



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos



Informe del Sistema de Monitoreo de Cultivos

No. 09
Mes: Septiembre
Año: 2024

ÍNDICE

CONTENIDO	PÁGINA
I. MENSAJES CLAVE	5
II. ANÁLISIS CLIMÁTICO	6
a) Precipitación registrada en agosto de 2024	6
b) Perspectiva climática para septiembre de 2024	6
c) Estado de El Niño – Oscilación del Sur (ENOS).....	6
III. PORCENTAJE DEL ÍNDICE DE VEGETACIÓN DE DIFERENCIA NORMALIZADA .	7
IV. ANÁLISIS AGROCLIMÁTICO	8
a) Monitoreo del mes de agosto 2024.....	8
b) Perspectiva del mes de septiembre 2024	9
V. FENOLOGÍA DE MAÍZ Y FRIJOL.....	9
a) Fenología del cultivo de maíz	9
b) Fenología del cultivo de frijol	10
c) Reporte de daños a cultivos de Maíz y Frijol mes de Agosto (DICORER).....	11
VI. COMPORTAMIENTO DE PRECIOS DEL MAÍZ BLANCO Y FRIJOL NEGRO	11
a) Precios al mayorista de maíz blanco	11
b) Precios al mayorista de frijol negro	12
c) Precios pagados al detallista por Departamento	13
VII. MONITOREO DE PRECIOS AL PRODUCTOR	15
a) Maíz blanco	15
b) Frijol negro.....	15
VIII. MONITOREO DE CULTIVOS Y PRECIOS AL CONSUMIDOR	16
a) Maíz Blanco	16
b) Frijol Negro	17
c) Impactos climáticos y respuesta comunitaria.....	18
IX. RECOMENDACIONES	19
X. ANEXOS.....	20

ÍNDICE DE FIGURAS

PÁGINA

Figura 1. Precipitación acumulada mensual en milímetros registrada en agosto de 2024.....	6
Figura 2. Pronóstico de precipitación mensual para septiembre de 2024, según metodología NextGen.	6
Figura 3. Condiciones ENOS, septiembre 2024.....	7
Figura 4. Mapa Porcentaje del Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI), 6 -15 de septiembre 2024.	7
Figura 5. Mapa de anomalía de humedad en el suelo 0 – 10 centímetros para el mes de agosto 2024.	8
Figura 6. Mapa de territorio agrícola para el mes de agosto 2024.....	8
Figura 7. Condiciones de la vegetación a nivel nacional en el territorio agrícola.	9
Figura 8. Mapa de territorio agrícola para el mes de septiembre 2024.....	9
Figura 9. Fenología del cultivo de maíz, decada Número 24.....	10
Figura 10. Fenología del cultivo de frijol, decada Número 24.....	11
Figura 11. Daños agrícolas reportados durante el mes de agosto 2024.....	11
Figura 12. 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 agosto 2024.....	12
Figura 13. 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 agosto 2024.....	13
Figura 14. Variación porcentual del precio de maíz blanco al detallista a nivel departamental (julio/agosto 2024).	14
Figura 15. Precios promedio mensuales julio/agosto 2024 de maíz blanco, pagados al detallista en los principales mercados de las cabeceras Departamentales de Guatemala. Precios en quetzales por libra.....	14
Figura 16. Variación porcentual del precio de frijol negro, al detallista a nivel departamental (julio/agosto 2024).	14
Figura 17. Precios promedio mensuales julio/agosto 2024 de frijol negro, pagados al detallista en los principales mercados de las cabeceras departamentales de Guatemala. Precios en quetzales por libra.	15
Figura 18. Etapas fenológicas del maíz blanco a nivel nacional de los departamentos monitoreados.....	16
Figura 19. Porcentaje de hogares entrevistadas por tipo de semilla utilizada para el cultivo de maíz blanco.	16

Figura 20. Porcentaje de hogares entrevistadas por uso de pesticidas y fertilizantes utilizada en el cultivo de maíz blanco.....	17
Figura 21. Precio (Q) promedio por quintal al consumidor de maíz blanco en las áreas de intervención del PMA.....	17
Figura 22. Etapas fenológicas del frijol negro a nivel nacional de los departamentos monitoreados.....	17
Figura 23. Porcentaje de hogares entrevistadas por tipo de semilla utilizada para el cultivo de frijol negro.....	18
Figura 24. Porcentaje de hogares entrevistadas por uso de pesticidas y fertilizantes utilizada en el cultivo de frijol negro.....	18
Figura 25. Precio (Q) promedio por quintal al consumidor de frijol negro en las áreas de intervención del PMA.....	18
Figura 26. Precios de maíz blanco a nivel departamental agosto 2024.....	20
Figura 27. Precios de frijol negro a nivel departamental agosto 2024.....	20
Figura 28. Comportamiento del precio de combustible diésel en la Ciudad de Guatemala, datos expresados en quetzales/galón al mes de agosto del año 2024.....	21
Figura 29. Histórico de precios promedio nacional de principales fertilizantes, pagados al detallista, quetzales/quintal al mes de enero 2019 agosto 2024.....	21

ÍNDICE DE TABLAS

PÁGINA

Tabla 1. Daños reportados en cultivo de maíz criollo, agosto 2024.....	11
Tabla 2. Precios del mes de septiembre 2024, de maíz blanco por región.....	15
Tabla 3. Precios del mes de septiembre del año 2024 de frijol negro por región.....	16
Tabla 4. Precios promedio mensual (junio 2024 a agosto 2024) nacionales de principales fertilizantes, pagados al detallista, Quetzales/quintal.....	21

