



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

## Mayo 2025





# Informe del Sistema de Monitoreo de Cultivos



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



Programa Mundial de Alimentos



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



Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda

Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos -SMC-

## ÍNDICE

CONTENIDO	PÁGINA
I. MENSAJES CLAVE.....	8
II. ANÁLISIS CLIMÁTICO .....	9
a) Precipitación registrada en abril de 2025. ....	9
b) Perspectiva climática para mayo de 2025.....	9
c) Temperaturas mínimas promedio.....	9
d) Temperaturas máximas promedio.....	10
e) Estado de El Niño – Oscilación del Sur (ENOS).....	10
III. Anomalía en el inicio de la temporada .....	11
IV. ANÁLISIS AGROCLIMÁTICO .....	12
a) Perspectiva del mes de mayo 2025. ....	12
b) Acciones tempranas para el mes de mayo 2025. ....	13
V. FENOLOGÍA DE MAÍZ Y FRIJOL .....	14
a) Fenología del cultivo de maíz.....	14
b) Fenología del cultivo de frijol. ....	15
VI. COMPORTAMIENTO DE PRECIOS DEL MAÍZ BLANCO Y FRIJOL NEGRO.....	16
a) Precios al mayorista de maíz blanco.....	16
b) Precios al mayorista de frijol negro. ....	15
c) Precios pagados al detallista por departamento. ....	15
VII. MONITOREO DE PRECIOS AL PRODUCTOR .....	17
a) Maíz blanco .....	17
b) Frijol negro.....	18
VIII. MONITOREO DE CULTIVOS .....	18
a) Maíz Blanco.....	18
b) Frijol negro.....	19
c) Seguridad alimentaria del país.....	20
IX. RECOMENDACIONES.....	21
X. ANEXOS.....	22



# Informe del Sistema de Monitoreo de Cultivos



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos -SMC-

## ÍNDICE DE TABLAS

## PÁGINA

Tabla 1. Cultivos susceptibles a nivel municipal para el mes de mayo 2025. ....	12
Tabla 2. Precios del mes de mayo 2025, de maíz blanco por región. ....	18
Tabla 3. Precios del mes de mayo 2025, de frijol negro por región.....	18
Tabla 4. Precios promedio mensual (febrero a abril 2025) nacionales de principales fertilizantes, pagados al detallista, Quetzales/quintal. ....	22

## ÍNDICE DE FIGURAS

## PÁGINA

Figura 1. Precipitación acumulada mensual en milímetros registrada en abril de 2025. ....	9
Figura 2. Pronóstico de precipitación mensual para mayo de 2025, según la metodología NextGen. ....	9
Figura 3. Pronóstico de temperatura mínima promedio para mayo de 2025, según la metodología NextGen. ....	10
Figura 4. Pronóstico de temperatura máxima promedio para mayo de 2025, según la metodología NextGen. ....	10
Figura 5. Condiciones ENOS, mayo 2025. ....	10
Figura 6. Mapa de anomalía en el inicio de la temporada, 1-10 mayo 2025. ....	11
Figura 7. Mapa de anomalía de humedad en el suelo 0 – 10 centímetros para el mes de abril 2025. ....	12
Figura 8. Mapa del monitoreo de cultivos para el mes de mayo 2025. ....	12
Figura 9. Mapa de Índice de Salud de la Vegetación (VHI) esperada para el mes de mayo 2025. ....	13
Figura 10. Fenología del cultivo de maíz, decada Número 12. ....	15
Figura 11. Fenología del cultivo de frijol, decada Número 12.....	15
Figura 12. 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 mayo 2025. ....	16
Figura 13. 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 mayo 2025. ....	15
Figura 14. Precio promedio mensual de maíz blanco al detallista en los principales mercados departamentales. Precios en quetzales por libra. ....	16
Figura 15. Variación porcentual del precio de maíz blanco al detallista a nivel departamental (marzo/abril 2025). ....	16
Figura 16. Precio promedio mensual de frijol negro al detallista en los principales mercados departamentales. Precios en quetzales por libra. ....	17
Figura 17. Variación porcentual del precio de frijol negro al detallista a nivel departamental (marzo/abril 2025). ....	17
Figura 18. Etapas fenológicas del maíz blanco a nivel nacional de los departamentos monitoreados.....	19
Figura 19. Porcentaje de hogares entrevistados por tipo de semilla utilizada para el cultivo de maíz blanco. ....	19
Figura 20. Porcentaje de hogares entrevistados por uso de pesticida para el cultivo de maíz blanco. ....	19
Figura 21. Etapas fenológicas del frijol negro a nivel nacional de los departamentos monitoreados. ....	20
Figura 22. Porcentaje de hogares entrevistados por tipo de semilla utilizada para el cultivo de frijol negro. ....	20
Figura 23. Porcentaje de hogares entrevistados por uso de pesticida y fertilizante para el cultivo de frijol negro. ....	20
Figura 24. Tendencia del número de personas con consumo insuficiente de alimentos (agosto 2024 - abril 2025). ....	20
Figura 25. Histórico de precios promedio nacional de principales fertilizantes, pagados al detallista, quetzales/quintal de enero 2019 a abril 2025. ....	22



# 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



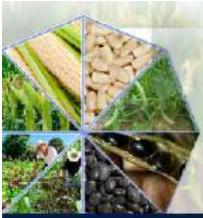
Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales



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

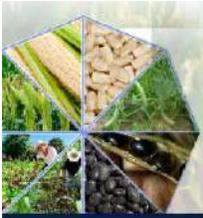
**Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos -SMC-**

Figura 26. Comportamiento del precio de combustible Diésel en la Ciudad de Guatemala, datos expresados en quetzales/galón de enero 2019 a abril 2025.....	22
Figura 27. Activación de Contingentes Arancelarios de granos básicos, año 2025.....	23
Figura 28. Utilización de Contingentes Arancelarios por Desabastecimiento del 1 de enero al 30 de abril de 2025 (en toneladas métricas). ....	23



### I. MENSAJES CLAVE

- Se espera que las temperaturas mínimas en las regiones de Occidente y Altiplano Central podrían oscilar entre 2°C a 14°C en horas de la noche y madrugada.
- Las lluvias en la mayor parte del país podrían estar por debajo de los 150 mm, excepto en las regiones del Norte, Franja Transversal del Norte y Caribe donde podrían alcanzar los 250 mm, y Bocacosta donde se podrían presentar los mayores acumulados de precipitación entre 400 a 700 mm.
- En las regiones Norte, Caribe, Valles de Oriente, Bocacosta y Pacífico las temperaturas máximas promedio podrían oscilar entre 30°C a 38°C. En la región de Valles de Oriente las temperaturas máximas podrían superar los 40°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.
- En el mes de mayo se inicia la temporada ciclónica en el océano Pacífico, por lo que se recomienda estar atentos a la información y publicaciones compartidas por INSIVUMEH.
- Para abril 2025 en el mercado “La Terminal”, zona 4 de la Ciudad de Guatemala, el precio del maíz blanco al mayorista se situó en Q. 174.21/qq y en Q. 650.00/qq para el frijol negro. Mientras que, al día 8 de mayo 2025, el precio del maíz blanco al mayorista se situó en Q. 172.50/qq y el precio del frijol negro en Q. 650.00/qq.
- A nivel nacional, el precio promedio mensual del maíz blanco al consumidor final en los principales mercados departamentales se situó en Q. 2.46/lb y el precio promedio nacional mensual del frijol negro en Q. 9.28/lb.
- Los principales mercados están siendo abastecidos principalmente con producto almacenado procedente del Norte y Oriente del país, así como de grano importado. Para mayo 2025 se estima que el precio del maíz blanco y el frijol negro tengan un comportamiento al alza debido a su estacionalidad y a la reducción de grano en los almacenes nacionales, incidiendo en el precio para los próximos meses.
- En abril 2025, el monitoreo de cultivos en diversas comunidades de Guatemala reveló que la mayoría de los productores aún no han iniciado la siembra de maíz blanco y frijol negro, ya que alrededor del 50 % y 56 % respectivamente se encuentran en la etapa de presiembra. Sin embargo, un 23 % del frijol ya está en cosecha, reflejando siembras de ciclos anteriores. Paralelamente, la seguridad alimentaria mostró una tendencia variable, con un aumento de personas con consumo insuficiente en marzo (7.6 millones), aunque bajó a 6.5 millones a finales de abril.

