajes)

Mapa 10



3.5 Principales productos elaborados y vendidos

En el cuestionario censal para las unidades económicas manufactureras se solicitó el detalle de los volúmenes de producción y ventas de los productos elaborados y las materias primas consumidas.

Al analizar los datos del valor de los productos elaborados con materias primas propias en 2018, se observó que las unidades económicas grandes dedicadas a la Preparación y envasado

de pescados y mariscos reportaron que el atún enlatado en aceite y en agua, representó 61.7% de la producción total. Le siguen en orden de importancia la elaboración de harina de pescado con 7.8% y el congelado de sardina con 6.9% del total (véase cuadro 10).

Sobre las ventas de los productos elaborados se puede observar que 12.1% de ellas corresponde a exportaciones, siendo los principales productos vendidos al extranjero, en orden de importancia, la harina de pescado, la sardina congelada, la jaiba enlatada y el pulpo congelado (véase cuadro 11).

Valor de los productos elaborados en las unidades económicas manufactureras grandes que tuvieron actividades en 2018, según productos elaborados

Cuadro 10

Denominación	Valor de los productos elaborados con materias primas propias
	Miles de pesos
Preparación y envasado de pescados y mariscos	19 403 451
Pescados y mariscos congelados	
Sardina	1 332 746
Pescados, moluscos y crustáceos enlatados	
Atún en aceite	8 286 074
Atún en agua	3 685 022
Productos derivados de pescados y mariscos	
Harina de pescado	1 509 291
Resto de productos	
Resto de productos	4 590 318

Valor de las ventas al mercado extranjero de los productos elaborados en las unidades económicas manufactureras grandes que tuvieron actividades en 2018, según productos exportados

Cuadro 11

Denominación	Ventas netas de productos elaborados con materias primas propias	Ventas netas de productos elaborados con materias primas propias"
	Mercado	
	Total	Exportación
	Miles de pesos	
Preparación y envasado de pescados y mariscos	19 431 902	2 356 278
Pescados y mariscos congelados		
Pulpo	490 448	326 351
Sardina	1 319 304	474 016
Pescados, moluscos y crustáceos enlatados		
Jaiba	406 910	385 592
Productos derivados de pescados y mariscos		
Harina de pescado	1 479 553	613 430
Resto de productos		
Resto de productos		556 889

Por su parte, en los establecimientos pequeños y medianos se reportaron como los principales productos elaborados y vendidos, el camarón congelado, la harina de pescado, el atún ahumado, la extracción de la carne de las jaibas, el ahumado del salmón y las sardinias congeladas, ya que en conjunto aportan 59.9% del total del valor de la producción (véase cuadro 12).

3.6 Materias primas y auxiliares consumidas

Las cifras censales muestran que el atún fresco entero es la principal materia prima propia consu-

mida en las unidades económicas grandes dedicadas a la Preparación y envasado de pescados y mariscos, al aportar 60.0% del total registrado. El segundo lugar es ocupado por la sardina entera fresca con 8.4% y el tercer sitio es el camarón fresco entero con 5.7% (véase cuadro 13).

Las unidades económicas hicieron compras al extranjero por un monto de 206 724 miles de pesos, de los cuales 38.4% corresponde a salmón fresco, 19.2 % a jaiba, bagre con 12.5% y conservadores con 10.8% del total de las importaciones (véase cuadro 14).

Producción y ventas netas de los productos elaborados en las unidades económicas manufactureras pequeñas y medianas que tuvieron actividades en 2018, según productos elaborados

Cuadro 12

Denominación	Ventas de los productos elaborados con materias primas propias	Valor de los productos elaborados con materias primas propias
	Miles de pesos	
Preparación y envasado de pescados y mariscos	614 594	604 661
Atún ahumado	58 781	52 169
Camarón congelado	87 156	85 408
Harina de pescado	68 265	68 256
Jaiba sacado de carne	57 118	57 111
Salmon ahumado	52 389	52 157
Sardina congelada	44 674	44 646
Otros productos	246 211	244 914

Materias primas y auxiliares consumidas de las unidades económicas manufactureras grandes que tuvieron actividades en 2018, según materias primas y auxiliares

Cuadro 13

Denominación	Materias primas y auxiliares consumidas propias
	Valor Total
Miles de pesos	
Preparación y envasado de pescados y mariscos	11 302 671
Camarón fresco	
Entero	644 460
Pescados y mariscos frescos enteros	
Atún	6 778 244
Sardina	952 968
Resto de materias primas	
Resto de materias primas	2 926 999

Materias primas y auxiliares consumidas de las unidades económicas manufactureras grandes que tuvieron actividades en 2018, según materias primas y auxiliares importadas

Cuadro 14

Denominación	Materias primas y auxiliares consumidas propias
	Valor de Importaciones
Miles de pesos	
Preparación y envasado de pescados y mariscos	206 724
Pescados y mariscos frescos enteros	
Salmón	79 351
Pescados frescos fileteados o rebanados	
Bagre	25 880
Otros productos marinos	
Jaiba	39 665
Productos químicos	
Conservadores	22 370
Resto de materias primas	
Resto de materias primas	39 458

4. Comercialización de pescados y mariscos

4. Comercialización de pescados y mariscos

De acuerdo con el Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte (SCIAN), el sector comercio se divide en Comercio al por mayor y Comercio al por menor.

En el Comercio al por mayor se clasifican las unidades económicas dedicadas principalmente a la compra-venta (sin transformación) de bienes de capital, materias primas y suministros utilizados en la producción, y de otros bienes para ser revendidos a otros comerciantes, distribuidores, fabricantes y productores de bienes y servicios.