I. MENSAJES CLAVE

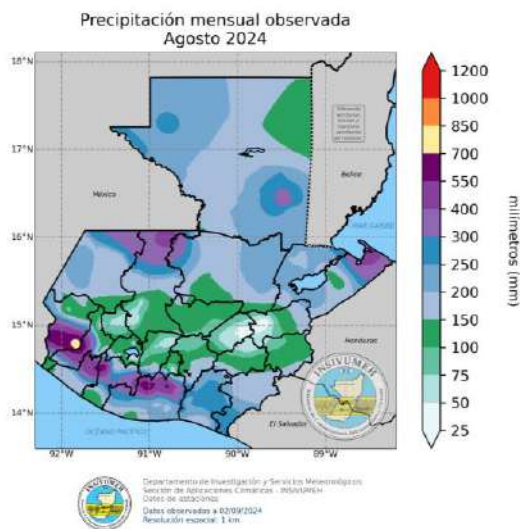
- Durante el trimestre septiembre-noviembre (SON) se espera que el fenómeno de El Niño -Oscilación del Sur (ENOS) mantenga condiciones neutras.
- Históricamente, septiembre es el mes más lluvioso de la segunda parte de la época lluviosa, y está caracterizado por lluvias locales acompañadas de actividad eléctrica, así como el paso constante de las ondas del este favoreciendo un incremento en la precipitación. Se espera que los acumulados de lluvia más importantes se presenten en Franja Transversal del Norte, Caribe y Bocacosta.
- Durante este mes se han presentado lluvias con una distribución errática en tiempo y espacio lo cual ha afectado el desarrollo normal de cultivos. Los prolongados periodos sin lluvias continuas y las precipitaciones abundantes en corto periodo de tiempo han favorecido la aparición de plagas y enfermedades en los cultivos.
- Diversos cultivos tales como los granos básicos, pastos, café, hortalizas, cardamomo, entre otros, son susceptibles de sufrir daños por posibles lluvias acumuladas (arriba de 400 mm) durante septiembre.
- Durante agosto el precio del maíz blanco al mayorista en el mercado de la Terminal se situó en Q. 220.00/qq y el precio del frijol negro fue de Q. 818.00/qq. Los principales mercados están siendo abastecidos con producto almacenado procedente del Norte y Oriente del país, así como con grano de origen mexicano. Para el mes de septiembre 2024 se estima que el precio tenga un comportamiento estable, gracias al inicio de las cosechas en algunas zonas productoras del país.
- De acuerdo al monitoreo realizado por el PMA, las condiciones climáticas adversas, combinadas con la limitada disponibilidad de insumos y la presencia de plagas, han afectado significativamente el desarrollo de los cultivos de maíz blanco y frijol negro. Esto ha resultado en un aumento en los precios de estos productos básicos, lo que podría agudizar la inseguridad alimentaria en las comunidades rurales del país.

II. ANÁLISIS CLIMÁTICO

a) Precipitación registrada en agosto de 2024

Durante agosto, las regiones del Altiplano central y oeste de Occidente registraron los menores acumulados de precipitación desde 50 a 150 mm. Los departamentos donde se registró mayor precipitación fueron Quiché, al este de Izabal y la región de la Bocacosta, con precipitaciones desde 300 mm a 700 mm. En el departamento de San Marcos, las precipitaciones alcanzaron los 850 mm.

Figura 1. Precipitación acumulada mensual en milímetros registrada en agosto de 2024.



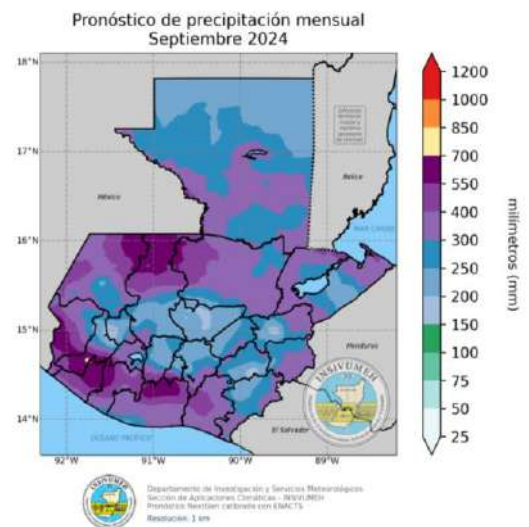
Fuente: INSIVUMEH, 2024.

b) Perspectiva climática para septiembre de 2024

En la Figura 2, se puede observar la distribución espacial de los acumulados de lluvia esperados en el mes de septiembre de 2024. Según el pronóstico de precipitación con metodología NextGen, los acumulados más significativos, se

esperan en el centro y sur de Petén y las regiones de la Franja Transversal del Norte, Caribe y Bocacosta con precipitaciones que varían desde 300 mm hasta 700 mm de lluvia. En el resto del país las precipitaciones podrían registrarse desde 200 mm a 300 mm.

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

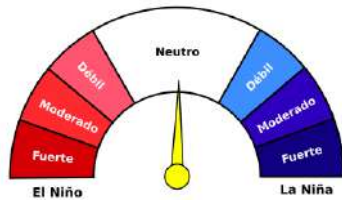


Fuente: INSIVUMEH, 2024.

c) Estado de El Niño – Oscilación del Sur (ENOS)

Durante el trimestre agosto-octubre (ASO) se espera una anomalía de TSM de -0.27°C , lo que indica una permanencia de las condiciones neutras. Se observa que los modelos dinámicos y estadísticos predicen en promedio una anomalía de TSM de -0.39°C para el trimestre septiembre-noviembre (SON) y una anomalía de TSM de -0.48°C para el trimestre octubre-diciembre (OND).

Figura 3. Condiciones ENOS, septiembre 2024.



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

III. PORCENTAJE DEL ÍNDICE DE VEGETACIÓN DE DIFERENCIA NORMALIZADA

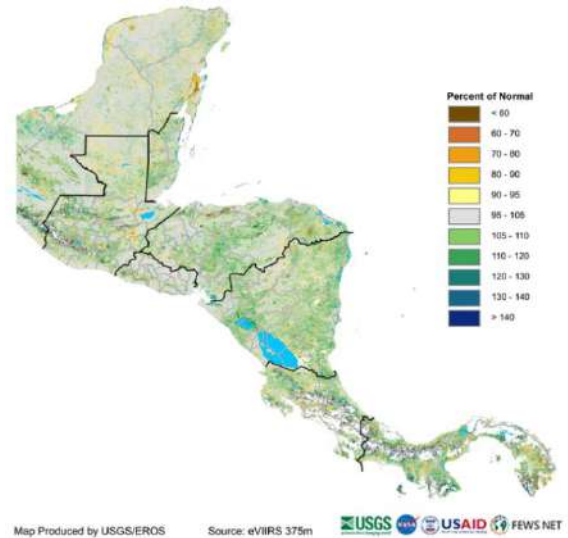
Precipitaciones con una distribución errática en tiempo y espacio han afectado el desarrollo normal de cultivos. Periodos sin lluvias continuas y precipitaciones abundantes en corto periodo de tiempo han favorecido la aparición de plagas y enfermedades, afectando los rendimientos y la salud de la vegetación, tal y como lo muestra la figura 4, en las misma puede observarse como zonas del oriente, norte y región montañosa de la boca-costa guatemalteca muestran porcentajes por debajo del promedio, en algunos casos menores al 60 por ciento, los cuales se focalizan en los departamentos de Sololá, Quetzaltenango y Chimaltenango.

En el oriente del país se pueden encontrar valores que no superan el 70 por ciento, esto debido principalmente a periodos continuos con poca o ninguna lluvia y las altas temperaturas.

La aparición de plagas derivado de los cambios constantes en el régimen de lluvias y las altas temperaturas ha afectado los rendimientos de los

agricultores, principalmente de los pequeños que no cuentan con sistemas de riego y acceso a plaguicidas.

Figura 4. Mapa Porcentaje del Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI), 6 -15 de septiembre 2024.



