

Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos



Informe del Sistema de Monitoreo de Cultivos

No.: 7
Mes: Julio
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 claves

- Se espera lluvias por arriba del promedio en las regiones de Pacífico, Valles de Oriente y Bocacosta, especialmente en los departamentos de Quetzaltenango y San Marcos.
- La canícula tendrá una duración promedio Inició del 5 al 20 de julio pero iniciando antes del 5 de julio en ciertas zonas de Zacapa y Huehuetenango, mientras que en Suchitepéquez, Sololá, Chimaltenango, Sacatepéquez, Jutiapa, Escuintla y Guatemala su inicio será posterior al 20 de julio.
- Durante el mes de julio se espera el paso de 4 a 6 ondas del este. Estas ondas tropicales aportan significativa humedad en Centroamérica.
- Durante el mes de junio, debido a la saturación de agua en el suelo y la persistencia de las lluvias se registraron inundaciones, desbordamientos de ríos, movimientos en masa y daños en la red vial.
- 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.
- Se recomienda la cosecha temprana de cultivos para evitar pérdidas post cosecha.
- Inundaciones y deslizamientos focalizados podrían observarse, los agricultores deben tener un monitoreo constante por posibles enfermedades de tipo fungoso.
- En el mes de junio el precio del maíz blanco se situó en Q 226.93 por quintal y el precio del frijol negro era de Q546.36 quintal, en el mercado La Terminal, zona 4, de la Ciudad de Guatemala, debido a que no ha habido cosecha en ninguna región.
- Durante junio, a nivel departamental, el precio promedio nacional mensual del maíz blanco se situó en Q.2.29/lb; y el precio promedio nacional mensual del frijol negro se situó en Q.6.20/lb.
- Los precios de los granos básicos se estima que se mantendrán al alza durante los próximos meses; dicha alza, se atribuye a los conflictos políticos internacionales, que tiene como resultando, el aumento de los costos de transporte e insumos agrícolas.



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

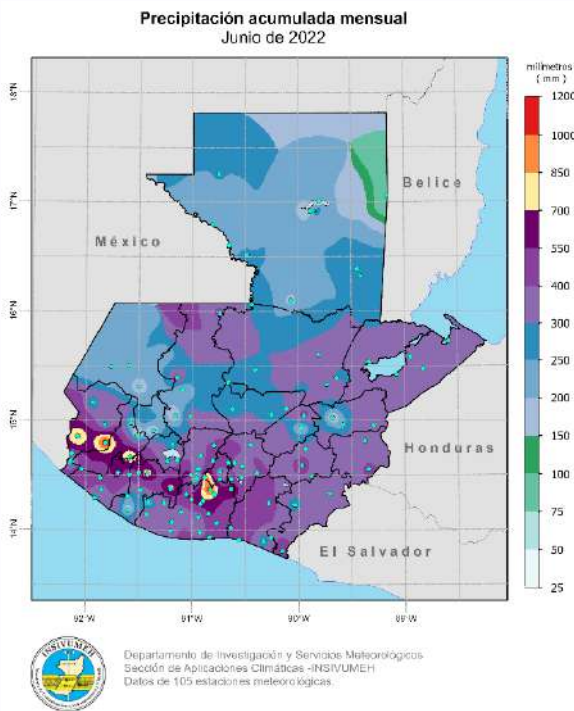
II. ANÁLISIS CLIMÁTICO

a) Análisis meteorológico mensual de junio del año 2022

Precipitación registrada-junio- 2022

Durante junio se presentaron condiciones de lluvia por arriba de lo normal en la mayor parte del país, principalmente en las regiones Bocacosta, Altiplano Central y Caribe. Se registraron precipitaciones por debajo de lo normal en la región Pacífico, en el departamento de Suchitepéquez. En la región Occidente, en el norte de Alta Verapaz, sur y centro de Petén se registraron lluvias dentro de las normales climáticas.

Figura No.1: Precipitación mensual junio 2022



Fuente: INSIVUMEH

El mapa de la Figura 1 muestra distribución espacial de la precipitación acumulada mensual registrada en junio por una red de 105 estaciones meteorológicas de diferentes instituciones.

Perspectiva mensual - julio de 2022

Canícula

La canícula se define como un período de varios días sin lluvia o con lluvia inefectiva que ocurre en los meses de julio y agosto. Según las condiciones atmosféricas, la canícula puede ser interrumpida por lluvias asociadas a condiciones locales o al paso de ondas del este.

Se ha elaborado un análisis con un enfoque agronómico de balance entre precipitación y evapotranspiración.

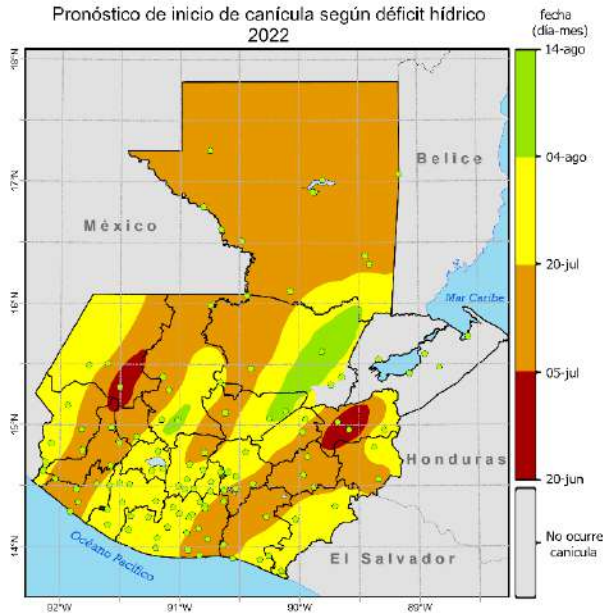
El criterio para considerar cuantitativamente el inicio de la canícula con un enfoque agronómico es cuando existe déficit hídrico, es decir, cuando la evapotranspiración supera la precipitación.