Por su parte el Comercio al por menor comprende unidades económicas dedicadas principalmente a la compra-venta (sin transformación) de

bienes para el uso personal o para el hogar para ser vendidos a personas y hogares.

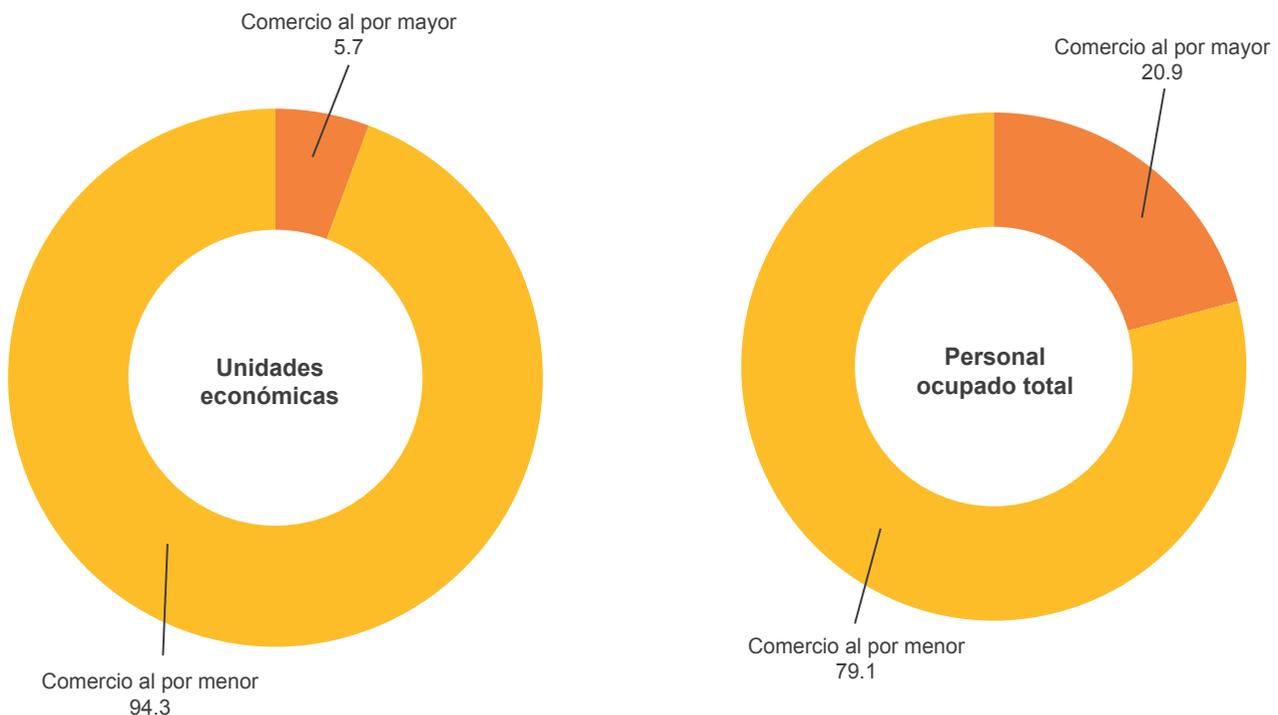
4.1 Unidades económicas y personal ocupado

Los resultados censales muestran que en 2018 operaron 10 898 unidades económicas dedicadas a la comercialización de pescados y mariscos, de las cuales 5.7% correspondió al comercio al por mayor y 94.3%, al comercio al por menor.

Las unidades económicas de estas actividades dieron empleo a 32 271 personas; la mayor concentración de empleos se presentó en el Comercio al por menor al aportar 79.1% y 20.9% en el Comercio al por mayor (véase gráfica 15).

Unidades económicas y Personal ocupado por actividad, 2018
(porcentajes)

Gráfica 15



4.2 Participación femenina

En las actividades de comercialización de pescados y mariscos se registraron 32 271 empleos, de los cuales 19 596 corresponden a los hombres y 12 675 a mujeres.

Las unidades económicas dedicadas al Comercio al por mayor de pescados y mariscos, reportaron que 33.8% de la planta laboral está conformada por mujeres, mientras que en las del Comercio al por menor registró 40.7% del total.

Por su parte, la participación masculina en el Comercio al por menor fue 59.3% y 66.2% en el Comercio al por mayor de pescados y mariscos (véase gráfica 16).

4.3 Remuneraciones

Los pagos y aportaciones normales y extraordinarias para retribuir el trabajo del personal que

realizaron las unidades económicas dedicadas a la comercialización de pescados y mariscos se conformaron en 2018 por un total de 812.821 millones de pesos por salarios y sueldos, 86.885 millones de pesos para prestaciones sociales y 45.084 millones de pesos por utilidades repartidas.

Los resultados censales muestran que, en 2018, la remuneración media anual por persona remunerada en el Comercio al por mayor de pescados y mariscos fue de 70 500 pesos, mientras que para el Comercio al por menor de pescados y mariscos fue de 63 512 pesos.