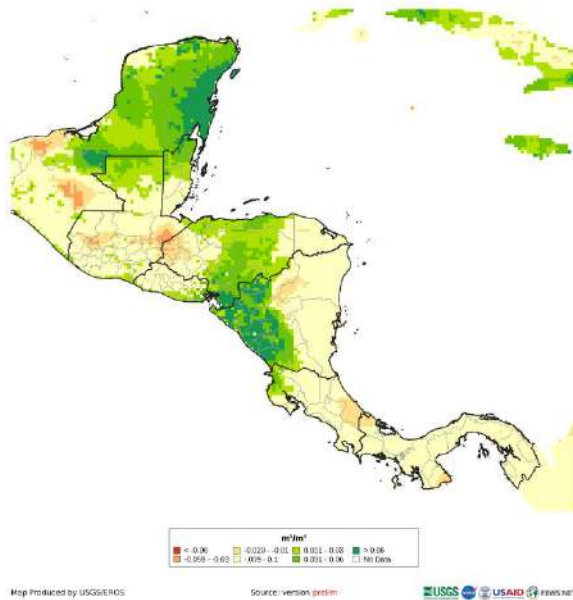
Fuente: USGS/FEWSNET 7

El aumento de las lluvias podría favorecer las actividades de siembra de segunda, pero debe mantenerse un monitoreo constante de la distribución de lluvia hacia finales del ciclo agrícola principalmente en zonas con cultivos de frijol, los cuales son altamente sensitivos al exceso de humedad.

La Figura 5 muestra la cantidad de agua por volumen de la tierra que hay en un terreno en el intervalo de 0 – 10 centímetros para el mes de agosto 2024, siendo esta la capa más importante para las actividades de siembra, con condiciones favorables en la mayor parte del país y

representadas en tona amarillo claro, sin embargo, áreas de Chiquimula, Zacapa, Izabal, Quiché, El Progreso y Huehuetenango muestran valores menores a 0.1 m³ indicando la poca disponibilidad de recurso hídrico para actividades agrícolas para la siembra en la primera capa superficial de suelo.

Figura 5. Mapa de anomalía de humedad en el suelo 0 – 10 centímetros para el mes de agosto 2024.



Fuente: USGS/FEWSNET 7

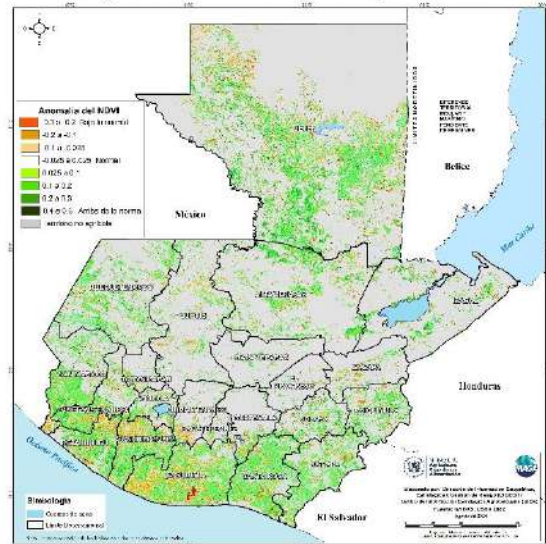
IV. ANÁLISIS AGROCLIMÁTICO

a) Monitoreo del mes de agosto 2024

La finalización del mes de agosto (27 de agosto 2024) se presentó con mayores problemas en los departamentos de San Marcos, Quetzaltenango, Retalhuleu, Suchitepéquez, Escuintla, Chimaltenango, Santa Rosa, Petén y Jutiapa.

Figura 6. Mapa de territorio agrícola para el mes de agosto 2024.

Anomalía semanal del Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI) Al 27 de agosto del 2024 en territorios agrícolas. República de Guatemala

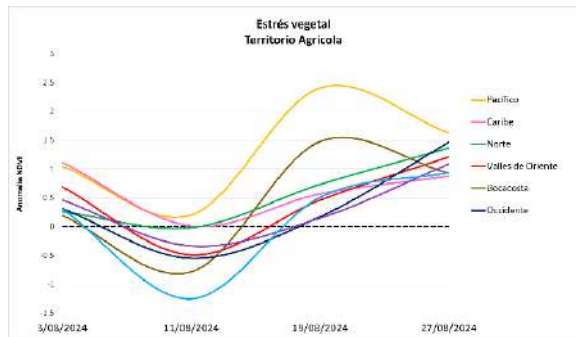


Fuente: DIGEGR – MAGA 2024

Los mayores niveles de estrés se registraron principalmente en el cultivo de: aguacate, granos (maíz y frijol), Cacao y Hule, Y SAF Cacao-Hule.

Durante el mes se logró observar que la anomalía identificada durante la segunda semana de registro (11 de agosto) fue la fecha en la cual a nivel generalizado disminuyó la salud de las condiciones vegetales, para la tercera semana de registro (19 de agosto) la región del Pacífico y Boca Costa se recuperaron notablemente, para la concluir el mes se continuo con la recuperación de las zonas cultivadas.

Figura 7. Condiciones de la vegetación a nivel nacional en el territorio agrícola.



Fuente: DIGEGR – MAGA 2024

b) Perspectiva del mes de septiembre 2024

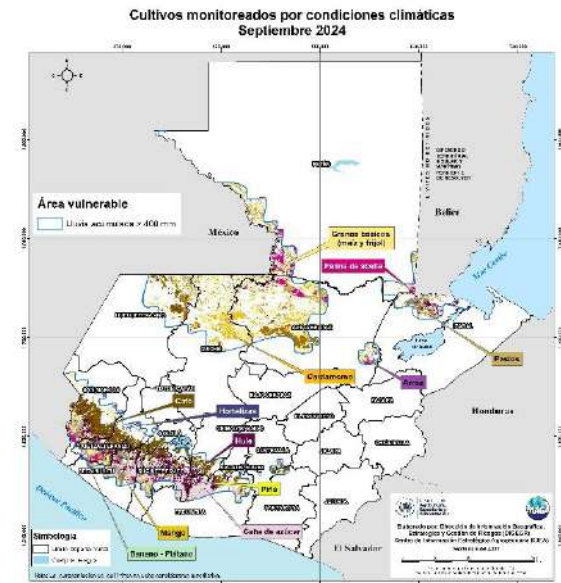
Las áreas de cultivos susceptibles pueden cambiar según la variación de las condiciones meteorológicas e impactos de sistemas tropicales.

En el siguiente mapa, se muestran los cultivos susceptibles a daños por posibles lluvias acumuladas (arriba de 400 mm) durante septiembre, especialmente en regiones de Bocacosta (San Marcos, Quetzaltenango, Retalhuleu, Suchitepéquez, Escuintla y parte de Santa Rosa), Franja Transversal del Norte (Quiché, Huehuetenango y Alta Verapaz) así también como algunas zonas de Izabal y oeste del Petén.

Los posibles cultivos en riesgo son: Granos básicos (Maíz y frijol) arroz y cardamomo principalmente en Petén y Franja Transversal del Norte, pastos en El Caribe, hule, café, mango,

hortalizas, piña, caña de azúcar y banano – plátano en la Boca Costa.

Figura 8. Mapa de territorio agrícola para el mes de septiembre 2024.