A partir de lo anterior se determinó la fecha de inicio y la intensidad de la canícula según este déficit hídrico. Estas variables varían a lo largo del territorio nacional; por ello, en este documento se muestran mapas que describen dicha variación espacial. En la Figura 2 se presenta el pronóstico de inicio de la canícula (IC) para el año 2022, con enfoque agronómico que representa déficit hídrico.

Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos



Figura No.2: Pronóstico de inicio de canícula según déficit hídrico -2022



Departamento de Investigación y Servicios Meteorológicos
Sección de Aplicaciones Climáticas -INSIVUMEH
Datos de 51 estaciones meteorológicas.
Metodología de años análogos: 2006, 2007 y 2012.

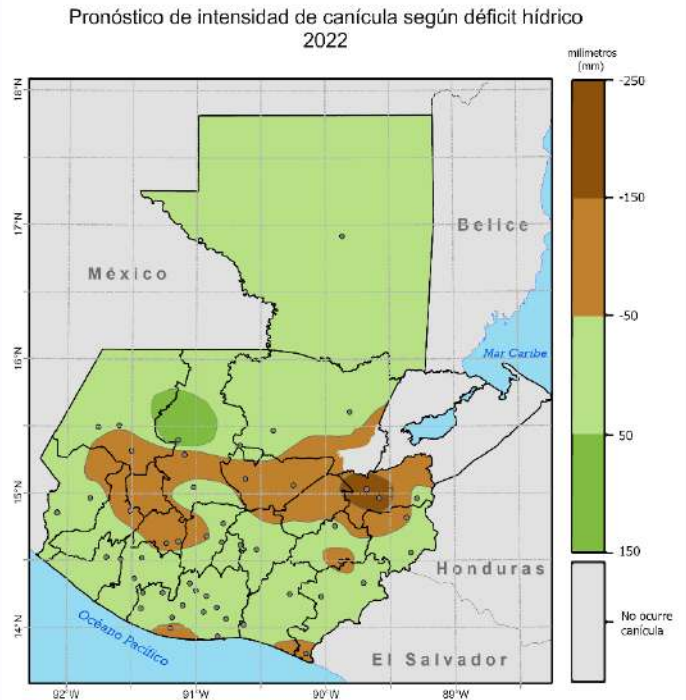
Fuente: INSIVUMEH e ICC, 2022.

Los colores indican el posible inicio de la canícula en intervalos de fechas cada 15 días. Según el enfoque agronómico, en ciertas zonas específicas de Zacapa y Huehuetenango la canícula iniciaría antes del 5 de julio. En los departamentos de Quetzaltenango, Totonicapán, Jalapa, Santa Rosa y Petén, se espera un inicio entre el 5 al 20 de julio como se puede apreciar en la Figura 2. Posteriormente, del 20 de julio al 4 de agosto iniciaría en los departamentos de Suchitepéquez, Sololá, Chimaltenango, Sacatepéquez, Jutiapa, Escuintla y Guatemala.

Intensidad de Canícula

El pronóstico de intensidad de canícula se mide en milímetros e indica el déficit hídrico (valores negativos), considerando un enfoque agronómico de balance de lluvia y evapotranspiración. En la figura 2 se observa el mapa de pronóstico de intensidad de la canícula para el año 2022 en Guatemala, según datos de los años análogos 2006, 2007 y 2012.

Figura 3: Mapa de pronóstico de intensidad de la canícula según el déficit hídrico, en milímetros – 2022.



Departamento de Investigación y Servicios Meteorológicos
Sección de Aplicaciones Climáticas -INSIVUMEH
Datos de 51 estaciones meteorológicas.
Metodología de años análogos: 2006, 2007 y 2012.

Fuente: INSIVUMEH e ICC, 2022.

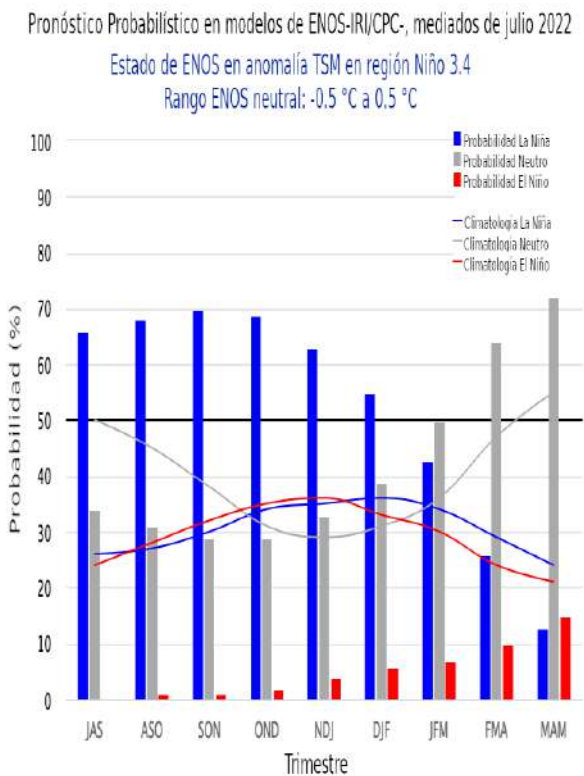


Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

Fenómeno climático de La Niña (ENOS)

Actualmente las condiciones de La Niña débil están presentes y durante el trimestre junio-agosto (JJA) se espera anomalía de TSM cercana a -0.6°C que indica la persistencia de La Niña.

Figura No. 4: Probabilidad de ocurrencia para cada estado ENOS, julio 2022



Fuente: Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad. –IRI-, por sus siglas en inglés.

La probabilidad de ocurrencia para cada estado ENOS se muestra en la figura 5. Esta indica que para el trimestre julio-septiembre (JAS) las condiciones de La Niña tienen un 57% de probabilidad (barra vertical azul) y 42% de

probabilidad que se presenten condiciones neutras (barra vertical gris). Para el trimestre agosto-octubre (ASO) un 58% de probabilidad para las condiciones de La Niña, un 40% de probabilidad para condiciones neutras y un 2% de probabilidad para condiciones de El Niño. 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) Fenología del cultivo de maíz

En la decada No. 17, que comprende a los datos fenológicos del 11 al 20 de junio de 2022, el cultivo de maíz en la Región de Petén, se encuentra en la fase de Crecimiento I. En la Región Norte en los departamentos de Alta y Baja Verapaz, podemos observar fases de Germinación y Crecimientos I y II.

