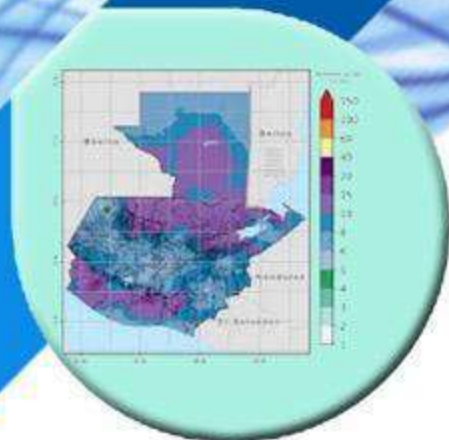




# Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos



**Año 2024**



## Informe del Sistema de Monitoreo de Cultivos

**No. 10**  
**Mes: Octubre**  
**Año: 2024**

**ÍNDICE**

<b>CONTENIDO</b>	<b>PÁGINA</b>
I. MENSAJES CLAVE .....	1
II. ANÁLISIS CLIMÁTICO .....	2
a) Precipitación registrada en septiembre de 2024.....	2
b) Perspectiva climática para octubre de 2024.....	2
c) Temperaturas mínimas promedio para octubre de 2024.....	2
d) Estado de El Niño – Oscilación del Sur (ENOS).....	3
III. PORCENTAJE DEL ÍNDICE DE VEGETACIÓN DE DIFERENCIA NORMALIZADA .	3
IV. ANÁLISIS AGROCLIMÁTICO .....	4
a) Monitoreo del mes de septiembre 2024.....	4
b) Perspectiva del mes de octubre 2024.....	5
V. FENOLOGÍA DE MAÍZ Y FRIJOL.....	6
a) Fenología del cultivo de maíz .....	6
b) Fenología del cultivo de frijol .....	6
c) Reporte de daños a cultivos de Maíz y Frijol mes de septiembre .....	7
VI. COMPORTAMIENTO DE PRECIOS DEL MAÍZ BLANCO Y FRIJOL NEGRO .....	7
a) Precios al mayorista de maíz blanco .....	7
b) Precios al mayorista de frijol negro.....	8
c) Precios pagados al detallista por Departamento .....	9
VII. MONITOREO DE PRECIOS AL PRODUCTOR .....	10
a) Maíz blanco .....	10
b) Frijol negro.....	11
VIII. MONITOREO DE CULTIVOS Y PRECIOS AL CONSUMIDOR .....	11
a) Maíz Blanco .....	12
b) Frijol Negro .....	13
c) Impactos climáticos y respuesta comunitaria.....	14
IX. RECOMENDACIONES .....	15
X. ANEXOS.....	16

**ÍNDICE DE FIGURAS**

**PÁGINA**

Figura 1. Precipitación acumulada mensual en milímetros registrada en septiembre de 2024..... 2

Figura 2. Pronóstico de precipitación mensual para octubre de 2024, según metodología NextGen. .... 2

Figura 3. Pronóstico de temperatura mínima promedio para octubre de 2024, según metodología NextGen. .... 3

Figura 4. Condiciones ENOS, octubre 2024. .... 3

Figura 5. Mapa Porcentaje del Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI), 6 -15 de octubre 2024..... 3

Figura 6. Plaga en cultivo de maíz, Cececapa, Ipala, septiembre 25, 2024 Chiquimula..... 4

Figura 7. Mapa de territorio agrícola para el mes de septiembre 2024..... 5

Figura 8. Condiciones de la vegetación a nivel nacional en el territorio agrícola durante el mes de septiembre..... 5

Figura 9. Mapa de territorio agrícola para el mes de octubre 2024. .... 5

Figura 10. Fenología del cultivo de maíz, decada Número 26..... 6

Figura 11. Fenología del cultivo de frijol, decada Número 26..... 7

Figura 12. Daños agrícolas reportados durante el mes de septiembre 2024..... 7

Figura 13. Precio promedio de maíz blanco de primera pagado al mayorista en el mercado “La Terminal”, zona 4 de la Ciudad de Guatemala, de enero 2019 a septiembre 2024..... 8

Figura 14. Precio promedio de frijol negro de primera pagado al mayorista en el mercado “La Terminal”, zona 4 de la Ciudad de Guatemala, de enero 2019 a septiembre 2024..... 9

Figura 15. Histórico del precio promedio mensual (Ene24 – Sep24) de maíz blanco al detallista en los principales mercados de las cabeceras departamentales de Guatemala. Precios en quetzales por libra..... 10

Figura 16. Histórico del precio promedio mensual (Ene24 – Sep24) de frijol negro al detallista en los principales mercados de las cabeceras departamentales de Guatemala. Precios en quetzales por libra. .... 10

Figura 17. Etapas fenológicas del maíz blanco a nivel nacional de los departamentos monitoreados..... 12

Figura 18. Porcentaje de hogares entrevistadas por tipo de semilla utilizada para el cultivo de maíz blanco. .... 12

Figura 19. Porcentaje de hogares entrevistadas por uso de pesticidas y fertilizantes utilizada en el cultivo de maíz blanco..... 12

Figura 20. Precio (Q) promedio por quintal al consumidor de maíz blanco en las áreas de intervención del PMA..... 13

Figura 21. Etapas fenológicas del frijol negro a nivel nacional de los departamentos monitoreados.....	13
Figura 22. Porcentaje de hogares entrevistadas por tipo de semilla utilizada para el cultivo de frijol negro.....	13
Figura 23. Porcentaje de hogares entrevistadas por uso de pesticidas y fertilizantes utilizada en el cultivo de frijol negro. ....	14
Figura 24. Precio (Q) promedio por quintal al consumidor de frijol negro en las áreas de intervención del PMA.....	14
Figura 25. Comportamiento del precio de combustible diésel en la Ciudad de Guatemala, datos expresados en quetzales/galón al mes de septiembre del año 2024. ....	16
Figura 26. Histórico de precios promedio nacional de principales fertilizantes, pagados al detallista, quetzales/quintal al mes de enero 2019 a septiembre 2024.....	16

**ÍNDICE DE TABLAS**

**PÁGINA**

Tabla 1. Daños reportados en cultivo de maíz criollo, septiembre 2024. ....	7
Tabla 2. Precios del mes de octubre 2024, de maíz blanco por región.....	11
Tabla 3. Precios del mes de octubre del año 2024 de frijol negro por región.....	11
Tabla 4. Precios promedio mensual (junio 2024 a septiembre 2024) nacionales de principales fertilizantes, pagados al detallista, Quetzales/quintal. ....	16

