

Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos



Boletín del Sistema de Monitoreo de Cultivos

No.:10
Mes: Octubre
Año: 2022



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

I. Mensajes clave

- De acuerdo con el Departamento de Investigación y Servicios Meteorológicos del INSIVUMEH, en el mes de octubre las lluvias tienden a disminuir como resultado de cambios estacionales en la circulación de los vientos en la zona de vaguada ecuatorial. En este mes la Zona de Convergencia Intertropical (ITCZ) se debilita e inicia su desplazamiento hacia el sur y la llegada de ondas del este disminuyen en promedio de tres a cinco.
- Respecto a la precipitación acumulada en el mes, se esperan excedencias generalizadas a lo largo del país, principalmente en Altiplano Central, Bocacosta, Occidente, Pacífico y Valles de Oriente.
- En términos generales, las condiciones de La Niña y el calentamiento de la temperatura superficial del mar en el Atlántico favorecen las excedencias de lluvia en el país.
- Acumulación de material piroclástico por reciente actividad volcánica podría producir lahares en las cuencas de que drenan al Pacífico de los volcanes de Fuego y Santiaguito.
- Inundaciones y deslizamientos focalizados podrían observarse, los agricultores deben tener un monitoreo constante de los pronósticos de precipitación.
- Monitoreo constante de las enfermedades de tipo fungoso debe realizarse principalmente en los cultivos de frijol.
- Debido a condiciones de humedad favorables, los departamentos de Jalapa, Zacapa, El Progreso, Chiquimula, partes bajas de Quiché y Retalhuleu muestran una evidente mejora en las condiciones de salud de la vegetación.
- Durante el mes de septiembre, a nivel departamental, el precio nacional promedio mensual, al consumidor final, del maíz blanco se situó en Q.2.39 por libra; y el precio promedio nacional mensual del frijol negro se situó en Q.6.55 por libra.
- En el mes de septiembre, el precio del maíz blanco, al mayorista se situó en Q 221.50 por quintal y el precio del frijol negro fue de Q561.00 por quintal, en el mercado La Terminal, zona 4, de la Ciudad de Guatemala.
- Se está utilizando la variedad de frijol biofortificada ICTA Chortí en algunas áreas de la Región Nororiente del país.



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

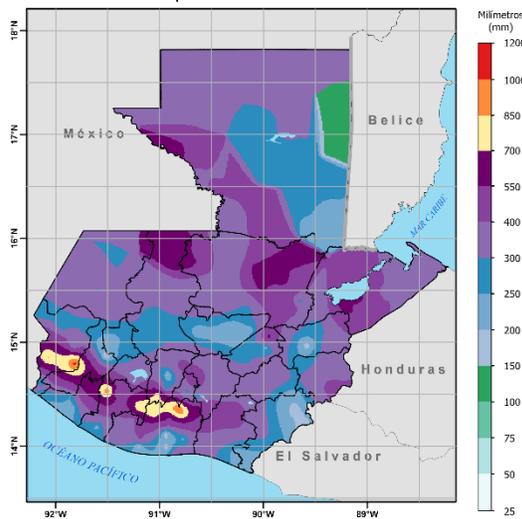
II. ANÁLISIS CLIMÁTICO

a) Análisis climatológico mensual de septiembre de 2022

Precipitación registrada en septiembre de 2022

Los mayores acumulados de lluvia en el mes de agosto se registraron en la región Bocacosta en los departamentos de San Marcos y Quetzaltenango con precipitaciones mensuales de hasta 1200 mm. En el resto del país se registraron precipitaciones mensuales de 100 a 700 mm y el promedio fue de entre 150 a 550 mm.

Figura 1. Precipitación acumulada mensual en milímetros registrada en septiembre de 2022.

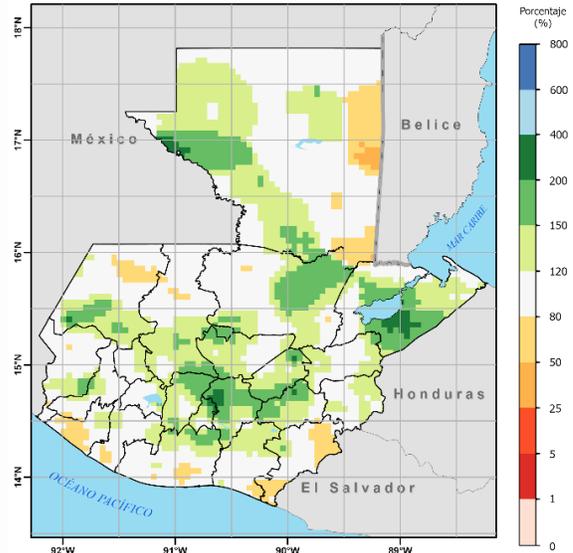


Fuente: INSIVUMEH, 2022.

En septiembre se presentaron condiciones de lluvia por arriba de lo normal en las regiones Norte, este de Franja Transversal, Caribe, Occidente, Altiplano Central, este de Valles de Oriente y Bocacosta. Se registraron condiciones de lluvia por debajo de lo normal en el este de la

región Norte, oeste de Franja Transversal del Norte y Pacífico.

Figura 2. Registro de porcentaje de precipitación normal para septiembre de 2022.



Fuente: INSIVUMEH, 2022.

La tabla 1 muestra los registros de precipitación más altos y más bajos observados en el país, tanto en milímetros como porcentuales.

Tabla 1. Registro de anomalía en septiembre de 2022.

Estación	Región	Porcentaje Normal (%)	Anomalía (mm)
Suiza Contenta	Altiplano Central	240	300
Santa María Cahabón	Franja Transversal del Norte	234	350
Las Vegas PHC	Caribe	216	237
Montufar	Pacífico	82	-52
Asunción Mita R.H.	Valles de Oriente	69	-85
Panzós PHC Alta Verapaz	Franja Transversal del Norte	66	-140

Fuente: INSIVUMEH, 2022.