Para la Región Noroccidente del país, es evidente encontrar fases de Germinación en el departamento de Huehuetenango al igual que fases de Crecimiento I y II. En el departamento de Quiché, predomina la fase de Crecimiento I.

Referente a la Región Suroccidente existe mayor presencia de las fases de Crecimiento I y II, poca presencia de la fase de Germinación en el departamento de San Marcos.

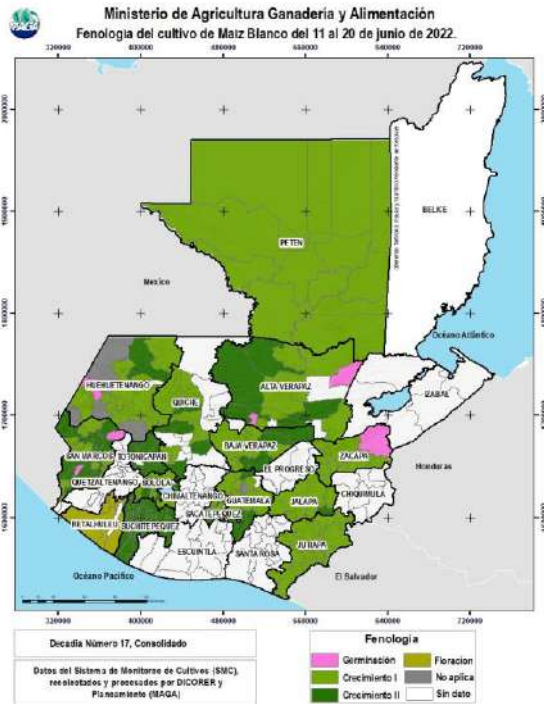
En la Región Central se observa las fases de Crecimiento I y II, al igual que la Región



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

Metropolitana. Para la Región Suroriente predomina la fase de Crecimiento I en la mayoría de los municipios. En la Región Nororiente se observan las fases de Germinación y Crecimiento I.

Figura No.5: Fenología del cultivo de maíz.- Decadía 17



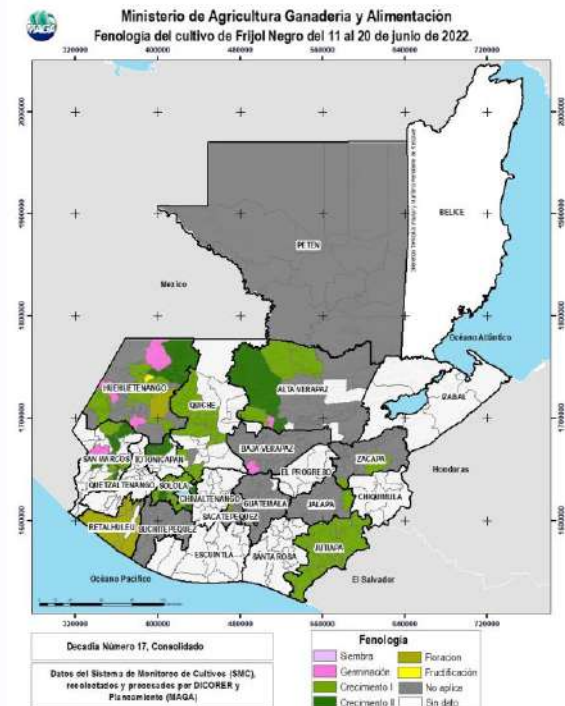
Fuente: Sistema de Monitoreo de Cultivos

b) Fenología del cultivo de frijol

En la decadía No.17 que comprende del 11 al 20 de junio, el cultivo de frijol muestra en la Región Noroccidente del país la presencia de las fases de Germinación Crecimiento I y II, Floración y en algunos municipios del departamento de Huehuetenango Fructificación. Para la Región Norte, en el

departamento de Alta Verapaz, en los municipios de Cobán y Tactic se encuentran en la fase de Crecimiento I; mientras que en los municipios de Chisec y Raxruhá tienen fase de Crecimiento II, y pocas áreas con la fase de Germinación. En la Región Suroccidente se pueden observar las fases de Germinación; Crecimiento I, II y Floración. Referente a la Región Central en el departamento de Sacatepéquez, para los municipios de Sumpango, Pastores y San Lucas Sacatepéquez se encuentran en la fase de Crecimiento I. La Región Suroriente presenta fase de Crecimiento I. En la Región Nororiente del país, en el departamento de Zacapa presenta fase de Crecimiento I.

Figura No. 6: Fenología del cultivo de frijol. - Decadía 17



Fuente: Sistema de Monitoreo de Cultivos

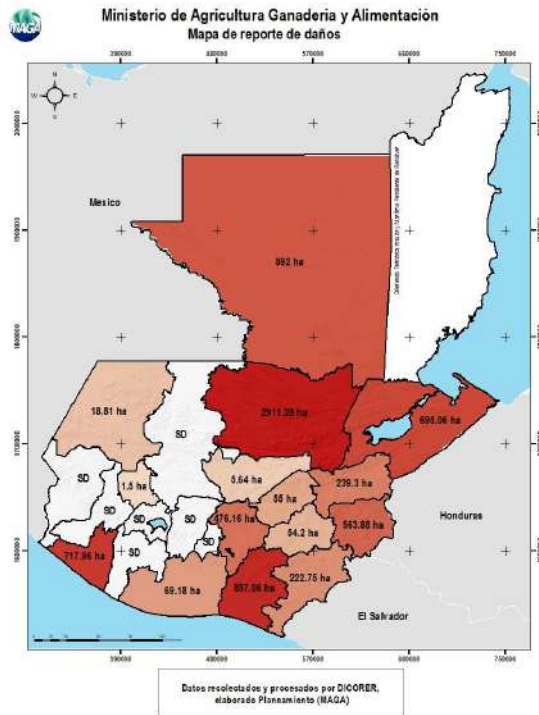


Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

c) Reporte de daños agrícolas en el mes de junio -DICORER -

Se reportaron daños agrícolas a cultivos de Maíz y Frijol causados por fuertes lluvias, deslaves y caída de granizo. Durante el mes de junio, el departamento de Alta Verapaz fue el más afectado, representando el 37.33% del total reportado a nivel nacional seguido de Santa Rosa con 11.5%, Retalhuleu con 9.21%, Izabal con 8.91%, Petén con 7.59%, entre otros. Se estima el área dañada en 7,797.78 hectáreas.