Fuente: DIGEGR – MAGA 2024

V. FENOLOGÍA DE MAÍZ Y FRIJOL

a) Fenología del cultivo de maíz

En la decada No. 24 que incluye datos fenológicos obtenidos del Sistema de Monitoreo de Cultivos, del 21 al 31 de agosto de 2024 en donde se reportó que en la **Región Petén** fue evidente la presencia de las fases de Fructificación en la mayoría de sus municipios.

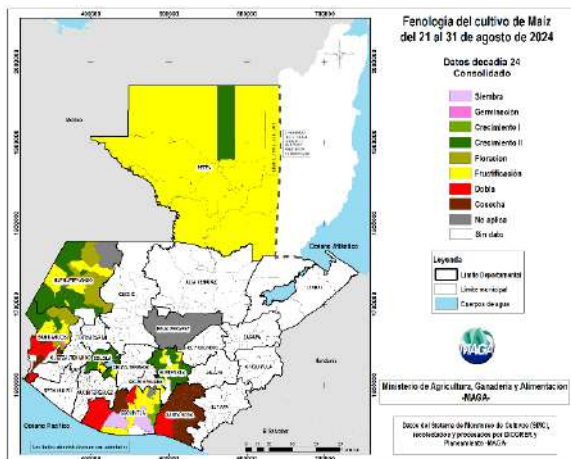
En las regiones **Norte** y **Nororiente**, no se reportaban fases ni actividades agrícolas. En la **Región Suroriente**, en el departamento de Santa Rosa mostraba actividades de Cosecha.

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

La **Región Metropolitana** mostraba fases fenológicas de Crecimiento II y Fructificación. 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 Doble y Cosecha; el departamento de Sololá mostraba la fase fenológica de Crecimiento II y Fructificación.

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

Figura 9. Fenología del cultivo de maíz, decada Número 24.



Fuente: Sistema de Monitoreo de Cultivos -SMC-

b) Fenología del cultivo de frijol

En la decada No. 24 que incluye datos fenológicos obtenidos del Sistema de Monitoreo de Cultivos, del 21 al 31 de agosto de 2024 en donde se reportó que en la **Región Petén** fue evidente la presencia de las fases de Fructificación en la mayoría de sus municipios.

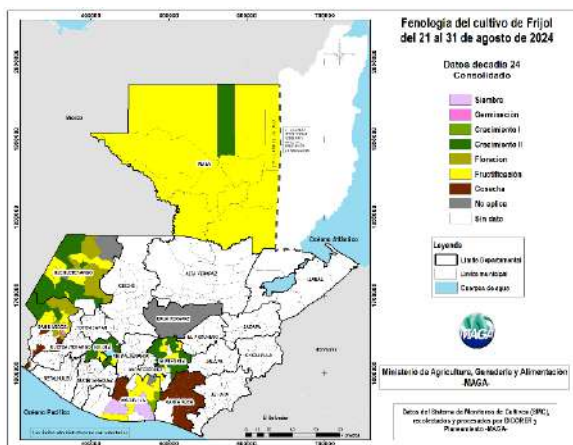
En las regiones **Norte** y **Nororiente**, no se reportaban fases ni actividades agrícolas. En la **Región Sureste**, en el departamento de Santa Rosa mostraba actividades de Cosecha.

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

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

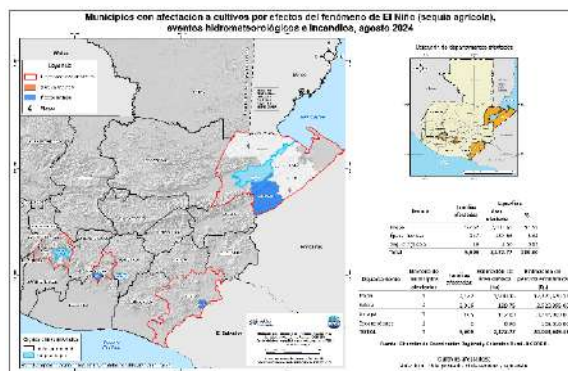
Para la **Región Noroccidente** en el departamento Huehuetenango mostraba las fases fenológicas de Crecimiento II, Floración y Fructificación.

Figura 10. Fenología del cultivo de frijol, decada Número 24.



Fuente: Sistema de Monitoreo de Cultivos -SMC-

Figura 11. Daños agrícolas reportados durante el mes de agosto 2024.



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

c) Reporte de daños a cultivos de Maíz y Frijol mes de agosto

Según el reporte departamental de daños de la DICORER la presencia de daños en cultivos fue causado por inundaciones, fuertes vientos, plagas y sequía agrícola los cuales se registraron de la siguiente manera.

El Departamento de Izabal 2,482 ha, Jutiapa 105 ha, Sacatepéquez 1 ha y Sololá 3,016 ha y así también se detallan otros cultivos que fueron afectados por los fenómenos climáticos antes mencionados.

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

Departamento	Hectáreas Afectadas	Familias Afectadas
Izabal	2,482.00	1,930.00
Jutiapa	105.00	112.00
Sacatepéquez	1.00	0.33
Sololá	3,016.00	129.75
TOTAL	5,604.00	2,172.08

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 agosto fue de Q. 220.00/qq, el cual registra una variación al alza de Q. 0.11/qq respecto al mes de julio 2024, equivalentes a 0.05%; con respecto al año anterior (agosto 2023) se registró una variación a la baja 2.77% y con respecto a agosto de 2020 la variación fue al alza equivalente a 51.35% (figura 8).

Para el mes de septiembre 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. 200.00/qq, comprado con el mes anterior (julio 2024), no presentó ninguna variación.

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 estable durante el mes de agosto, respecto al mes de julio 2024; dato importante debido a que incide directamente en la producción del grano. El precio de los insumos agrícolas se ha mantenido estable en los últimos tres meses.