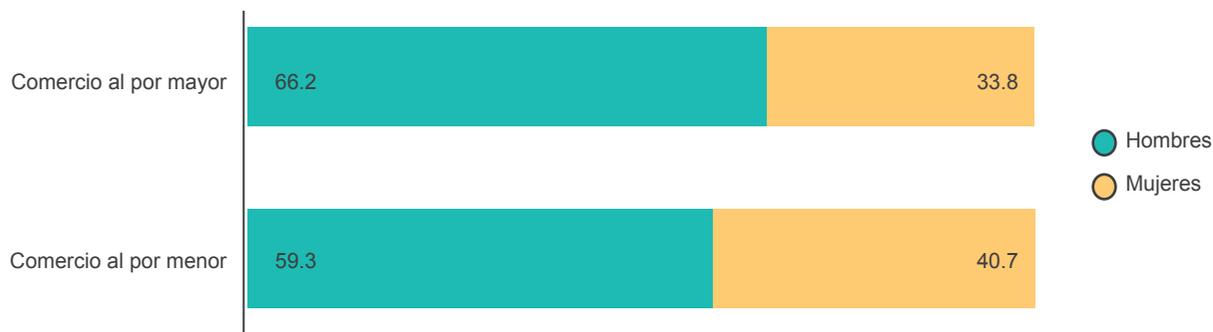
4.4 Rentabilidad

De la relación del ingreso contra gastos operativos de las unidades económicas se obtiene el margen de ganancia o utilidad. En este sentido los datos revelan que el Comercio al mayor presentó un superávit de 34.5% y el Comercio al por menor 31.9% (véase cuadro 15).

Participación de las mujeres en la comercialización de pescados y mariscos, 2018

(porcentajes)

Gráfica 16



Rentabilidad de operación de la comercialización de pescado y mariscos, 2018

Cuadro 15

Actividad	Total de Remuneraciones	Gastos por consumo de bienes y servicios	Ingresos por consumo de bienes y servicios	Tasa de rentabilidad promedio
	Millones de pesos			Porcentaje
Comercio al por mayor	335.582	7 048.545	9 932.163	34.5
Comercio al por menor	609.208	9 833.185	13 769.647	31.9

4.5 Principales productos comercializados

Las unidades económicas grandes dedicadas a la comercialización de pescados y mariscos obtuvieron en 2018 ingresos por la venta de sus productos por un monto de 10 101 372 mil pesos. Al hacer la revisión del detalle de las mercancías revendidas en cada actividad, se pudo observar que en el Comercio al por mayor los pescados y mariscos frescos y congelados concentran 87.7% del total de la actividad y en el Comercio al por menor son los mariscos frescos y congelados los productos más destacados al registrar 64.9%; los pescados enteros frescos y congelados, así como los pescados fileteados frescos o congelados aportaron 24.3 por ciento.

En el Comercio al por mayor, los productos que más se comercializaron en el extranjero en 2018 fueron los mariscos frescos y congelados al repor-

tar 73.2 % del total de exportaciones, mientras que en el Comercio al por menor los mariscos frescos y los pescados congelados enteros fueron los más vendidos en dicho mercado (véase cuadro 16).

Los productos más vendidos por las unidades económicas pequeñas y medianas dedicadas a la comercialización al por mayor de pescados y mariscos, fueron los pescados frescos, camarones, mariscos frescos y congelados y pescados congelados, que en conjunto representaron 84.4% de sus ingresos durante 2018.

En el comercio al por menor los pescados frescos son el producto más vendido, al igual que en el comercio al por mayor, el segundo puesto lo ocupan los mariscos frescos y congelados con 18.3%, los camarones aportan 15.4% y en el cuarto lugar se incorporan los filetes de pescado fresco o congelado con una participación de 12.1% de las ventas (véase cuadro 17).

Ventas netas de mercancías de los establecimientos comerciales grandes que tuvieron actividades en 2018, según actividad económica y mercancía comercializada

Cuadro 16

Denominación	Ventas netas de mercancías	
	Mercado	
	Total	Exportación
	Miles de pesos	
Comercio al por mayor de pescados y mariscos	6 387 055	129 424
Pescados		
Frescos enteros	928 236	15 983
Congelados enteros	875 685	15 346
Mariscos		
Frescos	1 747 187	54 229
Congelados	2 050 788	40 493
Otros productos		
Otros productos	785 159	3 373
Comercio al por menor de pescados y mariscos	3 714 317	4 324
Pescados		
Frescos enteros	294 734	0
Congelados enteros	295 937	914
Fileteados frescos o congelados	311 923	0
Mariscos		
Frescos	521 392	3 410
Congelados	1 889 812	0
Otros productos		
Otros productos	400 519	0

Ingresos por la venta de mercancías de los establecimientos comerciales pequeños y medianos que tuvieron actividades en 2018, según actividad económica y mercancía comercializada

Cuadro 17

Denominación	Ingresos por la venta de mercancías
	Miles de pesos
Comercio al por mayor de pescados y mariscos	2 827 789
Pescados frescos	942 502
Pescados congelados	433 408
Mariscos frescos o congelados	491 439
Camarón	518 426
Otros productos	442 014
Comercio al por menor de pescados y mariscos	9 884 174
Pescados frescos	4 075 286
Filete de pescado fresco o congelado	1 195 967
Mariscos frescos o congelados	1 809 863
Camarón	1 522 880
Otros productos	1 280 179

4.6 Margen operativo

En el cuestionario censal se solicita además el detalle de los productos vendidos, el valor promedio de la utilidad o ganancia por tipo de mercancía.

En este sentido los resultados censales muestran que en el Comercio al por mayor, los mariscos y el pescado frescos reportaron los mayores márgenes de utilidad con 38.7% y 34.7 %, respectivamente. Los mariscos secos o salados destacan en el Comercio al por menor al registrar un

margen operativo de 100% y los mariscos congelados ocupan el segundo puesto al obtener 69.4% de ganancia (véase cuadro 18).

4.7 Identificación de proveedores y clientes

Otros temas específicos que se incluyeron en cuestionario censal para captar los datos de las unidades dedicadas a la comercialización de productos, fue la identificación de sus proveedores y sus clientes.

