

MICHIGAN

MANUFACTURA Y

PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS

La vía de manufactura y procesamiento de alimentos analiza los roles involucrados en el procesamiento de alimentos crudos y la manufactura de productos alimenticios y bebidas. La mayoría de los empleos en Michigan dentro de este subsector se encuentran en la manufactura de alimentos.

Los trabajos y títulos, vías, salarios y trabajo serán diferentes entre los empleadores en el subsector de Manufactura y Procesamiento de Alimentos. Sin embargo, muchos trabajadores en este campo se encuentran trabajando para uno de estos tipos de organizaciones o con estos productos:

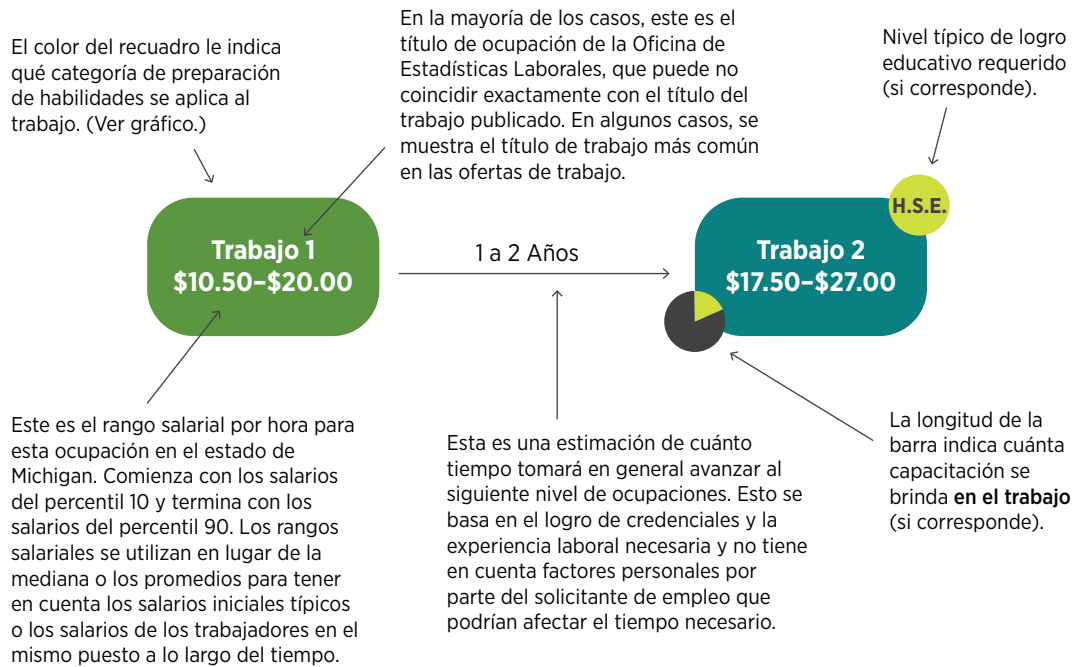
- Panadería
- Cervecería, bodega de vinos
- Queso, otros productos lácteos procesados, leche líquida, helado, yogur
- Molino de sidra, sidra/sidra con alcohol
- Chocolatero
- Tostadores de café, té
- Coempaquetador/fabricante por contrato
- Destilería/licores
- Incubadora de alimentos
- Planta de procesamiento de alimentos
- Caramelo de arce (maple)/azúcar
- Procesamiento de carne
- Bebidas no alcohólicas
- Molino de grano, maltería
- Cocina comercial de uso compartido
- Matadero
- Comidas especiales/refrigerios

¿Cuáles son las vías profesionales para la Manufactura y Procesamiento de Alimentos?

Los mapas a continuación indican las ocupaciones más comunes en este campo, así como los salarios, las oportunidades de avance, el tiempo típico para avanzar, la educación requerida y la capacitación en el trabajo.

Figura 6

Mapa clave de las vías profesionales del sistema alimentario de Michigan



Niveles de Habilidad

Color	Nivel de Preparación	Definición
	Nivel de Entrada	<ul style="list-style-type: none"> Diploma de la escuela preparatoria o sin diploma de la escuela preparatoria
	Habilidad Intermedia	<ul style="list-style-type: none"> Certificado postsecundario básico Certificado postsecundario avanzado Título de asociado Diploma de la escuela preparatoria y experiencia
	Habilidad Alta	<ul style="list-style-type: none"> Licenciatura Título de asociado con 5 años de experiencia Título postsecundario avanzado con 5 años o más de experiencia

Niveles Educativos

Iniciales	Credencial
H.S.E.	Diploma de escuela preparatoria o equivalencia
P.A.	Premio Postsecundario sin Título
A.S. or A.A.	Título de asociado
B.S.	Licenciatura
B.A.	Licenciatura en Artes
B.B.A.	Licenciatura en Administración de Empresas

Capacitación en el Trabajo



Notas:


Este mapa se basa en datos recopilados sobre el Estado de Michigan. Otras ciudades o regiones pueden pagar salarios diferentes o requerir habilidades, credenciales o experiencias laborales diferentes según sus empleadores locales.