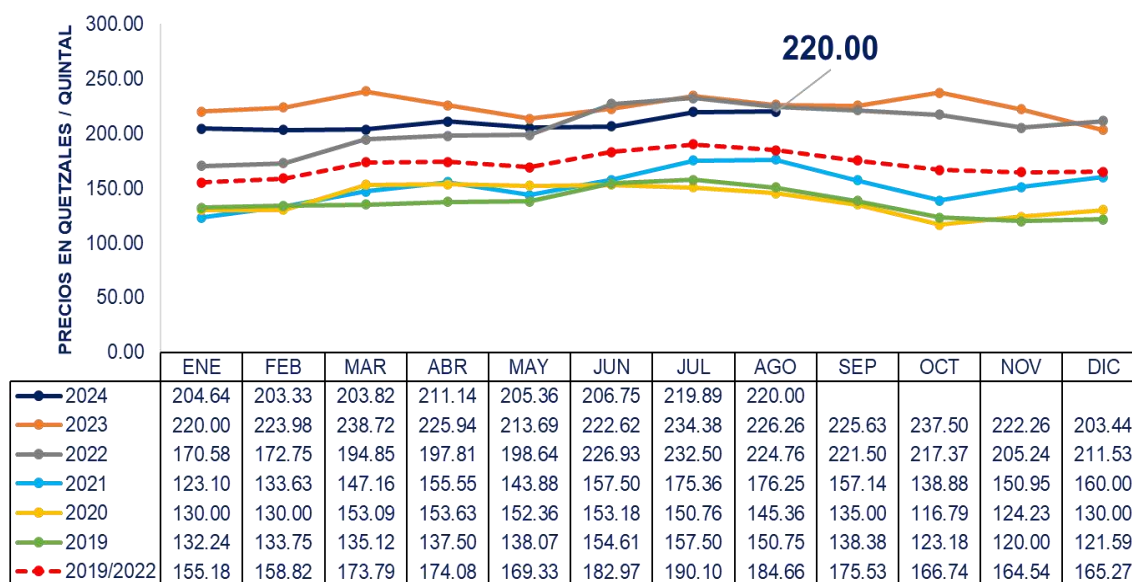
b) Precios al mayorista de frijol negro

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 agosto fue de Q. 818.00/qq, la cual registra una variación al alza de Q. 19.36/qq respecto al mes

de julio 2024, equivalentes a 2.42%; con respecto al año anterior (agosto 2023) el precio registró una variación al alza de 15.39% y con respecto a agosto de 2020 la variación fue alza equivalente a 67.92%.

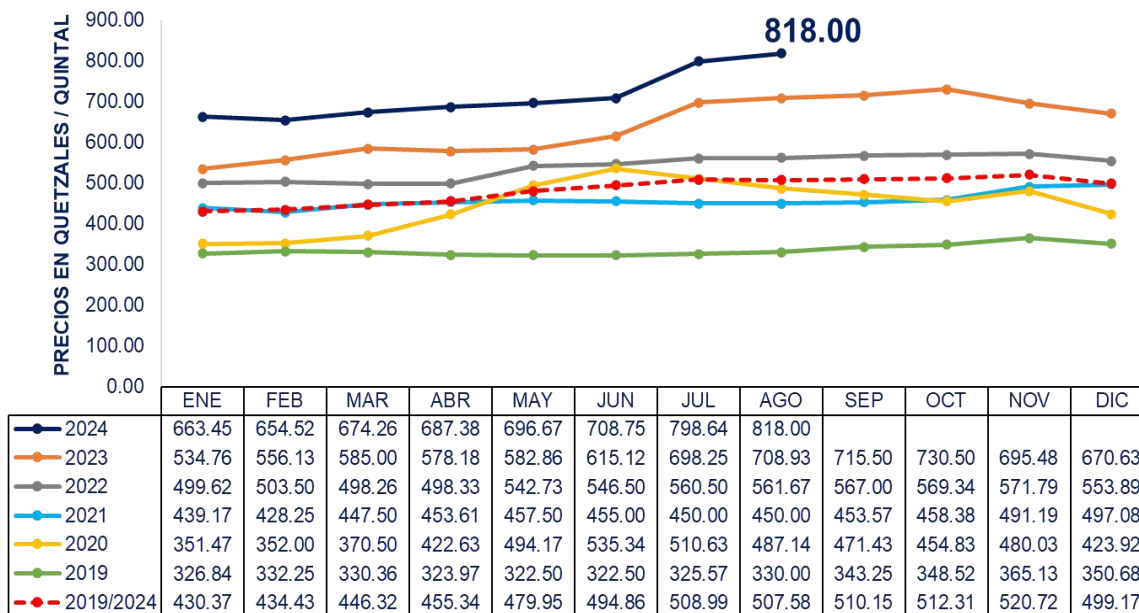
Se estima que hubo disminución en el rendimiento en la producción del cultivo de la temporada 2023/2024. La tendencia en el precio del frijol negro para los próximos meses será al alza. Los principales mercados continúan siendo abastecidos con grano nacional almacenado procedente de centros de acopio 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.

Figura 12. 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 agosto 2024.



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

Figura 13. 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 agosto 2024.



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

c) Precios pagados al detallista por Departamento

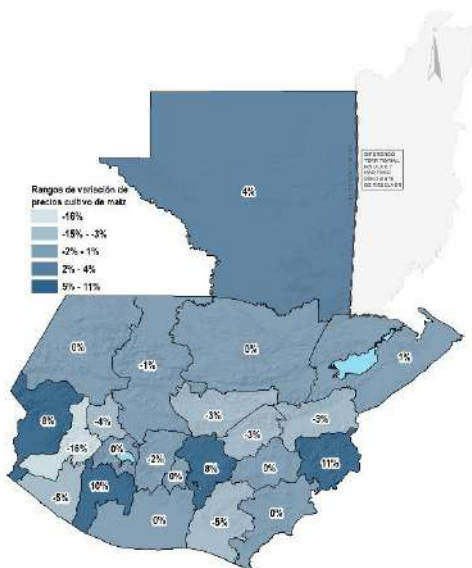
Maíz blanco

En cuanto al maíz blanco el precio promedio a nivel nacional del mes de agosto de 2024 se registró en Q. 2.69/lb, presentando una mínima variación a la baja respecto al mes de julio de 2024, el precio máximo se registró en el departamento de Totonicapán con Q. 5.75/lb y el precio mínimo se registró en el departamento de Chiquimula con Q. 1.94lb.

Los principales departamentos que registraron alza en el precio durante el mes de agosto 2024 respecto al mes de julio 2024 fueron Chiquimula, Suchitepéquez, San Marcos y Guatemala. Los departamentos que registraron

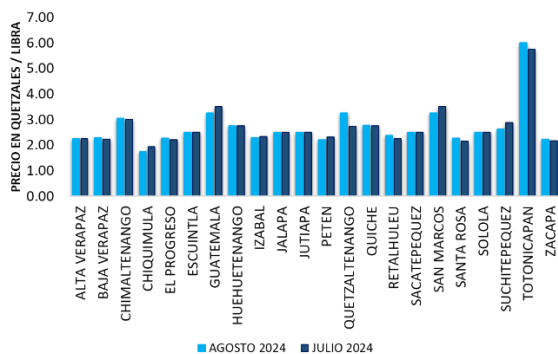
bajas en el precio durante el mes de agosto 2024 respecto a mes de julio 2024 fueron Quetzaltenango, Retalhuleu, San Rosa y Totonicapán; mientras que los departamentos de Alta Verapaz, Jutiapa y Jalapa se mantuvieron estables los precios del maíz blanco.

Figura 14. Variación porcentual del precio de maíz blanco al detallista a nivel departamental (julio/agosto 2024).



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. Precios promedio mensuales julio/agosto 2024 de maíz blanco, pagados al detallista en los principales mercados de las cabeceras Departamentales de Guatemala. Precios en quetzales por libra.