Margen comercial de los establecimientos comerciales grandes que tuvieron actividades en 2018, según actividad económica y mercancía comercializada

Cuadro 18

Denominación	Margen comercial promedio
	Porcentaje
Comercio al por mayor de pescados y mariscos	29.8
Pescados	
Frescos enteros	34.7
Congelados enteros	30.1
Fileteados frescos o congelados	26.7
Mariscos	
Frescos	38.7
Congelados	29.9
Comercio al por menor de pescados y mariscos	39.7
Mariscos	
Congelados	69.4
Secos o salados	100.0

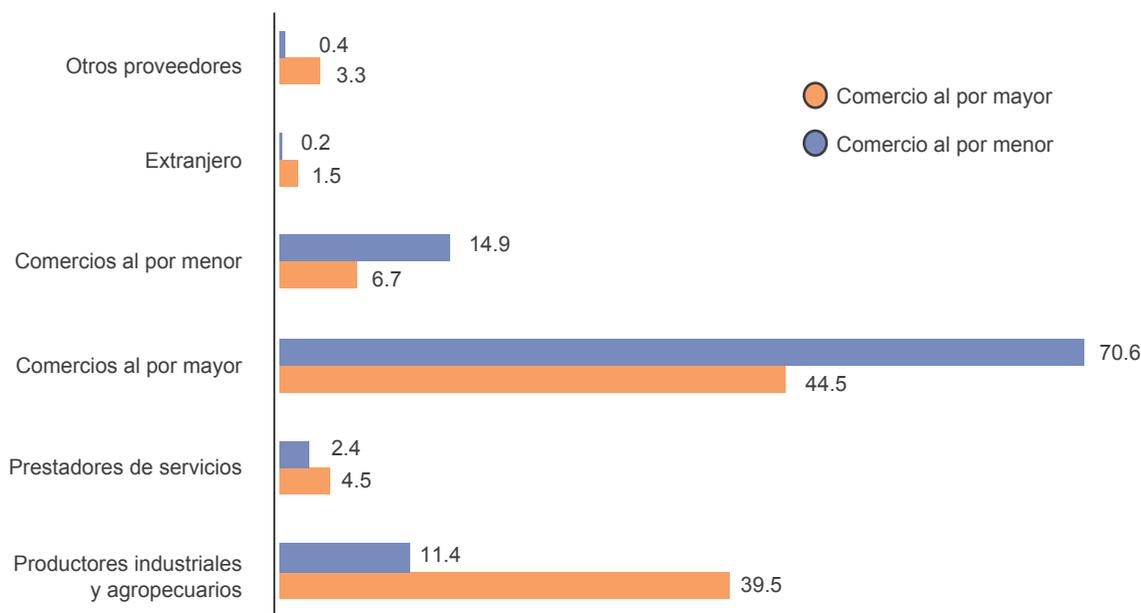
De acuerdo con la información censal, las unidades económicas dedicadas al Comercio al por mayor de pescados y mariscos reportaron que del total de sus ventas, sus principales proveedores fueron otros comercios al por mayor (44.5%) y los productores industriales y agropecuarios con 39.5 por ciento; en el Comercio al por menor destacaron los comercios al por mayor y los comercios al por menor (véase gráfica 17).

Respecto del total de ventas registradas, las unidades económicas de Comercio al por mayor de pescados y mariscos indicaron que 75.9% de la clientela, son otros comercios que venden las mercancías sin transformarlas ya sea a familias o a productores industriales, de servicios u otros comercios, mientras que las unidades de Comercio al por menor reportaron que 84.5% de sus clientes fueron consumidores finales (véase cuadro 19).

Principales proveedores según actividad, 2018

(porcentajes)

Gráfica 17



Identificación de clientes en la comercialización de pescados y mariscos, 2018

(porcentajes)

Cuadro 19

Actividad	Total de ventas	Productores industriales y agropecuarios	Prestadores de servicios	Comercios al por mayor	Comercios al por menor	Consumidores finales	Instituciones públicas	Extranjero	Otros clientes
	Miles de pesos	Porcentajes							
Comercio al por mayor	6 387 055	16.0	2.8	47.8	28.1	2.9	0.0	2.0	0.2
Comercio al por menor	3 714 317	0.6	0.9	4.8	9.0	84.5	0.0	0.1	0.0

5. Servicios de preparación de alimentos a base de pescados y mariscos

5. Servicios de preparación de alimentos a base de pescados y mariscos

Este capítulo presenta las características principales de las unidades económicas (restaurantes) dedicadas principalmente a la preparación de pescados y mariscos, así como a preparar y servir bebidas para su consumo inmediato en las instalaciones del restaurante.

5.1 Unidades económicas y personal ocupado

A nivel nacional en los Censos Económicos 2019 se registraron 581 530 unidades económicas dedicadas a la Preparación de alimentos y bebidas, de las cuales 22 222 corresponden a Restaurantes con servicio de preparación de pescados y mariscos, que representa 3.8% del total de dichas actividades.

De los 1 997 750 empleos generados por las actividades de preparación de alimentos y bebidas, los restaurantes de pescados y mariscos aportaron 5.4% con 107 940 personas (véase cuadro 20).

5.2 Características del empleo

Considerando el tipo de contratación en los restaurantes de pescados y mariscos, 95.6% del personal ocupado fue contratado directamente por la razón social y 4.4% de su planta laboral dependió de otra razón social (véase gráfica 18).