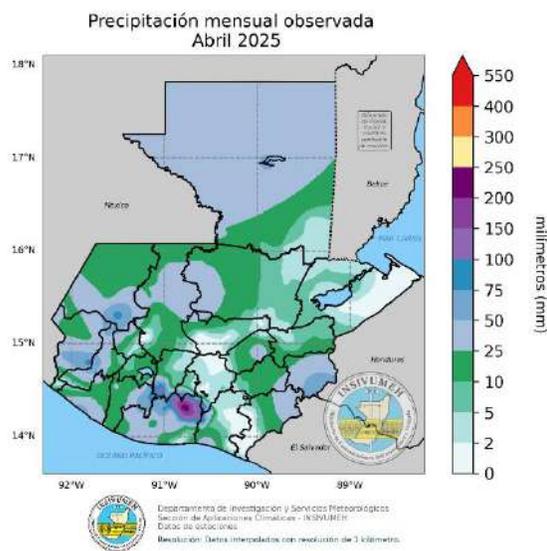


## II. ANÁLISIS CLIMÁTICO

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

Durante el mes de abril, las regiones donde se registraron los mayores acumulados de precipitación fueron al norte del departamento de Petén, Bocacosta, Occidente, norte de Escuintla particularmente las precipitaciones alcanzaron los 200 mm. Las regiones donde se registró menor precipitación fueron Caribe, Altiplano, Central, Franja Transversal del Norte y parte de Valles de Oriente, con precipitaciones por debajo de los 50 mm.

**Figura 1. Precipitación acumulada mensual en milímetros registrada en abril de 2025.**



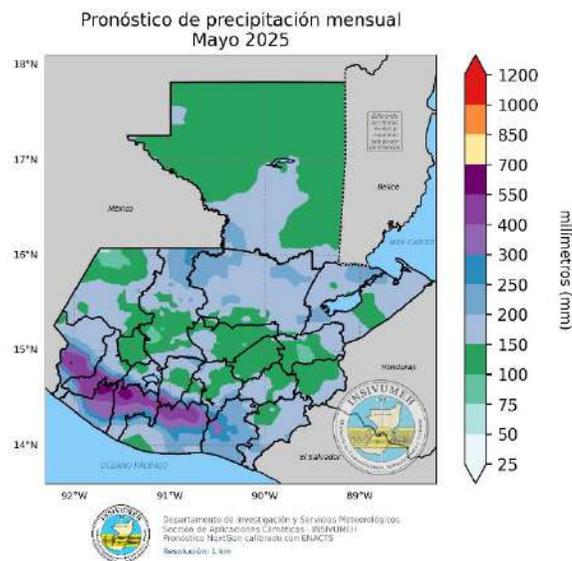
Fuente: INSIVUMEH, 2025.

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

En la Figura 2, se puede observar el pronóstico de la distribución espacial de los acumulados de lluvia esperados en el mes de mayo 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 los 150 mm hasta 250 mm de lluvia. En la región de Bocacosta particularmente se esperan acumulados de lluvia hasta de 700 mm. En el resto del país se esperan precipitaciones por debajo de los 150 mm.

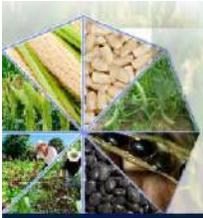
**Figura 2. Pronóstico de precipitación mensual para mayo de 2025, según la metodología NextGen.**



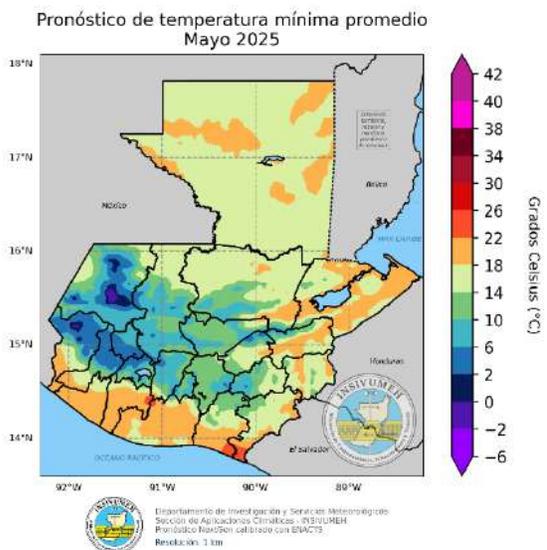
Fuente: INSIVUMEH, 2025.

### c) Temperaturas mínimas promedio.

Para el mes de mayo se pronostica que las temperaturas más bajas se presenten en las regiones de Occidente y Altiplano Central, estas temperaturas podrían oscilar entre 2°C a 14°C, para el resto del país se esperan temperaturas mínimas promedio entre 18°C a 22°C (Figura 3).

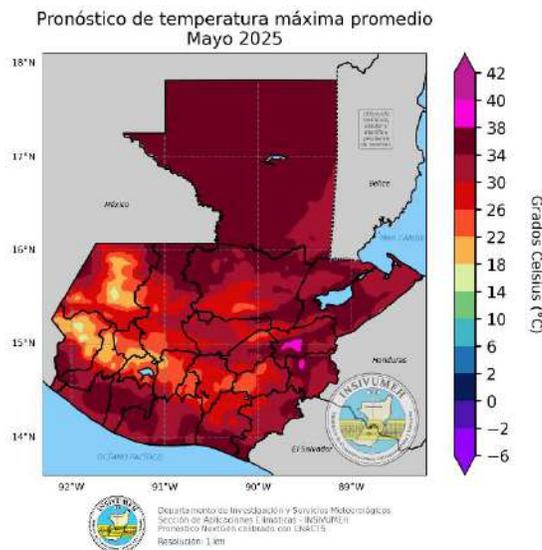


**Figura 3. Pronóstico de temperatura mínima promedio para mayo de 2025, según la metodología NextGen.**



Fuente: INSIVUMEH, 2025.

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



Fuente: INSIVUMEH, 2025.

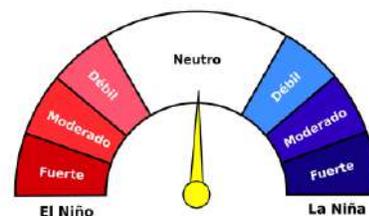
### d) Temperaturas máximas promedio.

Asimismo, las temperaturas máximas promedio tienden a incrementar durante el mes de mayo, por lo que se espera que las temperaturas más altas se presenten en las regiones Norte, Franja Transversal del Norte, Caribe, Bocacosta, Pacífico y Valles de Oriente, éstas podrían oscilar entre 30°C a 38°C. En la región Valles de Oriente las temperaturas máximas podrían ascender por arriba de los 40°C.