Figura No. 7. Estimación de daños agrícolas por departamentos en hectáreas.



Fuente: Planeamiento con datos de DICORER.

El 97.27% del área dañada de los cultivos en análisis, corresponde a maíz, el 1.79% a frijol, el

0.89%, asocio maíz y frijol y el 0.05% asocio entre maíz, pasto de corte y pastoreo.

Figura No. 8. Daños a cultivo de maíz causados por inundación en el municipio de Panzós, Alta Verapaz



Fuente: MAGA-DICORER-AMER de Panzós, Alta Verapaz.

IV. COMPORTAMIENTO DE PRECIOS DEL MAÍZ BLANCO Y FRIJOL NEGRO

a. Precios al mayorista de maíz blanco

Como puede observarse en la figura 13, en junio el precio promedio al mayorista por quintal fue de Q226.93 por quintal mostrando un aumento de Q28.29 por quintal, comparado con el mes anterior, tuvo una variación del 14.24%. Considerando el comportamiento del cultivo, los precios se encuentran por arriba de los precios presentados en los meses de junio de los años anteriores. Es importante señalar que, en lo que va del año 2022, el precio del maíz blanco es superior al precio del maíz amarillo (Q195.91/qq), que di igual forma, tuvo un alza en precio, respecto al mes de mayo, con una variación de 6.87%.



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

Para el próximo mes se estima que el precio continúe incrementando por el alto costo del transporte y el incremento en el precio de los insumos agrícolas.

Al comparar con junio del año 2021 se observa que en 2022 el precio es más alto, con una diferencia de Q91.36/qq equivalente a un alza del 20.08%.

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

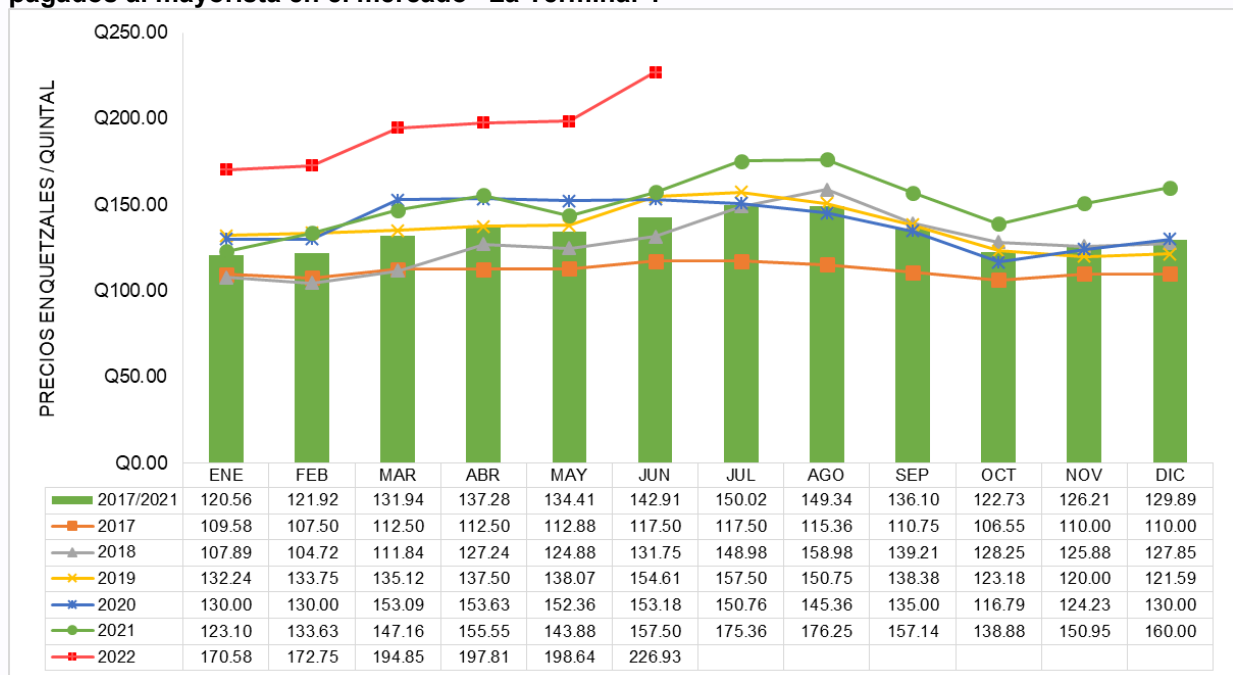
Para el próximo mes se espera que el precio del frijol negro mantenga la tendencia al alza, debido a que actualmente no es época de cosecha en ninguna de las regiones productoras; las reservas existentes del cultivo, en el oriente y norte del país han garantizado el abastecimiento en el mercado.

b. Precios al mayorista de Frijol negro

La figura 14 nos muestra que durante el mes de junio del 2022, el precio fue de Q546.36 por quintal, con un incremento del 0.67%, comparado con el mes de mayo, considerándose al alza. El precio registrado es superior al promedio de los últimos cinco años.

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. 9: Comportamiento de precios del quintal de maíz blanco de primera calidad, pagados al mayorista en el mercado “La Terminal”.