Este mapa fue derivado usando Lightcast™, un recurso de datos informativos sobre el mercado laboral, en octubre de 2024. Esta información incluye salarios y requerimientos típicos de empleos y puede que no sea exactamente igual que los de las posiciones identificadas por las personas que buscan empleo. Los datos incluidos en este mapa son actualizados constantemente.

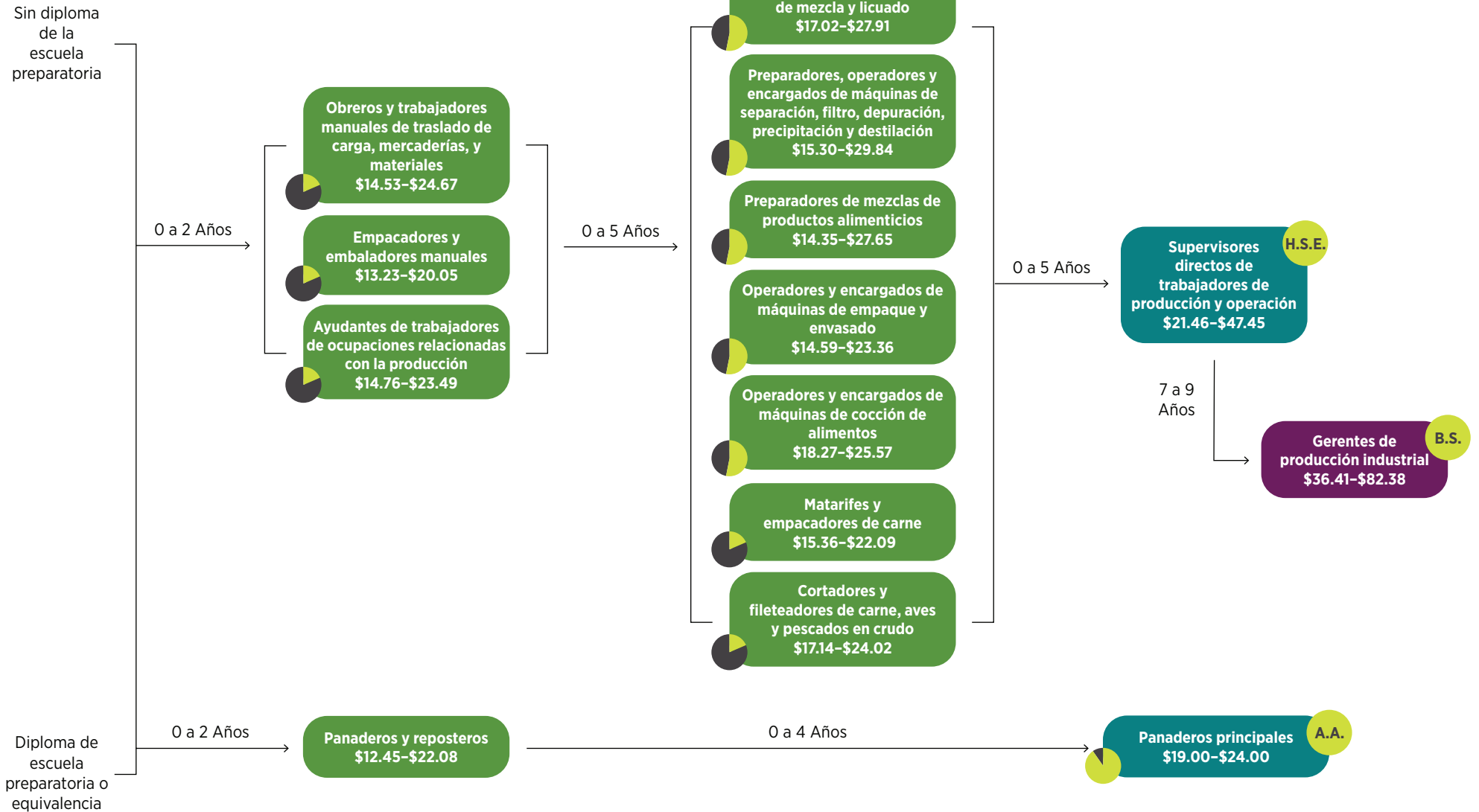
Manufactura y Procesamiento de Alimentos

