



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



Programa Mundial de Alimentos



Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda



Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación



Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales



Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional de la Presidencia de la República

## Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos -SMC-

# Informe del Sistema de Monitoreo de Cultivos

## Marzo 2025







# Informe del Sistema de Monitoreo de Cultivos



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



Programa Mundial de Alimentos



Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda



Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación



Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales



Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional de la Presidencia de la República

Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos -SMC-

## ÍNDICE

CONTENIDO	PÁGINA
I. MENSAJES CLAVE.....	8
II. ANÁLISIS CLIMÁTICO .....	9
a) Precipitación registrada en febrero de 2025. ....	9
b) Perspectiva climática para marzo de 2025. ....	9
c) Temperaturas mínimas promedio.....	9
d) Temperaturas máximas promedio.....	10
e) Estado de El Niño – Oscilación del Sur (ENOS).....	10
III. ANÁLISIS AGROCLIMÁTICO .....	11
a) Perspectiva del mes de marzo 2025. ....	11
b) Acciones anticipatorias para el mes de marzo 2025.....	11
IV. FENOLOGÍA DE MAÍZ Y FRIJOL .....	12
a) Fenología del cultivo de maíz.....	12
b) Fenología del cultivo de frijol. ....	13
V. COMPORTAMIENTO DE PRECIOS DEL MAÍZ BLANCO Y FRIJOL NEGRO .....	14
a) Precios al mayorista de maíz blanco.....	14
b) Precios al mayorista de frijol negro. ....	15
c) Precios pagados al detallista por departamento. ....	15
VI. MONITOREO DE CULTIVOS Y PRECIOS AL CONSUMIDOR .....	17
a) Maíz Blanco.....	18
b) Frijol negro.....	18
c) Seguridad alimentaria del país.....	19
VII. RECOMENDACIONES.....	20
VIII. ANEXOS.....	21

## ÍNDICE DE TABLAS

## PÁGINA

Tabla 1. Cultivos susceptibles a nivel municipal para el mes de marzo 2025.....	11
Tabla 2. Precios promedio mensual (diciembre 2024 a febrero 2025) nacionales de principales fertilizantes, pagados al detallista, Quetzales/quintal.....	21



# Informe del Sistema de Monitoreo de Cultivos



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos -SMC-

## ÍNDICE DE FIGURAS

## PÁGINA

Figura 1. Precipitación acumulada mensual en milímetros registrada en febrero de 2025.....	9
Figura 2. Pronóstico de precipitación mensual para marzo de 2025, según la metodología NextGen. ....	9
Figura 3. Pronóstico de temperatura mínima promedio para marzo de 2025, según la metodología NextGen. ....	10
Figura 4. Pronóstico de temperatura máxima promedio para marzo de 2025, según la metodología NextGen. ....	10
Figura 5. Condiciones ENOS, febrero 2025.....	10
Figura 6. Mapa del territorio agrícola para el mes de marzo 2025. ....	11
Figura 7. Mapa de puntos de calor para el mes de marzo 2025. ....	12
Figura 8. Fenología del cultivo de maíz, decada Número 06. ....	13
Figura 9. Fenología del cultivo de frijol, decada Número 06.....	13
Figura 10. Comportamiento del precio promedio de maíz blanco de primera pagado al mayorista en el mercado “La Terminal”, zona 4 de la Ciudad de Guatemala, de enero 2020 a marzo 2025*.....	14
Figura 11. Comportamiento del precio promedio de frijol negro de primera pagado al mayorista en el mercado “La Terminal”, zona 4 de la Ciudad de Guatemala, de enero 2020 a marzo 2025*.....	15
Figura 12. Precio promedio mensual de maíz blanco al detallista en los principales mercados departamentales. Precios en quetzales por libra. ....	16
Figura 13. Variación porcentual del precio de maíz blanco al detallista a nivel departamental (enero/febrero 2025). ....	16
Figura 14. Precio promedio mensual de frijol negro al detallista en los principales mercados departamentales. Precios en quetzales por libra. ....	17
Figura 15. Variación porcentual del precio de frijol negro al detallista a nivel departamental (enero/febrero 2025). ....	17
Figura 16. Etapas fenológicas del maíz blanco a nivel nacional de los departamentos monitoreados.....	18
Figura 17. Porcentaje de hogares entrevistados por tipo de semilla utilizada para el cultivo de maíz blanco. ....	18
Figura 18. Porcentaje de hogares entrevistados por uso de pesticida para el cultivo de maíz blanco. ....	18
Figura 19. Etapas fenológicas del frijol negro a nivel nacional de los departamentos monitoreados. ....	19
Figura 20. Porcentaje de hogares entrevistados por tipo de semilla utilizada para el cultivo de frijol negro. ....	19
Figura 21. Porcentaje de hogares entrevistados por uso de pesticida para el cultivo de frijol negro. ....	19
Figura 22. Tendencia del número de personas con consumo insuficiente de alimentos (agosto 2024 - febrero 2025). ....	20
Figura 23. Histórico de precios promedio nacional de principales fertilizantes, pagados al detallista, quetzales/quintal de enero 2019 a febrero 2025. ....	21



# Informe del Sistema de Monitoreo de Cultivos



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



Programa Mundial de Alimentos



Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda



Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación



Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales



Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional de la Presidencia de la República

**Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos -SMC-**

Figura 24. Comportamiento del precio de combustible Diésel en la Ciudad de Guatemala, datos expresados en quetzales/galón de enero 2019 a febrero 2025. ....	21
Figura 25. Activación de Contingentes Arancelarios de granos básicos, año 2025. ....	22
Figura 26. Utilización de Contingentes Arancelarios por Desabastecimiento del 1 de enero al 28 de febrero de 2025 (en toneladas métricas). ....	22



### I. MENSAJES CLAVE

- La temporada fría y seca continúa activa por lo que las lluvias en la mayor parte del país podrían estar por debajo de los 50 mm, excepto por las regiones del Norte, Franja Transversal del Norte y Caribe donde se podrían presentar los mayores acumulados de precipitación entre 100 y 250 mm.
- Durante el mes de marzo se prevé el ingreso de dos frentes fríos, que podrían favorecer el descenso de temperaturas principalmente en las regiones de Occidente y Altiplano Central, éstas podrían oscilar entre 0°C y 14°C en horas de la noche y madrugada, por lo que no se descarta la ocurrencia de heladas, que podrían afectar los cultivos en las regiones mencionadas.
- En las regiones Norte, Caribe, Valles de Oriente, Bocacosta y Pacífico las temperaturas máximas promedio podrían oscilar entre 26°C y 38°C, por lo que se recomienda que no se realicen rozas o quemas, puesto que podrían favorecer la propagación de incendios forestales debido a la baja humedad del suelo y altas temperaturas durante el día.
- Para marzo 2025 en el mercado “La Terminal”, zona 4 de la Ciudad de Guatemala, el precio del maíz blanco al mayorista se situó en Q. 173.00/qq y en Q. 650.00/qq para el frijol negro, ambos presentaron una tendencia estable en comparación con enero 2025. El precio del maíz blanco tendrá un comportamiento al alza debido a la temporalidad del producto, no existe cosecha en las áreas productoras; mayoristas indican que los almacenes de grano empiezan a tener una reducción de producto, lo que incrementará el precio en los próximos meses
- En febrero 2025 a nivel nacional, el precio promedio mensual del maíz blanco al consumidor final en los principales mercados departamentales se situó en Q. 2.40/lb, y para el frijol negro en Q. 9.17/lb.
- Los principales mercados están siendo abastecidos con producto almacenado procedente del Norte y Oriente del país, así como de grano importado. Se espera que la oferta y el precio del frijol negro se mantenga estable, debido a las actividades de cosecha, principalmente en la región Norte del país, sin embargo, mayoristas indican que el producto tuvo una reducción de área de siembra y pérdidas de producción.
- En febrero de 2025, el monitoreo agrícola en comunidades rurales de Guatemala revela que el cultivo de maíz blanco se encuentra mayoritariamente en las fases de crecimiento y fructificación, mientras que el frijol negro muestra una distribución equilibrada en sus etapas de desarrollo. El uso de insumos agrícolas sigue predominando con semillas tradicionales, con una baja adopción de semillas mejoradas y sistemas de riego. En términos de seguridad alimentaria, la población