## I. MENSAJES CLAVE

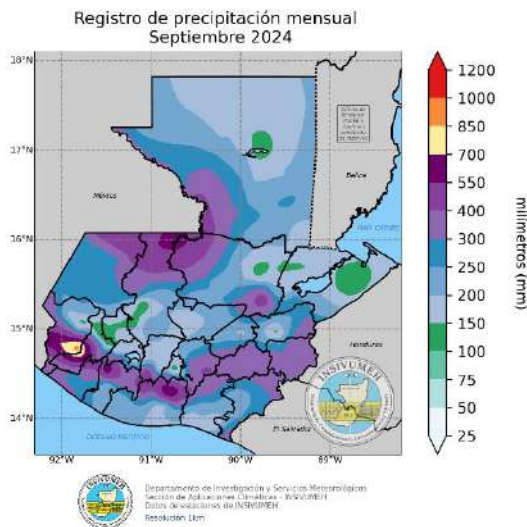
- En octubre las lluvias comienzan a disminuir en el Sur y Centro del país. Las lluvias se mantendrán en las regiones Norte, Franja Transversal del Norte y el Caribe, debido al acercamiento de frentes fríos. La interacción de los frentes fríos con sistemas de baja presión podría incrementar el riesgo de lluvias intensas e inundaciones en las áreas mencionadas. No se descarta que puedan presentarse algunas lluvias debido a fenómenos meteorológicos como ciclones tropicales y sistemas de baja presión.
- Las condiciones climáticas adversas, el retraso de las siembras de primera, así como la limitada disponibilidad de insumos y la presencia de plagas, han afectado el desarrollo de los cultivos de maíz blanco y frijol negro.
- En varias comunidades, la falta de lluvias durante periodos críticos del ciclo de cultivo ha causado un desarrollo insuficiente de las plantas, afectando tanto la cantidad como la calidad de la cosecha esperada.
- La reducción de lluvias y altas temperaturas podría afectar cultivos de la temporada de segunda.
- Las reservas de granos básicos son mínimas para la mayoría de familias en el área rural del país.
- La llegada tardía y escalonada de las primeras cosechas a los mercados no ha permitido que los precios del maíz y frijol disminuyan como es usual para esta época del año. El precio del maíz blanco al mayorista se situó en Q. 215.88/qq y el precio del frijol negro fue de Q. 771.25/qq. Los principales mercados están siendo abastecidos con producto almacenado procedente del Norte y Oriente del país, así como con grano de importado.
- Los precios de los insumos agrícolas (fertilizantes) presentan una tendencia al alza durante el mes de septiembre, respecto al mes de agosto 2024.

**II. ANÁLISIS CLIMÁTICO**

**a) Precipitación registrada en septiembre de 2024**

Durante septiembre, las regiones del Norte de Petén, Altiplano Central, Occidente y Caribe registraron menor precipitación, con acumulados desde 150 a 300 mm. Las regiones donde se registró mayor precipitación fueron Sur de Petén, Franja Transversal del Norte, Bocacosta y Valles de Oriente con precipitaciones desde 400 a 700 mm. En los departamentos de San Marcos y Quetzaltenango las precipitaciones superaron los 850 mm.

**Figura 1. Precipitación acumulada mensual en milímetros registrada en septiembre de 2024.**



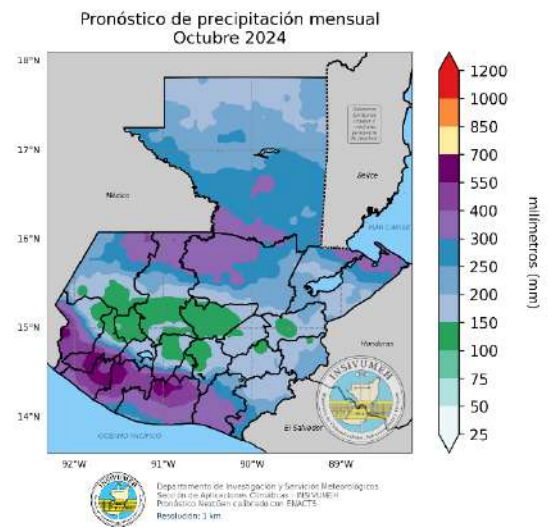
Fuente: INSVUMEH, 2024.

**b) Perspectiva climática para octubre de 2024.**

En la Figura 2, se puede observar la distribución espacial de los acumulados de lluvia esperados en el mes de octubre de 2024. Según el

pronóstico de precipitación con metodología NextGen, los acumulados más significativos, se esperan en las regiones del Sur de Petén, Franja Transversal del Norte, Caribe y Bocacosta con precipitaciones que varían desde 300 hasta 700 mm de lluvia. En la Franja Transversal del Norte las precipitaciones podrían superar los 700 mm.

**Figura 2. Pronóstico de precipitación mensual para octubre de 2024, según metodología NextGen.**

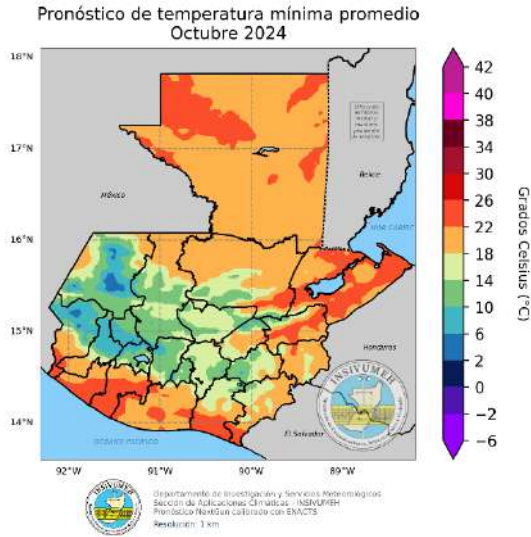


Fuente: INSVUMEH, 2024.

**c) Temperaturas mínimas promedio para octubre de 2024.**

En el mapa de temperaturas mínimas promedio para el mes de octubre se observa que en las regiones de Occidente y Altiplano Central las temperaturas mínimas podrían oscilar entre 2°C a 18°C, para el resto del país las temperaturas podrían oscilar entre 22°C a 34°C.

**Figura 3. Pronóstico de temperatura mínima promedio para octubre de 2024, según metodología NextGen.**



Fuente: INSIVUMEH, 2024.

**d) Estado de El Niño – Oscilación del Sur (ENOS)**

Durante el trimestre Septiembre-Noviembre (SON) se espera una anomalía de TSM de  $-0.50^{\circ}\text{C}$ , lo que indica una transición de las condiciones neutras a condiciones de La Niña. Se observa que los modelos dinámicos y estadísticos predicen en promedio una anomalía de TSM de  $-0.62^{\circ}\text{C}$  para el trimestre Octubre-Diciembre (OND) y una anomalía de TSM de  $-0.66^{\circ}\text{C}$  para el trimestre Noviembre-Enero (NDE).