Vía de Producción

 Nivel de Entrada

 Habilidad Intermedia

 Habilidad Alta



Manufactura y Procesamiento de Alimentos

Vía de Mantenimiento e Ingeniería



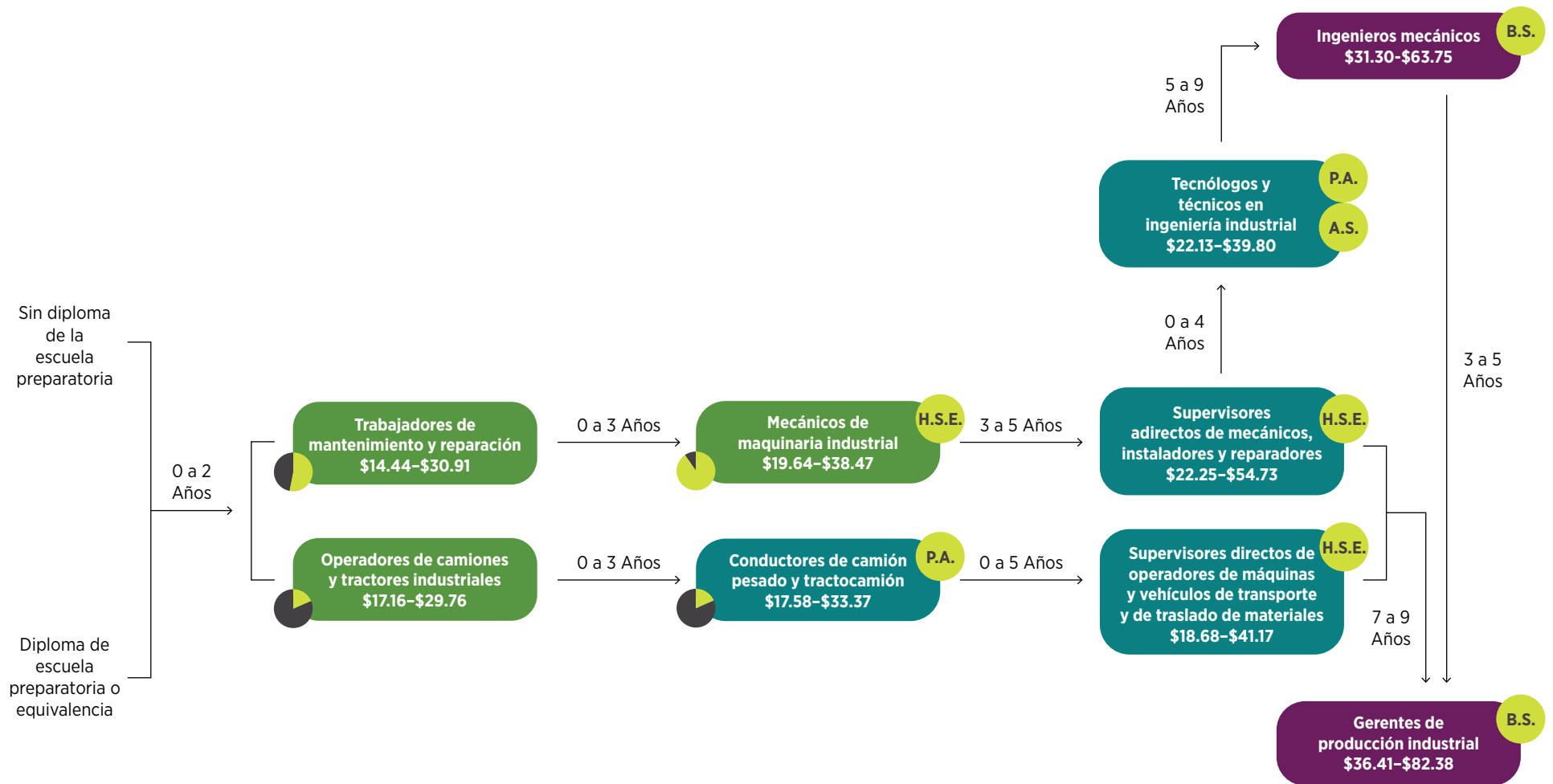
Nivel de Entrada



Habilidad Intermedia




Habilidad Alta




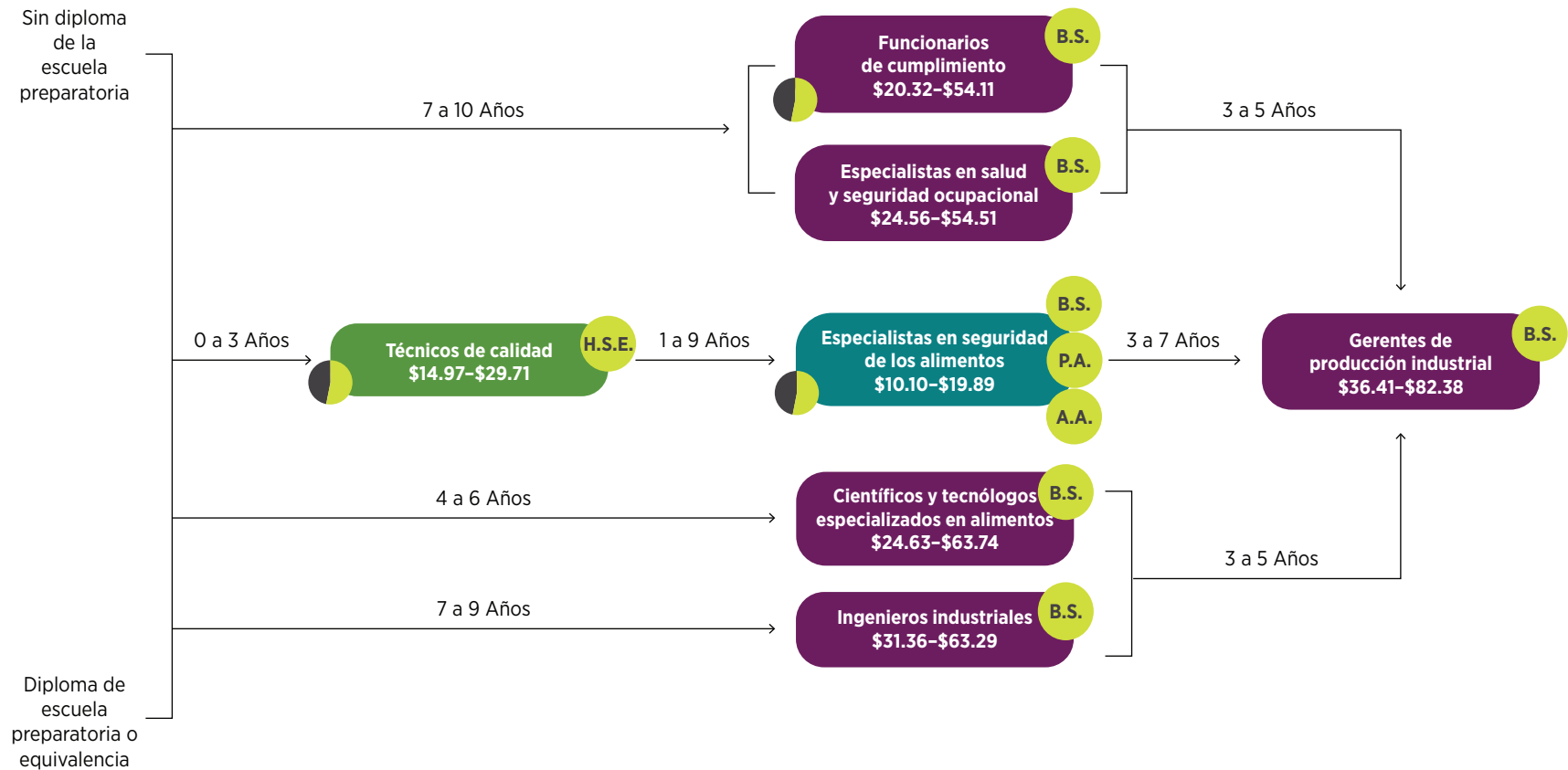
Manufactura y Procesamiento de Alimentos

Vía de Regulación, Garantía de Calidad e Investigación y Desarrollo

 Nivel de Entrada

 Habilidad Intermedia

 Habilidad Alta



OCUPACIONES Y DEMANDA EN EL SUBSECTOR DE MANUFACTURA Y PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS

A continuación se muestran las principales ocupaciones en este subsector, sus títulos de trabajo comunes, el trabajo involucrado, las habilidades requeridas, cuánta demanda hay actualmente y cuánta demanda se espera en el futuro.

Datos de empleo en la vía de producción

Ocupación y títulos comunes en Michigan ofertas de trabajo	Descripción de O*NET	Las habilidades más solicitadas en las ofertas de trabajo de Michigan	Empleo en Michigan en producción de alimentos		Michigan proyectó un crecimiento de 5 años en la producción de alimentos
			2023	2024	
Operadores y encargados de máquinas de empaque y envasado: Operador de línea de envasado Operador de envasado de cerveza Operador de llenado	Operan o se encargan de máquinas utilizadas para preparar productos industriales o de consumo para su almacenamiento o despacho. Incluye a los trabajadores de enlatado de productos alimenticios.	Envasado, maquinaria, Buenas Prácticas de Manufactura (GMP, por sus siglas en inglés), seguridad alimentaria, operación de montacargas	6,657	6,871	7%