# Informe del Sistema de Monitoreo de Cultivos



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos -SMC-

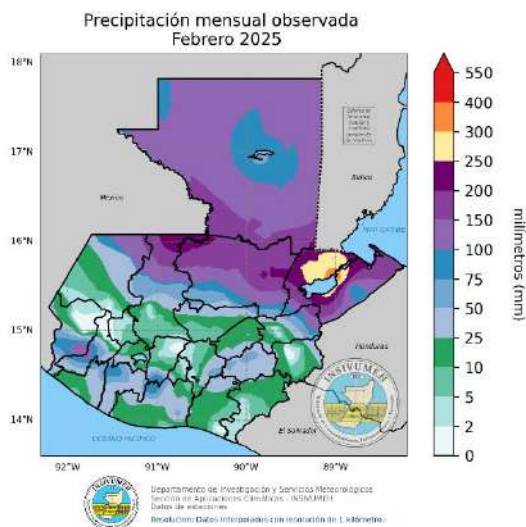
con consumo insuficiente de alimentos aumentó a 6.6 millones de personas al 28 de febrero, lo que refleja una tendencia preocupante que requiere atención para prevenir una crisis en los próximos meses.

## II. ANÁLISIS CLIMÁTICO

### a) Precipitación registrada en febrero de 2025.

Durante el mes de febrero, las regiones donde se registraron los mayores acumulados de precipitación fueron Norte, Franja Transversal del Norte y Caribe con precipitaciones desde 100 a 300 mm. En el departamento de Izabal particularmente las precipitaciones alcanzaron los 400 mm, esto debido al paso de frentes fríos que afectaron al país. Las regiones donde se registraron menores precipitaciones fueron en el Altiplano Central, Occidente, Valles de Oriente, Bocacosta y Pacífico con precipitaciones por debajo de los 150 mm.

Figura 1. Precipitación acumulada mensual en milímetros registrada en febrero de 2025.

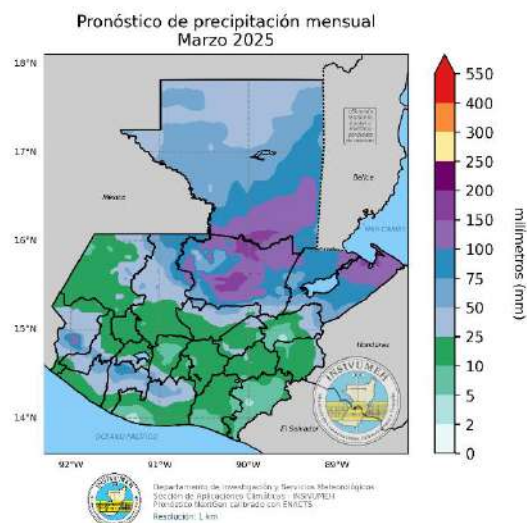


Fuente: INSIVUMEH, 2025.

### b) Perspectiva climática para marzo de 2025.

En la Figura 2, se puede observar la distribución espacial de los acumulados de lluvia esperados en el mes de marzo de 2025. Según el pronóstico de precipitación con metodología NextGen, los acumulados más significativos, se esperan en las regiones Norte, Franja Transversal del Norte, Caribe y Bocacosta con precipitaciones que varían desde 75 mm hasta 200 mm de lluvia. En el resto del país se esperan precipitaciones por debajo de los 50 mm.

Figura 2. Pronóstico de precipitación mensual para marzo de 2025, según la metodología NextGen.



Fuente: INSIVUMEH, 2025.

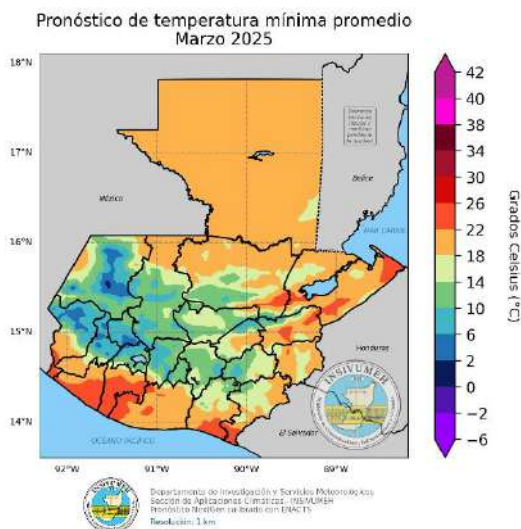
### c) Temperaturas mínimas promedio.

Para el mes de marzo se pronostica el ingreso de hasta dos sistemas de baja presión o frentes fríos, estos sistemas favorecen el descenso de temperaturas, por lo que se espera que las mismas se presenten en las regiones de Occidente y Altiplano Central del país, estas



podrían oscilar entre 0°C a 14°C, para el resto del país se esperan temperaturas mínimas promedio entre 22°C a 26°C (Figura 3).

**Figura 3. Pronóstico de temperatura mínima promedio para marzo de 2025, según la metodología NextGen.**

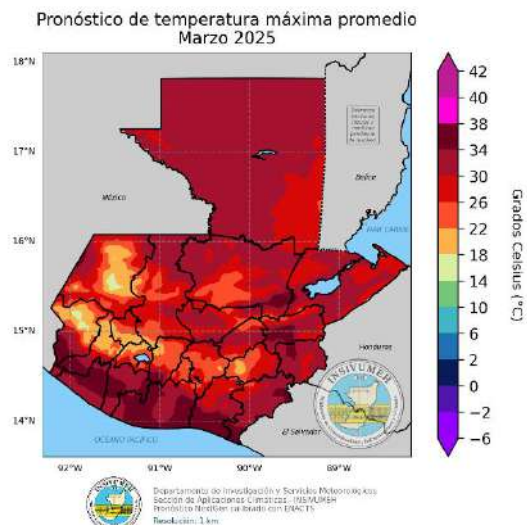


Fuente: INSIVUMEH, 2025.

### d) Temperaturas máximas promedio.

Asimismo, para el mes de marzo las temperaturas máximas promedio tienden a incrementar, por lo que se espera que las temperaturas más altas se presenten en las regiones Norte, Franja Transversal del Norte, Caribe y Valles de Oriente, éstas podrían oscilar entre 30°C a 38°C. En la región Bocacosta y Pacífico las temperaturas máximas podrían ascender hasta 38°C.