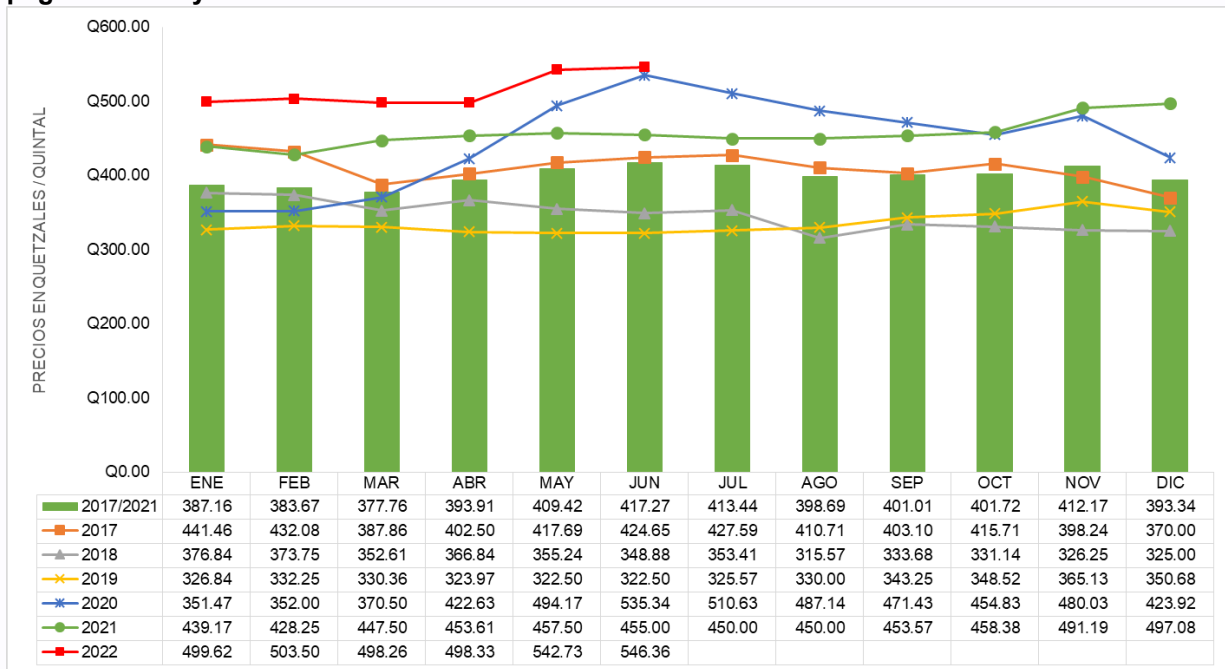


Fuente: Sistema de Información de Mercados/ Planeamiento MAGA



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

Figura No. 10: 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 junio, el precio promedio nacional mensual del maíz blanco se situó en Q.2.29/lb. Los precios de maíz blanco al minorista en Quetzaltenango, Retalhuleu, Jutiapa, Jalapa, Chiquimula, presentan alza en el precio respecto a mayo; tal es el caso de Quetzaltenango, el precio muestra una variación intermensual mayo/junio 2022 del 38%, situando el precio del producto a Q2.75/lb. San Marcos registra el precio más alto a nivel nacional con un precio de Q3.50/lb.

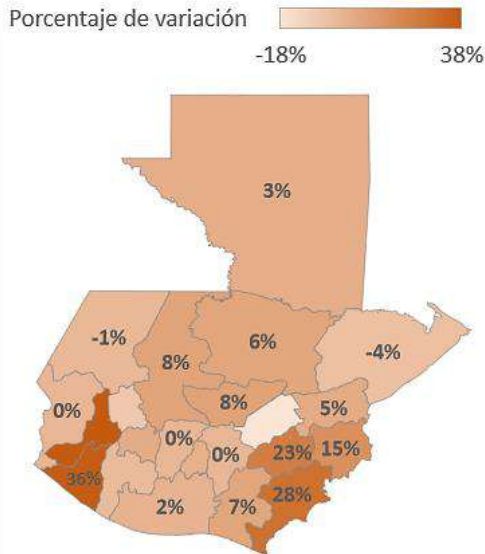
Los departamentos de Chimaltenango, San Marcos y Huehuetenango, se mantuvieron estables en el precio de maíz blanco, respecto al mes anterior, mayo 2022. El Departamento Chimaltenango situó el precio del maíz blanco en Q1.85/libra siendo el más bajo a nivel nacional. Ver figura No.11 y 12.

Los precios del maíz blanco se mantienen arriba del promedio quinquenal, en donde, el principal factor, son los elevados costos del combustible, afectando directamente la comercialización y transporte del cultivo, así mismo, los altos costos de los principales insumos agrícolas.



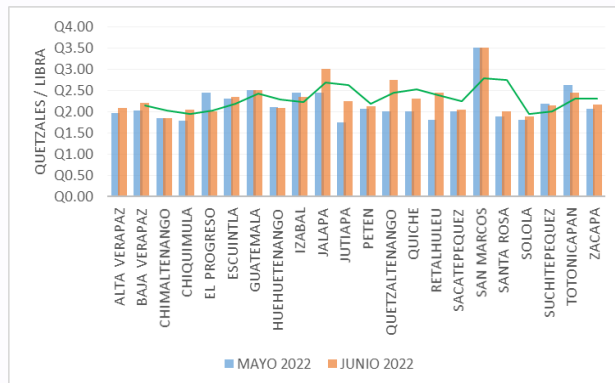
Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

Figura No. 11 Variación porcentual del precio de maíz blanco al detallista a nivel departamental (mayo/junio 2022).



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

Figura No.12 Precios promedio mensuales mayo/junio 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 junio, el precio promedio nacional mensual del frijol negro se situó en Q.6.20/lb. Los departamentos de Guatemala, Chimaltenango, Escuintla, Izabal, San Marcos,

Alta Verapaz, Santa Rosa y Quiché, se mantuvieron estables en el precio de frijol negro, respecto al mes anterior, mayo 2022. Por el contrario, los departamentos de Baja Verapaz, Jutiapa, Jalapa, Retalhuleu y Quetzaltenango, presentan alza en el precio de frijol negro, tal es el caso, de Baja Verapaz, ya que muestra una variación intermensual mayo/junio 2022 del 23%, situando el precio del producto a Q6.17/lb.