Preparadores de mezclas de productos alimenticios: Cerveceros principales Cerveceros de producción Queseros	Preparan y operan equipo utilizado para mezclar o combinar ingredientes usados en la manufacturación de productos alimenticios. Incluye a los fabricantes de caramelos y quesos.	Envasado, limpieza, garantía y control de calidad, Buenas Prácticas de Manufactura (GMP), maquinaria	4,203	4,361	8%

Ocupación y títulos comunes en Michigan ofertas de trabajo	Descripción de O*NET	Las habilidades más solicitadas en las ofertas de trabajo de Michigan	Empleo en Michigan en producción de alimentos		Michigan proyectó un crecimiento de 5 años en la producción de alimentos
			2023	2024	
Panaderos y reposteros: Panadero de producción Panadero de bagels Panadero/confitero	Mezclan y hornean ingredientes para producir panes, panecillos, galletas, pasteles, hogazas de pastelería y otros productos horneados.	Experiencia en servicio de alimentos, preparación de alimentos, servicio al cliente, seguridad de los alimentos, maquinaria	2,632	2,703	6%
Empacadores y embaladores manuales: Recogedor/empacador Asistente de línea Empacador de almacén	Empacan o embalan manualmente una amplia variedad de productos y materiales.	Envasado, seguridad de los alimentos, mantenimiento preventivo, maquinaria, Buenas Prácticas de Manufactura (GMP)	1,223	1,277	9%
Obreros y trabajadores manuales de traslado de carga, mercaderías, y materiales: Mano de obra general Cargador Controlador del manipulador de materiales	Trasladan manualmente carga, mercadería, equipaje, u otros materiales o realizan otras labores generales. Incluye a todos los operarios manuales que no están clasificados en otro lugar.	Operación de montacargas, limpieza, venta de productos, empaque, Buenas Prácticas de Manufactura (GMP)	1,941	2,029	10%