PERSPECTIVA CLIMÁTICA DE OCTUBRE DE 2022

Pronóstico de precipitación

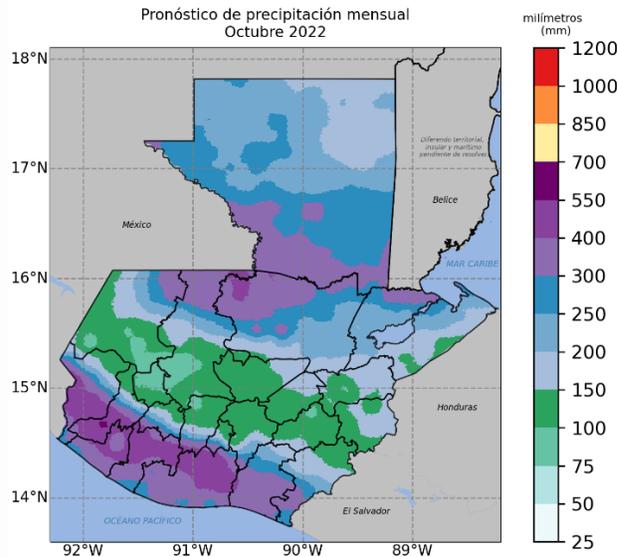
La figura 3 muestra la distribución espacial de los acumulados de lluvia esperados para el mes



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

de octubre de 2022 según el pronóstico de precipitación con años análogos 2000, 2011, 2016, 2021, utilizando datos de CHIRPS.

Figura 3. Pronóstico de precipitación mensual para octubre de 2022, según años análogos.



Fuente: INSIVUMEH, con datos de CHIRPS (*Climate Hazards Group InfraRed Precipitation with Station data*), 2022.

Fenómeno climático de El Niño (ENOS)

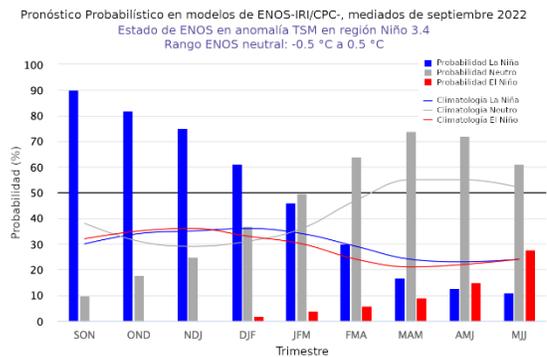
El pronóstico ENOS se actualiza cerca de la mitad de cada mes, utilizando pronósticos de los modelos que se ejecutan en la primera mitad del mes. No utiliza ninguna interpretación o juicio humano.

Se espera que las condiciones del fenómeno de La Niña en el Pacífico ecuatorial, continúen durante el resto de la época lluviosa en Guatemala.

La probabilidad de ocurrencia para cada estado ENOS se muestra en la figura 4. Esta indica que

para el trimestre octubre-diciembre (OND) hay un 82% de probabilidad (barra vertical azul) para que se presenten condiciones de la Niña, y un 18% de probabilidad que se presenten condiciones neutras (barra vertical gris).

Figura 4. Probabilidad de ocurrencia del fenómeno de El Niño (ENOS).



Fuente: Pronóstico ENSO del 19 de septiembre, Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad. -IRI-, por sus siglas en inglés, 2022.

Para el trimestre noviembre-enero (NDJ) un 75% para las condiciones de La Niña y un 25% para condiciones neutras. Según los modelos de ENOS, se espera que las **condiciones de La Niña** prevalezcan hasta finales de año.

III. LOS CULTIVOS DE MAÍZ Y FRIJOL

a) Condiciones de cultivos

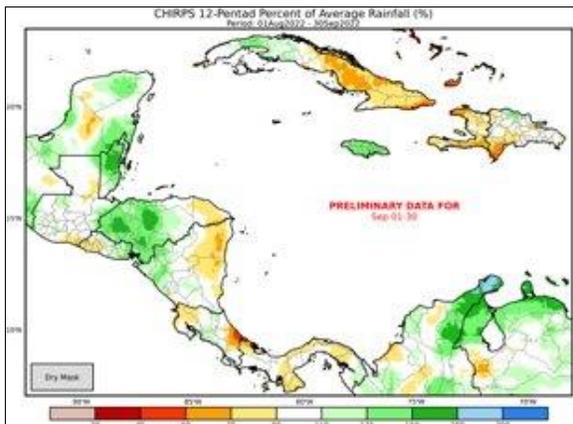
Durante el mes de septiembre se observó un aumento de lluvias, sin embargo, se espera la finalización de la temporada de lluvias en los próximos meses. Dichas condiciones favorecen las actividades de siembra de Segunda, pero podrían producir daños a cultivos por exceso de humedad o bien por inundaciones repentinas o deslizamientos.



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

El exceso de humedad predomina en las zonas cercanas a los volcanes de Fuego y Santiaguito, incrementando la amenaza de descenso de material piroclástico desde los conos de los volcanes, lluvias adicionales podrían aumentar el riesgo sobre zonas de cultivo en la parte media y alta en dichas cuencas. Es necesario el monitoreo constante de las enfermedades de tipo fungoso debe de realizarse principalmente en el cultivo de frijol, debido a las tormentas que afectan el país los agricultores deben de tener un monitoreo constante de los pronósticos de precipitación.

Figura 5. Mapa valores del Índice de Lluvia observada



Fuente: Índice de Lluvia observada CHIRPS-FEWSNET

b) Fenología del cultivo de maíz

En la Región Suroccidente del país, son evidentes en el departamento de San Marcos las fases fenológicas de Crecimiento I, II, y algunas áreas con presencia de Fructificación; en el departamento de Quetzaltenango en la parte de sur es evidente la fase de Germinación de Segunda y hacia la parte norte la fase de Fructificación; el departamento de Totonicapán

muestra en todo su territorio la fase de Fructificación; el departamento de Retalhuleu se encuentra en la fase fenológica de Cosecha, mientras que Suchitepéquez se encuentra en fase de Crecimiento I; en relación al departamento de Sololá, se observa las fases de Crecimiento II y Fructificación.

Para la Región Central, en el departamento de Escuintla son evidentes las fases de Crecimiento I, Fructificación y algunas actividades de Cosecha; el departamento de Sacatepéquez muestra fases de Crecimiento I, Fructificación y algunas actividades de Cosecha.

En la Región Suroriente, al sur del departamento Santa Rosa se muestra la fase fenológica de Crecimiento I; Jutiapa muestra prácticas de Cosecha y el departamento de Jalapa son evidentes las fases Crecimiento I, II Fructificación y algunas actividades de Doble. En la Región Nororiente, el departamento de Zacapa reporta las fases fenológicas de Germinación, Crecimiento I y Fructificación acompañadas de actividades de Cosecha; Izabal presenta actividades de Cosecha.