En el departamento de San Marcos se registra el precio más alto a nivel nacional, con un precio de Q8.00/lb.

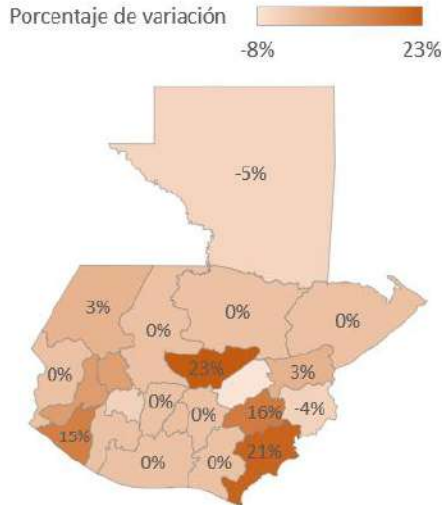
Los departamentos Sololá, Chiquimula, Petén y El Progreso, presentan bajas en el precio del maíz blanco respecto al mes anterior, mayo 2022. Los Departamentos de Santa Rosa y Chimaltenango el precio del frijol negro se situó en Q5.00/libra siendo el más bajo a nivel nacional. Ver figura No.13 y 14.

Los elevados costos del combustible, así mismo los altos costos de los insumos agrícolas, ha 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

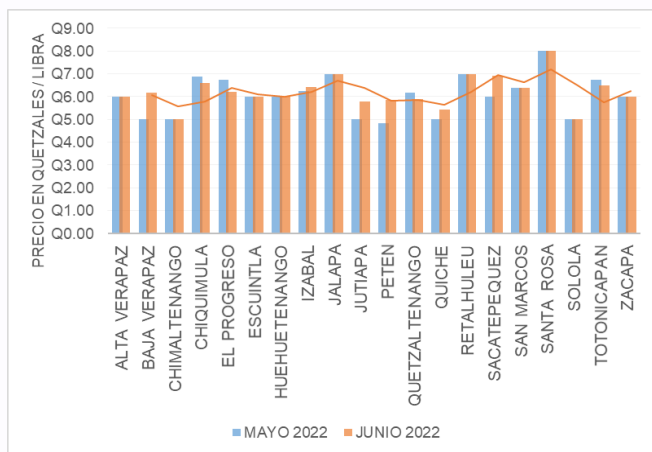


Figura No. 13 Variación porcentual del precio de maíz blanco al detallista a nivel departamental (mayo/junio-2022).



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

Figura No. 14 Precios promedio mensuales mayo/junio 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.

d. Precios regionales de maíz blanco¹ (FAO)

Hay existencia de grano en los principales mercados locales y mayoristas del país. (Procedencia nacional y de mexicana). El ingreso del maíz mexicano es similar a años anteriores. El precio del quintal de maíz presentó un alza comparado al mes anterior. Las familias de la región Oriente son las que menos reservas tienen a nivel nacional. Las familias de las regiones Norte, Sur y Occidente cuentan con reservas familiares mínimas de maíz. Se infiere que los precios continuarán con una leve alza en los próximos meses, únicamente en la región sur han comenzado a cosechar.

Figura No. 15. Precios por Región de maíz blanco mes junio

	Región Norte	Región Costa Sur	Región Oriente	Región Occidente	Región Central	Promedio Nacional
Precio promedio por quintal* (Q)	240	250	240	240	240	242
Número de quintales de reserva promedio por familia	1.2	1.2	0.2	1.3	No se cuenta con datos	-
Número de meses que cuentan con reserva las familias (promedio)**	0.5	0.5	0.1	0.5	No se cuenta con datos	-

Fuente: FAO

e. Precios regionales frijol negro² (FAO)

Existe suficiente oferta del grano en los principales mercados locales del país.



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

Las familias de la Regiones Sur no cuentan con reservas de frijol y de Oriente cuentan con reservas mínimas.

Los precios del grano se mantuvieron al alza en el último mes.

Se infiere que los precios continuarán al alza durante los próximos meses, debido a que no existirá cosecha en ninguna Región del país.

Figura No. 16. Precios por Región de frijol negro mes de junio

	Región Norte	Región Costa Sur	Región Oriente	Región Occidente	Región Central	Promedio Nacional
Precio promedio por quintal* (Q)	650	700	510	700	550	622
Número de quintales de reserva promedio por familia	1.3	0.0	0.2	0.4	No se cuenta con datos	-
Número de meses que cuentan con reserva las familias (promedio)**	2.1	0.0	0.3	0.7	No se cuenta con datos	-

Fuente: FAO

Es necesario contar con asistencia técnica para los agricultores para sustituir los fertilizantes químicos por abono orgánico y alternativas para paliar los efectos del alza de los insumos agrícolas. Promover e implementar programas de agricultura orgánica, para apoyo de las áreas donde existe mayor vulnerabilidad a sufrir daños por la inseguridad alimentaria.

V. RECOMENDACIONES

- Debido al aumento de humedad esperado en los meses próximos, se recomienda la cosecha temprana con la finalidad de evitar

pérdidas post-cosecha derivadas del exceso de humedad que podría observarse en cultivos en “dobla”.