Respecto del personal involucrado en esta actividad y que depende administrativa y legalmente

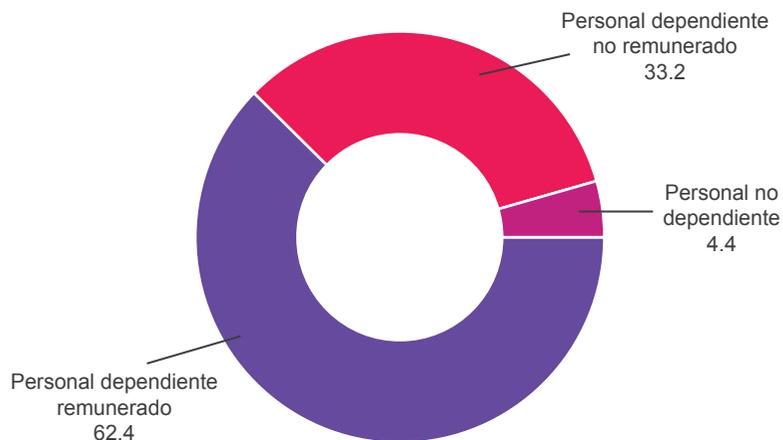
Aportación de los restaurantes dedicados a la preparación de pescados y mariscos a los servicios de preparación de alimentos y bebidas alcohólicas y no alcohólicas, 2018

Cuadro 20

Actividad	Total de unidades económicas		Total de personal ocupado	
	Absoluto	%	Absoluto	%
Servicios de preparación de alimentos y bebidas alcohólicas y no alcohólicas	581 530	100.0	1 997 750	100.0
Restaurantes con servicio de preparación de pescados y mariscos	22 222	3.8	107 940	5.4

Personal ocupado por tipo de contratación, 2018 (porcentajes)

Gráfica 18



de las unidades económicas donde realizan sus labores, 65.2% se refiere al personal dependiente remunerado y 34.8% al no remunerado.

El personal de otra razón social estuvo conformado por 3 163 personas suministradas por otra razón social y 1 593 que cobraron exclusivamente con base en honorarios o comisiones.

5.3 Participación femenina

Los resultados censales muestran que en 2018 hubo una participación equilibrada en la partici-

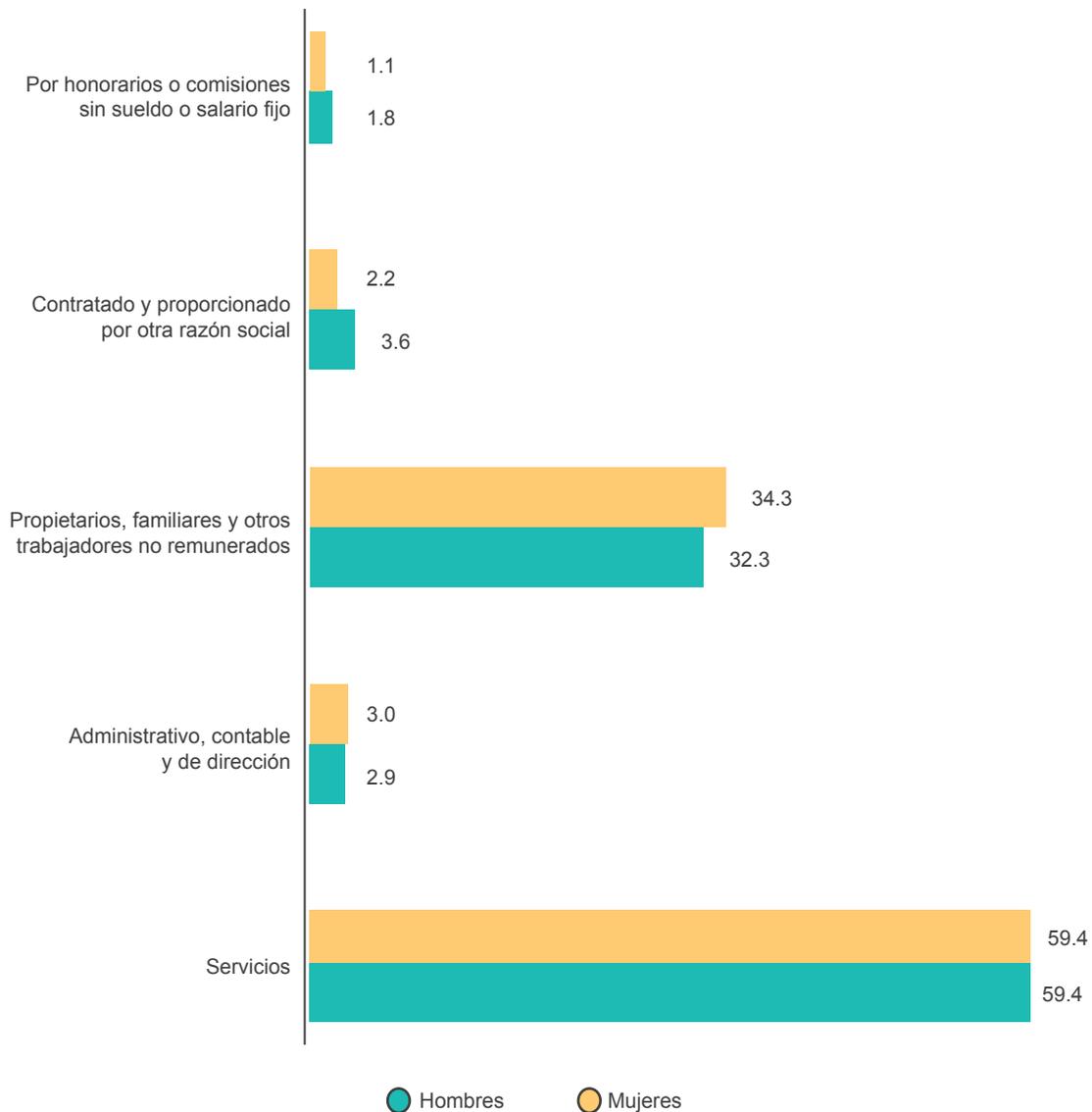
pación de los hombres y las mujeres en todas las categorías de ocupación de los restaurantes de pescados y mariscos (véase gráfica 19).