**Figura 4. Pronóstico de temperatura máxima promedio para marzo de 2025, según la metodología NextGen.**

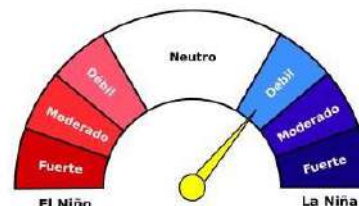


Fuente: INSIVUMEH, 2025.

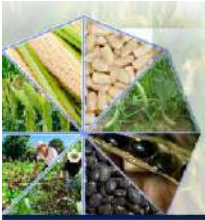
### e) Estado de El Niño – Oscilación del Sur (ENOS).

Durante el mes de diciembre de 2024 se establecieron condiciones de la Niña, la fase fría del fenómeno El Niño-Oscilación del Sur (ENOS). Los modelos de pronóstico (IRI y NMME) señalan un 34 % de probabilidad de que La Niña, aunque de intensidad débil, persista y un 66 % de probabilidad que las condiciones neutras se establezcan para el trimestre marzo-mayo (MAM) del 2025.

**Figura 5. Condiciones ENOS, febrero 2025.**



Fuente: INSIVUMEH, 2025 con datos del IRI, Universidad de Columbia.

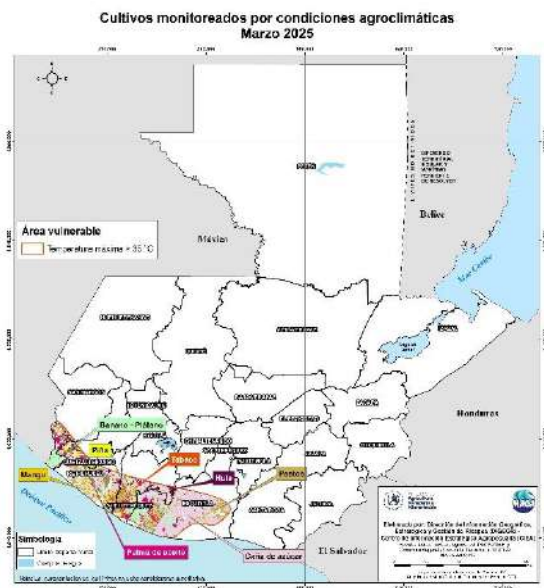


### III. ANÁLISIS AGROCLIMÁTICO

#### a) Perspectiva del mes de marzo 2025.

Las áreas de cultivos susceptibles pueden cambiar según la variación de las condiciones meteorológicas. En el siguiente mapa, se muestran los cultivos susceptibles a daños por posible ocurrencia a altas temperaturas (>35 °C) durante el mes de marzo, especialmente en regiones del Pacífico (San Marcos, Quetzaltenango, Retalhuleu, Suchitepéquez y Escuintla).

**Figura 6. Mapa del territorio agrícola para el mes de marzo 2025.**



Fuente: DIGEGR – MAGA 2025.

Los posibles cultivos en riesgo son: banano-plátano, piña, mango, hule, pastos y caña de azúcar.

**Tabla 1. Cultivos susceptibles a nivel municipal para el mes de marzo 2025.**

Departamento	Municipio
Escuintla	Nueva Concepción
	Masagua
	Escuintla
	Santa Lucía Cotzumalguapa
	La Gomera
	La Democracia
	Sipacate
	Tiquisate
Retalhuleu	Guanagazapa
	Retalhuleu
	Champerico
Quetzaltenango	San Andrés Villa Sec
	Coatepeque
Suchitepéquez	Santo Domingo Suchipéquez
	Patulul
	San Lorenzo
	Pajapita

Fuente: DIGEGR – MAGA 2025.

Dado que las áreas en riesgo pueden variar con el tiempo debido a variaciones climáticas, es fundamental implementar medidas de adaptación. Entre ellas, destacan el uso de variedades más resistentes al calor, la diversificación de cultivos y la adopción de prácticas agrícolas que mitiguen los efectos de las altas temperaturas, como el uso de cultivos de sombra, sistemas de riego eficientes y técnicas de conservación del suelo para retener la humedad.

#### b) Acciones anticipatorias para el mes de marzo 2025.

El análisis de la recurrencia de puntos de calor para el mes de marzo de 2025, basado en los años análogos 2001, 2005 y 2013, ha permitido identificar diversas áreas en el territorio agrícola de Guatemala con distintos niveles de riesgo. Se observa la presencia de puntos de calor con recurrencia baja, media, alta y muy alta, especialmente en la región del Pacífico.





Estos focos podrían afectar la producción agropecuaria, incrementando el estrés térmico en los cultivos y reduciendo la disponibilidad de forraje para el ganado. La identificación temprana de estas zonas permite diseñar e implementar estrategias de mitigación y adaptación, con el objetivo de reducir los impactos negativos en el sector agrícola y garantizar la seguridad alimentaria.

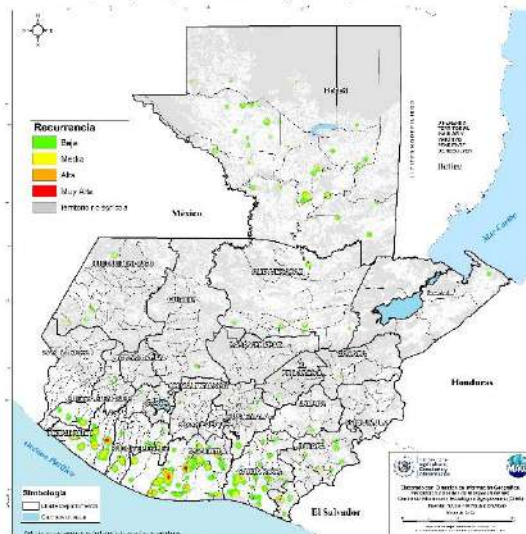
### Para el sector agrícola:

- Implementar riego por goteo o sistemas de riego nocturno para reducir la evaporación.
- Asegurar una adecuada rotación de cultivos y prácticas de conservación para mantener la fertilidad y retención de agua.
- Aplicación de biofertilizantes o reguladores de crecimiento para fortalecer la resistencia de las plantas al estrés térmico
- Producción de abono orgánico.
- Elaboración de acequias en laderas.
- Sistemas de captación de agua de lluvias.
- Almacenaje de granos básicos.

También es fundamental considerar que, aunque la época lluviosa aún no ha comenzado, es vital iniciar la planificación del diseño y la estructura para la captación de agua de lluvia. Para ello, se recomienda utilizar materiales de fácil acceso y ubicar estos sistemas en áreas estratégicas dentro de los hogares. Esto permitirá apoyar a las familias de agricultores que cuentan con huertos o pequeñas áreas de cultivo en sus viviendas. El objetivo es optimizar y conservar los recursos naturales disponibles, asegurando su aprovechamiento de manera sostenible.

### Figura 7. Mapa de puntos de calor para el mes de marzo 2025.

Recurrencia de Puntos de calor , para el mes de marzo 2025, según años analogos 2001, 2005 y 2013, en el territorio agrícola. República de Guatemala



Fuente: DIGEGR – MAGA 2025.