**Figura 4. Condiciones ENOS, octubre 2024.**

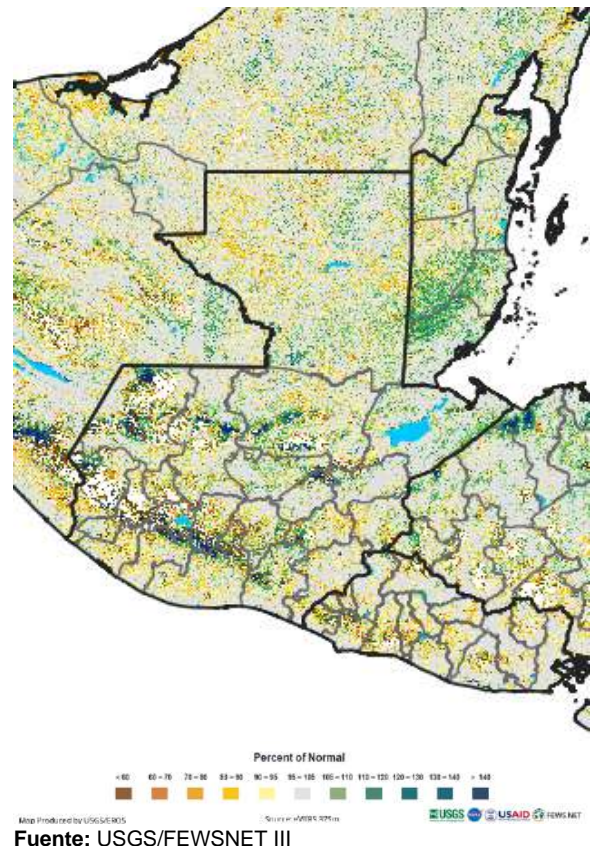


Fuente: INSIVUMEH, 2024 con datos del IRI, Universidad de Columbia.

**III. PORCENTAJE DEL ÍNDICE DE VEGETACIÓN DE DIFERENCIA NORMALIZADA**

Las altas temperaturas y la distribución errática de las lluvias han afectado las condiciones de salud en la vegetación, tal y como lo muestra la Figura 5, valores de bajos se muestran en degradación de tonos de amarillo a café, estos valores se localizan dispersos en todo el país, pero ampliamente distribuidos en la región de la Bocacosta guatemalteca, así como departamentos del oriente.

**Figura 5. Mapa Porcentaje del Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI), 6 -15 de octubre 2024.**



Reportes de campo y visitas realizadas a zonas de cultivo muestran una afectación de plagas y enfermedades en los cultivos de granos básicos, lo cual repercute en reducciones de rendimientos. El alto costo de plaguicidas no permite un control adecuado de plagas por parte de agricultores, principalmente los pequeños y medianos, mientras que los grandes productores han disminuido la cantidad que aplican, por lo cual el control de plagas es parcial.

En la figura 6 se muestra la plaga de langosta (*Taeniopoda Gutturosa*) sobre un cultivo de maíz de la temporada de primera. A pesar de su aspecto similar al de un saltamontes, esta plaga es capaz de afectar rápidamente zonas de cultivos. Agricultores de la región indicaron que su presencia es abundante, conllevando a pérdidas de cultivos.

La reducción de lluvias observada en las últimas semanas podría afectar cultivos de la temporada de segundo por déficit de recurso hídrico debido a que las altas temperaturas diurnas reducen la humedad en el suelo por los altos valores de evapotranspiración observados, los cuales, a su vez, favorecen las condiciones para que tanto plagas como enfermedades continúen afectando los cultivos de granos básicos.

**Figura 6. Plaga en cultivo de maíz, Cececapa, Ipala, septiembre 25, 2024 Chiquimula.**



Fuente: FEWSNET

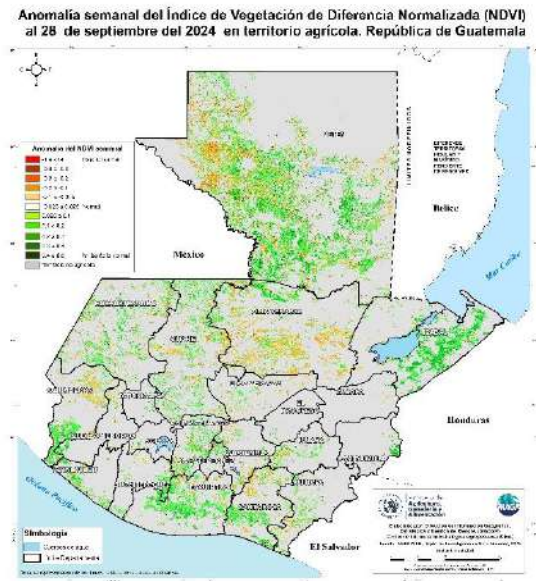
#### IV. ANÁLISIS AGROCLIMÁTICO

##### a) Monitoreo del mes de septiembre 2024

La finalización del mes de septiembre (28 de septiembre 2024) presentó condiciones críticas de estrés vegetal en diversas regiones, especialmente en el este de Petén, así como en los departamentos de Alta Verapaz, San Marcos, Santa Rosa, Quiché, Jutiapa y Jalapa. Estas áreas experimentaron un aumento en los problemas relacionados con la salud de los cultivos, probablemente debido a factores climáticos o ambientales lo que incrementó la vulnerabilidad de las plantas al estrés hídrico y nutricional.



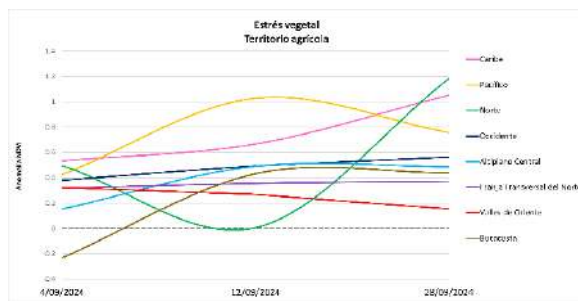
**Figura 7. Mapa de territorio agrícola para el mes de septiembre 2024.**



Fuente: DIGEGR – MAGA 2024

Los mayores niveles de estrés se registraron principalmente en el cultivo de: cacao y hule, y SAF cacao-hule, frutales deciduos y aguacate.

**Figura 8. Condiciones de la vegetación a nivel nacional en el territorio agrícola durante el mes de septiembre.**



Fuente: DIGEGR – MAGA 2024

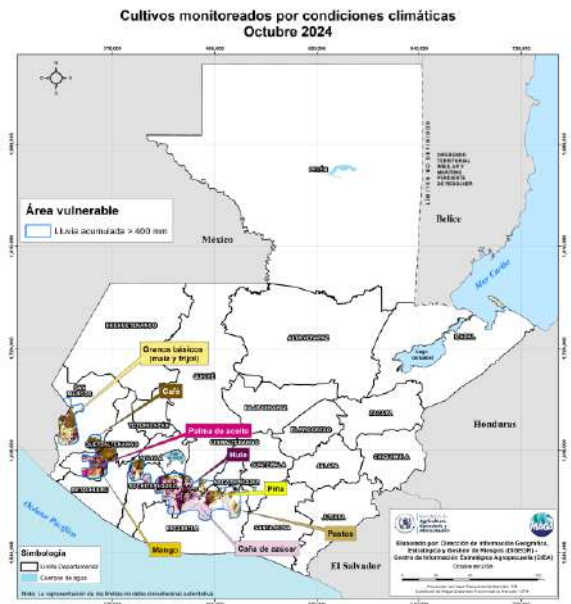
**b) Perspectiva del mes de octubre 2024**

Las áreas de cultivos susceptibles pueden cambiar según la variación de las condiciones meteorológicas e impactos de sistemas tropicales.