5.4 Rentabilidad

La rentabilidad o la relación que guardan los ingresos y los gastos de operación de las unidades económicas se obtiene de dividir los ingresos por suministro de bienes y servicios entre la suma de los gastos por consumo de bienes y servicios más las remuneraciones.

Participación de las mujeres por categoría de ocupación, 2018
(porcentajes)

Gráfica 19



Los resultados censales indican que, en 2018, la tasa de rentabilidad promedio de todas las unidades económicas dedicadas a la preparación de una gran variedad de alimentos y bebidas alcohólicas y no alcohólicas, fue 41.9%; los restaurantes especializados en preparar alimentos a base de pescados y mariscos reportaron una tasa de rentabilidad promedio por debajo del promedio nacional (véase cuadro 21).

5.5 Principales platillos preparados

En el cuestionario censal de servicios se incluyó un capítulo en el que se solicitó desagregar los datos de los ingresos por tipo de servicio prestado.

Las unidades económicas grandes que preparan pescados y mariscos obtuvieron ingresos en 2018 por un total de 3 330 355 miles de pesos. Al analizar los principales platillos preparados sobresalen los ceviches con 824 090 miles de pesos, los cocteles con 866 261 miles de pesos, pescados con 404 555 miles de pesos y camarones con 343 521 miles de pesos. También se reportó la preparación de bebidas alcohólicas con un monto de 304 066 miles de pesos, entre otros platillos y servicios (véase cuadro 22).

Los ingresos reportados en las unidades pequeñas y medianas fueron de 19 474 345 miles de pesos. Al revisar el detalle de los platillos re-

Rentabilidad de operación en la preparación de alimentos y bebidas y restaurantes que preparan alimentos a base de pescados y mariscos, 2018

Cuadro 21

Actividad	Total de Remuneraciones	Gastos por consumo de bienes y servicios	Ingresos por consumo de bienes y servicios	Tasa de rentabilidad promedio
	Millones de pesos			Porcentaje
Servicios de preparación de alimentos y bebidas alcohólicas y no alcohólicas	50 080.137	259 957.732	440 032.949	41.9
Restaurantes con servicio de preparación de pescados y mariscos	3 389.764	13 321.333	23 244.256	39.1

Ingresos por la preparación de pescados y mariscos de las unidades económicas grandes que tuvieron actividades en 2018

Cuadro 22

Denominación	Ingresos por la prestación de servicios	
	Total	Extranjero
Miles de pesos		
Restaurantes con servicio de preparación de pescados y mariscos	3 330 355	2 000
Platillos a base de pescados y mariscos		
Ceviches	824 090	200
Cocteles	866 261	0
Pescados	404 555	200
Camarones	343 521	0
Servicios de bebidas para consumo inmediato		
Bebidas alcohólicas	304 066	1 000
Otros platillos y servicios		
Otros platillos y servicios	587 862	600

portados se puede observar que son los mismos que reportaron las unidades económicas grandes, sin embargo, presentan un orden de importancia diferente; los preparados a base de camarones

ocupan el primer puesto con 23.8%, le siguen los cocteles con 19.6%, los ceviches aportan 10.6% y a la preparación de pescados les corresponde 9.1% del total (véase cuadro 23).

Ingresos por la preparación de pescados y mariscos en unidades económicas pequeñas y medianas que tuvieron actividades en 2018

Cuadro 23

Denominación	Ingresos por la prestación de servicios
	Miles de pesos
Restaurantes con servicio de preparación de pescados y mariscos	19 474 345
Camarones	4 638 900
Ceviches	2 054 689
Cocteles	3 817 103
Pescados	1 765 477
Otros platillos	7 198 175

Glosario

Glosario

A

Actividad económica. Se refiere a un conjunto de fases o procesos o la combinación de acciones realizadas de forma organizada en las que se utiliza mano de obra, capital, insumos y materiales para producir, crear, obtener o generar bienes y servicios.

Activos fijos a valor presente o costo de reposición. Es el valor actualizado de todos aquellos bienes, propiedad de la unidad económica –cuya vida útil es superior a un año– que tienen la capacidad de producir o proporcionar las condiciones necesarias para la generación de bienes y servicios. **Incluye:** los activos fijos propiedad de la unidad económica alquilados a terceros; los que utiliza normalmente, aun cuando sean asignados temporalmente a otras unidades económicas de la misma empresa; los que produce la unidad económica para uso propio y los activos fijos que obtuvo en arrendamiento financiero. **Excluye:** los activos fijos que utilizan normalmente otras unidades económicas de la misma empresa; los activos fijos en arrendamiento puro; las reparaciones menores de los activos fijos; los gastos por reparación y mantenimiento corriente.

Acuicultura. Es el cultivo de especies de la flora y fauna acuática mediante el empleo de métodos y técnicas para el desarrollo y crecimiento controlado parcial o totalmente, durante una o varias etapas biológicas de un organismo en el ambiente acuático y en cualquier tipo de instalación apropiada.

Aguas interiores. son las situadas en el interior de las líneas de base del mar territorial, incluyéndose en ellas los puertos, bahías, estuarios, y las aguas continentales. No incluyen ríos, ni lagos ya que solo se refieren al agua salada.