## IV. FENOLOGÍA DE MAÍZ Y FRIJOL

### a) Fenología del cultivo de maíz.

En la decada No. 06, que incluye datos fenológicos obtenidos del Sistema de Monitoreo de Cultivos, del 21 al 28 de febrero de 2025, se pudo observar que, en las regiones **Petén**, **Norte** y en el departamento de Izabal de la región **Nororiente**, fue evidente la presencia de algunas actividades de cosecha correspondiente a la segunda siembra. Asimismo, en la región **Petén** se evidenció la presencia de la fase de Fructificación.

Además, en la región **Norte** fue evidente la presencia de las fases fenológicas de Crecimiento I, Floración, Fructificación.



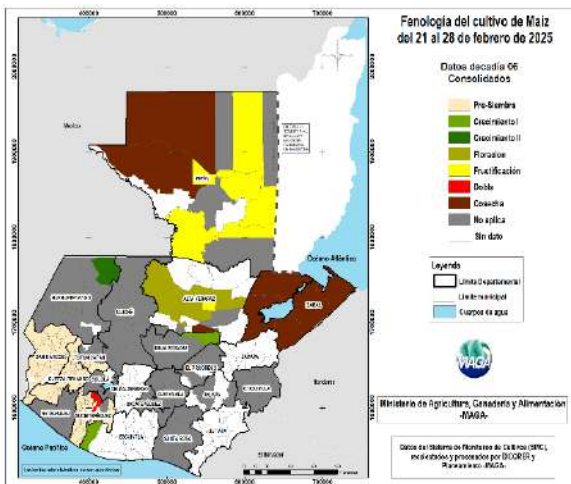
En las regiones **Suroriente** y **Metropolitana** la mayoría de sus unidades productoras se observaron en descanso.

En la región **Suroccidente** se observaron algunas prácticas de presiembra en los departamentos de San Marcos, Quetzaltenango, Totonicapán y Suchitepéquez.

En la región **Central**, en el departamento de Escuintla se observó la fase de Crecimiento I en algunos de sus municipios.

Para la región **Noroccidente**, en el departamento de Huehuetenango, se observó la fase fenológica de Crecimiento II.

**Figura 8. Fenología del cultivo de maíz, decada Número 06.**



Fuente: Sistema de Monitoreo de Cultivos -SMC-.

### b) Fenología del cultivo de frijol.

En la decada No. 06, que incluye datos fenológicos obtenidos del Sistema de Monitoreo de Cultivos, del 21 al 28 de febrero de 2025, se

pudo observar que, en algunos municipios de la región **Petén** fue evidente la presencia de algunas actividades de cosecha.

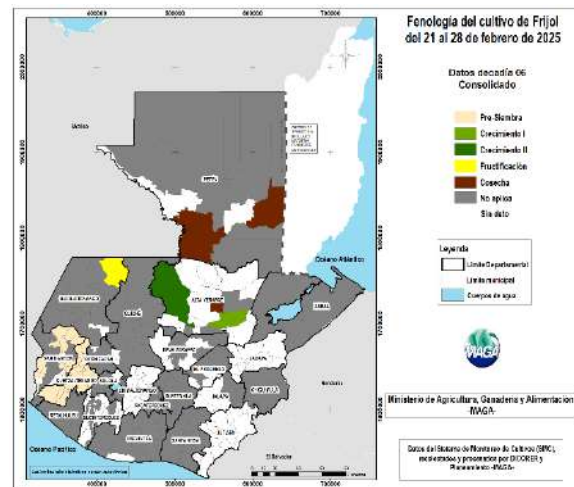
En la región **Norte** fue evidente la presencia de las fases fenológicas de Crecimiento I y II, acompañado de algunas actividades de cosecha.

En la mayoría de los municipios de las regiones **Nororiente**, **Suroriente**, **Metropolitana** y **Central** se observaron unidades productoras en descanso.

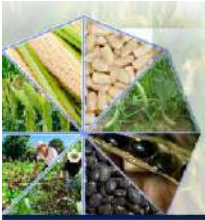
En la región **Suroccidente** fue evidente observar que, en el departamento de San Marcos y Quetzaltenango, se llevaron a cabo actividades de presiembra.

En el departamento de Huehuetenango, en la región **Noroccidente**, fue evidente observar la fase fenológica de Floración.

**Figura 9. Fenología del cultivo de frijol, decada Número 06.**



Fuente: Sistema de Monitoreo de Cultivos -SMC-.



## V. COMPORTAMIENTO DE PRECIOS DEL MAÍZ BLANCO Y FRIJOL NEGRO

### a) Precios al mayorista de maíz blanco.

El precio promedio de maíz blanco pagado al mayorista en el mercado “La Terminal” de la zona 4, Ciudad de Guatemala, durante el mes de febrero 2025 fue de Q. 173.00/qq, el cual registra una variación al alza de Q. 2.55/qq respecto al mes de enero 2025, equivalentes a 1.49 %; con respecto al año anterior (febrero 2024) se registró una variación a la baja del 14.92 % y con respecto a febrero de 2020 la variación en el precio fue al alza equivalente a 33.08 % (figura 10).

Al 12 de marzo del año 2025, en el mercado “La Terminal”, zona 4 de la Ciudad de Guatemala, el precio del maíz blanco al mayorista se situó en Q. 177.50/qq.

Para el mes de marzo 2025 se estima que el precio del maíz blanco tendrá un comportamiento al alza, debido a la temporalidad del producto,

ya que no existe cosecha en las áreas productoras; según mayoristas, indican que los almacenes de grano empiezan a tener una reducción de producto, lo que incrementará el precio en los próximos meses.

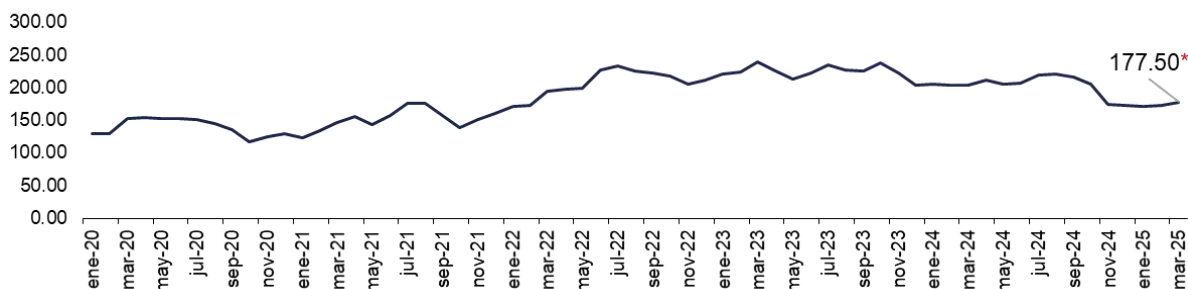
El precio del maíz amarillo, de primera registró durante el mes de febrero 2025 un precio de Q. 170.13/qq, así mismo, al 12 de marzo del año 2025, en el mercado “La Terminal”, zona 4 de la Ciudad de Guatemala, el precio del maíz amarillo al mayorista se situó en Q. 170.00/qq.

Los principales mercados están siendo abastecidos con maíz almacenado procedente del Norte y Oriente del país, así como con grano de origen mexicano.