En el siguiente mapa, se muestran los cultivos susceptibles a daños por posibles lluvias acumuladas (arriba de 400 mm) durante octubre, especialmente en regiones de Boca Costa (San Marcos, Quetzaltenango, parte de Retalhuleu, Suchitepéquez, Escuintla y algunas zonas de Sololá y Chimaltenango).

Los posibles cultivos en riesgo son: Maíz, frijol, café, piña, hule, caña de azúcar, palma de aceite, pastos y mango.

**Figura 9. Mapa de territorio agrícola para el mes de octubre 2024.**



Fuente: DIGEGR – MAGA 2024

## V. FENOLOGÍA DE MAÍZ Y FRIJOL

### a) Fenología del cultivo de maíz

En la decada No. 26 que incluye datos fenológicos obtenidos del Sistema de Monitoreo de Cultivos, del 11 al 20 de septiembre de 2024, en la **Región Petén** fue evidente la presencia de la fase de Fructificación en todos sus municipios.

En las regiones **Norte** y **Nororiente**, no se reportaban fases ni actividades agrícolas.

En la **Región Suroriente**, en el departamento de Santa Rosa mostraba actividades de Doble, así como la fase fenológica de Crecimiento II.

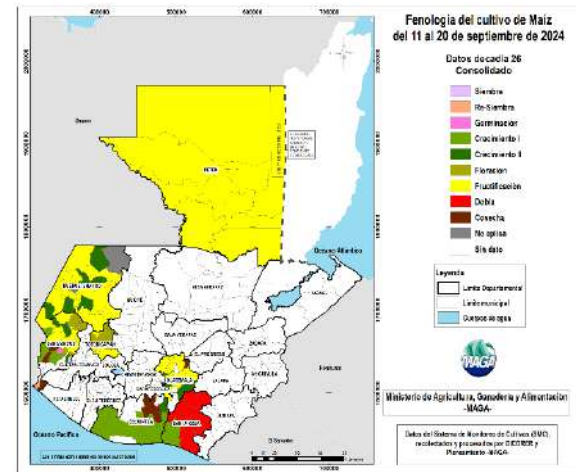
La **Región Central** el departamento de Escuintla era evidente las fases de Crecimiento I y actividades de Cosecha.

La **Región Metropolitana** mostraba fases fenológicas de Crecimiento II y Fructificación acompañado de algunas prácticas de Cosecha.

En la **Región Suroccidente** el departamento de San Marcos mostraba fases fenológicas de Crecimiento I y II, Floración y Fructificación acompañado de algunas prácticas agrícolas de Cosecha; el departamento de Sololá mostraba la fase fenológica Floración y Fructificación.

Para la **Región Noroccidente** en el departamento Huehuetenango mostraba las fases fenológicas de Crecimiento II y Fructificación.

Figura 10. Fenología del cultivo de maíz, decada Número 26.



Fuente: Sistema de Monitoreo de Cultivos -SMC-.

### b) Fenología del cultivo de frijol

En la decada No. 26, que incluye datos fenológicos obtenidos del Sistema de Monitoreo de Cultivos, del 11 al 20 de septiembre de 2024, en donde se reportó que en la **Región Petén** no hay presencia de las fases ni prácticas agrícolas.

En las regiones **Norte** y **Nororiente**, no se reportaban fases ni actividades agrícolas.

En la **Región Suroriente**, en el departamento de Santa Rosa mostraba fases fenológicas de Germinación y Crecimiento I.

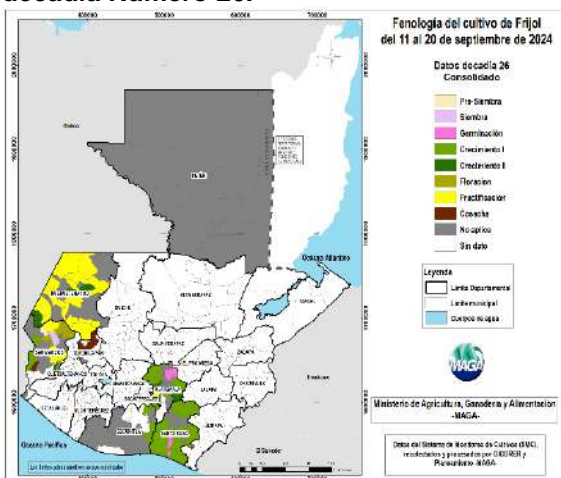
La **Región Central** el departamento de Escuintla era evidente la fase de Crecimiento I.

La **Región Metropolitana** mostraba fases fenológicas de Germinación, Crecimiento I y II y Fructificación.

En la **Región Suroccidente** el departamento de San Marcos mostraba fases fenológicas de Germinación, Crecimiento II, Floración y Fructificación acompañado de algunas prácticas agrícolas de Cosecha; el departamento de Sololá mostraba prácticas de Cosecha.

Para la **Región Noroccidente** en el departamento Huehuetenango mostraba las fases fenológicas de Crecimiento II y Fructificación.

**Figura 11. Fenología del cultivo de frijol, decada Número 26.**



Fuente: Sistema de Monitoreo de Cultivos -SMC-

### c) Reporte de daños a cultivos de Maíz y Frijol mes de septiembre

Según el reporte departamental de daños de la DICORER, se vieron afectados los cultivos de maíz y frijol a causa de sequía agrícola y época lluviosa, los cuales se registraron de la siguiente manera.

El Departamento de Huehuetenango con 116 ha, Jalapa con 3,125 ha, y Petén 165 ha. De igual

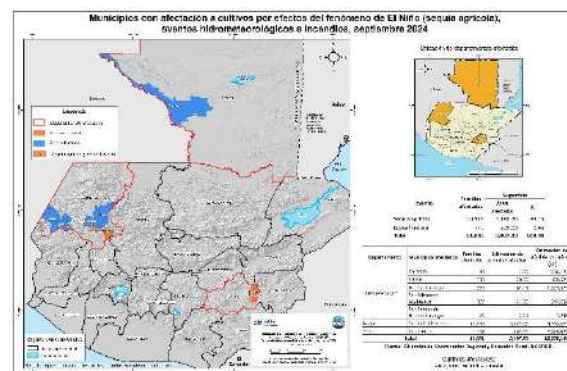
manera en la figura 12 se pueden observar el resto de cultivos que fueron afectados por la sequía agrícola y época lluviosa.

**Tabla 1. Daños reportados en cultivo de maíz criollo, septiembre 2024.**

Departamento	Hectáreas Afectadas
Huehuetenango	116.00
Jalapa	3,125.00
Petén	165.00
<b>TOTAL</b>	<b>3,406.00</b>

Fuente: Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural –DICORER-

**Figura 12. Daños agrícolas reportados durante el mes de septiembre 2024.**



Fuente: DIRECCION DE INFORMACION GEOGRAFICA, ESTRATEGICA Y GESTION DE RIESGOS – DIGEGR.