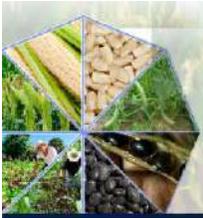
### e) Estado de El Niño – Oscilación del Sur (ENOS).

Durante el mes de marzo de 2025 se establecieron condiciones Neutras, del fenómeno El Niño-Oscilación del Sur (ENOS). Los modelos de pronóstico (IRI y NMME) señalan un 81 % de probabilidad de que las condiciones neutras persistan, un 1 % de probabilidad que la fase de La Niña se establezca y un 14 % de probabilidad que la fase de El Niño se establezca para el trimestre mayo-julio (MJJ) del 2025.

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



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

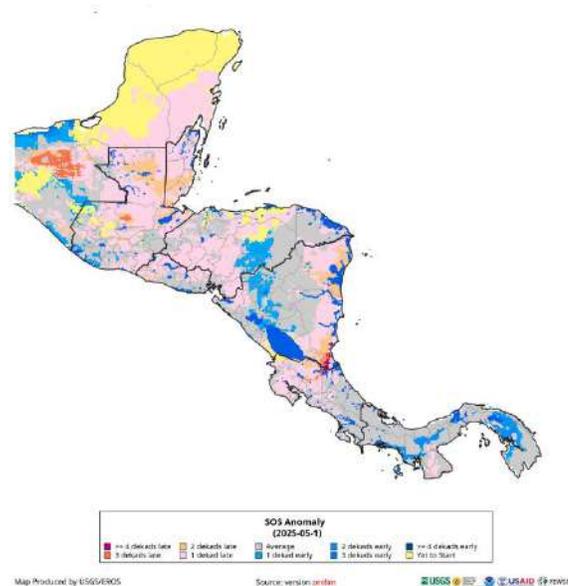


### III. ANOMALÍA EN EL INICIO DE LA TEMPORADA

Lluvias irregulares se han observado en el inicio de la temporada de lluvias 2025, la distribución errática en tiempo y espacio muestra atrasos leves de una decada<sup>1</sup>, estos se muestran en tono rosa en la Figura 6, y se encuentran ampliamente distribuidos en la mayor parte de Guatemala y Honduras, así como la parte occidental de El Salvador y Costa Rica; y el caribe de Nicaragua. Otras pequeñas zonas muestran un atraso de 20 días y se muestran en tono naranja. El establecimiento de la lluvia de acuerdo al modelo requiere que en una decada se reciban 20 milímetros de lluvia y que en las dos decadas siguientes se reciban 25 milímetros sin importar su distribución, estas condiciones generan suficiente humedad en el suelo para las etapas iniciales de los cultivos.

Durante el mes de abril se observaron lluvias importantes en cortos periodos, seguido por al menos diez días con poca o ninguna precipitación, a pesar de esto, desde inicios de mayo se registra una mayor continuidad de los días de lluvia, con algunos eventos importantes que han provocado inundaciones focalizadas. El pronóstico del mes de mayo favorece el desarrollo normal de cultivos en etapas iniciales y aumento en la disponibilidad de humedad en el suelo.

Figura 6. Mapa de anomalía en el inicio de la temporada, 1-10 mayo 2025.



Fuente: USGS/FEWSNET III.

La Figura 7 muestra la cantidad de agua por volumen de la tierra que hay en un terreno en el intervalo de 0 – 10 centímetros. En el mismo se observan condiciones favorables en tono celeste en la mayor parte de Centroamérica, exceptuando el occidente de Guatemala y el Golfo de Fonseca, áreas en las cuales las lluvias han mostrado valores deficitarios durante el mes de abril, estas zonas también han registrado altas temperaturas lo cual ha reducido la humedad en el suelo en la parte más superficial del suelo. Debido a las actividades de siembra que se realizan en la región las zonas con valores positivos podrían ser las primeras en iniciar siembras.

<sup>1</sup> Periodo de 10 días utilizado en agrometeorología

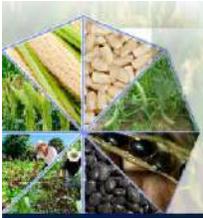
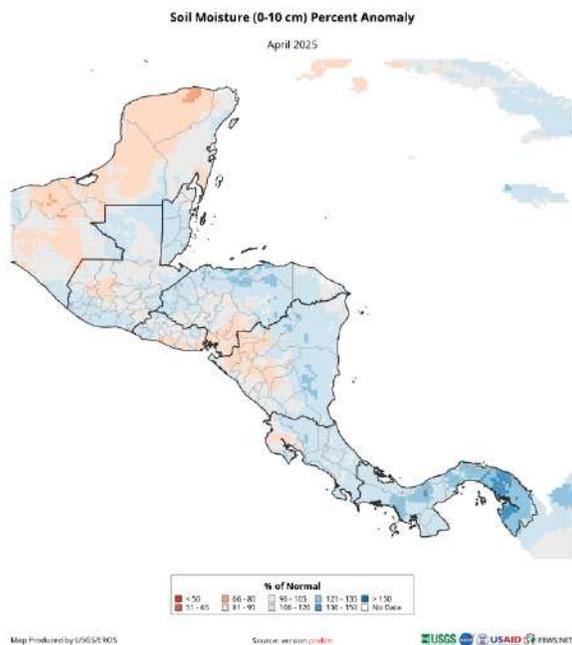


Figura 7. Mapa de anomalía de humedad en el suelo 0 – 10 centímetros para el mes de abril 2025.



Fuente: USGS/FEWSNET III.

## IV. ANÁLISIS AGROCLIMÁTICO

### a) Perspectiva del mes de mayo 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 lluvias (>400 mm) durante el mes de mayo, especialmente en regiones del Pacífico (San Marcos, Quetzaltenango, Retalhuleu, Suchitepéquez y Escuintla); por el contrario, las zonas afectadas por lluvias menores a los 100 mm (Huehuetenango, Quiché y Jalapa).

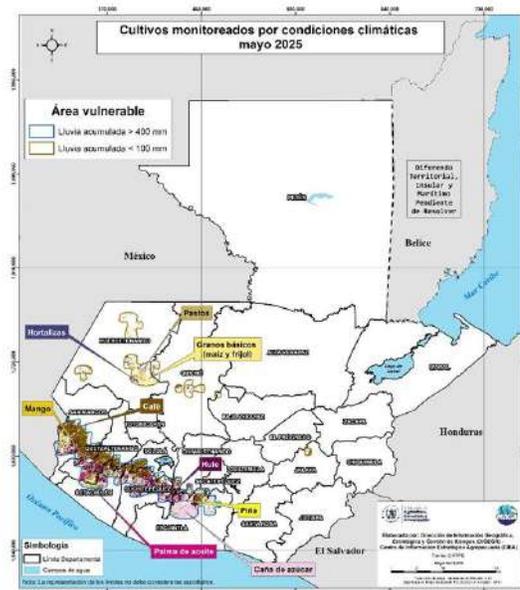
Tabla 1. Cultivos susceptibles a nivel municipal para el mes de mayo 2025.