Los precios de los insumos agrícolas (fertilizantes) presentan un comportamiento estable durante el mes de febrero, respecto al mes de enero 2025; dato importante debido a que incide directamente en la producción.

**Figura 10. Comportamiento del precio promedio de maíz blanco de primera pagado al mayorista en el mercado “La Terminal”, zona 4 de la Ciudad de Guatemala, de enero 2020 a marzo 2025\*.**

Quetzales/Quintal



\*Dato al 12 de marzo 2025.

Fuente: Planeamiento MAGA con datos del Sistema de Información de Mercados -SIM-.





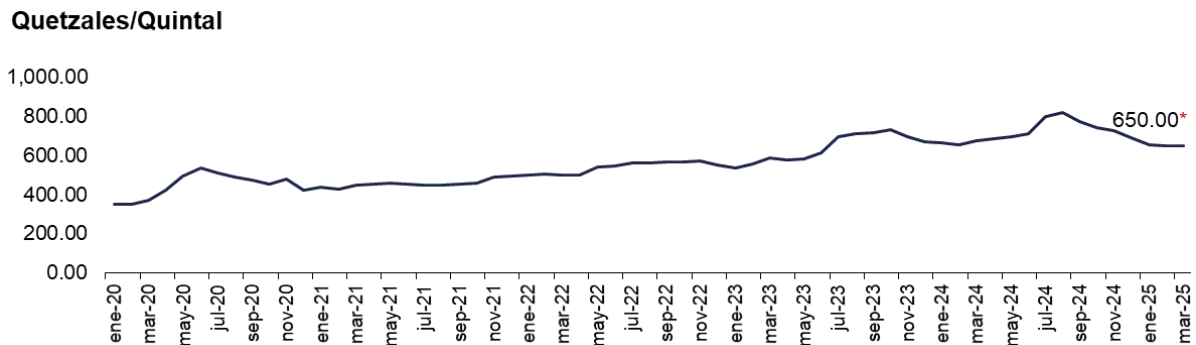
### b) Precios al mayorista de frijol negro.

El precio promedio de frijol negro pagado al mayorista en el mercado “La Terminal” de la zona 4, Ciudad de Guatemala durante el mes de febrero 2025 fue de Q. 650.00/qq, el cual registra una variación a la baja de Q. 2.27/qq respecto al mes de enero 2025, equivalente al 0.35 %; con respecto al año anterior (febrero 2024), el precio registró una variación a la baja de 0.69 % y con respecto a febrero de 2020 la variación fue al alza equivalente a 84.66 % (figura 11).

Al 12 de marzo del año 2025, en el mercado “La Terminal”, zona 4 de la Ciudad de Guatemala, el precio del frijol negro al mayorista se situó en Q. 650.00/qq. Se estima que la oferta y el precio del frijol negro se mantendrá estable, debido a las actividades de cosecha en algunas zonas productoras, principalmente en la región Norte del país.

Los principales mercados continúan siendo abastecidos con grano nacional almacenado procedente de centros de acopio del Norte y Oriente del país.

**Figura 11. Comportamiento del precio promedio de frijol negro de primera pagado al mayorista en el mercado “La Terminal”, zona 4 de la Ciudad de Guatemala, de enero 2020 a marzo 2025\*.**



\*Dato al 12 de marzo 2025.

Fuente: Planeamiento MAGA con datos del Sistema de Información de Mercados -SIM-.

### c) Precios pagados al detallista por departamento.

#### Maíz blanco

En cuanto al maíz blanco el precio promedio a nivel nacional del mes de febrero de 2025 se registró en Q. 2.40/lb, presentando una variación a la baja de Q. 0.04/lb respecto al mes de enero de 2025. El precio máximo se registró en el

departamento de Totonicapán con Q. 5.00/lb y el precio mínimo se registró en el departamento de Petén (Mercado La Terminal de Flores) con Q. 1.50/lb.

Los principales departamentos que presentaron alza en el precio de maíz blanco, en el mes de febrero, respecto al promedio del mes enero fueron: Santa Rosa (Q. 0.04/lb) y Baja Verapaz



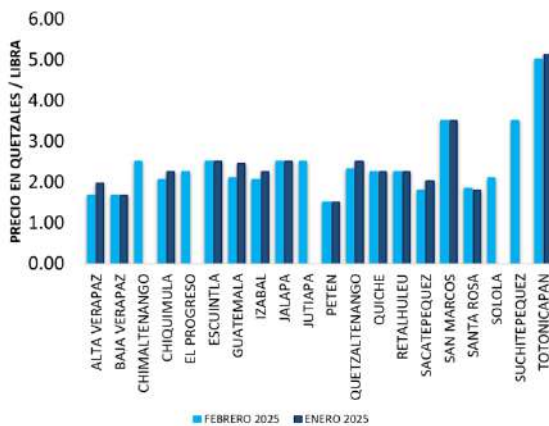
# Informe del Sistema de Monitoreo de Cultivos



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos -SMC-

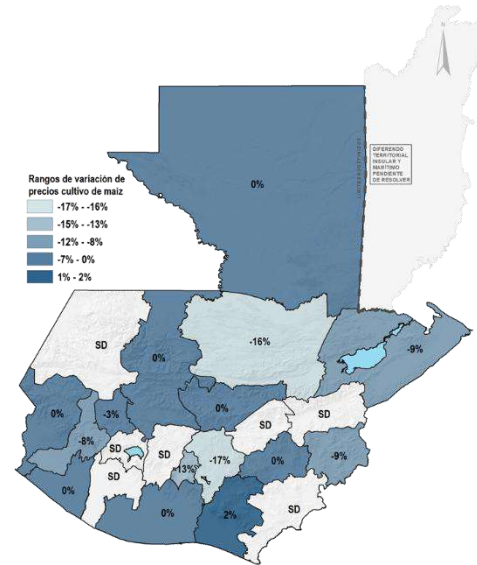
(Q. 0.01/lb). Los principales departamentos que presentaron baja en el precio de maíz blanco, en el mes de febrero 2025, respecto al promedio del mes enero son: Alta Verapaz (Q. 0.27/lb), Guatemala (Q. 0.36/lb, CENMA), Izabal (Q. 0.19/lb) y Sacatepéquez (Q. 0.24/lb); mientras que los departamentos como Escuintla, Jalapa, Petén y Retalhuleu se mantuvieron estables en el precio de maíz blanco, respecto al mes anterior.

**Figura 12. Precio promedio mensual de maíz blanco al detallista en los principales mercados departamentales. Precios en quetzales por libra.**



**Fuente:** Planeamiento MAGA, con datos del Sistema de Información de Mercados -SIM-, monitoreados por la Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural -DICORER-.

**Figura 13. Variación porcentual del precio de maíz blanco al detallista a nivel departamental (enero/febrero 2025).**



**Fuente:** Planeamiento MAGA con datos del Sistema de Información de Mercados -SIM-, monitoreados por la Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural -DICORER-.

## Frijol negro

En cuanto al frijol negro, el precio promedio nacional se registró en Q. 9.17/lb durante el mes de febrero de 2025, presentó una variación al alza de Q. 0.10/lb respecto al mes de enero.