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

### a) Precios al mayorista de maíz blanco

El precio promedio de maíz blanco pagados al mayorista en el mercado “La Terminal” de la zona 4, Ciudad de Guatemala durante el mes de septiembre fue de Q. 215.88/qq, el cual registra una variación a la baja de Q. 4.12/qq respecto al mes de agosto 2024, equivalentes a 1.87%; con respecto al año anterior (septiembre 2023), se

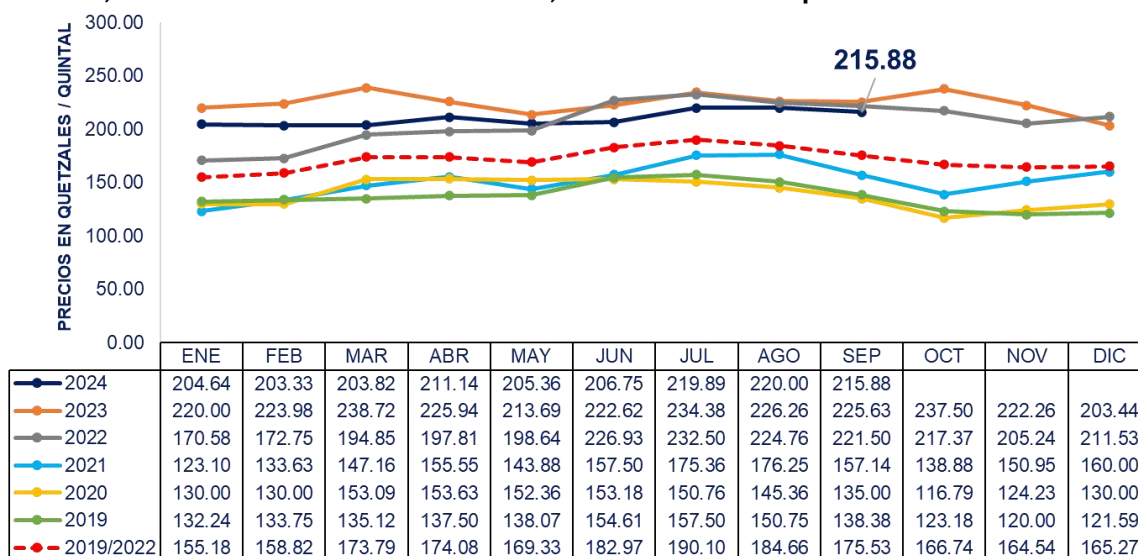
registró una variación a la baja 4.32% y con respecto a septiembre de 2020 la variación fue al alza equivalente a 59.91% (figura 13).

Para el mes de octubre 2024 se estima que el precio tenga un comportamiento estable, debido a que dieron inicio actividades de cosecha en algunas zonas productoras de producto. El precio del maíz amarillo, de primera registró un precio de Q. 205.63/qq, comprado con el mes anterior (agosto 2024), presentó un aumento de Q. 5.63/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 una tendencia al alza durante el mes de septiembre, respecto al mes de agosto 2024; dato importante debido a que incide directamente en la producción del grano.

**Figura 13. Precio promedio de maíz blanco de primera pagado al mayorista en el mercado “La Terminal”, zona 4 de la Ciudad de Guatemala, de enero 2019 a septiembre 2024.**



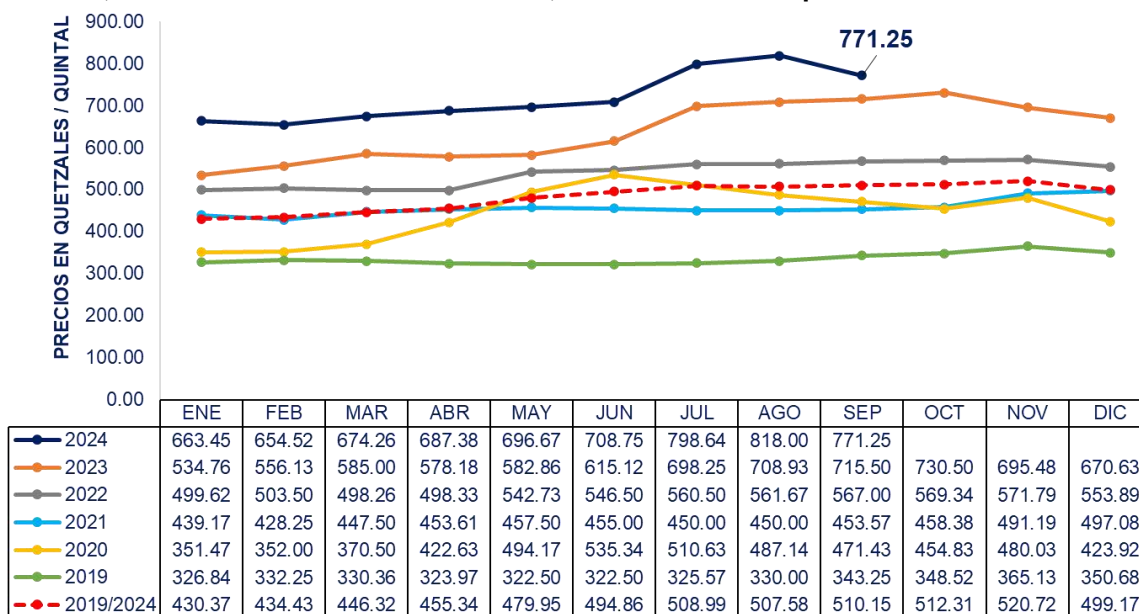
Fuente: Planeamiento MAGA con datos del Sistema de Información de Mercados -SIM-.

**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 septiembre fue de Q. 771.25/qq, la cual registra una variación a la baja de Q. 45.75/qq respecto

al mes de agosto 2024, equivalentes a 5.72%; con respecto al año anterior (septiembre 2023) el precio registró una variación al alza de 7.79% y con respecto a septiembre de 2020 la variación fue alza equivalente a 63.60%.

**Figura 14. Precio promedio de frijol negro de primera pagado al mayorista en el mercado “La Terminal”, zona 4 de la Ciudad de Guatemala, de enero 2019 a septiembre 2024.**



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

Se estima que hubo disminución en el rendimiento en la producción del cultivo de la temporada 2023/2024. La tendencia en el precio del frijol negro para los próximos meses se estima que sea estable. Los principales mercados continúan siendo abastecidos con grano nacional almacenado procedente de centros de acopio del Norte y Oriente del país. Existe un atraso de producción en las principales zonas productoras debido a la espera del establecimiento de lluvias en el país. Tomar en cuenta otros mecanismos comerciales para cubrir la demanda nacional del producto, uno de ellos es la activación de contingentes de importaciones de grano.