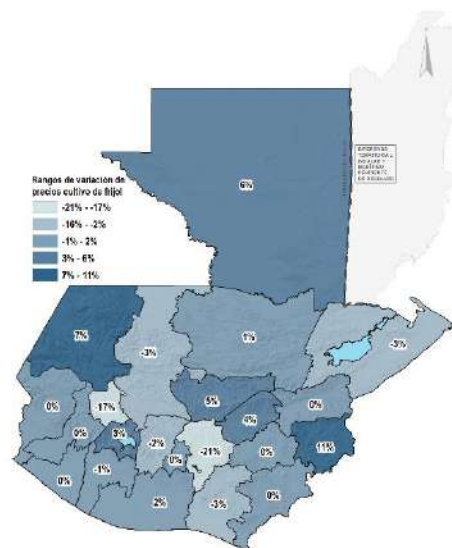
Fuente: Planeamiento MAGA, con datos del Sistema de Información de Mercados -SIM-, monitoreados por la Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural -DICORER-.

Frijol negro

En cuanto al frijol negro, el precio promedio nacional se registró en Q. 9.43/lb en el mes de agosto de 2024, presentando una variación a la baja de Q. 0.11/libras equivalentes a 1.17% respecto al mes de julio 2024.

El precio mínimo registrado fue en el departamento de Santa Rosa con Q. 7.60/lb y el precio máximo se registró en el departamento de Quiché con Q. 15.00/lb.

Figura 16. Variación porcentual del precio de frijol negro, al detallista a nivel departamental (julio/agosto 2024).

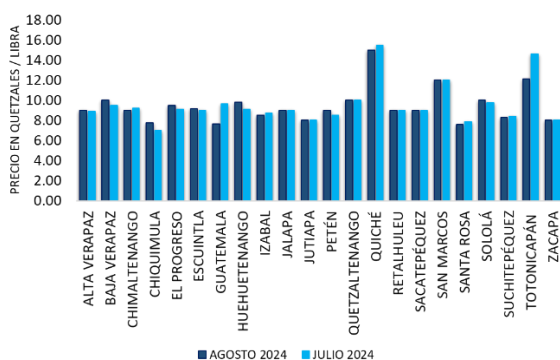


Fuente: Planeamiento MAGA con datos del Sistema de Información de Mercados -SIM-, monitoreados por la Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural -DICORER-.

Los principales departamentos que registraron alza en el precio durante el de mes de agosto 2024 respecto al mes de julio 2024 fueron Chiquimula, Huehuetenango, Petén y Baja

Verapaz. Los departamentos que registraron bajas en el precio durante el mes de agosto 2024 respecto al mes de julio 2024 fueron Guatemala, Totonicapán, Santa Rosa y Quiché; mientras que los departamentos de Jalapa, Jutiapa y Retalhuleu se mantuvieron estables los precios del frijol negro.

Figura 17. Precios promedio mensuales julio/agosto 2024 de frijol negro, pagados 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-.

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 de septiembre de 2024 se observa que continúa el ingreso del maíz de procedencia mexicana. El precio del quintal de maíz bajo significativamente (Q. 8.00) comparado con el mes de agosto de 2024. Es importante el análisis

de precio con el promedio de los últimos 5 años donde el quintal ha subido Q 46.00 lo que representa un aumento del 26%

Las familias de la Región Occidente cuentan con reservas para 1.1 meses. Las familias de las Regiones Sur, Oriente y Norte cuentan con reservas mínimas (0.1, 0.5, 0.7 meses respectivamente).

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

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

	Región Norte	Región Costa Sur	Región Oriente	Región Occidente	Región Central	Promedio Nacional
Precio promedio por quintal* (Q)	214	265	208	265	210	220.4
Número de quintales de reserva promedio por familia	1.2	0.3	1.8	3	No se cuenta con datos	-
Número de meses que cuentan con reserva las familias (promedio)**	0.5	0.1	0.7	1.1	No se cuenta con datos	-

Fuente: FAO, septiembre 2024.

b) Frijol negro

Actualmente existe oferta de granos de frijol negro en los principales mercados del país. Durante el mes de septiembre el precio del quintal de frijol se redujo significativamente (Q. 36.00) respecto al mes de agosto de 2024. Es importante el alza del precio año con año, (para septiembre de 2024 esta Q211.00 más caro que el promedio de los últimos cinco años lo que representa un incremento del 40%)

Las familias de la Región Sur no cuentan con reserva de frijol, mientras que las familias de las

Regiones Norte y Occidente cuentan con reservas mínimas que les alcanzan para 0.7 meses y las familias de la región del Oriente cuentan con reservas para aproximadamente 1.3 meses. Debido a lo anterior se espera que en las próximas semanas se incremente la demanda en los mercados locales y nacionales, esto puede ocasionar algunos incrementos en los precios

Tabla 3. Precios del mes de septiembre 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)	703	735	721	770	740	733.8
Número de quintales de reserva promedio por familia	0.43	0	0.78	0.4	No se cuenta con datos	-
Número de meses que cuentan con reserva las familias (promedio)*	0.7	0	1.3	0.7	No se cuenta con datos	-

Fuente: FAO, septiembre 2024.

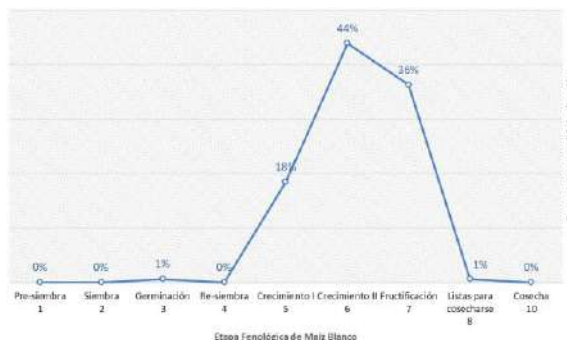
VIII. MONITOREO DE CULTIVOS Y PRECIOS AL CONSUMIDOR

a) Maíz Blanco

En mes de agosto, 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 **44%** en la epata de Crecimiento II y un **36%** en la etapa de Fructificación.

En términos de insumos, en los departamentos monitoreados, el 97% de las familias mencionaron el uso de la semilla tradicional como insumo principal, mientras que el uso de semillas mejoradas solo fue del 6% correspondiente al mes de agosto del 2024.

Figura 18. Etapas fenológicas del maíz blanco a nivel nacional de los departamentos monitoreados.



Fuente: Programa Mundial de Alimentos (2024).

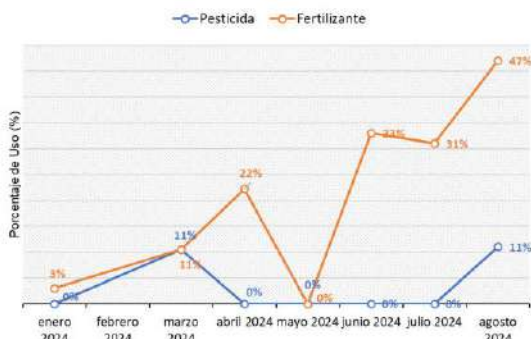
Dada la necesidad de asegurar la cosecha de maíz en los departamentos monitoreados, los resultados de del análisis de datos refleja un aumento del uso de fertilizantes, ya que, durante el mes de julio del presente año, se registró un 31% de uso de fertilizantes, mientras que, durante el mes de agosto, alcanzó un 47% de uso de fertilizantes.