El precio mínimo registrado fue en el departamento de Guatemala (mercado CENMA) con Q. 7.00/lb y el precio máximo se registró en el departamento de San Marcos con Q. 12.44/lb.

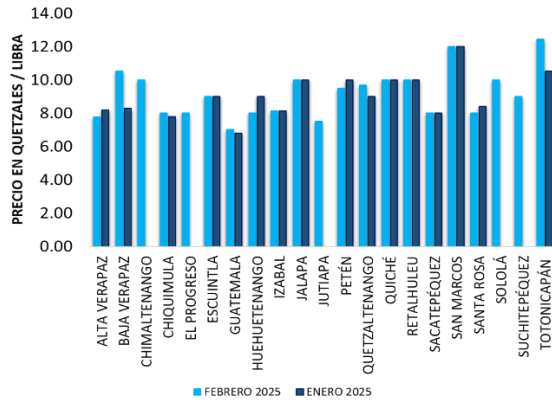


# Informe del Sistema de Monitoreo de Cultivos



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos -SMC-

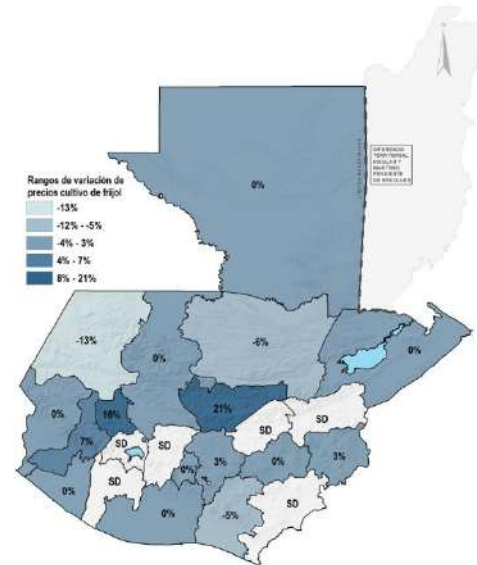
**Figura 14. Precio promedio mensual de frijol negro al detallista en los principales mercados departamentales. Precios en quetzales por libra.**



**Fuente:** Planeamiento MAGA con datos del Sistema de Información de Mercados -SIM-, monitoreados por la Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural -DICORER-.

Los principales departamentos que presentaron alza en el precio de frijol negro en el mes de febrero 2025, respecto al promedio del mes de enero son: Baja Verapaz (Q. 2.20/lb), Chiquimula (Q. 0.20/lb), Tonicapán (Q. 1.94/lb) y Quetzaltenango (Q. 0.67/lb). Los principales departamentos que presentaron baja en el precio de frijol negro, en el mes de febrero, respecto al promedio del mes de enero 2025 fueron: Santa Rosa (Q. 0.40/lb), Huehuetenango (Q. 1.00/lb) y Alta Verapaz (Q. 0.45/lb); mientras departamentos como Escuintla, Jalapa y Quiché se mantuvieron estables en el precio de frijol negro, respecto al mes anterior.

**Figura 15. Variación porcentual del precio de frijol negro al detallista a nivel departamental (enero/febrero 2025).**



**Fuente:** Planeamiento MAGA con datos del Sistema de Información de Mercados -SIM-, monitoreados por la Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural -DICORER-.

## VI. MONITOREO DE CULTIVOS Y PRECIOS AL CONSUMIDOR

La presente sección tiene como finalidad detallar los resultados en diversas comunidades de Guatemala durante el mes de febrero de 2025. Este sistema de monitoreo es crucial para entender la situación actual de los cultivos de maíz blanco y frijol negro, que son fundamentales para la seguridad alimentaria y la subsistencia en las regiones rurales del país. La información aquí presentada se deriva de datos recopilados principalmente en el campo y proporciona un panorama integral sobre las etapas fenológicas de los cultivos, el uso de insumos agrícolas, los desafíos climáticos y el impacto en los precios de los productos de los granos básicos que se relaciona con la seguridad alimentaria de la población.



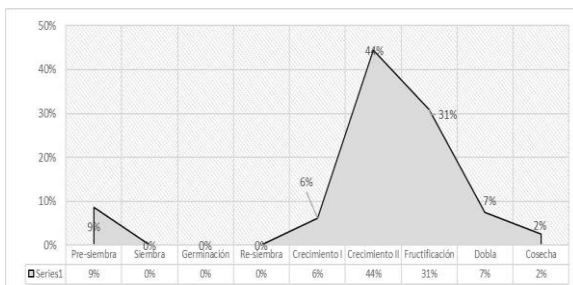


## a) Maíz Blanco

En el mes de febrero, en términos generales, el cultivo de maíz monitoreado predominó en las etapas de desarrollo, con un 44 % en la fase de crecimiento II, donde se observan tallos con 9 o más hojas y estigmas de color rojo. Además, el 31 % de los cultivos monitoreados se encontraba en la etapa de fructificación, lo que indica que el desarrollo del cultivo está en su punto más alto.

Se espera que en las próximas semanas aumente progresivamente el porcentaje de cultivos en las fases de "Dobla" y "Cosecha". En cambio, no se identificaron hogares en estas comunidades que hayan iniciado la siembra en febrero.

**Figura 16. Etapas fenológicas del maíz blanco a nivel nacional de los departamentos monitoreados.**

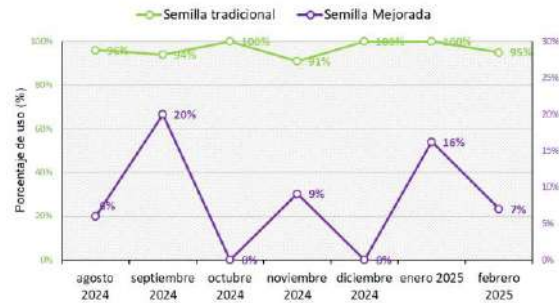


Fuente: Programa Mundial de Alimentos (2025).

En términos de insumos, en las comunidades monitoreadas, el 95 % de las familias reportaron utilizar semilla tradicional como insumo principal, mientras que el uso de semilla mejorada se mantuvo relativamente bajo (7 %).

En cuanto a la implementación y uso de sistemas de riego en el cultivo de maíz, este sigue siendo limitado (5 %).

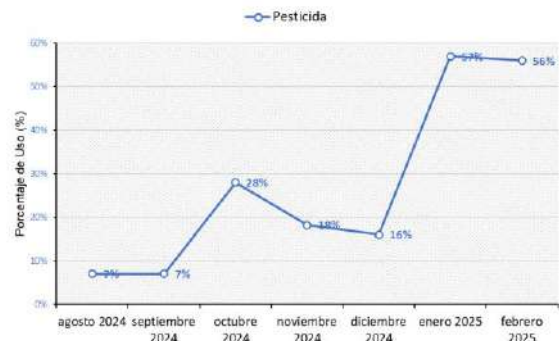
**Figura 17. Porcentaje de hogares entrevistados por tipo de semilla utilizada para el cultivo de maíz blanco.**



Fuente: Programa Mundial de Alimentos (2025).

Respecto al uso de fertilizantes, se registró que un 17 % de las familias utiliza fertilizante orgánico, mientras que el 40 % emplea fertilizante químico. Por otro lado, el uso de pesticidas alcanzó el 56 % en los hogares entrevistados.