**c) Precios pagados al detallista por Departamento**

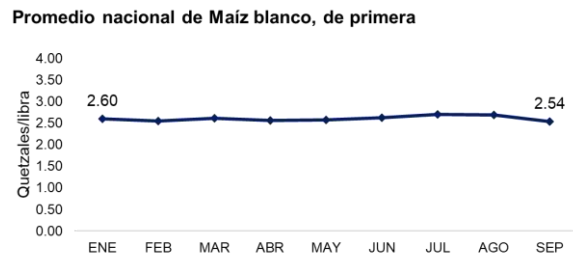
**Maíz blanco**

En cuanto al maíz blanco, el precio promedio a nivel nacional del mes de septiembre de 2024 se registró en Q. 2.54/lb, presentando una variación a la baja de Q. 0.15/libra respecto al mes de agosto de 2024, el precio máximo se registró en el departamento de Guatemala con Q. 3.50/lb y el precio mínimo se registró en el departamento de El progreso con Q. 2.20/lb.

El principal departamento que presentó alza en el precio de maíz blanco, en el mes de septiembre, respecto al promedio del mes agosto 2024 fue Santa Rosa. Los departamentos que registraron bajas en el precio durante el mes de septiembre 2024 respecto al mes de agosto 2024 fueron Huehuetenango, Escuintla y Petén;

mientras que los departamentos de El Progreso, Guatemala y Sololá se mantuvieron estables los precios del maíz blanco.

**Figura 15. Histórico del precio promedio mensual (Ene24 – Sep24) de maíz blanco al detallista en los principales mercados de las cabeceras departamentales de Guatemala. Precios en quetzales por libra.**



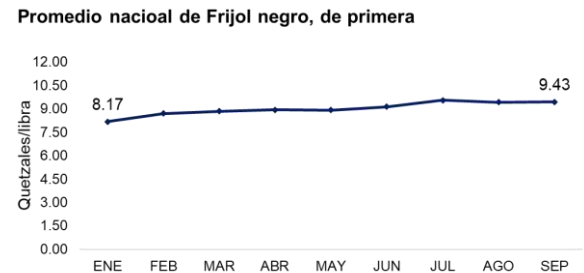
**Fuente:** Planeamiento MAGA, con datos del Sistema de Información de Mercados -SIM-, monitoreados por la Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural -DICORER-.

**Frijol negro**

En cuanto al frijol negro, el precio promedio nacional se registró en Q. 9.43/lb en el mes de septiembre de 2024, no presentó variación respecto al mes de agosto 2024.

El precio mínimo registrado fue en el departamento de Guatemala con Q. 5.88/lb y el precio máximo se registró en el departamento de Quiché con Q. 15.00/lb.

**Figura 16. Histórico del precio promedio mensual (Ene24 – Sep24) de frijol negro al detallista en los principales mercados de las cabeceras departamentales de Guatemala. 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-.

El principal departamento que presentó alza en el precio de frijol negro, en el mes de septiembre, respecto al promedio del mes agosto 2024 fue Santa Rosa. Los departamentos que registraron bajas en el precio durante el mes de septiembre 2024 respecto al mes de agosto 2024 fueron Guatemala, Petén y Escuintla; mientras que los departamentos de El Progreso, Quiché y Sololá se mantuvieron estables los precios del frijol negro.

**VII. MONITOREO DE PRECIOS AL PRODUCTOR**

**a) Maíz blanco**

La disponibilidad de maíz en los mercados nacionales y locales es estable, hay grano procedente de México en su mayoría y en menor cantidad de las Regiones Norte de Guatemala. Para este mes se observa que continúa el ingreso del maíz de procedencia mexicana. El precio del quintal de maíz está en Q. 213.00

teniendo una reducción significativamente (Q. 7.00) comparado con el mes de septiembre de 2024.

Las familias de la Región Norte cuentan con reservas para 1.83 meses, las familias de las Regiones Oriente y Occidente cuentan con reservas mínimas de 0.13 y 0.33 meses respectivamente y las familias de la región de la Costa Sur ya no cuentan con reservas actualmente

Para el mes de octubre existe disponibilidad de fuentes de empleo, principalmente jornales en actividades agrícolas.

**Tabla 2. Precios del mes de octubre 2024, de maíz blanco por región.**

	Región Norte	Región Costa Sur	Región Oriente	Región Occidente	Región Central	Promedio Nacional
Precio promedio por quintal* (Q)	215	205	200	240	207	213.4
Número de quintales de reserva promedio por familia	5.5	0.1	0.4	1	No se cuenta con datos	-
Número de meses que cuentan con reserva las familias (promedio)* **	1.83	0.03	0.13	0.33	No se cuenta con datos	-

Fuente: FAO, octubre 2024.

### b) Frijol negro

Actualmente existe oferta de granos de frijol negro en los principales mercados del país. El precio del frijol se ha reducido significativamente respecto al mes anterior (Q.17.00), la tendencia de los precios es a mantenerse estables, con incrementos mínimos durante el resto del año. Es importante el alza del precio año con año. (para octubre de 2024 esta Q186.00 más caro que el

promedio de los últimos cinco años lo que representa un 35% de incremento).

Las reservas de frijol de las familias, en la región Norte es para 1.71 meses, en la región del Oriente de 0.86 meses, en la región del Occidente para 0.34 meses y las familias de las regiones Sur no cuentan con reservas actualmente. Debido a lo anterior se espera que en las próximas semanas se incremente la demanda en los mercados locales y nacionales.

**Tabla 3. Precios del mes de octubre del año 2024 de frijol negro por región.**

	Región Norte	Región Costa Sur	Región Oriente	Región Occidente	Región Central	Promedio Nacional
Precio promedio por quintal* (Q)	750	730	670	700	735	717
Número de quintales de reserva promedio por familia	1	0	0.5	0.2	No se cuenta con datos	-
Número de meses que cuentan con reserva las familias (promedio)* **	1.71	0.00	0.86	0.34	No se cuenta con datos	-

Fuente: FAO, octubre 2024.

## VIII. MONITOREO DE CULTIVOS Y PRECIOS AL CONSUMIDOR

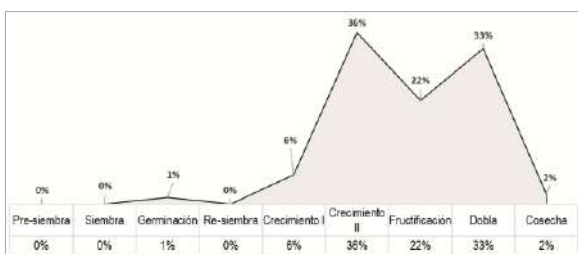
La presente sección tiene como finalidad detallar los resultados en diversas comunidades de Guatemala durante el mes de septiembre de 2024. Este sistema de monitoreo es crucial para entender la situación actual de los cultivos de maíz blanco y frijol negro, que son fundamentales para la seguridad alimentaria y la subsistencia en las regiones rurales del país. La información aquí presentada se deriva de datos recopilados directamente 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.

### a) Maíz Blanco

En el mes de septiembre, en términos generales, la siembra y cosecha de maíz en los departamentos monitoreados (Alta Verapaz, Sololá, Zacapa, Chiquimula, El Progreso y Huehuetenango) presentan un desarrollo de un **33%** en la etapa de dobla, lista para cosechar y un **2%** en la etapa de cosecha.