En la Región Norte en el departamento de Baja Verapaz muestra las fases fenológicas de Crecimiento I, Floración y Fructificación acompañadas de actividades de Cosecha; el departamento de Alta Verapaz muestra la fase de Fructificación y algunas actividades de Doble y Cosecha. En la Región Noroccidente en el departamento de Huehuetenango son evidentes las fases fenológicas de Crecimiento I y Fructificación; Quiché muestra la fase de Fructificación acompañado de algunas

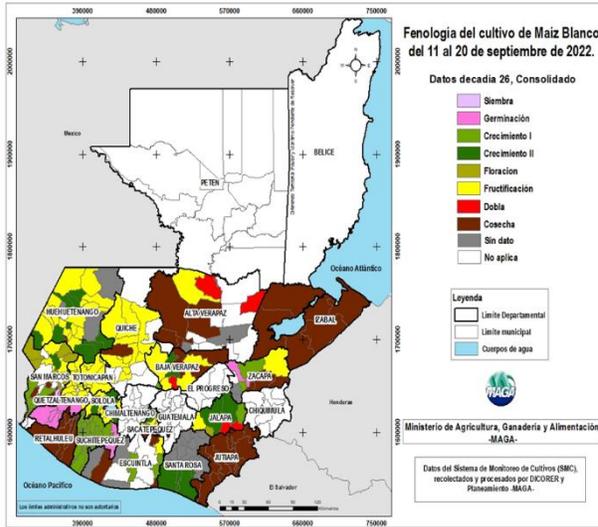


Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

actividades de Cosecha. La Región Petén no muestra la fase fenológica.

departamento de Santa Rosa es evidente la fase de Crecimiento II; Jutiapa presenta actividades de Cosecha en todos sus municipios; Jalapa muestra fases de Crecimiento I y Fructificación.

Figura No.6: Fenología del cultivo de maíz - Decidía- 26



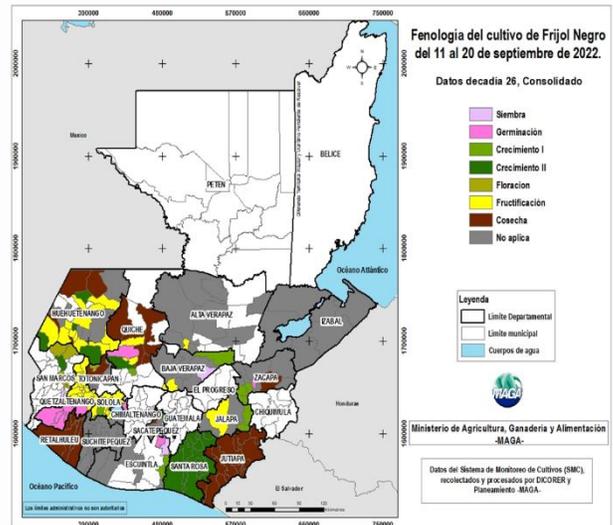
Fuente: Sistema de Monitoreo de Cultivos-SMC-

En la Región Nororient, el departamento de Zacapa muestra la fase fenológica de Germinación acompañada de actividades de Cosecha. En la Región Norte, El departamento de Alta Verapáz muestra la fase Fructificación; el departamento de Baja Verapaz muestra fases de Crecimiento I, Fructificación. En la Región Noroccidente en el departamento de Huehuetenango son evidentes las fases fenológicas de Crecimiento II, Fructificación y algunas actividades de Cosecha; Quiché muestra fases Crecimiento I, II Fructificación y algunas áreas con la fase de Germinación.

c) Fenología del cultivo de frijol

Figura No. 7: Fenología del cultivo de frijol - Decadía- 26

En la Región Suroccidente, en el departamento de San Marcos, muestra fases de Crecimiento I, Floración y algunas actividades de Siembra; el departamento de Quetzaltenango en la parte sur muestra actividades de Germinación y al norte la fase fenológica de Floración. El departamento de Sololá son evidente algunas actividades de Cosecha. Para el departamento de Retalhuleu muestra actividades de Cosecha en todos sus municipios.



Fuente: Sistema de Monitoreo de Cultivos-SMC-

En la Región Central, en el departamento de Sacatepéquez son evidentes las fases fenológicas de Crecimiento I, II acompañadas de actividades de Cosecha. Escuintla muestra la fase fenológica de Germinación y de Crecimiento I. En la Región Surorient en el

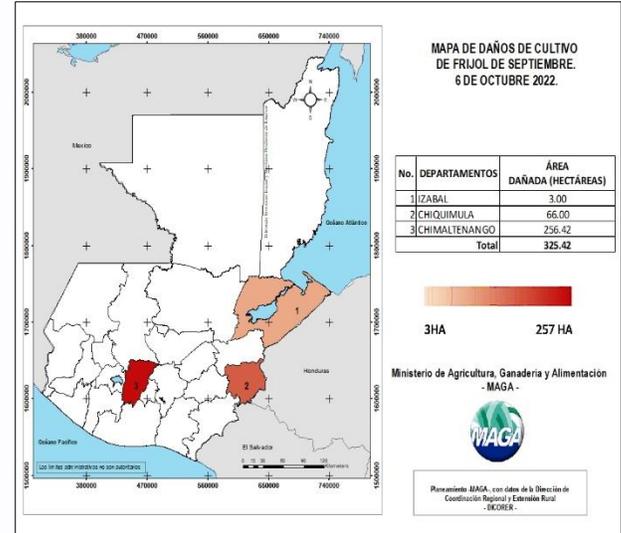
Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos



d) Reporte de daños a cultivos de Maíz y Frijol mes de septiembre - DICORER –

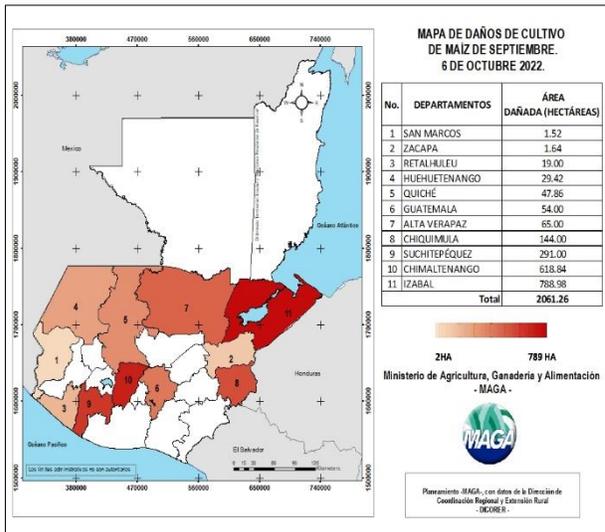
Durante el mes de septiembre, en los departamentos de Alta Verapaz, Chimaltenango, Chiquimula, Guatemala, Huehuetenango, Izabal, Quiché, Retalhuleu, San Marcos, Suchitepéquez y Zacapa, se reportan daños agrícolas a cultivos de Maíz y Frijol causados por fuertes lluvias, deslaves e inundaciones. Las familias afectadas ascienden a 9,501, en un área aproximada de 4,048 Hectáreas.