Altamar. Según lo establece la Convención de Derecho del Mar, constituye todas las partes del mar no incluidas en la zona económica exclusiva,

en el mar territorial o en las aguas interiores de un Estado.

B

Bahía. Entrada de mar en la costa, de extensión considerable, que puede servir de abrigo a las embarcaciones.

C

Camaronicultura. Es la cría en granjas acuícolas especializadas en la producción de camarón, ya sea en estanques naturales o artificiales.

Comercio. Actividad económica que consiste en realizar transacciones orientadas a la compra-venta de bienes nuevos o usados con el objeto de venderlos en el mismo estado en que fueron adquiridos.

Comercios al por mayor. Son las unidades económicas que se dedican a la compra-venta (sin transformación) de bienes de capital, materias primas y suministros utilizados en la producción, y de otros bienes para ser revendidos a otros comerciantes, distribuidores, fabricantes y productores de bienes y servicios.

Comercios al por menor. Son las unidades económicas dedicadas principalmente a la compra-venta (sin transformación) de bienes para el uso personal o para el hogar para ser vendidos a personas y hogares.

E

Especie. Denominación genérica que identifica a los recursos pesqueros que presentan semejanzas entre sí.

Establecimiento. Es la unidad de observación (o unidad económica) que en una sola ubicación física, asentada en un lugar de manera permanente y delimitada por construcciones e instalaciones fijas, combina acciones y recursos bajo el control

de una sola entidad propietaria o controladora, para realizar actividades de producción de bienes, o compra-venta de mercancías o prestación de servicios, sea con fines de lucro o no.

Estanques. Extensión de agua artificial construida para proveer al riego, criar peces, etc. O con fines comerciales o meramente ornamentales. **Estero.** Terreno bajo pantanoso, intransitable, que suele llenarse de agua por la lluvia o por la filtración de un río o laguna cercana, y que abunda en plantas acuáticas.

Estratificación del personal ocupado total. Es la clasificación de los establecimientos con base en rangos del personal ocupado total.

Estrato. Subdivisión de una muestra o universo estadístico en conjuntos homogéneos.

G

Gastos por consumo de bienes y servicios. Es el valor de todos los bienes y servicios que consumió la unidad económica para la realización de sus operaciones, independientemente del periodo en que fueron comprados o adquiridos. **Incluye:** el valor de los bienes y servicios que recibió en transferencia para su consumo o transformación y fueron efectivamente consumidos en sus actividades de producción o relacionadas con la misma. **Excluye:** los gastos fiscales, financieros y donaciones.

I

Ingresos por suministro de bienes y servicios. Es el monto que obtuvo el establecimiento por todas aquellas actividades de producción de bienes, comercialización de mercancías y prestación de servicios. **Incluye:** el valor de los bienes y servicios transferidos a otros establecimientos de la misma empresa, valorados a precio de venta, más todas las erogaciones o impuestos cobrados al comprador. **Excluye:** los ingresos financieros, subsidios, cuotas, aportaciones y venta de activos fijos.

L

Lago. Es un cuerpo de agua dulce o salada, más o menos extensa, que se encuentra alejada del mar, y asociada generalmente a un origen glaciario.

El aporte de agua a los lagos viene de los ríos y del afloramiento de aguas subterráneas.

Laguna. Depósito natural de agua, generalmente dulce y de menores dimensiones que el lago. La poca profundidad de la laguna es lo que mejor la diferencia del lago.

Litoral del Golfo y Mar Caribe: Tamaulipas, Veracruz, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.

Litoral del Pacífico: Baja California Norte, Baja California Sur, Sonora, Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán de Ocampo, Guerrero, Oaxaca, Chiapas.

M

Manufacturas. Se entiende como industria manufacturera a las actividades de transformación, elaboración, ensamble, procesamiento o maquila, total o parcial, de uno o varios productos.

Materias primas y auxiliares consumidas, propias. Es el valor a costo de adquisición de los materiales que en conjunto se incorporan a un bien durante el proceso de producción y, por ende, constituyen el elemento principal del producto y que fueron consumidas durante el periodo de referencia. **Incluye:** las materias primas y auxiliares enviadas a maquila; las consumidas que provienen de otros establecimientos de la misma empresa (en transferencia). **Excluye:** las materias primas y auxiliares propiedad de terceros que se recibieron para maquilar; así como los materiales usados en el mantenimiento o la construcción de activos fijos para uso propio.

Mercancías compradas para su reventa. Es el valor de las mercancías que compró la unidad económica para venderlas en las mismas condiciones en que las adquirió. **Incluye:** las mercancías para reventa que recibió de otros establecimientos de la misma empresa. **Excluye:** las mercancías recibidas en consignación.

P

Pagos por suministro de personal. Son los pagos que realizó la unidad económica a otra razón social que le suministró personal para el desempeño de sus actividades productivas y de apoyo. **Excluye:** los pagos por la contratación de servicios, por ejemplo: vigilancia, intendencia, limpieza, jardinería, entre otros.

Personal ocupado total. Comprende a todas las personas que trabajaron durante el periodo de referencia dependiendo contractualmente o no de la unidad económica, sujetas a su dirección y control.

Personal dependiente de la razón social. Comprende al personal contratado directamente por esta razón social, de planta y eventual y no remunerado, sea o no sindicalizado, que trabajó durante el periodo de referencia para la unidad económica, sujeto a su dirección y control, cubriendo como mínimo una tercera parte de la jornada laboral del mismo. **Incluye:** al personal que trabajó fuera de la unidad económica bajo su control laboral y legal; trabajadores a destajo; trabajadores en huelga; personas con licencia por enfermedad, vacaciones o permiso temporal. **Excluye:** pensionados y jubilados; personal con licencia ilimitada y personal que trabajó exclusivamente por honorarios o comisiones sin recibir un sueldo base; así como el personal de la empresa contratada para proporcionar un servicio, como limpieza, jardinería o vigilancia, entre otros.