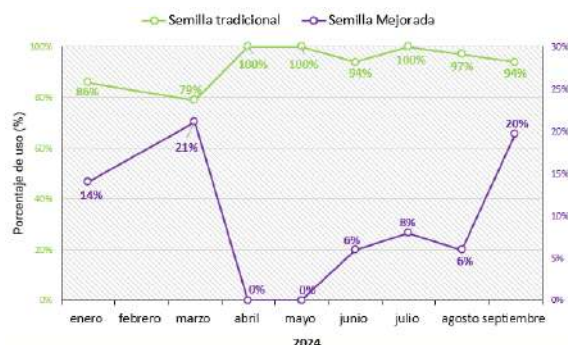
**Figura 17. Etapas fenológicas del maíz blanco a nivel nacional de los departamentos monitoreados.**



Fuente: Programa Mundial de Alimentos (2024).

En términos de insumos, en los departamentos monitoreados, el 94% de las familias mencionaron el uso de la semilla tradicional como insumo principal, mientras que el uso de semillas mejoradas solo fue del 20% correspondiente al mes de septiembre del 2024.

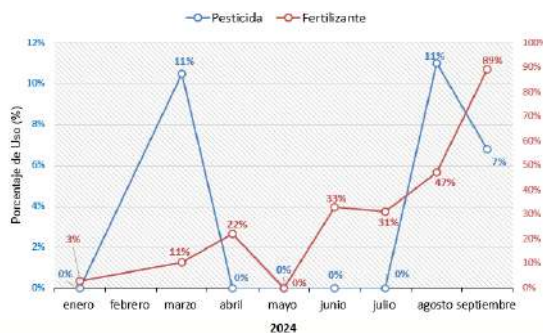
**Figura 18. Porcentaje de hogares entrevistados por tipo de semilla utilizada para el cultivo de maíz blanco.**



Fuente: Programa Mundial de Alimentos (2024).

Dada la necesidad de asegurar la cosecha de maíz en los departamentos monitoreados, los resultados del análisis de datos reflejan un aumento del uso de fertilizantes, ya que, durante el mes de agosto del presente año, se registró un 47% de uso de fertilizantes, mientras que, durante el mes de septiembre, alcanzó un 89% de uso de fertilizantes.

**Figura 19. Porcentaje de hogares entrevistados por uso de pesticidas y fertilizantes utilizada en el cultivo de maíz blanco.**

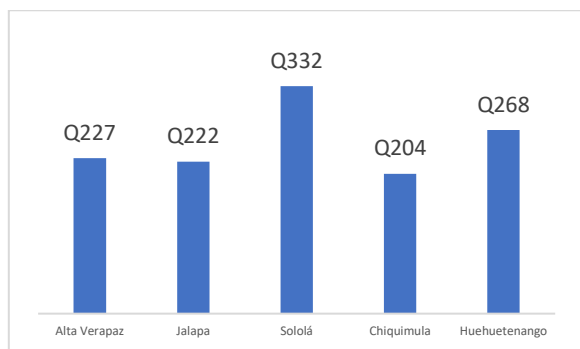


Fuente: Programa Mundial de Alimentos (2024).



En cuanto a la implementación y uso de sistemas de riego, sigue siendo limitado, lo que agrava los efectos de la sequía. Los datos recopilados muestran que, en Alta Verapaz, la mayoría de los agricultores en las comunidades no cuentan con acceso a sistemas de riego adecuados, lo que ha resultado en un desarrollo desigual del cultivo. Adicionalmente, se reportó una alta incidencia de gusanos que han afectado las plantaciones de maíz, particularmente en Alta Verapaz. En esta área, las familias expresaron su preocupación por la posibilidad de una cosecha reducida debido a estos factores.

**Figura 20. Precio (Q) promedio por quintal al consumidor de maíz blanco en las áreas de intervención del PMA.**



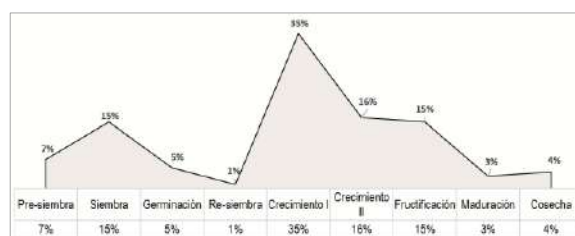
Fuente: Programa Mundial de Alimentos (2024).

El precio del maíz blanco ha mostrado una tendencia al alza en la mayoría de las regiones monitoreadas. Los datos indican que, en las comunidades de Sololá, el precio del maíz blanco alcanzó los Q332 por quintal, lo que representa un aumento significativo comparado con los precios registrados en meses anteriores. Este incremento se debe, en parte, a la reducción en la oferta provocada por las condiciones climáticas adversas.

## b) Frijol Negro

En términos generales, la siembra y cosecha de frijol en los departamentos monitoreados presentan un desarrollo de un 35% en la etapa de Crecimiento I, un 16% en la etapa de Crecimiento II y un 15% de etapa de fructificación.

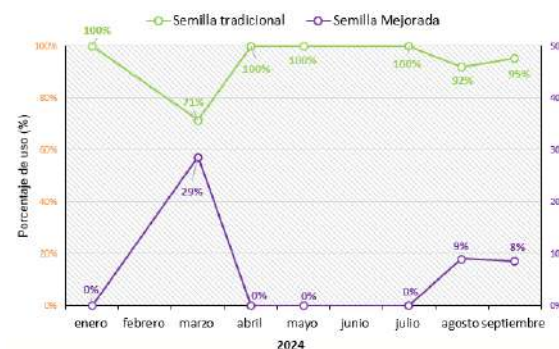
**Figura 21. Etapas fenológicas del frijol negro a nivel nacional de los departamentos monitoreados.**



Fuente: Programa Mundial de Alimentos (2024).

Al igual que en el caso del maíz, el uso de insumos para cultivo de frijol se centra en el uso de la semilla tradicional con un **95%**, durante el mes de septiembre; mientras que el uso de la semilla mejorada solamente fue del **8%**.

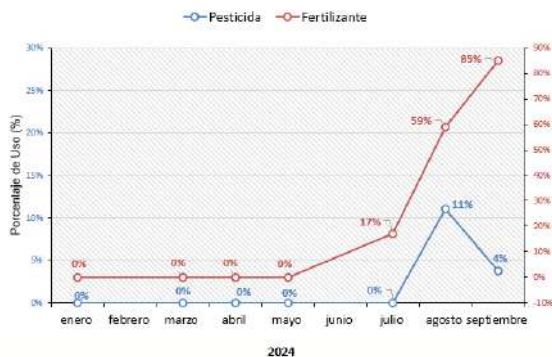
**Figura 22. Porcentaje de hogares entrevistados por tipo de semilla utilizada para el cultivo de frijol negro.**



Fuente: Programa Mundial de Alimentos (2024).