- El exceso de humedad podría favorecer condiciones de plagas y enfermedades de tipo fungoso, el monitoreo constante de zonas de cultivos será fundamental para el control de brotes.
- Zonas altas de los volcanes de Fuego y Santiaguito contienen altas cantidades de material piroclástico, las lluvias esperadas podrían favorecer movimientos de lahares hacia las partes medias y bajas de sus respectivas cuencas.
- Daño en la infraestructura vial podría afectar el transporte de cultivos hacia los mercados.
- Aumento de humedad podría retrasar actividades de siembra de Segunda debido a que las condiciones de tierra suelta o con exceso de humedad no permiten las actividades agrícolas de subsistencia, ni el ingreso de maquinaria para áreas excedentarias.
- Es necesario contar con asistencia técnica para los agricultores para sustituir los fertilizantes químicos por abono orgánico y alternativas para paliar los efectos del alza de los insumos agrícolas.
- Promover e implementar programas de agricultura orgánica, realizando licitaciones, para apoyo de las áreas donde existe mayor vulnerabilidad a sufrir daños por la inseguridad alimentaria.



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

I. ANEXOS³

Tabla No. 1: Precios de maíz blanco a nivel departamental

Maíz blanco de primera por Libra		Precio Promedio					Variación		Comparativo del precio con el mes anterior
Departamento	Mercado	2021	2022		JUN 2022		% MAY/JUN 2022	JUN 2021/2022	
		JUN	MAY	JUN	Min. (semanal)	Max (semanal)			
JALAPA	Mercado Municipal	1.50	2.08	2.44	3.00	3.00	17.00%	62.50%	Alza
GUATEMALA	La Terminal	1.84	2.50	2.85	2.50	2.50	14.00%	54.89%	
CHIQUMULA	La Terminal	1.68	1.58	1.78	1.75	2.25	12.11%	5.97%	
IZABAL	La Revolución	1.63	2.19	2.44	2.25	2.50	11.43%	50.00%	
HUEHUETENANGO	La Terminal	1.48	1.93	2.10	1.90	2.35	8.81%	42.37%	
SANTA ROSA	Mercado Municipal, Cuilapa	1.41	1.76	1.88	2.00	2.00	6.38%	32.74%	
TOTONICAPAN	Mercado Municipal	1.96	2.48	2.63	2.30	2.50	6.06%	33.93%	
SUCHITEPÉQUEZ	Mercado Central No. 3	1.74	2.10	2.19	2.15	2.15	4.17%	25.90%	
ZACAPA	Mercado Municipal	1.56	2.00	2.06	2.00	2.50	3.13%	32.00%	
QUETZALTENANGO	La Terminal	2.50	1.94	2.00	2.75	2.75	3.09%	-20.00%	
ESCUINTLA	Mercado No. 1	1.80	2.25	2.31	2.25	2.50	2.78%	28.47%	
ALTA VERAPAZ	La Terminal	1.48	1.93	1.96	1.95	2.30	1.95%	33.05%	
BAJA VERAPAZ	Mercado Municipal	1.50	2.00	2.03	2.05	2.35	1.67%	35.56%	
RETALHULEU	La Terminal	1.75	1.80	1.80	2.25	2.50	0.00%	2.71%	
SACATEPÉQUEZ	Mercado Central	1.52	2.00	2.00	2.00	2.25	0.00%	31.58%	
SAN MARCOS	Plaza La Terminal	1.75	3.50	3.50	3.50	3.50	0.00%	100.00%	
SOLOLÁ	Mercado Municipal	1.51	1.80	1.80	1.80	1.90	0.00%	19.01%	
CHIMALTENANGO	Mercado Municipal	1.50	1.85	1.85	1.85	1.85	0.00%	23.33%	Baja
EL PROGRESO	Centro de Comercialización	2.00	2.50	2.45	2.00	2.00	-2.00%	22.50%	
PETÉN	La Terminal / Mercado Muni Poptún	1.43	2.15	2.07	1.85	2.25	-3.88%	45.03%	
JUTIAPA	La Terminal	1.50	1.88	1.75	1.95	3.00	-6.67%	16.67%	
QUICHÉ	La Terminal	1.50	2.30	2.00	2.00	2.60	-13.04%	33.33%	
Promedio Nacional		1.66	2.11	2.18	2.18	2.43	-	-	

Fuente: Planeamiento con datos de DICORER, MAGA

Tabla No. 2: Precios de frijol negro a nivel departamental

Frijol negro, de primera por Libra		Precio Promedio					Variación		Comparativo del precio con el mes anterior
Departamento	Mercado	2021	2022		JUN 2022		% MAY/JUN 2022	JUN 2021/2022	
		JUN	MAY	JUN	Min. (semanal)	Max (semanal)			
BAJA VERAPAZ	Mercado Municipal	5.00	5.00	6.17	6.00	6.50	23.33%	23.33%	Alza
JUTIAPA	La Terminal	5.00	4.83	5.85	5.00	6.25	21.03%	17.00%	
JALAPA	Mercado Municipal	5.00	5.00	5.80	5.00	7.00	16.00%	16.00%	
RETALHULEU	La Terminal	5.00	6.00	6.90	6.50	7.00	15.00%	38.00%	
QUETZALTENANGO	La Terminal	5.00	5.00	5.42	5.42	5.42	8.40%	8.40%	
TOTONICAPAN	Mercado Municipal	6.10	6.50	7.00	7.00	7.00	7.69%	14.75%	
ZACAPA	Mercado Municipal	5.13	6.00	6.20	6.00	7.00	3.33%	20.98%	
HUEHUETENANGO	La Terminal	5.50	6.25	6.44	6.00	6.75	3.00%	17.05%	
SACATEPEQUEZ	Mercado Central	5.10	6.38	6.40	6.00	6.50	0.39%	25.49%	
ALTA VERAPAZ	La Terminal	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%	Estable
ESCUINTLA	Mercado No. 1	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.00%	0.00%	
GUATEMALA	La Terminal	5.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.00%	20.00%	
IZABAL	La Revolución	5.00	7.00	7.00	7.00	7.00	0.00%	40.00%	
QUICHE	La Terminal	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	0.00%	0.00%	
SAN MARCOS	Plaza La Terminal	7.00	8.00	8.00	8.00	8.00	0.00%	14.29%	
SANTA ROSA	Mercado Municipal, Cuilapa	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	0.00%	
SUCHITEPÉQUEZ	Mercado Central No. 3	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.00%	0.00%	
SOLOLA	Mercado Municipal	6.50	6.75	6.50	6.50	6.50	-3.70%	0.00%	
CHIQUMULA	La Terminal	5.00	6.88	6.60	6.00	7.00	-4.00%	32.00%	
PETEN	La Terminal / Mercado Muni Poptún	5.50	6.17	5.89	5.50	6.00	-4.50%	7.07%	Baja
EL PROGRESO	Centro de Comercialización	5.00	6.75	6.20	6.00	7.00	-8.15%	24.00%	
Promedio Nacional		5.45	6.07	6.24	6.04	6.45	-	-	