Ocupación y títulos comunes en Michigan ofertas de trabajo	Descripción de O*NET	Las habilidades más solicitadas en las ofertas de trabajo de Michigan	Empleo en Michigan en producción de alimentos		Michigan proyectó un crecimiento de 5 años en la producción de alimentos
			2023	2024	
Ayudantes de trabajadores de ocupaciones relacionadas con la producción: Operador de producción Operador de producción general Operador de línea	Ayudan a los trabajadores de ocupaciones relacionadas con la producción desempeñando tareas que requieren una menor destreza. Sus tareas incluyen facilitar o sostener materiales o herramientas y limpiar el área y equipo de trabajo.	Seguridad de los alimentos, maquinaria, Buenas Prácticas de Manufactura (GMP), envasado, herramientas manuales	642	660	5%
Matarifes y empacadores de carne: Supervisor de deshuesado Procesador de carne Entrenador del matadero	Realizan funciones no rutinarias o de precisión relacionadas con la preparación grandes porciones de carne. Su trabajo puede incluir funciones especializadas de matarife, corte de trozos de carne de calidad estándar o de primera calidad para su comercialización, para la preparación de salchichas o empaque de carnes. El trabajo usualmente ocurre en mataderos, establecimientos de empaque o de venta mayorista de carne.	Maquinaria, seguridad de los alimentos, gestión de operaciones, envasado, limpieza	1,235	1,269	6%
Cortadores y fileteadores de carne, aves y pescados en crudo: Producción general Persona de cuidado de aves de corral	Realizan tareas rutinarias de corte y fileteado de carnes, aves, mariscos y pescados manualmente o con herramientas manuales.	Limpieza, maquinaria, equipo de protección personal, herramientas manuales, seguridad de los alimentos	680	723	16%

Ocupación y títulos comunes en Michigan ofertas de trabajo	Descripción de O*NET	Las habilidades más solicitadas en las ofertas de trabajo de Michigan	Empleo en Michigan en producción de alimentos		Michigan proyectó un crecimiento de 5 años en la producción de alimentos
			2023	2024	
Preparadores, operadores y encargados de máquinas de separación, filtro, depuración, precipitación y destilación: Cervecero de bar Técnico de procesamiento Destilador	Preparan, operan o se encargan de equipo de flujo continuo o de tanque; prensas de filtro; cedazos; centrifugas; tubos condensadores; tanques de precipitación, fermentación o evaporación; torres para capturar CO2; o aparatos de destilación. Estas máquinas se utilizan para extraer, clasificar o separar líquidos, gases o sólidos de otros materiales con el fin de recuperar un producto refinado. Incluye a los operadores de equipo de procesamiento de lácteos.	Envasado, seguridad de los alimentos, operación de montacargas, reparación, conocimiento de la industria de equipos industriales	993	1,034	8%
Preparadores, operadores y encargados de máquinas de mezcla y licuado: Operador de licuadora Asistente de línea de procesamiento Mezclador de alimentos secos	Preparan, operan o se encargan de máquinas utilizadas para mezclar o licuar materiales tales como químicos, tabaco, líquidos, pigmentos de color o ingredientes explosivos.	Maquinaria, matemáticas básicas, conocimiento del producto, operación de la maquinaria, limpieza	419	436	8%
Operadores y encargados de máquinas de cocción de alimentos: Operador de cocina Manufactura de alimentos Operador de salsa	Operan o se encargan de equipo de cocción de alimentos, como por ejemplo, tinas de cocción al vapor, máquinas freidoras, y cacerolas, calderos y hervidores a presión que se utilizan para preparar productos alimenticios.	Envasado, limpieza, Buenas Prácticas de Manufactura (GMP), cocina, maquinaria	750	773	6%

Ocupación y títulos comunes en Michigan ofertas de trabajo	Descripción de O*NET	Las habilidades más solicitadas en las ofertas de trabajo de Michigan	Empleo en Michigan en producción de alimentos		Michigan proyectó un crecimiento de 5 años en la producción de alimentos
			2023	2024	
Supervisores directos de trabajadores de producción y operación: Supervisor de producción Líder de línea Gerente de planta	Supervisan y coordinan directamente las actividades de los trabajadores de producción y operación, como por ejemplo, inspectores, trabajadores de precisión, preparadores y operadores de máquinas, ensambladores, fabricantes y operadores de plantas y sistemas. Excluye a los líderes de grupo o de trabajo.	Programación, seguridad de los alimentos, habilidades de supervisión, Buenas Prácticas de Manufactura (GMP), elaboración de presupuestos	2,082	2,154	7%
Panaderos principales (Panaderos y reposteros): Chef de repostería Panadero artesano	Mezclan y hornean ingredientes para producir panes, panecillos, galletas, pasteles, hogazas de pastelería y otros productos horneados.	Seguridad de los alimentos, servicio al cliente, pedidos de suministros, desarrollo de recetas, garantía de calidad	NA	NA	NA
Gerentes de producción industrial: Gerente de confiabilidad de manufactura Gerente de producción Superintendente de producción	Planifican, dirigen o coordinan las actividades laborales y los recursos necesarios para la fabricación de productos de acuerdo a las especificaciones de costo, calidad, y cantidad establecidas.	Seguridad de los alimentos, gestión de la calidad, garantía y control de calidad, Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control (HACCP, por sus siglas en inglés), ciencia de los alimentos	846	868	5%