En cuanto al uso de fertilizantes y pesticidas, hubo un incremento considerable, ya que el mes de agosto se reportó el uso de un **59%** de fertilizantes, mientras que el mes de septiembre refleja un **85%** de su uso. Estos datos indican que los agricultores, se están asegurando para tener una buena cosecha, aunque esto es relativo por la falta de sistemas de riego y los efectos de la sequía.

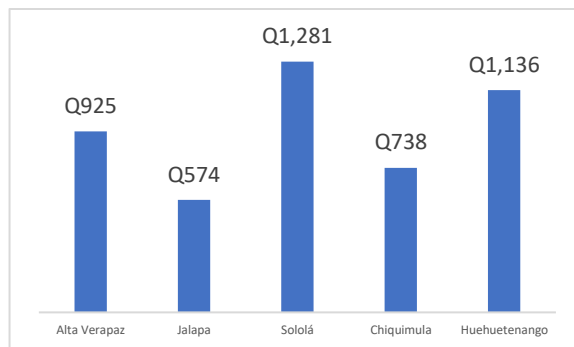
**Figura 23. Porcentaje de hogares entrevistados por uso de pesticidas y fertilizantes utilizada en el cultivo de frijol negro.**



Fuente: Programa Mundial de Alimentos (2024).

Similar al maíz, los precios del frijol negro han experimentado incrementos notables. En las comunidades de Sololá, el precio promedio alcanzó los Q1,281 por quintal. Los altos costos de producción, junto con la disminución de la oferta, han contribuido a esta escalada de precios, afectando tanto a productores como a consumidores.

**Figura 24. Precio (Q) promedio por quintal al consumidor de frijol negro en las áreas de intervención del PMA.**



Fuente: Programa Mundial de Alimentos (2024).

### c) Impactos climáticos y respuesta comunitaria

La sequía ha sido el factor climático más determinante en el desarrollo de los cultivos durante los meses de agosto y septiembre. En varias comunidades, la falta de lluvias durante periodos críticos del ciclo de cultivo ha causado un desarrollo insuficiente de las plantas, afectando tanto la cantidad como la calidad de la cosecha esperada.

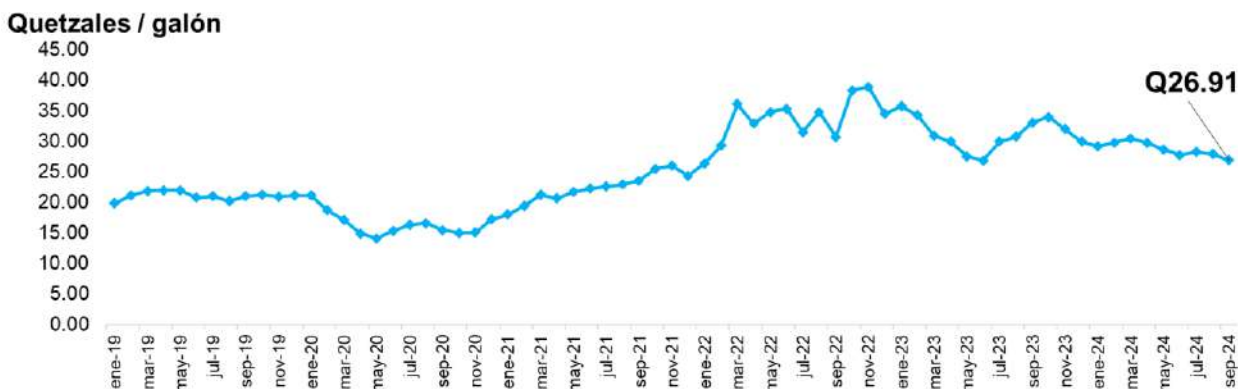
Las comunidades han respondido a estos desafíos mediante la implementación de diversas estrategias, incluyendo la resiembra y el uso de abonos orgánicos y pesticidas tradicionales. Sin embargo, la efectividad de estas medidas ha sido limitada por la falta de recursos y apoyo técnico. En algunas áreas, los agricultores han optado por no sembrar debido a la incertidumbre climática, lo que podría tener repercusiones a largo plazo en la seguridad alimentaria en los departamentos monitoreados.

### IX. RECOMENDACIONES

- Implementación de los sistemas de riego en las comunidades afectadas para mitigar los efectos de la sequía y asegurar un desarrollo más uniforme de los cultivos de maíz y frijol.
- Capacitación y asistencia técnica a los agricultores en el manejo integrado de plagas y el uso eficiente de insumos agrícolas podría mejorar la resiliencia de los cultivos ante las adversidades climáticas.
- Monitoreo continuo y alerta temprana para anticipar los riesgos y tomar medidas preventivas adecuadas, minimizando el impacto en la producción agrícola.

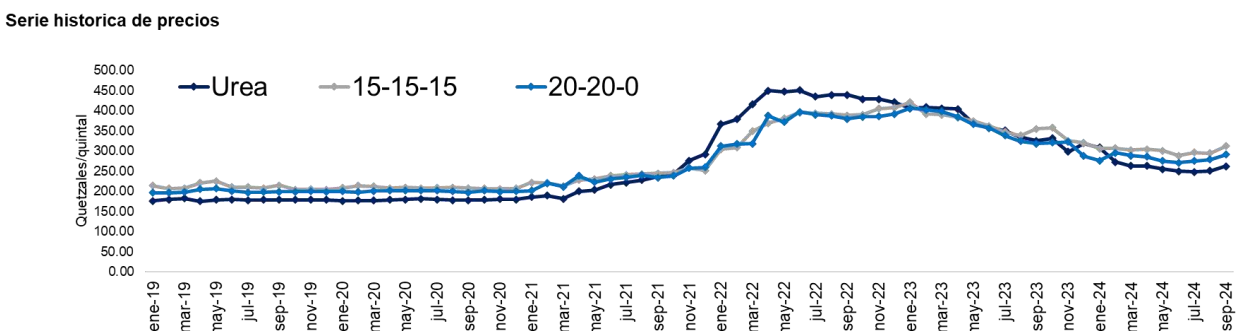
**X. ANEXOS**

**Figura 25. Comportamiento del precio de combustible diésel en la Ciudad de Guatemala, datos expresados en quetzales/galón al mes de septiembre del año 2024.**



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de del Ministerio de Energía y Minas -MEM-

**Figura 26. Histórico de precios promedio nacional de principales fertilizantes, pagados al detallista, quetzales/quintal al mes de enero 2019 a septiembre 2024.**



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

**Tabla 4. Precios promedio mensual (junio 2024 a septiembre 2024) nacionales de principales fertilizantes, pagados al detallista, Quetzales/quintal.**

Producto	Julio 2024	Agosto 2024	Septiembre 2024
Urea	Q248.32	Q251.22	Q262.43
15-15-15	Q296.86	Q294.51	Q311.86
20-20-0	Q275.45	Q278.96	Q291.29

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



## **Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos**

## **Informe del Sistema de Monitoreo de Cultivos**

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.