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



Fuente: Programa Mundial de Alimentos (2024).

Figura 20. 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 y Zacapa. En estas áreas, las familias expresaron su preocupación por la posibilidad de una cosecha reducida debido a estos factores.

Figura 21. Precio (Q) promedio por quintal al consumidor de maíz blanco en las áreas de intervención del PMA.

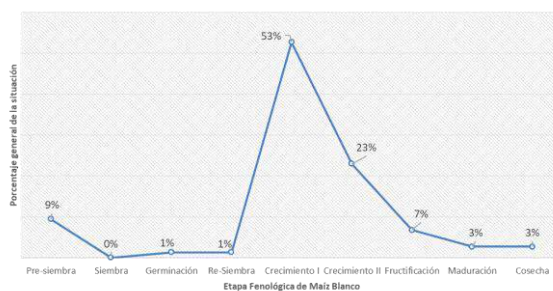


Fuente: Programa Mundial de Alimentos (2024).

El precio del maíz blanco ha mostrado una tendencia al alza en la mayoría de las regiones monitoreadas. Los datos indican que, en Sololá, el precio del maíz blanco alcanzó los Q324 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

Figura 22. Etapas fenológicas del frijol negro a nivel nacional de los departamentos monitoreados.



Fuente: Programa Mundial de Alimentos (2024).

En términos generales, la siembra y cosecha de frijol en los departamentos monitoreados presentan un desarrollo de un **51%** en la epata de Crecimiento I, un **23%** en la etapa de Crecimiento II y un **7%** de etapa de fructificación.

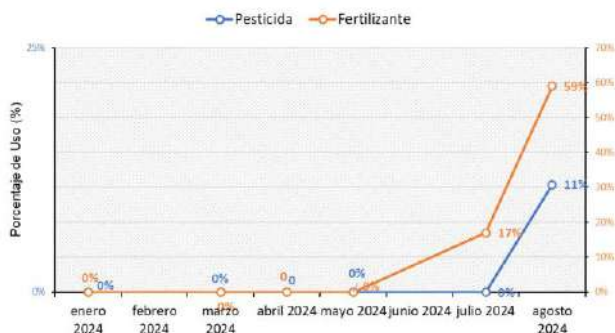
Figura 23. Porcentaje de hogares entrevistados por tipo de semilla utilizada para el cultivo de frijol negro.



Fuente: Programa Mundial de Alimentos (2024).

Al igual que en el caso del maíz, el uso de insumos para el cultivo de frijol se centra en el uso de la semilla tradicional con un 92%, durante el mes de agosto; mientras que el uso de la semilla mejorada solamente fue del 9%.

Figura 24. Porcentaje de hogares entrevistados por uso de pesticidas y fertilizantes utilizada en 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 julio se reportó el uso de un 17% de fertilizantes, mientras que el mes de agosto refleja un 59% 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 25. Precio (Q) promedio por quintal al consumidor de frijol negro en las áreas de intervención del PMA.



Fuente: Programa Mundial de Alimentos (2024).

Similar al maíz, los precios del frijol negro han experimentado incrementos notables. En Sololá, el precio promedio alcanzó los Q1,202 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.

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 julio y agosto. 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

- Se sugieren medidas que incluyan la implementación de protocolos contra incendios, la mejora de la infraestructura de seguridad, la optimización del acceso al vertedero y la adopción de tecnologías innovadoras para el manejo de residuos y desechos sólidos.
 - Condiciones secas, altas temperaturas y valores de dióxido de carbono altos favorecen incendios forestales.
 - Se recomienda no realizar rosas en la preparación de terrenos e implementar medidas preventivas como brechas contra incendios a suelo mineral.
 - Se recomienda fomentar e implementar prácticas de conservación de suelos para minimizar la pérdida de suelos por procesos de erosión hídrica por el establecimiento de las primeras lluvias.
 - El uso de abonos orgánicos ayuda a conservar la humedad y temperatura del
- suelo, evitando que sufran daño por altas temperaturas y la falta de agua, además de proporcionar los nutrientes necesarios para el desarrollo de los cultivos.
 - Se recomienda continuar con el monitoreo oportuno del desarrollo fenológico de granos básicos, a través del Sistema de Monitoreo de Cultivos.
 - 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 26. Precios de maíz blanco a nivel departamental agosto 2024.

Maíz blanco, de primera		Precio Promedio. Quetzales/libra					Variación		Comparativo del precio con el mes anterior
Departamento	Mercado	2023	2024		AGO 2024		% JUL 24 / AGO 24	AGO 2024/2023	
		AGO	AGO	JUL	Min. (mensual)	Max (mensual)			
Chiquimula	La Terminal	2.60	1.94	1.75	1.75	2.00	10.71%	-25.48%	Alza
Suchitepéquez	No. 3 Antigua Terminal	2.46	2.88	2.61	2.75	3.00	10.24%	17.07%	
Guatemala	CENMA	2.70	3.50	3.25	2.50	4.50	7.69%	29.63%	
San Marcos	Plaza La Terminal	2.50	3.50	3.25	3.50	3.50	7.69%	40.00%	
Petén	La Terminal	2.43	2.30	2.21	2.30	2.30	3.95%	-5.35%	
Izabal	La Revolución	2.42	2.32	2.29	2.25	2.50	1.42%	-4.13%	
Alta Verapaz	Meta Mercado Talpetate	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	0.00%	0.00%	Estable
Escuintla	Mercado No. 1	2.46	2.50	2.50	2.50	2.50	0.00%	1.63%	
Huehuetenango	La Terminal	2.39	2.75	2.75	2.75	2.75	0.00%	15.18%	
Jalapa	Municipal	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	0.00%	0.00%	
Jutiapa	La Terminal	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	0.00%	0.00%	
Sacatepéquez	Mercado Central	2.75	2.50	2.50	2.50	2.50	0.00%	-9.09%	
Sololá	Municipal	2.53	2.50	2.50	2.50	2.50	0.00%	-0.99%	Baja
Quiché	La Terminal	2.50	2.75	2.78	2.75	2.75	-0.90%	10.00%	
Chimaltenango	La Terminal	2.25	3.00	3.05	3.00	3.00	-1.64%	33.33%	
Baja Verapaz	Municipal	2.51	2.22	2.29	2.20	2.25	-2.95%	-11.64%	
El Progreso	Centro de Comercialización	3.00	2.20	2.28	2.20	2.20	-3.30%	-26.67%	
Zacapa	Municipal	2.25	2.15	2.23	2.15	2.15	-3.37%	-4.44%	
Totonicapán	Mercado Municipal	3.60	5.75	6.00	5.50	6.00	-4.17%	59.72%	
Retalhuleu	La Terminal	2.00	2.25	2.38	2.25	2.25	-5.26%	10.66%	Baja
Santa Rosa	Municipal	2.34	2.14	2.26	2.10	2.20	-5.41%	-8.55%	
Quetzaltenango	Terminal Minerva	3.23	2.73	3.25	2.40	3.25	-16.00%	-15.35%	
Promedio Nacional		2.55	2.69	2.70	2.60	2.79			