**Figura 18. Porcentaje de hogares entrevistados por uso de pesticida para el cultivo de maíz blanco.**



Fuente: Programa Mundial de Alimentos (2025).

## b) Frijol negro

El cultivo de frijol negro presenta una distribución equilibrada en sus fases de desarrollo. Se observa una presencia significativa en la fase de presiembra (17 %), lo que indica que aún se están preparando áreas para futuras siembras.



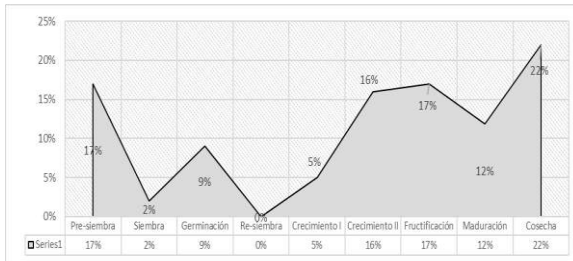
# Informe del Sistema de Monitoreo de Cultivos



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos -SMC-

Además, un 22 % del cultivo ya ha sido cosechado, representando un avance considerable en la producción. Las etapas de fructificación (17 %) y maduración (12 %) muestran que una parte importante del cultivo está próxima a la cosecha. Mientras tanto, las fases de crecimiento I (5 %) y crecimiento II (16 %) reflejan la presencia de plantas en desarrollo, lo que garantiza una producción continua en el futuro.

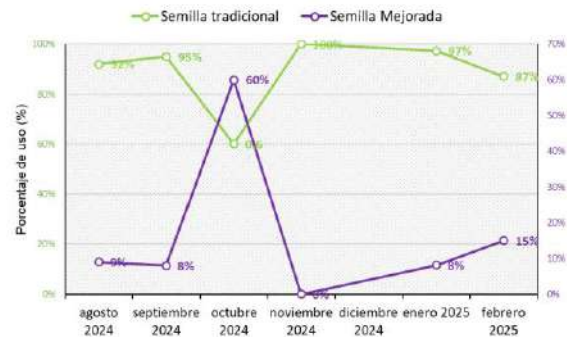
**Figura 19. Etapas fenológicas del frijol negro a nivel nacional de los departamentos monitoreados.**



Fuente: Programa Mundial de Alimentos (2025).

Al igual que en el caso del maíz, el uso de insumos para el cultivo de frijol se centra en la semilla tradicional, con un 87 % durante el mes de febrero, mientras que el uso de semilla mejorada fue solo del 15 %.

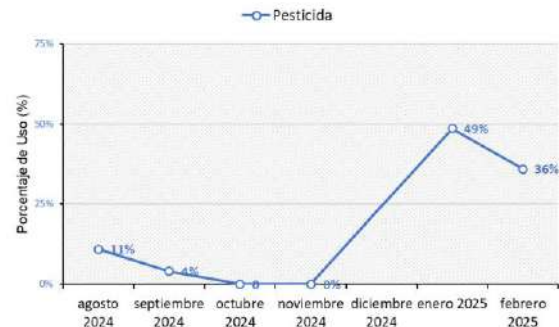
**Figura 20. Porcentaje de hogares entrevistados por tipo de semilla utilizada para el cultivo de frijol negro.**



Fuente: Programa Mundial de Alimentos (2025).

En cuanto al uso de insumos agrícolas, el 10 % de los encuestados reportó haber utilizado fertilizante orgánico, mientras que solo el 2 % empleó fertilizante químico. Además, el 36 % indicó el uso de pesticidas. No obstante, únicamente el 2 % de los entrevistados manifestó utilizar sistemas de riego en el cultivo de frijol negro.

**Figura 21. Porcentaje de hogares entrevistados por uso de pesticida para el cultivo de frijol negro.**



Fuente: Programa Mundial de Alimentos (2025).

### c) Seguridad alimentaria del país

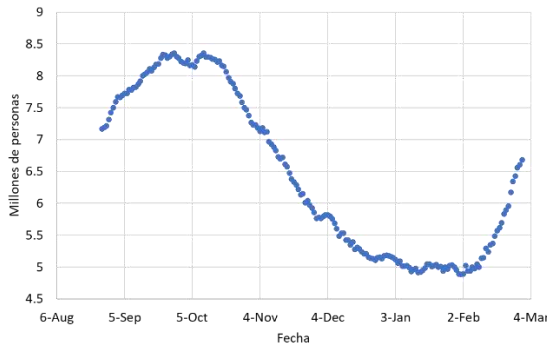
La Figura 22 muestra la tendencia en el número de personas en Guatemala con un consumo insuficiente de alimentos. Se observa que, tras



alcanzar su punto máximo a inicios de octubre de 2024, con 8.3 millones de personas en esta situación, la cifra comenzó a disminuir, llegando a 4.9 millones al final de enero de 2025.

No obstante, la tendencia vuelve a aumentar en febrero, alcanzando los 6.6 millones de personas con consumo insuficiente de alimentos al cierre de febrero 2025.

**Figura 22. Tendencia del número de personas con consumo insuficiente de alimentos (agosto 2024 - febrero 2025).**



**Fuente:** Programa Mundial de Alimentos (2025).

La reciente tendencia ascendente en febrero indica que insuficiente consumo de alimentos en la población siguen siendo una preocupación importante y requieren atención para evitar una crisis en los próximos meses.

## VII. RECOMENDACIONES

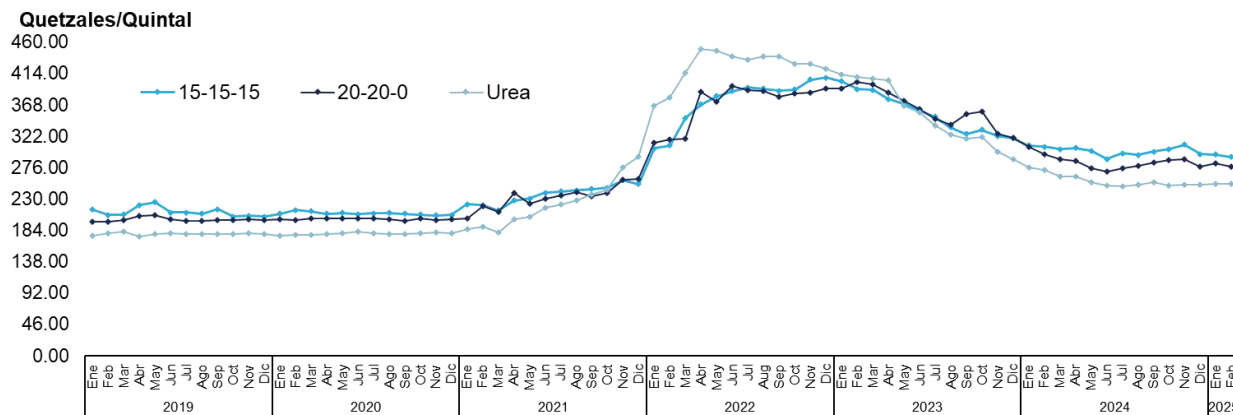
- Dado el aumento en el número de personas con consumo insuficiente de alimentos y la limitada adopción de tecnologías agrícolas avanzadas, se recomienda fortalecer las estrategias de apoyo a los pequeños productores. Además, es crucial implementar medidas de asistencia alimentaria y monitoreo continuo para mitigar el impacto de la inseguridad alimentaria y evitar una posible crisis en los próximos meses.
- Se recomienda evitar las “rozas” o quemas agrícolas, en su lugar se debe de incorporar al suelo, restos o rastrojos de cosecha para regenerar las condiciones físicas del suelo mejorando la estructura y la capacidad de retención de humedad.
- Debido a la poca humedad del suelo en esta época, se debe de evitar sembrar en laderas desprovistas de cobertura vegetal en pendientes mayores al 25 %, para proteger el suelo de procesos de erosión eólica.