Datos de empleo de la vía de mantenimiento e ingeniería

Ocupación y títulos comunes en Michigan ofertas de trabajo	Descripción de O*NET	Las habilidades más solicitadas en las ofertas de trabajo de Michigan	Empleo en Michigan en producción de alimentos		Michigan proyectó un crecimiento de 5 años en la producción de alimentos
			2023	2024	
<p>Mecánicos de maquinaria industrial:</p> <p>Mecánico de mantenimiento</p> <p>Mecánico de mantenimiento de flota</p>	<p>Reparan, instalan, ajustan o mantienen maquinaria utilizada para producción y procesamiento industrial o sistemas de refinería y de distribución de tuberías. También pueden instalar, desarmar, o mover maquinaria y equipo pasado de acuerdo a los planes.</p>	<p>Reparación, mantenimiento preventivo, soldadura, maquinaria, mantenimiento de instalaciones</p>	<p>1,708</p>	<p>1,791</p>	<p>12%</p>
<p>Operadores de camiones y tractores industriales:</p> <p>Conductor de montacargas</p> <p>Operador de montacargas</p>	<p>Operan camiones o tractores de uso industrial equipados para trasladar materiales dentro y alrededor del almacén, depósito de almacenamiento, fábrica, obra de construcción o lugar similar.</p>	<p>Operación de montacargas, seguridad de la planta, salud y seguridad ocupacional, matemáticas básicas, carretillas elevadoras</p>	<p>1,515</p>	<p>1,573</p>	<p>8%</p>

Ocupación y títulos comunes en Michigan ofertas de trabajo	Descripción de O*NET	Las habilidades más solicitadas en las ofertas de trabajo de Michigan	Empleo en Michigan en producción de alimentos		Michigan proyectó un crecimiento de 5 años en la producción de alimentos
			2023	2024	
Trabajadores de mantenimiento y reparación: Técnico de mantenimiento Mantenimiento de flota	<p>Realizan un tipo de trabajo que requiere experiencia y conocimientos de dos o más ocupaciones relacionadas con el mantenimiento o con tareas de reparación de máquinas, equipo mecánico, o sobre la estructura de un edificio en reparación. Las tareas pueden incluir el ajuste de tuberías; mantenimiento de sistemas de calefacción, ventilación, y aire acondicionado central (HVAC, por sus siglas en inglés); aislamiento; soldaduras; mecanización; carpintería; reparación de equipo eléctrico o mecánico; instalación, alineación y balanceo de equipo nuevo; y reparación de edificios, pisos o escaleras.</p>	<p>Reparación, plomería, calefacción y aire acondicionado (HVAC, por sus siglas en inglés), maquinaria, mantenimiento preventivo</p>	1,089	1,133	9%
Conductores de camión pesado y tractocamión: Conductor con licencia de conducir comercial (CDL, por sus siglas en inglés) Conductor de camión	<p>Conducen una combinación de tractocamión o un camión con una capacidad de al menos 26,001 libras de Peso Bruto de Vehículo. Se les puede requerir descargar el camión. Requiere poseer una licencia de conducir comercial. Incluye a los conductores de camiones de remolque.</p>	<p>Carretillas de mano, conocimiento de la industria de bebidas, entrega de productos, inspecciones posteriores a la entrega, seguridad alimentaria</p>	586	612	9%

Ocupación y títulos comunes en Michigan ofertas de trabajo	Descripción de O*NET	Las habilidades más solicitadas en las ofertas de trabajo de Michigan	Empleo en Michigan en producción de alimentos		Michigan proyectó un crecimiento de 5 años en la producción de alimentos
			2023	2024	
Supervisores directos de operadores de máquinas y vehículos de transporte y de traslado de materiales: Gerente de flota Supervisor de distribución Supervisor de carreteras	Supervisan y coordinan directamente las actividades de los operadores y ayudantes de máquinas y vehículos de transporte y de traslado de materiales.	Programación, gestión de inventario, control de inventario, operaciones de almacén, capacitación de empleados	296	308	9%
Supervisores directos de mecánicos, instaladores y reparadores: Supervisor de mantenimiento Capataz de mantenimiento Gerente de mantenimiento	Supervisan y coordinan directamente las actividades de los mecánicos, instaladores y reparadores. También pueden aconsejar a los clientes sobre los servicios recomendados. Excluye a los líderes de equipo o de trabajo.	Reparación, presupuesto, mantenimiento preventivo, maquinaria, SAP	262	273	10%