Personal ocupado remunerado. Comprende a todas las personas que trabajaron durante el periodo de referencia dependiendo contractualmente de la unidad económica, sujetas a su dirección y control, a cambio de una remuneración fija y periódica.

Personal no dependiente de la razón social. Son todas las personas que trabajaron para la unidad económica durante el periodo de referencia, pero que dependían contractualmente de otra razón social o laboraron por cuenta propia para la unidad económica y realizaron labores ligadas con la prestación de servicios, producción, comercialización, administración y contabilidad, entre otras, cubriendo como mínimo una tercera parte de la jornada laboral de la unidad económica. **Excluye:** al personal que trabajó en la unidad económica por la contratación de servicios de vigilancia, limpieza y jardinería.

Pesca. Actividad económica que, a través de la combinación de recursos, realiza actividades de captura, extracción o acuicultura de especies acuáticas, con carácter comercial o de fomento, en el mar, ríos, lagos, lagunas, esteros, etcétera.

Producción bruta total. Es el valor de todos los bienes y servicios producidos o comercializados por la unidad económica como resultado del ejercicio de sus actividades, comprendiendo el valor de los productos elaborados; el margen bruto de comercialización; las obras ejecutadas; los ingresos por la prestación de servicios, así como el alquiler de maquinaria y equipo, y otros bienes muebles e inmuebles; el valor de los activos fijos producidos para uso propio, entre otros. **Incluye:** la variación de existencias de productos en proceso. Los bienes y servicios se valoran a precio productor.

Propietarios, familiares y otros trabajadores no remunerados. Son las personas que trabajaron bajo la dirección y control de la unidad económica, cubriendo como mínimo una tercera parte de la jornada laboral de la misma, sin recibir un sueldo o salario fijo de forma periódica. **Incluye:** a los propietarios, familiares de estos, socios activos, personal que labora para la unidad económica percibiendo exclusivamente propinas, prestadores de servicio social, becarios por el sistema nacional de empleo o en programas de capacitación y entrenamiento, trabajadores meritorios y los trabajadores voluntarios. **Excluye:** a las personas que prestaron sus servicios profesionales o técnicos y cobraron honorarios por esto; pensionados, jubilados; y al personal suministrado por otra razón social.

R

Remuneraciones. Son todos los pagos y aportaciones normales y extraordinarias, en dinero y especie, antes de cualquier deducción, para retribuir el trabajo del personal dependiente de la razón social, en forma de salarios y sueldos, prestaciones sociales y utilidades repartidas al personal, ya sea que este pago se calcule sobre la base de una jornada de trabajo o por la cantidad de trabajo desarrollado (destajo), o mediante un salario base que se complementa con comisiones por ventas u otras actividades. **Incluye:** las contribuciones patronales a regímenes de seguridad social, el pago realizado al personal con licencia y permiso temporal. **Excluye:** los pagos por liquidaciones o indemnizaciones, pagos a terceros por el suministro de personal ocupado; pagos exclusivamente de comisiones para aquel personal que no recibió un sueldo base; pagos de honorarios por servicios profesionales contratados de manera infrecuente.

Remuneraciones por persona remunerada. Es el monto que se obtiene al dividir el total de remuneraciones anuales entre el número de personas remuneradas de su establecimiento o negocio. Expresa el pago promedio que recibió cada persona por sus actividades.

Rentabilidad. Es el porcentaje con respecto a los ingresos obtenidos por la unidad económica. Resulta de dividir los ingresos entre la suma de las remuneraciones y los gastos, multiplicados por cien.

Restaurante. Establecimiento público donde se preparan y sirven comidas y bebidas, mediante precio, para ser consumidas en el mismo lugar.

Río. Corriente natural de agua que fluye con continuidad. Posee un caudal determinado y desemboca en el mar, en un lago o en otro río, en cuyo caso se denomina afluente.

S

Servicios. Actividades productoras de bienes intangibles para satisfacer necesidades de terceros, ya sea en su persona o en sus bienes, como servicios médicos, educativos, culturales, profesionales, personales, etcétera.

U

Unidades económicas. Son las unidades estadísticas sobre las cuales se recopilan datos, se dedican principalmente a un tipo de actividad de manera permanente en construcciones e insta-

laciones fijas, combinando acciones y recursos bajo el control de una sola entidad propietaria o controladora, para llevar a cabo producción de bienes y servicios, sea con fines mercantiles o no.

V

Valor agregado censal bruto. Es el valor de la producción que se añade durante el proceso de trabajo por la actividad creadora y de transformación del personal ocupado, el capital y la organización (factores de la producción), ejercida sobre los materiales que se consumen en la realización de la actividad económica. Aritméricamente, el valor agregado censal bruto (VACB) resulta de restar a la producción bruta total el consumo intermedio. Se le llama bruto porque no se le ha deducido el consumo de capital fijo.

Ventas netas de productos elaborados (manufacturas). Son los ingresos por la venta de bienes manufacturados. **Incluye:** los productos elaborados que ya habían sido vendidos, pero que aún se encontraban bajo su control, los productos enviados a otros establecimientos de la misma empresa y las ventas de productos defectuosos. **Excluye:** la reventa de mercancías, los anticipos por productos, los ingresos por conceptos de maquila y los bienes producidos por otros establecimientos de la misma empresa y que fueron vendidos por este establecimiento.