Figura No.9: Daños al cultivo de frijol



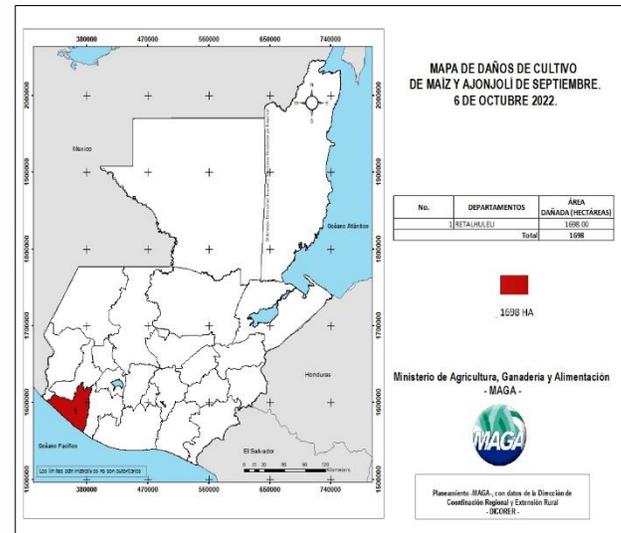
Fuente: Fuente DICORER- MAGA-

Figura No.8: Daños al cultivo de maíz



Fuente: Fuente DICORER- MAGA-

Figura No.10: Daños al cultivo de maíz y ajonjolí



Fuente: Fuente DICORER- MAGA-



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

Figura No. 11 y 12. Daño a cultivo de Maíz en Comunidad barro colorado municipio de Palencia, departamento de Guatemala



Fuente: Fuente DICORER- MAGA-



Fuente: AMER-DICORER-MAGA, Palencia, Guatemala

mayorista por quintal fue de Q221.50/qq, mostrando una disminución en el precio de Q3.26, con una variación a la baja de 1.45%, comparado con el mes anterior. Los precios se encuentran por arriba del promedio, en los meses de septiembre de los años anteriores presentados. El precio del maíz blanco es superior al precio del maíz amarillo (Q215.00/qq), el cual, de igual forma, registró una variación de 2.27%, equivalente a un baja en el precio de Q5.00/quintal, respecto al mes de agosto; dicho comportamiento se ha mantenido desde inicios del año 2022.

Para el próximo mes se estima que el precio se mantenga estable, debido a que iniciaron las primeras actividades de cosecha del cultivo en algunas regiones productoras del sur y oriente del país, así mismo, se estima que los precios de los insumos agrícolas no presenten variaciones considerables durante el mes de octubre, ya que es un factor que incide directamente en la producción y comercialización del cultivo.

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

IV. COMPORTAMIENTO DE PRECIOS DEL MAÍZ BLANCO Y FRIJOL NEGRO

a. Precios al mayorista de maíz blanco

Como puede observarse en la Figura 9, durante el mes de septiembre, el precio promedio al

b. Precios al mayorista de frijol negro

La Figura 10 muestra que, durante el mes de septiembre del año 2022, el precio del cultivo fue de Q567.00/qq, mostrando una variación al alza de 0.95%, equivalente a Q5.33, comparado con



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

el mes de agosto. El precio registrado es superior al promedio de los últimos cinco años.

Al comparar con septiembre del año 2021, se observa que en 2022 el precio es más alto, con una diferencia de Q113.43/qq equivalente a un alza del 25.00%. Respecto a otros tipos de frijol, el precio del frijol rojo, durante el mes de septiembre del año 2022, se situó en Q755.00/qq, y el frijol blanco a Q1,075.00/qq, este último, registró un alza en el precio de Q75.00, equivalente a 7.5% de variación. Las reservas existentes del cultivo en el oriente y norte del país han garantizado el abastecimiento en el mercado.

Para el próximo mes se espera que el precio del frijol negro se mantenga estable, debido a que, en algunas regiones productoras del sur, iniciaron con las primeras actividades de cosecha del cultivo. Los principales mercados continúan siendo abastecidos con maíz procedente de Jutiapa y Chiquimula, así mismo, con grano almacenado procedente del Norte y Oriente del país.

Figura No. 13: Comportamiento de precios del quintal de maíz blanco de primera calidad, pagados al mayorista en el mercado “La Terminal”.

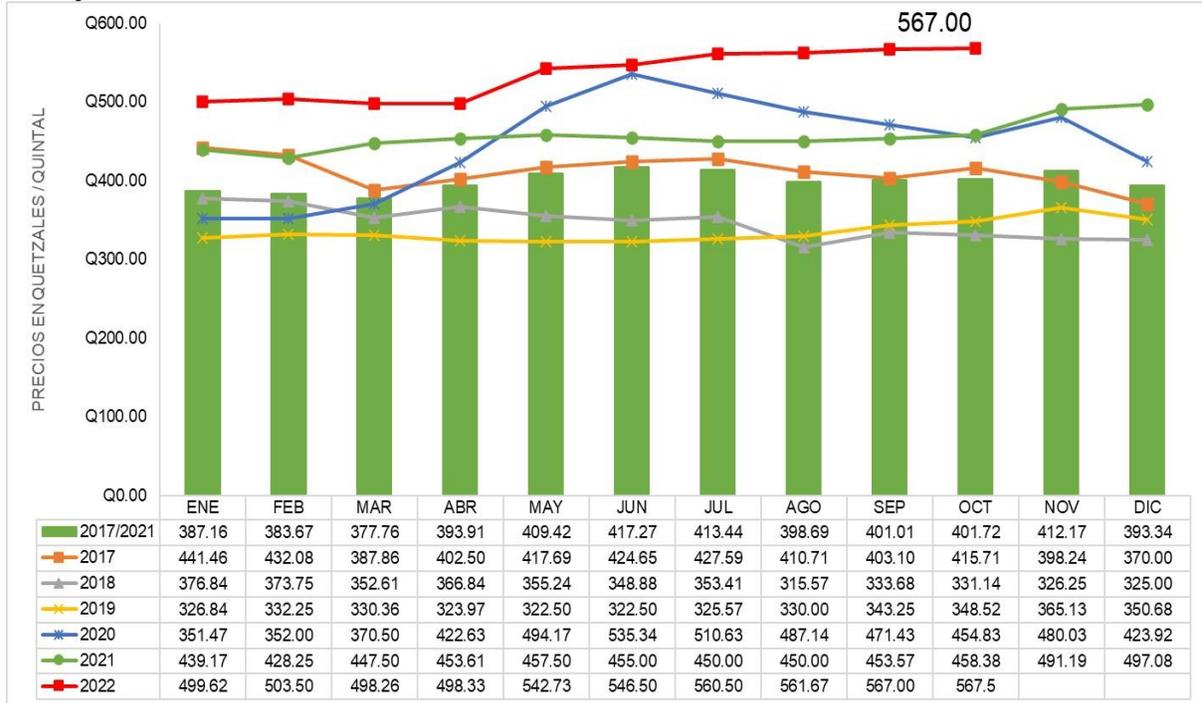


Fuente: Sistema de Información de Mercados/ Planeamiento MAGA



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

Figura No. 14: Comportamiento de precios del quintal de frijol negro de primera calidad, pagados al mayorista en el mercado “La Terminal”.



Fuente: Sistema de Información de Mercados/ Planeamiento MAGA

c. Precios pagados al detallista, por departamento

Maíz blanco

Durante el mes de septiembre del año 2022, el precio promedio nacional mensual del maíz blanco se situó en Q.2.39/lb, mostrando una variación a la baja de 2.85%, equivalente a Q0.07, comparado con el mes de agosto. Los precios de maíz blanco al minorista en los departamentos de Jutiapa, Huehuetenango y Zacapa, presentaron alza en el precio respecto al mes de agosto; tal es el caso de Jutiapa donde el precio muestra una variación intermensual agosto/septiembre 2022 del 9.43%, situando el precio del producto a Q2.90/lb. San Marcos fue el departamento que registró el precio más alto a nivel nacional con un precio de Q3.10/lb.

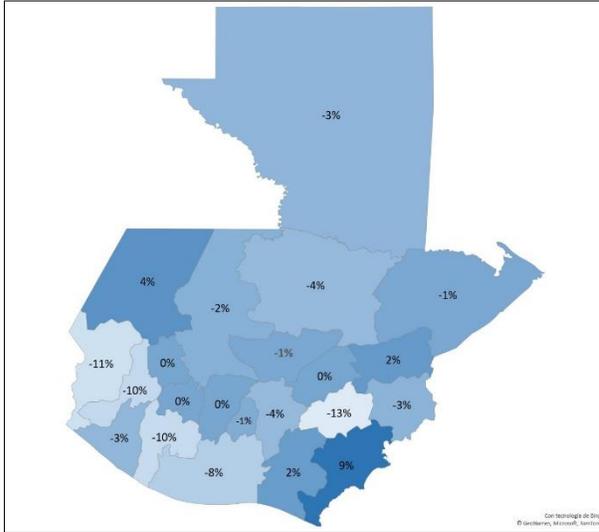
Los precios en los departamentos de Chimaltenango, El Progreso, Sololá y Totonicapán, se mantuvieron estables, respecto al mes de agosto 2022. El departamento de Chimaltenango situó el precio del maíz blanco en Q1.85/libra. El precio más bajo a nivel nacional, lo registró el departamento de Chiquimula en Q1.80/libra. Ver Figuras No. 15 y 16.

Los precios del maíz blanco se mantienen arriba del promedio quinquenal, en donde los principales factores son los elevados costos del combustible que afectan directamente la comercialización y transporte del cultivo, así como los altos costos de los principales insumos agrícolas.



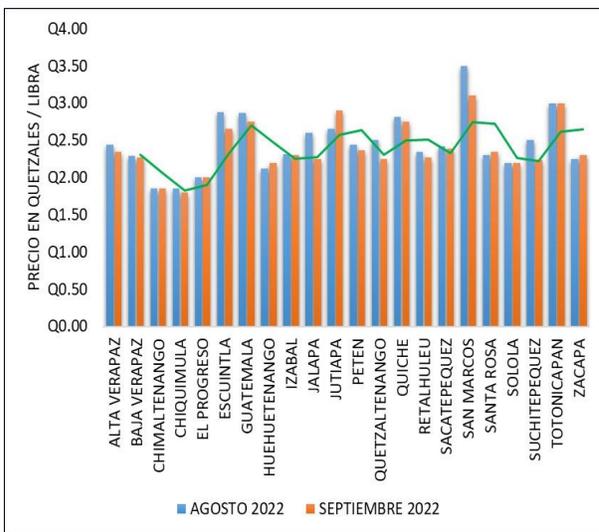
Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

Figura No. 15. Variación porcentual del precio de maíz blanco al detallista a nivel departamental (agosto/septiembre 2022).



Fuente: Sistema de Información de Mercados/ DICORER - MAGA y procesados por Planeamiento-MAGA

Figura No. 16. Precios promedio mensuales agosto/septiembre 2022 de maíz blanco, pagados al detallista en los mercados de las cabeceras Departamentales de Guatemala.



Fuente: Sistema de Información de Mercados/ DICORER - MAGA y procesados por Planeamiento-MAGA

Frijol negro

Durante el mes de septiembre, el precio promedio nacional mensual del frijol negro se situó en Q.6.55/lb. Los precios de frijol negro al minorista en los departamentos de Jalapa, Escuintla y Retalhuleu, presentan alza en el precio respecto al mes de agosto; tal es el caso de Jalapa, el precio muestra una variación intermensual agosto/septiembre 2022 de 20.37%, situando el precio del producto a Q6.50/lb. El Departamento de Quiché, registra el precio más alto, a nivel nacional con Q10.00/lb.

Los precios en los departamentos de Alta Verapaz, Chimaltenango, Chiquimula y Guatemala, se mantuvieron estables, en el mes de agosto 2022. En el departamento de Chimaltenango, el precio del frijol negro fue de Q5.00/libra siendo el más bajo a nivel nacional. Ver Figuras No. 17 y 18. Los departamentos de Jutiapa y Sacatepéquez presentaron bajas en el precio del maíz blanco, respecto al mes de agosto 2022, tal es el caso de Jutiapa, que registró una baja en el precio de Q1.40/libra, situando el precio del frijol negro a Q5.60/libra.