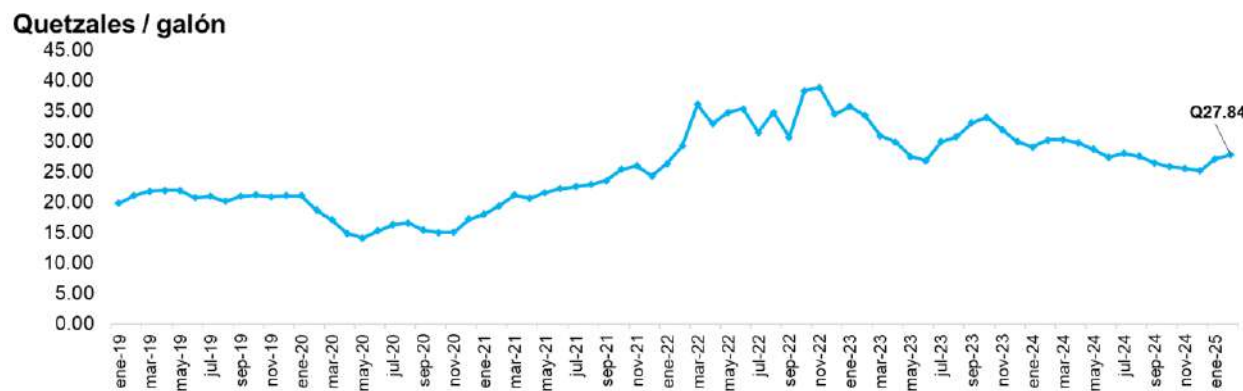
## VIII. ANEXOS

**Figura 23. Histórico de precios promedio nacional de principales fertilizantes, pagados al detallista, quetzales/quintal de enero 2019 a febrero 2025.**



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos del Sistema de Información de Mercados -SIM-, monitoreados por la Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural -DICORER-.

**Figura 24. Comportamiento del precio de combustible Diésel en la Ciudad de Guatemala, datos expresados en quetzales/galón de enero 2019 a febrero 2025.**



Fuente: Ministerio de Energía y Minas -MEM-.

**Tabla 2. Precios promedio mensual (diciembre 2024 a febrero 2025) nacionales de principales fertilizantes, pagados al detallista, Quetzales/quintal.**

Producto	Diciembre 2024	Enero 2025	Febrero 2025
Urea	Q. 250.37	Q. 251.69	Q. 256.71
15-15-15	Q. 295.85	Q. 295.04	Q. 295.83
20-20-0	Q. 277.98	Q. 282.23	Q. 282.88

Fuente: Planeamiento MAGA, con datos del Sistema de Información de Mercados -SIM-, monitoreados por la Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural -DICORER-.



Figura 25. Activación de Contingentes Arancelarios de granos básicos, año 2025.

Acuerdo Ministerial No. 721-2024, con fecha 26 de diciembre 2024 -MINECO-  
Activación de 750,000 toneladas métricas de **Maíz Amarillo**  
con vigencia hasta el 31 de diciembre 2025.

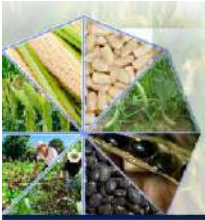
Acuerdo Ministerial No. 085-2025, con fecha 27 de enero 2025 -MINECO-  
Activación de 40,000 toneladas métricas de **Arroz en Granza**  
con vigencia hasta el 31 de diciembre 2025.

Fuente: MINECO, Dirección de Administración del Comercio Exterior -DACE-

Figura 26. Utilización de Contingentes Arancelarios por Desabastecimiento del 1 de enero al 28 de febrero de 2025 (en toneladas métricas).

Producto	Fracción Arancelaria	Volumen Activado	Adjudicado en Certificados	Saldo	% Utilización (Activado/Utilizado)
Maíz amarillo	1005.90.20.00	750,000	14,388.00	735,612.00	2%
Arroz con cáscara	1006.10.90.00	40,000	0.00	40,000.00	0%

Fuente: MINECO, Dirección de Administración del Comercio Exterior -DACE-



# Informe del Sistema de Monitoreo de Cultivos



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



Programa Mundial de Alimentos



Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda



Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación



Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales



Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional de la Presidencia de la República

**Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos -SMC-**

El Sistema de Monitoreo de Cultivos (SMC) al igual que el boletín informativo mensual fue creado con el objetivo de proveer información a usuarios del sector y las personas encargadas de tomar decisiones sobre la situación real de los cultivos en el campo los cuales son priorizados para la Seguridad Alimentaria y Nutricional (SAN) en Guatemala, principalmente maíz y frijol.

En el marco de esta coordinación, participan:

**Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación  
-MAGA-**

**Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología  
-INSIVUMEH-**

**Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional de la Presidencia  
-SESAN-**

**Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales  
-MARN-**

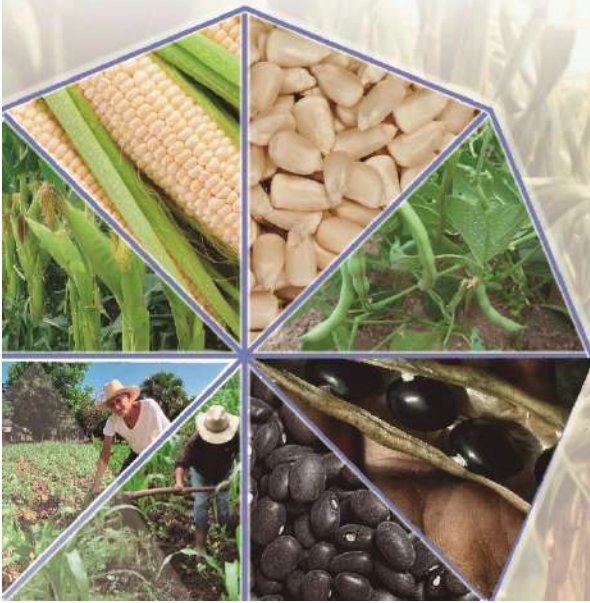
**Red de Sistemas de Alerta Temprana para la Hambruna  
- FEWS NET-**

**Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura  
-FAO-**

**Programa Mundial de Alimentos  
-PMA-**

Cada organismo e institución que integra la mesa debe brindar su apoyo y participar en el ámbito de sus competencias, de tal manera que la información fluya en forma sostenida, conjunta y oportuna, para uso general.





# Informe del Sistema de Monitoreo de Cultivos | **Marzo 2025**

**Coordinadora Interinstitucional  
Sistema de Monitoreo de Cultivos -SMC-**