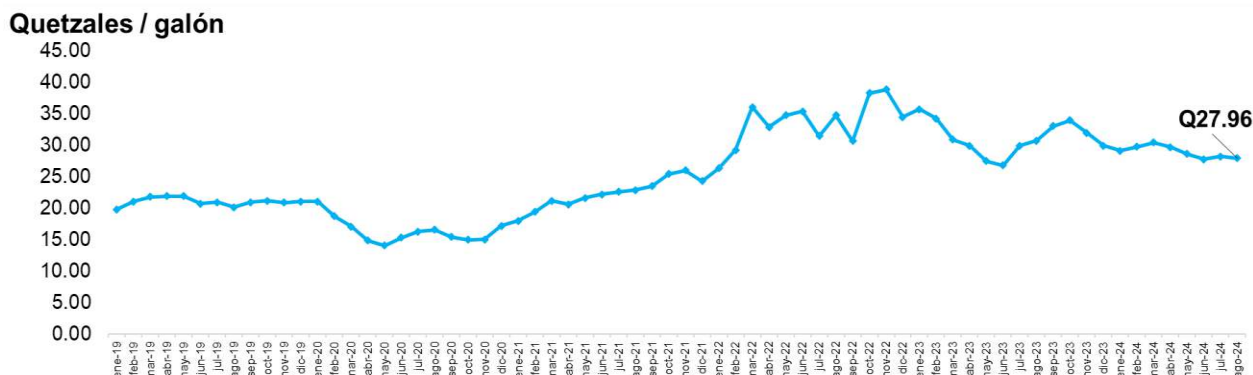
Fuente: Planeamiento MAGA con datos del Sistema de Información de Mercados -SIM-, monitoreados por la Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural -DICORER-.
SD: Sin Dato.

Figura 27. Precios de frijol negro a nivel departamental agosto 2024.

Frijol negro, de primera		Precio Promedio. Quetzales/libra					Variación		Comparativo del precio con el mes anterior
Departamento	Mercado	2023	2024		AGO 2024		% JUL 24 / AGO 24	AGO 2024/2023	
		AGO	AGO	JUL	Min. (mensual)	Max (mensual)			
Chiquimula	La Terminal	8.00	7.75	7.00	7.00	8.00	10.71%	-3.13%	Alza
Huehuetenango	La Terminal	7.75	9.80	9.13	9.50	10.00	7.40%	26.45%	
Petén	La Terminal	7.50	9.00	8.50	9.00	9.00	5.88%	20.00%	
Baja Verapaz	Municipal	8.00	10.00	9.50	10.00	10.00	5.26%	25.00%	
El Progreso	Centro de Comercialización	7.00	9.50	9.13	9.50	9.50	4.11%	35.71%	
Sololá	Municipal	9.25	10.00	9.75	10.00	10.00	2.56%	8.11%	
Escuintla	Mercado No. 1	7.80	9.15	9.00	9.00	9.50	1.67%	17.31%	Estable
Alta Verapaz	Meta Mercado Talpetate	7.90	9.00	8.88	9.00	9.00	1.41%	13.92%	
Jalapa	Municipal	7.00	9.00	9.00	9.00	9.00	0.00%	28.57%	
Jutiapa	La Terminal	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	0.00%	0.00%	
Quetzaltenango	Terminal Minerva	7.56	10.00	10.00	10.00	10.00	0.00%	32.23%	
Retalhuleu	La Terminal	10.55	9.00	9.00	9.00	9.00	0.00%	-14.69%	
Sacatepéquez	Mercado Central	8.00	9.00	9.00	9.00	9.00	0.00%	12.50%	Baja
San Marcos	Plaza La Terminal	11.20	12.00	12.00	12.00	12.00	0.00%	7.14%	
Zacapa	Municipal	7.10	8.00	8.00	8.00	8.00	0.00%	12.68%	
Suchitepéquez	No. 3 Antigua Terminal	7.50	8.30	8.38	8.00	8.50	-0.90%	10.67%	
Chimaltenango	La Terminal	6.00	9.00	9.20	9.00	9.00	-2.17%	50.00%	
Izabal	La Revolución	8.00	8.50	8.75	8.50	8.50	-2.86%	6.25%	
Quiché	La Terminal	11.60	15.00	15.50	15.00	15.00	-3.23%	29.31%	Baja
Santa Rosa	Municipal	6.70	7.60	7.88	7.00	8.00	-3.49%	13.43%	
Totonicapán	Mercado Municipal	11.20	12.13	14.60	12.00	12.50	-16.95%	8.26%	
Guatemala	CENMA	5.90	7.63	9.63	7.00	8.00	-20.78%	29.24%	
Promedio Nacional		8.16	9.43	9.54	9.30	9.52			

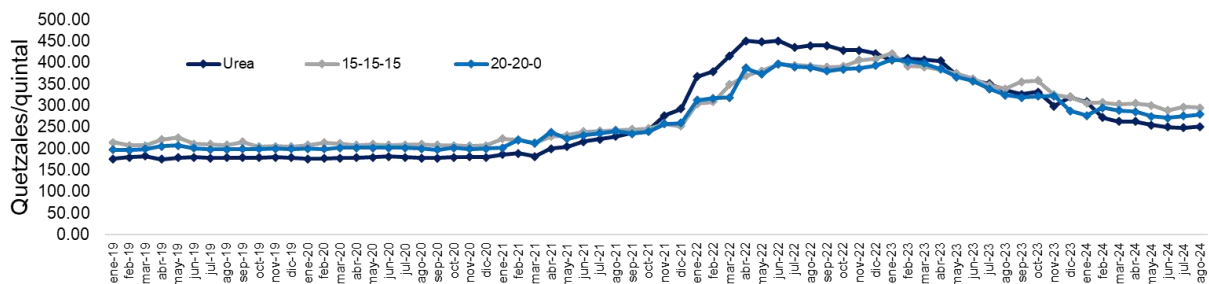
Fuente: Planeamiento MAGA con datos del Sistema de Información de Mercados -SIM-, monitoreados por la Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural -DICORER-.
SD: Sin Dato

Figura 28. Comportamiento del precio de combustible diésel en la Ciudad de Guatemala, datos expresados en quetzales/galón al mes de agosto del año 2024.



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

Figura 29. Histórico de precios promedio nacional de principales fertilizantes, pagados al detallista, quetzales/quintal al mes de enero 2019 agosto 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 agosto 2024) nacionales de principales fertilizantes, pagados al detallista, Quetzales/quintal.

Producto	Junio 2024	Julio 2024	Agosto 2024
Urea	Q249.65	Q248.32	Q251.22
15-15-15	Q288.44	Q296.86	Q294.51
20-20-0	Q270.69	Q275.45	Q278.96

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.