

# EL MERCADO DE *FOODTECH* EN GUATEMALA

2024

## Definición del sector

### Definición

La industria *foodtech* nace como una respuesta a las nuevas necesidades y a las tendencias de consumo permitiendo mejorar el funcionamiento, eficiencia, seguridad y sostenibilidad de todo el sistema alimentario. Está compuesto por un ecosistema de empresas, *startups* e industrias que aplican los últimos avances tecnológicos como son la inteligencia artificial, el *big data*, la biotecnología, la nanotecnología y el internet de las cosas (*Internet of Things*), entre otras, para dar soluciones a estos retos.

### Áreas de especialización



Agritech o Agtech



Food science



Packaging



Supply chain



Delivery



Food Service



Surplus &amp; waste management

## Principales agentes del sector

### Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación

El Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación de Guatemala ha dado un paso significativo hacia la seguridad alimentaria nacional al actualizar la **Política Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional**. A través de esta iniciativa, se busca garantizar el acceso de todos los guatemaltecos a alimentos nutritivos y de calidad, invirtiendo en el desarrollo rural y protegiendo a los agricultores de los efectos del cambio climático.

### Organización de Naciones Unidas | ONU

La ONU, a través de su **Marco Estratégico de Cooperación**, ha implementado diversos proyectos en Guatemala enfocados en promover la agricultura sostenible, la economía circular y la restauración de ecosistemas, con el objetivo de mejorar la calidad de vida de las comunidades y contribuir al desarrollo sostenible del país.

### Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura | FAO

La FAO y el gobierno de Guatemala colaboran en iniciativas regionales que promueven la agricultura familiar sostenible y la gestión de recursos naturales ante el cambio climático.

### Grandes empresas

Las grandes empresas en Guatemala juegan un **papel fundamental** en la transformación digital y la modernización del sector alimentario. Actúan como motores de innovación, impulsando la adopción de tecnologías que aumentan la eficiencia, la sostenibilidad y la calidad de los productos.

### Startups y pequeñas empresas

Las *startups* en Guatemala están jugando un papel crucial en el desarrollo del sector *foodtech*. Son las principales impulsoras de la innovación tecnológica en el país, creando soluciones que mejoran la sostenibilidad, la eficiencia y la digitalización de la agricultura y la industria alimentaria.

### Universidades y centros de investigación

La investigación desde las universidades impulsa el desarrollo del *foodtech*. Destaca la Universidad del Valle, la cual ejecuta la mitad de la inversión de ciencia y tecnología de los sectores público y privado nacional.

### ONG y fundaciones

Las ONG actúan como catalizadores del cambio en el sector agrícola, promoviendo prácticas sostenibles, fomentando la innovación y mejorando la calidad de vida de las poblaciones rurales.

## Demanda

- Población Total:** Guatemala cuenta con una población de 17,84 millones de habitantes.
- Distribución por Género:** la población se divide casi por igual entre hombres y mujeres, con un ligero predominio femenino.
- Concentración Poblacional:** la mayor parte de la población se concentra en las regiones Metropolitana y Suroccidente, especialmente en la Ciudad de Guatemala.
- Densidad Poblacional:** la densidad poblacional promedio es de 162 habitantes por kilómetro cuadrado.
- Tendencia Natal:** se ha observado una disminución en la tasa de natalidad en los últimos años.
- Subregistro de Nacimientos:** existe un problema de subregistro de nacimientos en Guatemala, lo que afecta las estadísticas poblacionales.
- Alta proporción del gasto:** los alimentos y bebidas no alcohólicas representan una porción significativa (28,9 %) del gasto corriente total de los hogares guatemaltecos.
- Dieta:** las áreas urbanas y rurales consumen productos muy similares como son los producidos a base de maíz como las tortillas.

# EL MERCADO DE *FOODTECH* EN GUATEMALA

2024

## Regulación

### Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación

Funciones regulatorias clave del Ministerio a través de sus cuatro viceministerios:

- Establecimiento de normas y regulaciones:** es responsable de crear y hacer cumplir las normas y regulaciones que rigen la producción, procesamiento y comercialización de productos agrícolas, ganaderos y pesqueros. Estas normas aseguran la calidad, inocuidad y seguridad de los alimentos para los consumidores.
- Control de calidad:** supervisa y controla la calidad de los productos agropecuarios, estableciendo estándares y requisitos para garantizar que cumplan con los criterios establecidos.
- Registro de insumos:** lleva a cabo el registro de insumos agrícolas y veterinarios, asegurando que sean seguros y efectivos para su uso.
- Protección sanitaria:** es responsable de proteger la salud animal y vegetal, estableciendo medidas de control y prevención de enfermedades y plagas.
- Comercio exterior:** regula el comercio exterior de productos agropecuarios, estableciendo los requisitos sanitarios y fitosanitarios para la importación y exportación.
- Desarrollo sostenible:** promueve el desarrollo sostenible del sector agropecuario, fomentando prácticas agrícolas que respeten el medio ambiente y los recursos naturales.

### Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional de la Presidencia de la República (SESAN)

- La SESAN define la Seguridad Alimentaria y Nutricional (SAN) como el derecho de todas las personas a tener acceso a alimentos adecuados en cantidad y calidad de manera continua, sin importar su origen socioeconómico.
- Busca establecer un marco de trabajo conjunto entre el Gobierno, la sociedad civil y organizaciones internacionales para garantizar este derecho de manera efectiva y sostenible.

### Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social

El Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, a través de su **Departamento de Regulación y Control de Alimentos**, es el organismo gubernamental responsable de garantizar la seguridad alimentaria en el país. Sus principales funciones son:

- Regular y controlar los alimentos procesados:** esto incluye establecer normas y estándares de calidad e inocuidad para los alimentos que se producen, empaacan o sirven en el país.
- Registro y vigilancia de alimentos:** lleva un registro de todos los alimentos procesados que se comercializan a nivel nacional y realiza inspecciones para asegurar que cumplan con las regulaciones.

Por otro lado, el **Laboratorio Nacional de Salud** complementa estas funciones al evaluar los productos alimenticios que se desea introducir al mercado. Este laboratorio establece los protocolos de evaluación y determina la documentación necesaria para que un producto pueda ser comercializado.

## Perspectivas del sector y oportunidades

- Potencial económico:** Guatemala cuenta con un gran potencial económico y un sector agrícola significativo, lo que lo posiciona como un mercado atractivo para inversiones en tecnología alimentaria.
- Atractivo para inversores:** en 2022, se registraron inversiones significativas en *startups* de *foodtech* en Latinoamérica, lo que demuestra la confianza de los inversores en la región y en Guatemala en particular.
- Innovación y desarrollo:** el sector *foodtech* está experimentando un crecimiento global, y Guatemala tiene la oportunidad de aprovechar esta tendencia implementando nuevas tecnologías y desarrollando productos innovadores.
- Agricultura de precisión:** la implementación de tecnologías como drones, sensores y *software* de análisis de datos puede optimizar la producción agrícola, reducir el uso de pesticidas y mejorar la eficiencia en el uso del agua.
- Adopción de tecnologías en la cadena de suministro:** la implementación de tecnologías como *blockchain* e inteligencia artificial permitirá optimizar la cadena de suministro y reducir pérdidas post cosecha.
- Seguridad alimentaria y trazabilidad:** el desarrollo de sistemas de trazabilidad de alimentos es crucial para garantizar la seguridad alimentaria y mejorar la competitividad de los productos guatemaltecos.

Estas oportunidades, sin embargo, están condicionadas a la resolución de ciertos desafíos, como la inseguridad alimentaria, la falta de aprovechamiento biológico de los alimentos y las debilidades en los sistemas de información.

## Información práctica

### Ferías

- Agexport:** <https://www.export.com.gt/calendario>
- Grepalma:** <https://www.grepalma.org/eventos/>

### Programas, fondos de inversión, centros investigación

- Innovatech Latam
- Pormona Agtech
- Centro de Estudios Agrícolas y Alimentarios de la Universidad del Valle
- Consejo Agropecuario Centroamericano

## Más info

[Accede aquí](#) al estudio de mercado completo

Realización  
Silvia Bejerano Sánchez

12 de diciembre de 2024  
Ciudad de Guatemala

Supervisión  
Oficina Económica y Comercial de  
la Embajada de España en Ciudad  
de Guatemala

<http://guatemala.oficinascomerciales.es>

Editado  
ICEX España Exportación  
e Inversiones, E.P.E.

Este documento tiene carácter exclusivamente informativo y su contenido no podrá ser invocado en apoyo de ninguna reclamación o recurso. ICEX España Exportación e Inversiones no asume la responsabilidad de la información, opinión o acción basada en dicho contenido, con independencia de que haya realizado todos los esfuerzos posibles para asegurar la exactitud de la información que contienen sus páginas.

Si desea conocer todos los servicios que ofrece ICEX España Exportación e Inversiones para impulsar la internacionalización de su empresa contacte con:

Ventana Global  
913 497 100 (L-J 9 a 17 h; V 9 a 15 h)  
[informacion@icex.es](mailto:informacion@icex.es)  
[www.icex.es](http://www.icex.es)