Fuente: Planeamiento con datos de DICORER, MAGA

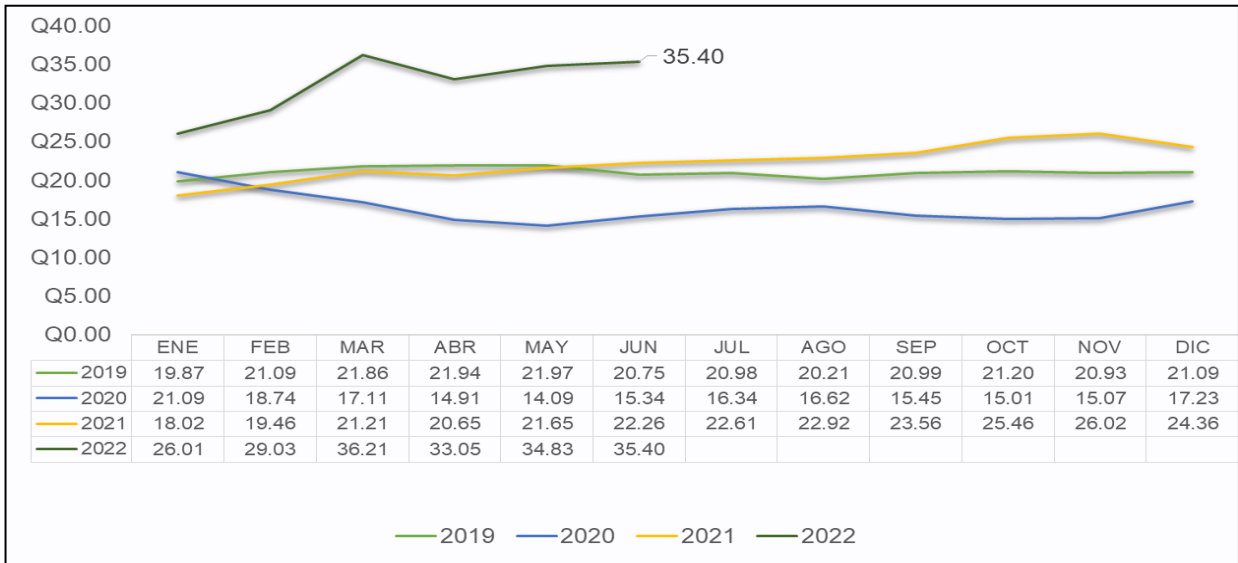
³Precios investigados por personal de DICORER/MAGA y procesados por Planeamiento/MAGA



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

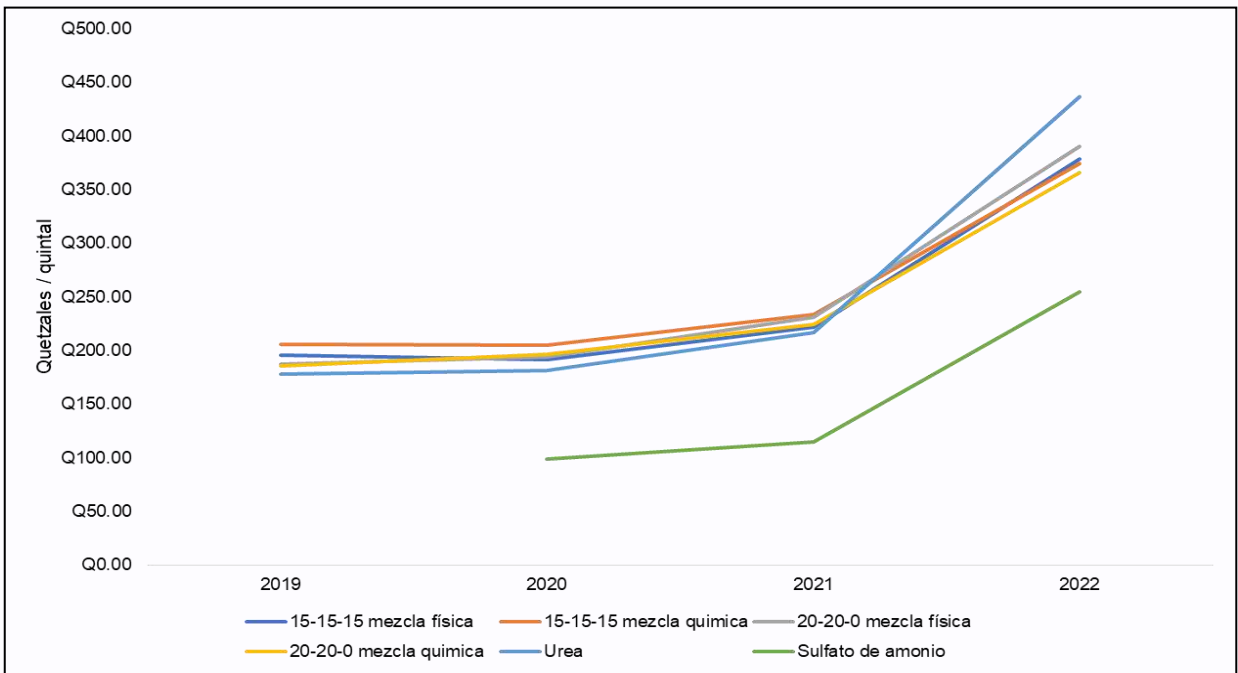
Anexo 2

Figura No. 17: 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. 18: 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.