Lluvias	Departamento	Municipio
Lluvias >400 mm	Escuintla	Escuintla
		Santa Lucía Cotzumalguapa
	Quetzaltenango	Colomba
		Génova
		Coatepeque
	San Marcos	Malacatán
		El Tumbador
	Suchitepéquez	Chicacao
		Patulul
	Retalhuleu	Retalhuleu
Lluvias <100 mm	Huehuetenango	Chiantla
		Aguacatán
		Cuilco
		Todos Santos Cuchumatán
		San Mateo Ixtatán
		Nentón
	Quiché	Cunén
		Nebaj
	Jalapa	San Pedro Pinula

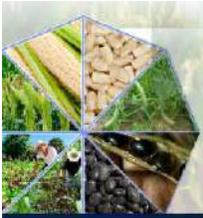
Fuente: DIGEGR – MAGA 2025.

Los posibles cultivos en riesgo son: **Hortalizas, pastos, granos básicos (maíz y frijol), café, mango, hule, piña y caña de azúcar.**

Figura 8. Mapa del monitoreo de cultivos para el mes de mayo 2025.



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 a lluvias intensas, la diversificación de cultivos y la adopción de prácticas agrícolas que mitiguen los efectos de inundación y erosión, por lo que es importante hacer mención de algunas técnicas como la implementación de acequias o zanjas de infiltración, además de protección de los cultivos de enfermedades y plagas.

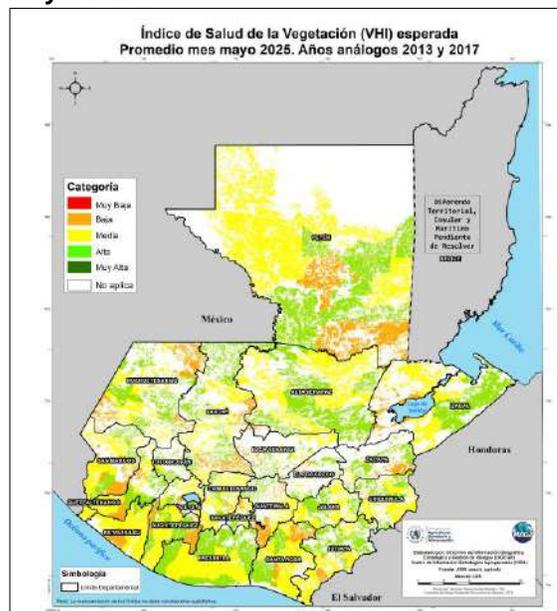
### b) Acciones tempranas para el mes de mayo 2025.

El Índice de Salud de la Vegetación (VHI) permite evaluar la severidad de la sequía considerando tanto la salud de la vegetación como la influencia de la temperatura en las condiciones vegetales. Por lo que, en este mes, se recomienda un monitoreo en áreas con:

- **Categorías medias** (representadas en amarillo en la figura 9): es vital hacer supervisión constante in situ de los signos foliares, presencia de plagas y posibles enfermedades, así también como estar en comunicación con los departamentos aledaños para tener un panorama claro de lo que ocurre en los alrededores con el propósito de asegurar el bienestar de la zona cultivada a nivel municipal.
- **Categorías bajas** (representadas en anaranjado en la figura 9): es fundamental monitorear las condiciones que podrían afectar directamente los

cultivos, como la falta de un control preventivo, la presencia de lluvias intensas principalmente en las regiones Pacífico y Bocacosta.

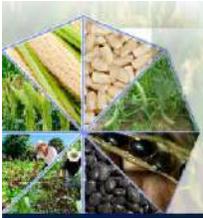
**Figura 9. Mapa de Índice de Salud de la Vegetación (VHI) esperada para el mes de mayo 2025.**



Fuente: DIGEGR – MAGA 2025.

### Para el sector pecuario:

- Mantener la infraestructura adecuada, lo suficientemente impermeabilizado, con ventilación adecuada para evitar la proliferación de hongos y bacterias, especialmente en la época lluviosa. Así también es necesario par aun adecuado manejo de los animales con el propósito de asegurar las condiciones de su salud.
- Garantizar el acceso constante a agua limpia y fresca, indispensable para el bienestar del ganado, especialmente en días calurosos o después de lluvias intensas que puedan afectar la calidad del agua.



- Evaluar de manera regular la calidad y cantidad de pastizales, promoviendo la rotación de potreros para evitar el sobrepastoreo y garantizar la regeneración de la vegetación.
- Implementar programas de desparasitación y controles de salud preventiva, ya que la humedad y el calor pueden favorecer la proliferación de enfermedades.

### Para el sector agrícola:

- Airear el suelo, proceso mediante el cual se aumenta la cantidad de aire en el suelo para mejorar su estructura y función. Esto se puede lograr mediante la descompactación del suelo, lo que permite que el aire, el agua y los nutrientes lleguen a las raíces de las plantas.
- Se elaboran a partir de residuos orgánicos (restos de hojas, tallos y raíces vegetales), favorece la retención de nutrientes y permiten la fijación de carbono en el suelo.
- Aplicar fertilizante a los ocho días de siembra. Los fertilizantes orgánicos deben aplicarse al momento de la siembra, mientras que los fertilizantes químicos pueden aplicarse a los ocho días.
- Control del gorgojo de maíz con polvo de apazote. El uso de polvos de apazote es una alternativa para el control del gorgojo del maíz durante el almacenamiento. Para una protección de tres meses se aplica diez gramos de polvo por cada kilo de semilla o grano. Después de este tiempo, se puede volver a aplicar otra dosis, hasta que se vaya a utilizar el maíz.

## V. FENOLOGÍA DE MAÍZ Y FRIJOL

### a) Fenología del cultivo de maíz.

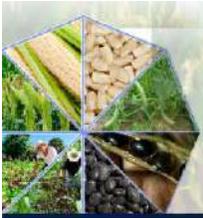
En la decadía No. 12, que incluye datos fenológicos obtenidos del Sistema de Monitoreo de Cultivos, del 21 al 30 de abril de 2025, se pudo observar que en la región **Petén, Metropolitana** y **Nororiente** la mayoría de las unidades productoras de sus municipios se encontraban en descanso.

En la región **Norte** fueron predominantes las fases de floración y fructificación, así como la realización de la segunda cosecha. Además, algunas actividades de presiembra y la fase de germinación correspondiente a la primera siembra. También se puede destacar la presencia de la fase de crecimiento I en algunos municipios.

En los departamentos de Santa Rosa y Jalapa de la región **Suroriente** fue predominante la actividad de presiembra correspondiente a la Primera Siembra.

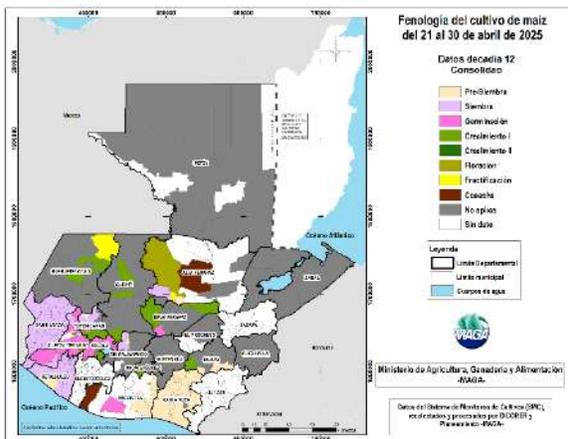
En el departamento de Escuintla de la región **Central** se observaron cosechas de la Segunda Cosecha. Asimismo, se observaron actividades de presiembra y la fase de germinación correspondiente a la Primera Siembra.