Ocupación y títulos comunes en Michigan ofertas de trabajo	Descripción de O*NET	Las habilidades más solicitadas en las ofertas de trabajo de Michigan	Empleo en Michigan en producción de alimentos		Michigan proyectó un crecimiento de 5 años en la producción de alimentos
			2023	2024	
Tecnólogos y técnicos en ingeniería industrial: Técnico de mantenimiento Mecánico de mantenimiento de plantas	Aplican la teoría y los principios de la ingeniería a los problemas de diseño industrial o de producción manufacturera, usualmente bajo la dirección de personal de ingeniería. Pueden realizar estudios de tiempo y movimiento de las operaciones de los trabajadores de una variedad de industrias para fines tales como el establecimiento de índices estándares de producción o para mejorar el nivel de eficiencia.	Reparación, mantenimiento preventivo, herramientas eléctricas, diagramas eléctricos, envasado	91	92	4%
Gerentes de producción industrial: Gerente de confiabilidad de manufactura Gerente de producción Superintendente de producción	Planifican, dirigen o coordinan las actividades laborales y los recursos necesarios para la fabricación de productos de acuerdo a las especificaciones de costo, calidad, y cantidad establecidas.	Seguridad de los alimentos, gestión de la calidad, garantía y control de calidad, Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control (HACCP), ciencia de los alimentos	846	868	5%
Ingenieros mecánicos: Ingeniero de confiabilidad Ingeniero de proyectos Ingeniero de diseño Ingeniero principal de proyectos	Realizan tareas de ingeniería relacionadas con la planificación y el diseño de herramientas, motores, máquinas, y otros equipos de funcionamiento mecánico. Supervisan la instalación, operación, mantenimiento, y reparación de equipos tales como sistemas de calefacción centralizada, sistemas de gas, agua, y vapor.	Ingeniería mecánica, envasado, gestión de proyectos, mantenimiento preventivo, reparación	96	99	11%

Datos de empleo de la vía de regulación, garantía de calidad e investigación y desarrollo

Ocupación y títulos comunes en Michigan ofertas de trabajo	Descripción de O*NET	Las habilidades más solicitadas en las ofertas de trabajo de Michigan	Empleo en Michigan en producción de alimentos		Michigan proyectó un crecimiento de 5 años en la producción de alimentos
			2023	2024	
Técnicos de calidad (Inspectores, examinadores, clasificadores, tomadores de muestras, y pesadores)	Inspeccionan, examinan, clasifican, toman muestras o pesan materiales crudos no agrícolas o piezas o productos procesados, manufacturados, fabricados o ensamblados para detectar defectos, desgaste y desviaciones respecto de las especificaciones establecidas. Pueden utilizar instrumentos de medición de precisión y equipo de pruebas complejo.	Garantía y control de calidad, gestión de calidad, seguridad de los alimentos, Buenas Prácticas de Manufactura (GMP), SAP	1,528	1,573	6%
Especialistas en seguridad de los alimentos (Técnico de ciencias de los alimentos)	Trabajan con científicos o tecnólogos especializados en los alimentos realizando pruebas cualitativas y cuantitativas para determinar las propiedades físicas o químicas de los productos de alimentos o bebidas. Incluye a los técnicos que ayudan en la investigación y el desarrollo de tecnología de producción, control de calidad, empaque, procesamiento, y uso de alimentos.	Garantía y control de calidad, Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control (HACCP), seguridad de los alimentos, garantía y calidad de los alimentos, cumplimiento legal	180	190	11%

Ocupación y títulos comunes en Michigan ofertas de trabajo	Descripción de O*NET	Las habilidades más solicitadas en las ofertas de trabajo de Michigan	Empleo en Michigan en producción de alimentos		Michigan proyectó un crecimiento de 5 años en la producción de alimentos
			2023	2024	
Científicos y tecnólogos especializados en alimentos: Tecnólogo principal de alimentos Asistente de tecnólogo de alimentos Científico de desarrollo de productos	Utilizan la química, microbiología, ingeniería y otras ciencias para estudiar los principios básicos del procesamiento y la deterioración de los alimentos; analizan el contenido de los alimentos para determinar los niveles de vitaminas, grasas, azúcares y proteínas; descubren nuevas fuentes de alimentos; investigan nuevos métodos para hacer que los alimentos procesados sean seguros, agradables al paladar y saludables; y aplican conocimientos científicos sobre alimentos para determinar los mejores métodos de procesamiento, envasado, preservación, almacenamiento y distribución de alimentos.	Ciencia de los alimentos, desarrollo de productos, seguridad de los alimentos, química, garantía y control de calidad	159	167	11%
Gerentes de producción industrial: Gerente de confiabilidad de manufactura Gerente de producción Superintendente de producción	Planifican, dirigen o coordinan las actividades laborales y los recursos necesarios para la fabricación de productos de acuerdo a las especificaciones de costo, calidad, y cantidad establecidas.	Seguridad de los alimentos, gestión de la calidad, garantía y control de calidad, Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control (HACCP), ciencia de los alimentos	846	868	5%