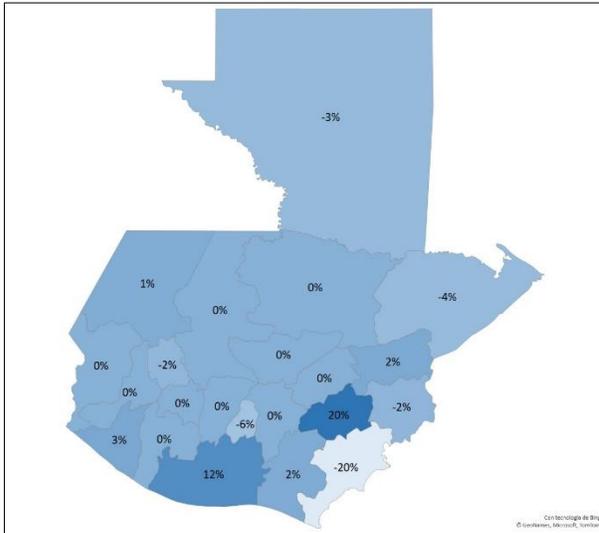
Los elevados costos del combustible, así como los altos costos de los insumos agrícolas, han impactado directamente en el transporte y comercialización del producto a nivel local, registrando precios del frijol negro, arriba del promedio quinquenal.



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

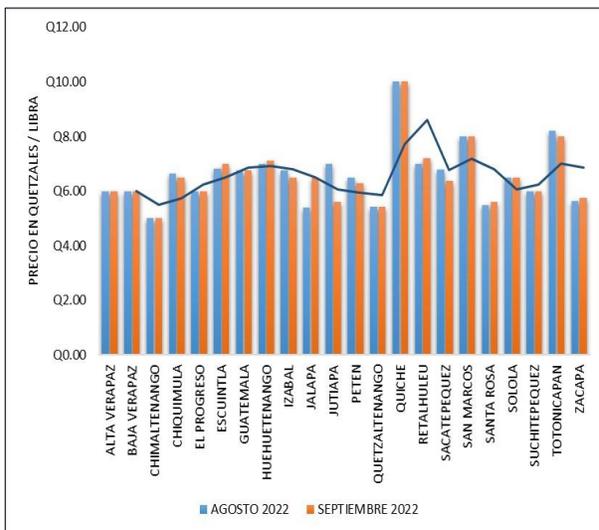
d. Sistema de Monitoreo de Cultivos (WFP)

Figura No. 17. Variación porcentual del precio de frijol negro al detallista a nivel departamental (agosto/septiembre 2022).



Fuente: Sistema de Información de Mercados/ DICORER - MAGA y procesados por Planeamiento-MAGA.

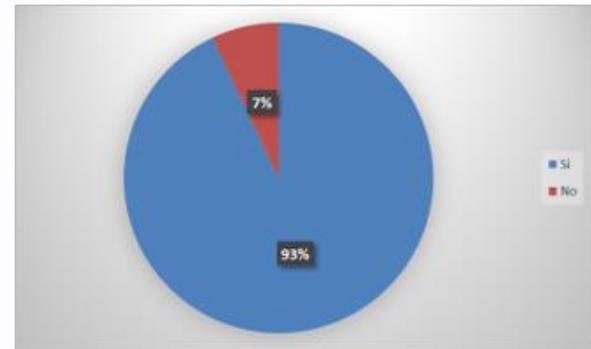
Figura No. 18. Precios promedio mensuales julio/agosto 2022 de frijol negro, pagados al detallista en los mercados de las cabeceras Departamentales de Guatemala.



Fuente: Sistema de Información de Mercados/ DICORER - MAGA y procesados por Planeamiento-MAGA.

En la Región norte del país en el departamento de Alta Verapaz se reporta el cultivo de maíz en el ciclo de primera en fase fenológica de Fructificación. El 100% está utilizando compost como fertilizante; pronostican que las Cosechas serán limitadas debido a que no tuvieron acceso a insumos agrícolas por su alto costo, ninguno tiene acceso a sistemas de riego, son evidentes algunas áreas afectadas por inundaciones vientos, plagas y algunas enfermedades (93%).

Figura No. 19. Daños reportados por inundaciones, vientos, plagas y enfermedades.



Fuente: Sistema de Monitoreo de Cultivos, Programa Mundial de Alimentos-PMA-.

En algunas áreas los departamentos de Sololá y Quetzaltenango los cuales conforman la Región Suroccidente del país, reportan cultivos de maíz blanco de primer y segundo ciclo, en el estado fenológico de Crecimiento I, II y Fructificación. El uso de fertilizantes químicos es común las mezclas químicas más utilizadas son: 15-15-15; 20-20-20, Sulfato de Amonio y Urea.



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

Tabla No.2 Precios de fertilizantes.

Tipo de fertilizante	Precio promedio
15-15-15 Mezcla química	Q471
20-20-0 Mezcla química	Q439
Sulfato de amonio	Q478
Urea	Q470

Fuente: Programa Mundial de Alimentos-PMA-.

e. Precios al productor de maíz blanco por regiones (FAO)

Hay existencia de grano en los principales mercados locales y mayoristas del país (procedencia nacional y mexicana). El ingreso del maíz mexicano es similar a años anteriores. El precio del quintal de maíz presentó un leve descenso, de Q3.00 comparado al mes anterior. Las familias de la región Oriente, Sur y Occidente cuentan con reservas mínimas de maíz.

Figura No. 20. Precios al productor de maíz blanco por regiones

	Región Norte	Región Costa Sur	Región Oriente	Región Occidente	Región Central	Promedio Nacional
Precio promedio por quintal* (Q)	227.5	185	220	225	220	222
Número de quintal reserva	3.5	4	0.4	0.4	No se cuenta con datos	-
Número de meses que cuentan con reserva las familias (promedio)**	1.3	1.5	0.2	0.2	No se cuenta con datos	-

Fuente: FAO, septiembre 2022

f. Precios al productor de frijol negro por regiones (FAO)

Existe suficiente oferta del grano en los principales mercados locales del país. Las familias de la Regiones Sur no cuentan con reservas de frijol. Las familias de las regiones Oriente y Occidente cuentan con reservas mínimas de frijol. Los precios del grano mostraron una reducción de los precios en algunas regiones del país.

Figura No. 21. Precios de frijol Negro por región, mes de septiembre

	Región Norte	Región Costa Sur	Región Oriente	Región Occidente	Región Central	Promedio Nacional
Precio promedio por quintal* (Q)	675	800	530	700	567.5	655
Número de quintal de reserva	1.4	0.0	0.8	0.5	No se cuenta con datos	-
Número de meses que cuentan con reserva las familias (promedio)**	2.4	0.0	1.4	0.9	No se cuenta con datos	-

Fuente: FAO, septiembre 2022.

V. RECOMENDACIONES

- Debido al aumento de humedad esperado en los meses próximos, se recomienda la cosecha temprana con la finalidad de evitar pérdidas postcosecha derivadas del exceso de humedad que podría observarse en cultivos en fase de “Dobla”.
- Las zonas altas de los volcanes de Fuego y Santiaguito contienen altas cantidades de material piroclástico. Las lluvias esperadas podrían favorecer movimientos de lahars hacia las partes medias y bajas de sus respectivas cuencas.



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

- Los daños en la infraestructura vial podrían afectar el transporte de cultivos hacia los mercados locales y departamentales.
- Considerando el alto costo de los fertilizantes, promover e implementar programas de agricultura orgánica, producción de abono orgánico y/o prácticas de conservación de suelos, para apoyo de las áreas donde existe mayor vulnerabilidad a sufrir daños.

ANEXOS

Tabla No. 3: Precios de maíz blanco a nivel departamental septiembre 2022

Maíz blanco de primera por Libra		Precio Promedio					Variación		Comparativo del precio con el mes anterior
Departamento	Mercado	2021	2022		SEPTIEMBRE 2022		% AGO/SEP 2022	SEP 2021/2022	
		SEP	AGO	SEP	Min. (mensual)	Max (mensual)			
JUTIAPA	La Terminal	2.00	2.65	2.90	2.00	3.50	9.43%	45.00%	Alza
HUEHUETENANGO	La Terminal	1.84	2.13	2.20	1.50	2.50	3.53%	19.73%	
ZACAPA	Mercado Municipal	1.85	2.25	2.30	2.25	2.50	2.22%	24.32%	
SANTA ROSA	Mercado Municipal, Cuilapa	1.77	2.30	2.34	2.30	2.50	1.74%	32.20%	
CHIMALTENANGO	Mercado Municipal	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	0.00%	0.00%	Estable
EL PROGRESO	Centro de Comercialización	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	0.00%	0.00%	
SOLOLA	Mercado Municipal	1.58	2.20	2.20	2.20	2.20	0.00%	39.68%	
TOTONICAPAN	Mercado Municipal	1.80	3.00	3.00	3.00	3.00	0.00%	66.67%	Baja
IZABAL	La Revolución	1.86	2.31	2.30	2.25	2.35	-0.54%	23.66%	
BAJA VERAPAZ	Mercado Municipal	1.79	2.29	2.28	2.20	2.30	-0.55%	27.27%	
SACATEPEQUEZ	Mercado Central	1.80	2.42	2.39	2.35	2.40	-1.34%	32.64%	
QUICHE	La Terminal	1.50	2.81	2.75	2.75	2.75	-2.22%	83.33%	
CHIQUMULA	La Terminal	1.60	1.85	1.80	1.80	1.80	-2.70%	12.50%	
PETEN	La Terminal / Mercado Muni Poptún / El Chal	1.66	2.45	2.37	2.32	2.42	-3.24%	42.57%	
RETALHULEU	La Terminal	1.66	2.35	2.27	2.25	2.35	-3.40%	36.75%	
ALTA VERAPAZ	La Terminal	1.60	2.44	2.34	2.30	2.40	-4.00%	46.25%	
GUATEMALA	La Terminal	2.50	2.87	2.75	2.75	2.75	-4.03%	10.00%	
ESCUINTLA	Mercado No. 1	2.00	2.88	2.65	2.50	3.00	-7.83%	32.50%	
QUETZALTENANGO	La Terminal	2.00	2.50	2.25	2.25	2.25	-10.00%	16.65%	
SUCHITEPEQUEZ	Mercado Central No. 3	1.73	2.50	2.24	2.20	2.40	-10.40%	29.48%	
SAN MARCOS	Plaza La Terminal	1.75	3.50	3.10	2.50	3.50	-11.43%	77.14%	
JALAPA	Mercado Municipal	2.00	2.60	2.25	2.00	2.50	-13.46%	12.50%	
Promedio Nacional		1.82	2.46	2.39	2.25	2.51	-	-	

Fuente: Planeamiento con datos de DICORER, MAGA

Tabla No. 4: Precios de frijol negro a nivel departamental septiembre 2022

Frijol negro, de primera por Libra		Precio Promedio					Variación		Comparativo del precio con el mes anterior
Departamento	Mercado	2021	2022		SEPTIEMBRE 2022		% AGO/SEP 2022	SEP 2021/2022	
		SEP	AGO	SEP	Min. (mensual)	Max (mensual)			
JALAPA	Mercado Municipal	5.00	5.40	6.50	6.50	6.50	20.37%	30.00%	Alza
RETALHULEU	La Terminal	5.90	7.00	7.20	7.00	8.00	2.86%	22.03%	
ESCUINTLA	Mercado No. 1	5.95	6.81	7.00	7.00	7.00	2.75%	17.65%	
ZACAPA	Mercado Municipal	5.30	5.63	5.75	5.75	5.75	2.22%	8.49%	
SANTA ROSA	Mercado Municipal, Cuilapa	5.00	5.50	5.60	5.50	6.00	1.82%	12.00%	
HUEHUETENANGO	La Terminal	5.50	7.00	7.10	7.00	7.50	1.43%	29.09%	Estable
ALTA VERAPAZ	La Terminal	5.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.00%	20.00%	
BAJA VERAPAZ	Mercado Municipal	5.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.00%	20.00%	
CHIMALTENANGO	Mercado Municipal	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	0.00%	
EL PROGRESO	Centro de Comercialización	5.80	6.00	6.00	6.00	6.00	0.00%	3.45%	
GUATEMALA	La Terminal	5.00	6.75	6.75	6.75	6.75	0.00%	35.00%	
QUETZALTENANGO	La Terminal	4.88	5.42	5.42	5.42	5.42	0.00%	11.18%	
QUICHE	La Terminal	7.00	10.00	10.00	10.00	10.00	0.00%	42.86%	
SAN MARCOS	Plaza La Terminal	6.40	8.00	8.00	8.00	8.00	0.00%	25.00%	
SOLOLA	Mercado Municipal	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	0.00%	0.00%	
SUCHITEPEQUEZ	Mercado Central No. 3	5.60	6.00	6.00	6.00	6.00	0.00%	7.14%	Baja
CHIQUMULA	La Terminal	5.00	6.63	6.50	6.50	6.50	-1.89%	30.00%	
TOTONICAPAN	Mercado Municipal	6.50	8.20	8.00	8.00	8.00	-2.44%	23.08%	
PETEN	La Terminal / Mercado Muni Poptún / El Chal	5.40	6.50	6.29	6.00	6.67	-3.21%	16.51%	
IZABAL	La Revolución	5.30	6.75	6.50	6.50	6.50	-3.70%	22.64%	
SACATEPEQUEZ	Mercado Central	5.40	6.80	6.38	6.00	6.50	-6.25%	18.06%	
JUTIAPA	La Terminal	5.00	7.00	5.60	5.00	6.00	-20.00%	12.00%	
Promedio Nacional		5.52	6.59	6.55	6.47	6.66	-	-	

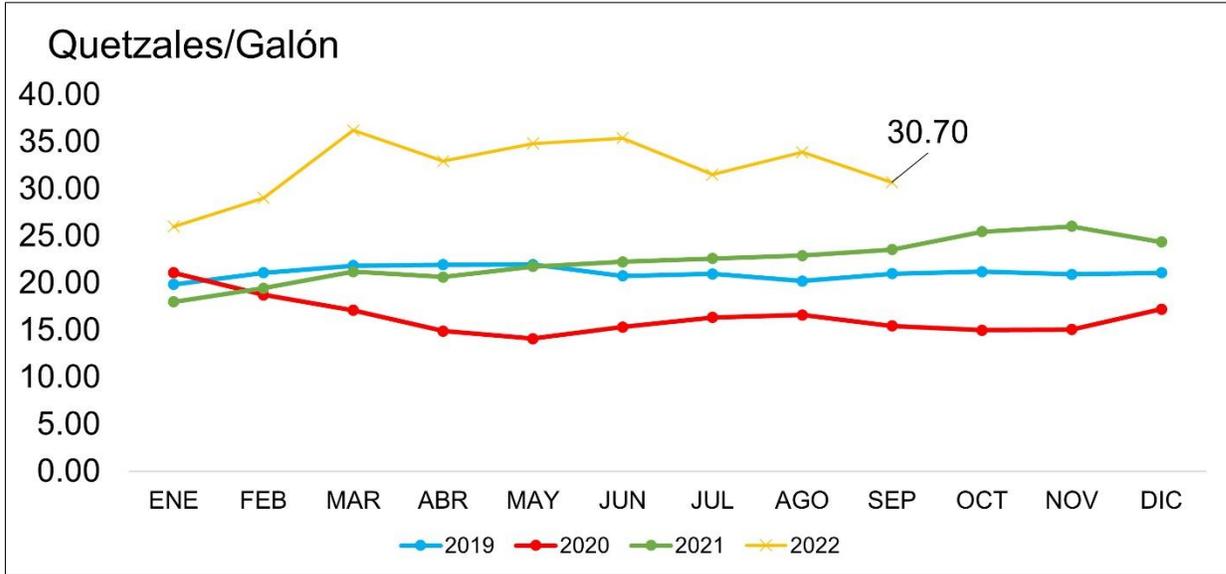
Fuente: Planeamiento con datos de DICORER, MAGA



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

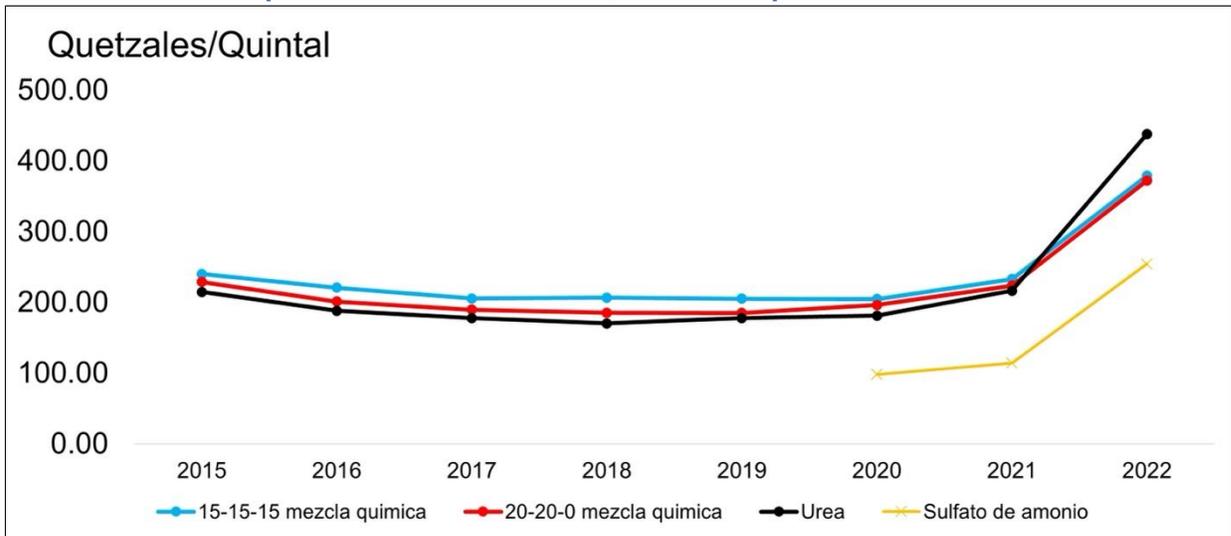
Anexo 2

Figura No. 22: Comportamiento del precio de combustible Diésel, en la Ciudad Capital Quetzales/galón, datos al mes de mayo del año 2022.



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

Figura No. 23: Histórico de precios promedio nacional de principales fertilizantes, pagados al detallista en el departamento de Guatemala, Quetzales/quintal.



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural -DICORER-



Coordinadora Interinstitucional 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 las personas encargadas de tomar decisiones y usuarios del sector, sobre la situación real de los cultivos en el campo, 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.