En la región **Suroccidente** fue predominante la actividad de siembra en los departamentos de San Marcos y Retalhuleu; mientras que en los departamentos de Totonicapán y Sololá se observaron las fases fenológicas de germinación y crecimiento I.



En los departamentos de Huehuetenango y Quiché de la región **Noroccidente**, se observó la fase fenológica de crecimiento I en algunos de sus municipios. También se observó la fase de fructificación en uno de los municipios de Huehuetenango.

**Figura 10. Fenología del cultivo de maíz, decada Número 12.**



Fuente: Sistema de Monitoreo de Cultivos -SMC-.

### b) Fenología del cultivo de frijol.

En la decada No. 12, que incluye datos fenológicos obtenidos del Sistema de Monitoreo de Cultivos, del 21 al 30 de abril de 2025, se pudo observar que en la región **Petén, Metropolitana** y **Nororiente** la mayoría de las unidades productoras de sus municipios se encontraban en descanso.

En la región **Norte** fueron predominantes las fases de siembra y crecimiento I correspondiente a la Primera Siembra. Además, de algunas actividades de la segunda cosecha.

En el departamento de Jalapa de la región **Suroccidente** fue predominante la actividad de

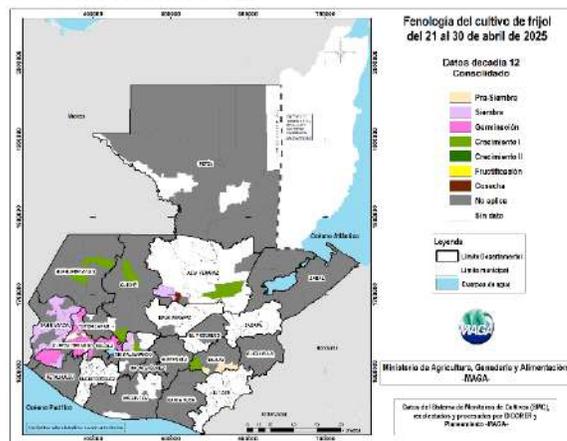
presiembr a correspondiente a la primera siembra, así como la fase de crecimiento I en uno de los municipios.

En la región **Central**, en el departamento de Chimaltenango se evidencian las actividades de presiembr a y siembra, así como la fase fenológica de crecimiento I correspondiente a la primera siembra.

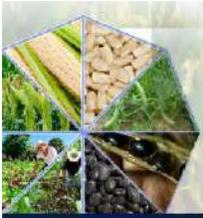
En la región **Suroccidente** fue evidente observar que en la mayoría de los municipios del departamento de San Marcos se realizaron actividades de siembra; mientras que en los departamentos de Quetzaltenango y Sololá se observaron las fases de germinación y crecimiento I.

Para la **Región Noroccidente** fue evidente observar la fase fenológica de Crecimiento I en los departamentos de Huehuetenango y Quiché.

**Figura 11. Fenología del cultivo de frijol, decada Número 12.**



Fuente: Sistema de Monitoreo de Cultivos -SMC-.



## VI. 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 abril 2025 fue de Q. 174.21/qq, el cual registra una variación a la baja de Q. 4.08/qq respecto al mes de marzo 2025, equivalentes a 2.29 %; con respecto al año anterior (abril 2024) se registró una variación a la baja del 17.49 % y con respecto a abril de 2020 la variación en el precio fue al alza equivalente a 13.40 % (figura 12).

Al 12 de mayo 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. 172.50/qq.

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

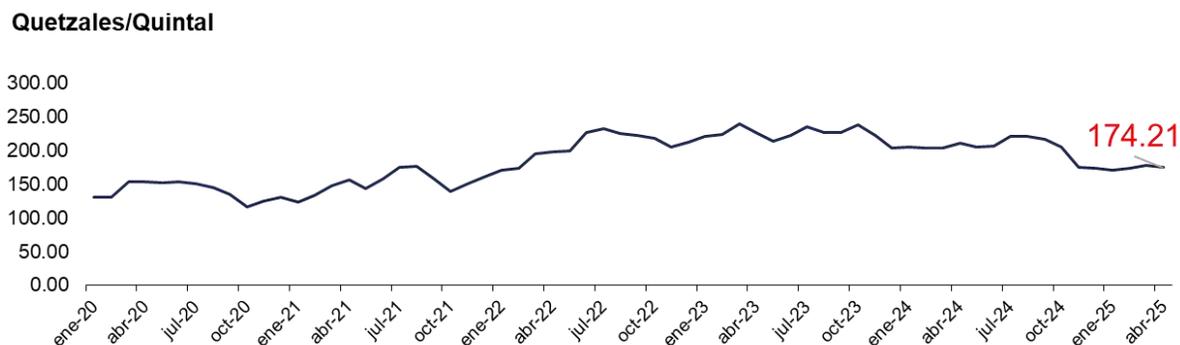
ya que no existe cosecha en las áreas productoras; según mayoristas, indican que los almacenes de grano empiezan a tener una reducción de producto, lo que incrementará el precio en los próximos meses.

El precio del maíz amarillo, de primera durante el mes de abril 2025 registró un precio de Q. 171.71/qq, así mismo, al 08 de mayo 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.

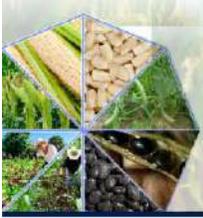
Los principales mercados están siendo abastecidos con maíz almacenado procedente del Norte y Oriente del país, así como con grano de origen mexicano.

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

**Figura 12. 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 mayo 2025.**



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



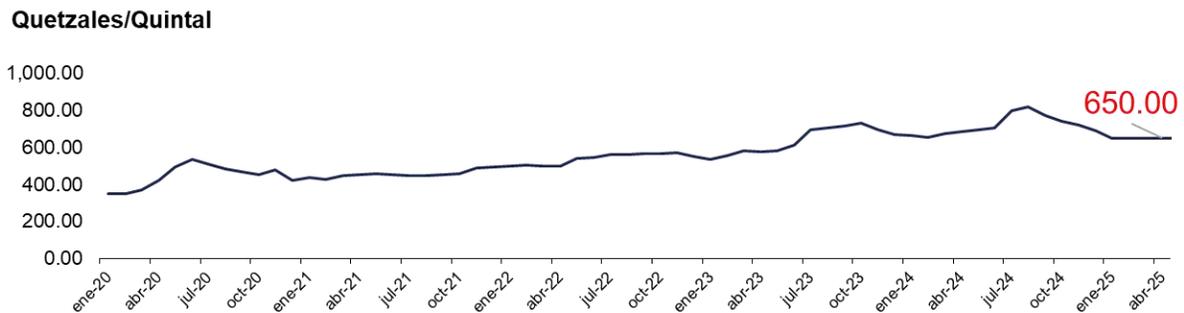
### b) Precios al mayorista de frijol negro.

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 abril 2025 fue de Q. 650.00/qq, no registrando variación respecto al mes de marzo; con respecto al año anterior (abril 2024), el precio registró una variación a la baja de 5.44 % y con respecto a abril de 2020 la variación fue al alza equivalente a 53.80 % (figura 13).

Al 08 de mayo 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 será decreciente en el mes de mayo, debido a la finalización de las actividades de cosecha en las zonas productoras, incidiendo en el comportamiento del precio al alza.

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

**Figura 13. 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 mayo 2025.**



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

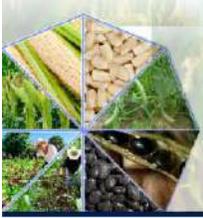
### c) Precios pagados al detallista por departamento.

#### Maíz blanco

En cuanto al maíz blanco el precio promedio a nivel nacional del mes de abril de 2025 se registró en Q. 2.46/lb, presentando una variación al alza de Q. 0.04/lb respecto al mes de marzo 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 Alta Verapaz con Q. 1.75/lb.

Los principales departamentos que presentaron alza en el precio de maíz blanco, en el mes de abril, respecto al promedio del mes marzo fueron:



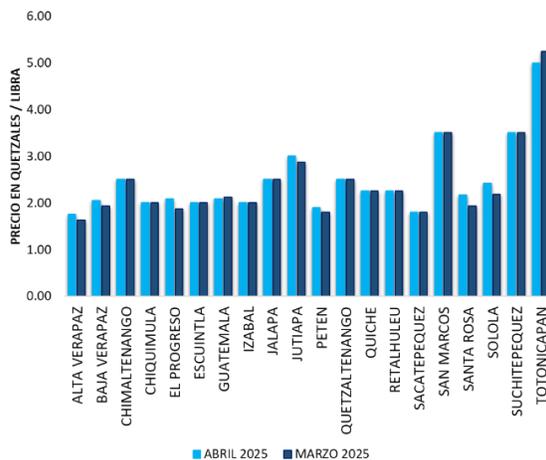
# Informe del Sistema de Monitoreo de Cultivos



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos -SMC-

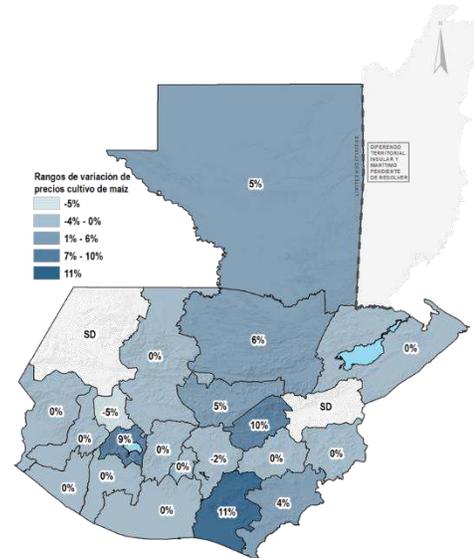
Santa Rosa (Q. 0.23/lb), Sololá (Q. 0.23/lb), El Progreso (Q. 0.21/lb) y Baja Verapaz (Q. 0.11/lb). Los principales departamentos que presentaron baja en el precio de maíz blanco, en el mes de abril, respecto al promedio del mes marzo fueron: Totonicapán (Q. 0.25/lb) y Guatemala (Q. 0.04/lb); mientras que los departamentos como Jalapa, Chiquimula, Chimaltenango y Retalhuleu se mantuvieron estables en el precio de maíz blanco, respecto al mes anterior.

**Figura 14. 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 15. Variación porcentual del precio de maíz blanco al detallista a nivel departamental (marzo/abril 2025).**

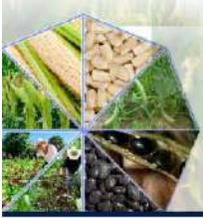


**Fuente:** Planeamiento MAGA con datos del Sistema de Información de Mercados -SIM-, monitoreados por la Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural -DICORER-.

## Frijol negro

En cuanto al frijol negro, el precio promedio nacional se registró en Q. 9.28/lb durante el mes de abril de 2025, presentó una variación al alza de Q. 0.16/lb respecto al mes de marzo.

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 Totonicapán con Q. 14.40/lb.

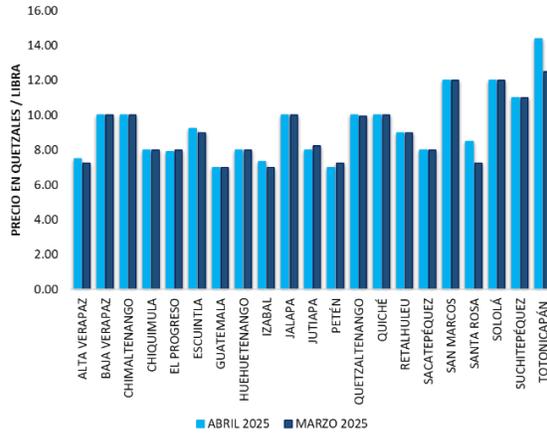


# Informe del Sistema de Monitoreo de Cultivos



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos -SMC-

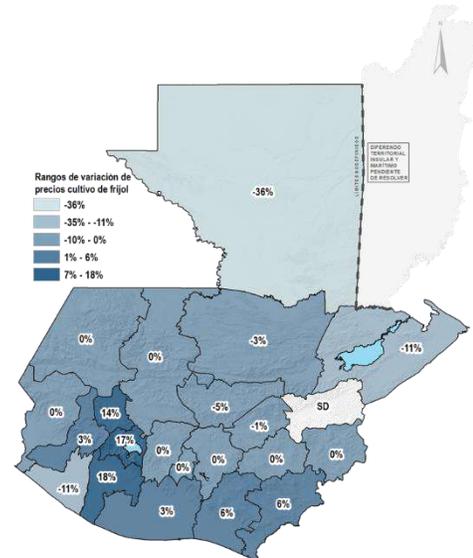
**Figura 16. Precio promedio mensual de frijol negro al detallista en los principales mercados departamentales. Precios en quetzales por libra.**



**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 abril 2025, respecto al promedio del mes de marzo 2025 fueron: Totonicapán (Q. 1.90/lb), Santa Rosa (Q. 1.25/lb), Izabal (Q. 0.33/lb) y Alta Verapaz (Q. 0.25/lb). Los principales departamentos que presentaron baja en el precio de frijol negro, en el mes de abril, respecto al promedio del mes de marzo 2025 fueron: Petén (Q. 0.25/lb, Mercado de Flores), Jutiapa (Q. 0.25/lb) y El Progreso (Q. 0.08/lb); mientras departamentos como Jalapa, Chiquimula, Chimaltenango y Quiché se mantuvieron estables en el precio de frijol negro, respecto al mes anterior.

**Figura 17. Variación porcentual del precio de frijol negro al detallista a nivel departamental (marzo/abril 2025).**



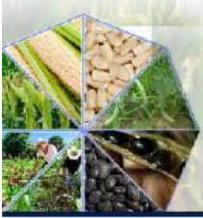
**Fuente:** Planeamiento MAGA con datos del Sistema de Información de Mercados -SIM-, monitoreados por la Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural -DICORER-.

## VII. MONITOREO DE PRECIOS AL PRODUCTOR

### a) Maíz blanco

Actualmente existe oferta de maíz blanco en los principales mercados nacionales y locales. Durante el mes de mayo se observa que continúa el ingreso de maíz blanco de procedencia mexicana y que se comercializa en los principales mercados del país. El precio del quintal de maíz incrementó (Q. 1.00) comparado con el mes de abril de 2025.

Las familias están agotando sus reservas de granos, actualmente en la región Norte las familias cuentan con reservas para 0.94 meses,



en la Costa Sur para 0.75 meses, para la región del Occidente para 0.53 meses y en el Oriente del país para 0.38 meses.

Para el mes de mayo existe disponibilidad de fuentes de empleo, principalmente como jornales en actividades agrícolas para la preparación de terrenos para la siembra.

**Tabla 2. Precios del mes de mayo 2025, de maíz blanco por región.**

	Región Norte	Región Costa Sur	Región Oriente	Región Occidente	Región Central	Promedio Nacional
Precio promedio por quintal* (Q)	185	175	184	193	172	182
Número de quintales de reserva promedio por familia	2.5	2	1	1.4	No se cuenta con datos	-
Número de meses que cuentan con reserva las familias (promedio)**	0.94	0.75	0.38	0.53	No se cuenta con datos	-

Fuente: FAO, mayo 2025.

## b) Frijol negro

Actualmente existe oferta de granos de frijol negro en los principales mercados nacionales y locales del país. Durante el mes de mayo el precio del quintal de frijol negro se incrementó significativamente (Q. 38.00) respecto al mes de abril de 2025. Comparado con los precios de los últimos cinco años hay un incremento de Q. 55.00.

De igual forma, las reservas de frijol negro de las familias se están agotando. Actualmente, en la región Norte las familias cuentan con reservas para 0.69 meses, en la región del oriente de 1.29 meses, en la región del occidente para 1.00 mes y las familias de la región Sur no cuentan con reserva. Se espera que durante el mes de mayo el precio se mantenga estable.

**Tabla 3. Precios del mes de mayo 2025, de frijol negro por región.**

	Región Norte	Región Costa Sur	Región Oriente	Región Occidente	Región Central	Promedio Nacional
Precio promedio por quintal* (Q)	640	625	624	700	625	643
Número de quintales de reserva promedio por familia	0.4	0	0.75	0.6	No se cuenta con datos	-
Número de meses que cuentan con reserva las familias (promedio)	0.69	0.00	1.29	1.03	No se cuenta con datos	-

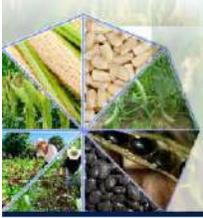
Fuente: FAO, mayo 2025.

## VIII. MONITOREO DE CULTIVOS

La presente sección tiene como finalidad detallar los resultados en diversas comunidades de Guatemala durante el mes de abril 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 abril, en términos generales, se observa que la mayoría de los cultivos de maíz se encuentran en la actividad de presiembra (50 %), lo que indica que gran parte de los productores no han iniciado el proceso de siembra esperando la época de lluvia. Las etapas de siembra (3 %), germinación (0 %) y



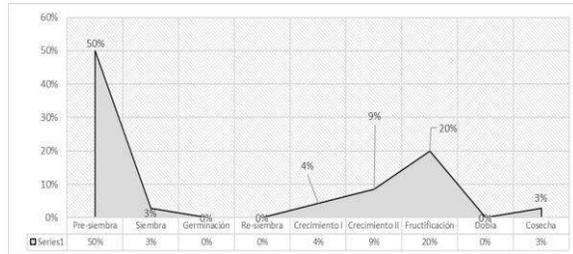
# Informe del Sistema de Monitoreo de Cultivos



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos -SMC-

resiembrar (0 %) presentan porcentajes muy bajos, lo que sugiere que el proceso de establecimiento del cultivo apenas ha comenzado en pocas zonas.

**Figura 18. 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 81 % de las familias reportaron utilizar semilla tradicional como insumo principal, mientras que el uso de semilla mejorada se mantuvo relativamente bajo (20 %).

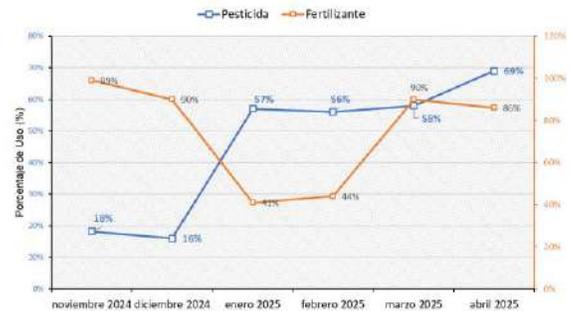
**Figura 19. Porcentaje de hogares entrevistados por tipo de semilla utilizada para el cultivo de maíz blanco.**



Fuente: Programa Mundial de Alimentos (2025).

Respecto al uso de fertilizantes, se registró que un 86 % de las familias lo utiliza. Por otro lado, el uso de pesticidas alcanzó el 69 % en los hogares entrevistados.

**Figura 20. Porcentaje de hogares entrevistados por uso de pesticida para el cultivo de maíz blanco.**



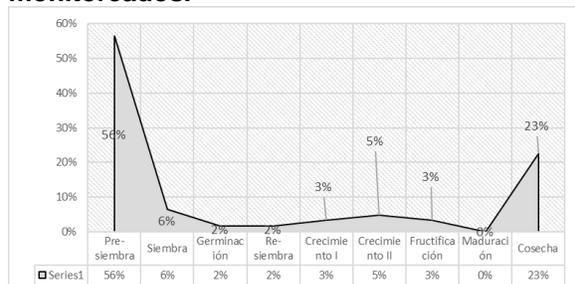
Fuente: Programa Mundial de Alimentos (2025).

## b) Frijol negro

En el cultivo de frijol negro se destaca que la mayoría de cultivos (56 %) se encuentra en actividades de pre-siembra, lo que indica que más de la mitad de los productores aún no ha iniciado el proceso de siembra. Las etapas iniciales como siembra (6 %), germinación (2 %), resiembra (2 %) y crecimiento I (3 %) presentan porcentajes bajos, lo que refleja un avance limitado en el establecimiento del cultivo. Conforme el ciclo avanza, se observa una ligera presencia en crecimiento II (5 %) y fructificación (3 %), mientras que maduración (0 %) no reporta actividad en esta etapa.

Finalmente, un 23 % de los cultivos ya se encuentra en cosecha, lo que sugiere que, aunque la mayoría aún no ha iniciado el cultivo, una parte importante de las áreas sembradas corresponde a ciclos anteriores que han alcanzado su etapa final.

**Figura 21. 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 %, mientras que el uso de semilla mejorada fue solo del 11 %.

**Figura 22. 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 90 % de los encuestados reportó haber utilizado fertilizante. Además, el 68 % indicó el uso de pesticidas.

**Figura 23. Porcentaje de hogares entrevistados por uso de pesticida y fertilizante para el cultivo de frijol negro.**



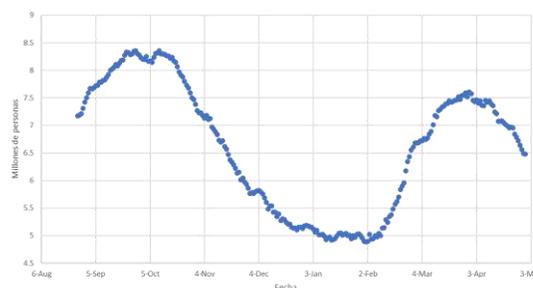
Fuente: Programa Mundial de Alimentos (2025).

### c) Seguridad alimentaria del país

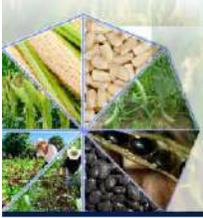
La Figura 24 muestra la tendencia en el número de personas en Guatemala con un consumo insuficiente de alimentos. Se observa que, tras alcanzar su punto máximo a inicios de octubre de 2024, con 8.3 millones de personas en esta situación, la cifra comenzó a disminuir, llegando a 4.9 millones al final de enero de 2025.

No obstante, la tendencia vuelve a aumentar en febrero, alcanzando los 7.6 millones de personas con consumo insuficiente de alimentos al cierre de marzo 2025. Para finales de abril, nuevamente se presentó una baja llegando a 6.5 millones en final de abril.

**Figura 24. Tendencia del número de personas con consumo insuficiente de alimentos (agosto 2024 - abril 2025).**

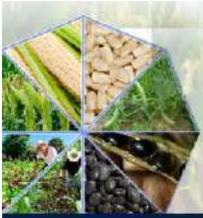


Fuente: Programa Mundial de Alimentos (2025).



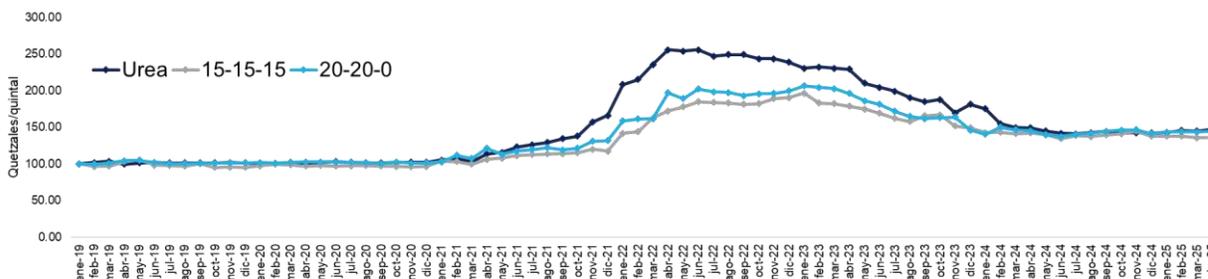
## IX. RECOMENDACIONES

- Dado que los productores esperan las lluvias para iniciar la siembra, sería clave reforzar los sistemas de información climática y alertas tempranas para apoyar decisiones agrícolas más oportuna.
- El monitoreo de las lluvias durante la canícula (julio) podría ayudar a tomar medidas preventivas ante las bajas precipitaciones que podrían afectar los rendimientos de primera. Así como la aparición de plagas y enfermedades por las altas temperaturas. Por el contrario, dado el inicio de la época lluviosa los altos acumulados de lluvias en corto tiempo podrían producir inundaciones focalizadas.
- 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.
- En suelo de vocación agroforestal (laderas) debido a la transición de la época seca a húmeda y por el inicio de preparación de algunas áreas productoras, para el establecimiento de la primera cosecha, se recomienda aplicar prácticas fuertes de conservación de suelos para evitar la erosión hídrica, por lo cual debe realizarse siembras al contorno siguiendo curvas a nivel; promover y establecer barreras vivas y muertas.



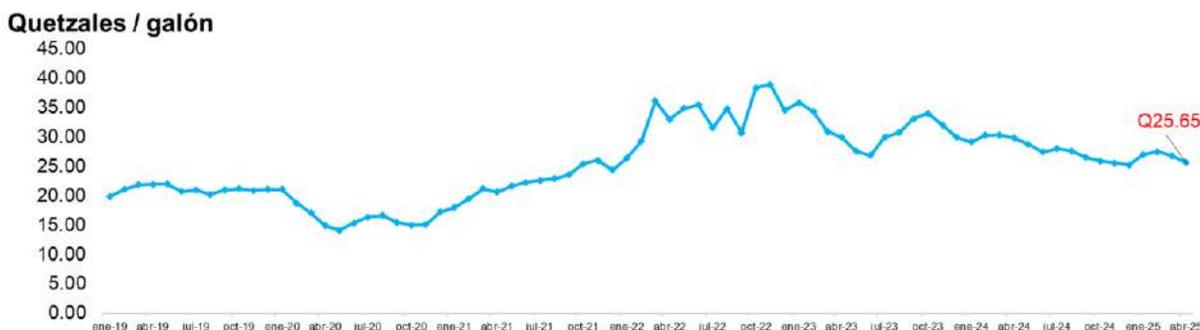
## X. ANEXOS

**Figura 25. Histórico de precios promedio nacional de principales fertilizantes, pagados al detallista, quetzales/quintal de enero 2019 a abril 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 26. Comportamiento del precio de combustible Diésel en la Ciudad de Guatemala, datos expresados en quetzales/galón de enero 2019 a abril 2025.**



**Fuente:** Ministerio de Energía y Minas -MEM-.

**Tabla 4. Precios promedio mensual (febrero a abril 2025) nacionales de principales fertilizantes, pagados al detallista, Quetzales/quintal.**

Producto	Febrero	Marzo	Abril
Urea	Q. 256.71	Q. 254.78	Q. 259.47
15-15-15	Q. 295.83	Q. 291.17	Q. 291.49
20-20-0	Q. 282.88	Q. 282.52	Q. 285.47

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

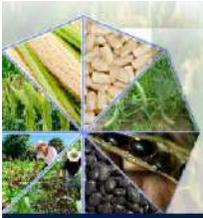


Figura 27. Activación de Contingentes Arancelarios de granos básicos, año 2025.

**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.**

**Acuerdo Ministerial No. 156-2025, con fecha 06 de marzo 2025 -MINECO-  
Activación de 15,000 toneladas métricas de **Frijol Negro**  
con vigencia hasta el 31 de diciembre 2025.**

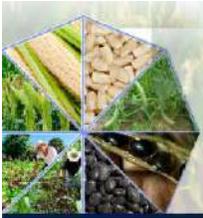
**Acuerdo Ministerial No. 158-2025, con fecha 24 de marzo de 2025 -MINECO-  
con 60,000 toneladas métricas de **Maíz Blanco**  
con vigencia hasta el 31 de diciembre 2025.**

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

Figura 28. Utilización de Contingentes Arancelarios por Desabastecimiento del 1 de enero al 30 de abril de 2025 (en toneladas métricas).

Producto	Fracción Arancelaria	Volumen Activado	Adjudicado en Certificados	Saldo
Maíz amarillo	1005.90.20.00	750,000	14,388.00	735,612.00
Maíz blanco	1005.90.30.00	60,000	15,433.85	44,566.15
Arroz con cáscara	1006.10.90.00	40,000	12,030.00	27,970.00
Frijol negro	0713.33.10.00	15,000	1,735.87	13,264.13

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-**

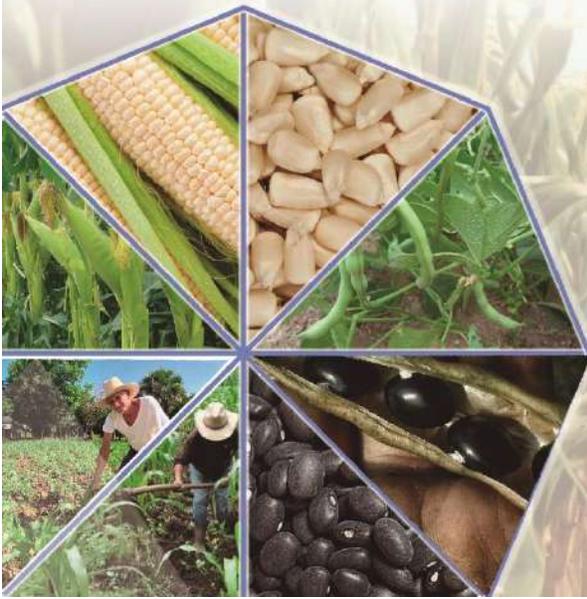
**Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales  
-MARN-**

**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 | **Mayo 2025**

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