Ocupación y títulos comunes en Michigan ofertas de trabajo	Descripción de O*NET	Las habilidades más solicitadas en las ofertas de trabajo de Michigan	Empleo en Michigan en producción de alimentos		Michigan proyectó un crecimiento de 5 años en la producción de alimentos
			2023	2024	
Ingenieros industriales: Ingeniero de envasado Ingeniero de investigación y desarrollo (i + d) Ingeniero de procesos	<p>Diseñan, desarrollan, prueban, y evalúan sistemas integrados de administración de procesos de producción industrial, lo cual incluye la consideración de los factores de la mano de obra del hombre, el control de calidad, el control de inventario, la logística y el flujo de materiales, análisis de costos, y la coordinación de la producción.</p>	Envasado, gestión de proyectos, experiencia en la industria de ingeniería industrial, programación, seguridad de los alimentos	357	367	6%
Especialistas en salud y seguridad ocupacional: Gerente de seguridad Gerente de salud ocupacional Gerente de seguridad, salud y medio ambiente	<p>Revisan, evalúan y analizan los espacios de trabajo y diseñan programas y procedimientos para controlar, eliminar y prevenir enfermedades o lesiones causadas por agentes químicos, físicos y biológicos o por factores ergonómicos. Pueden realizar inspecciones y hacer cumplir las leyes o regulaciones vigentes y aplicables a la preservación de la salud y seguridad de las personas. Pueden ser empleados del sector público o privado.</p>	Salud y seguridad ocupacional, capacitación en seguridad, compensación de trabajadores, seguridad de la planta, salud y seguridad ambiental	63	65	24%

Ocupación y títulos comunes en Michigan ofertas de trabajo	Descripción de O*NET	Las habilidades más solicitadas en las ofertas de trabajo de Michigan	Empleo en Michigan en producción de alimentos		Michigan proyectó un crecimiento de 5 años en la producción de alimentos
			2023	2024	
Funcionarios de cumplimiento: Asistente administrativo de cumplimiento y presentación de informes Especialista en cumplimiento de nóminas Especialista principal de regulación	Examinan, evalúan, e investigan la elegibilidad o la conformidad respecto de las leyes y regulaciones que son aplicables al cumplimiento de los contratos de licencias y permisos, y realizan otras actividades de inspección y análisis de cumplimiento y aplicación que no están clasificadas en otro sitio.	Cumplimiento legal, ciencia de los alimentos, asuntos regulatorios, SAP, seguridad de los alimentos	28	29	10%

SOBRE ESTE TRABAJO

En el 2021, como continuación de la Evaluación de la Fuerza Laboral del Sistema Alimentario Local y Regional de Michigan de 2019, Corporation for a Skilled Workforce (CSW, por sus siglas en inglés) se asoció con el Centro de Sistemas Alimentarios Regionales de Michigan State University para desarrollar mapas de vías profesionales que brinden a los solicitantes de empleo y trabajadores la información necesaria sobre las opciones profesionales y el potencial de avance dentro y en diferentes subsectores del sistema alimentario de Michigan. Estos también se desarrollaron en respuesta al interés de las agencias de desarrollo de la fuerza laboral de Michigan que podrán utilizar esta información para ayudar a respaldar el desarrollo de programas relevantes. El financiamiento para este trabajo fue proporcionado en parte por la Fundación W. K. Kellogg y MSU Extension.

En el 2024, a través de la Iniciativa de Avance de la Fuerza Laboral de los Sistemas Agrícolas y Alimentarios de Michigan, financiada por el Departamento de Agricultura de los EE.UU., CSW actualizó estos mapas de vías profesionales con datos actuales de información del mercado laboral (hasta octubre de 2024) y traducciones al español para garantizar que los mapas sigan siendo útiles y sean accesibles para más trabajadores y estudiantes.

Se desarrollaron mapas de vías para los siguientes subsectores del sistema alimentario que existen dentro de los sistemas alimentarios locales y regionales:

- **Insumos y servicios alimentarios**
- **Procesamiento y fabricación de alimentos**
- **Producción de alimentos**
- **Comercio minorista de alimentos**
- **Preparación y servicio de alimentos**
- **Distribución o almacenamiento de alimentos al por mayor**

Por favor, acceda al informe [original de Vías Profesionales del Sistema Alimentario en Michigan](#) para obtener información sobre el desarrollo de los mapas de vías profesionales, incluida una metodología detallada, así como una lista de programas educativos en cada uno de los subsectores. Estas vías de producción fueron elaboradas por Chris Webb y Megan Elyse Williams de la Corporation for a Skilled Workforce (CSW). Charli Holloway de Charli ReNae Design, y Taylor McDonald de la CSW, proveyeron apoyo en el formato. Selene Lacay prestó los servicios de traducción.

Este material se basa en el trabajo apoyado por el Instituto Nacional de Alimentos y Agricultura del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos bajo la Concesión No. 2021-67037-34302. Todas las opiniones, hallazgos y conclusiones o recomendaciones expresadas en esta publicación pertenecen a los autores y no reflejan necesariamente los puntos de vista del Instituto Nacional de Alimentos y Agricultura del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos.