

Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos



Boletín del Sistema de Monitoreo de Cultivos

No.:12
Mes: Diciembre
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

- Se mantienen las condiciones de la Niña.
- Para diciembre, se prevé una temporada de frentes fríos cercana a lo normal, del día 12 a día 17.
- Se espera que las temperaturas disminuyan con el ingreso de frentes fríos, produciendo heladas en zonas elevadas del occidente Guatemalteco.
- En cuanto a las lluvias las lluvias están asociadas al paso de frentes fríos que puedan acercarse o incursionar en el norte del país, vaguadas en niveles medios y entrada de humedad del Caribe, diciembre 2022 y enero 2023 con mayor posibilidad de lluvias.
- En regiones del Altiplano Central, noroeste de Petén y sur de Altiplano Central (época seca) las lluvias que se podrían presentar son consideradas dentro de las normales climáticas.
- Vientos pueden intensificarse a finales e inicios de año, con velocidades de 60-70 km/h en la Ciudad de Guatemala. En Bocacosta y lugares donde existe el encañonamiento del viento la velocidad puede ser mayor a 90 km/h.
- Condiciones de vegetación positivas.
- Temperaturas por arriba del promedio se esperan en el norte del país.
- Se reportan daños agrícolas en granos básicos, en algunos departamentos del país se estiman 1,286 Hectáreas afectadas.
- Los precios de fertilizantes oscilaron entre Q.413.00 para 20-20-0 mezcla química a Q.478.00 para sulfato de amonio, mientras que la urea estuvo a Q.418.00 por quintal.
- Los principales departamentos que presentan alza en el precio de maíz blanco son: Huehuetenango, Chiquimula y Escuintla.
- Los principales departamentos que presentan alza en el precio de frijol negro son: Sololá, Escuintla y Sacatepéquez.
- Durante el mes de noviembre, a nivel departamental, el precio nacional promedio mensual, al consumidor final, del maíz blanco se situó en Q.2.36 por libra; y el precio promedio nacional mensual del frijol negro se situó en Q.6.567 por libra.
- En el mes de noviembre, el precio del maíz blanco, al mayorista se situó en Q 205.24 por quintal y el precio del frijol negro fue de Q571.79 por quintal, en el mercado La Terminal, zona 4, de la Ciudad de Guatemala.



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

II. ANÁLISIS CLIMÁTICO

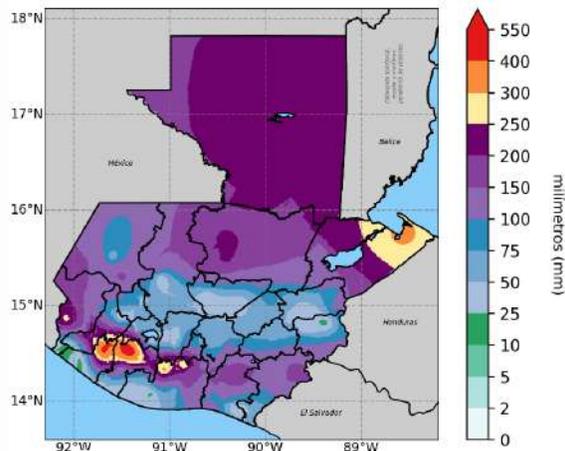
a) Análisis climatológico mensual de noviembre de 2022

Precipitación registrada en noviembre de 2022

Los mayores acumulados de lluvia en el mes de noviembre se registraron en la región Bocacosta en los departamentos de Suchitepéquez, Retalhuleu y Quetzaltenango con precipitaciones mensuales de hasta 550 milímetros.

En el resto del país se registraron precipitaciones mensuales de 25 a 250 mm y el promedio fue de entre 100 a 200 milímetros.

Figura No. 1: Precipitación acumulada mensual en milímetros registrada en noviembre de 2022.



Fuente: INSIVUMEH, 2022.

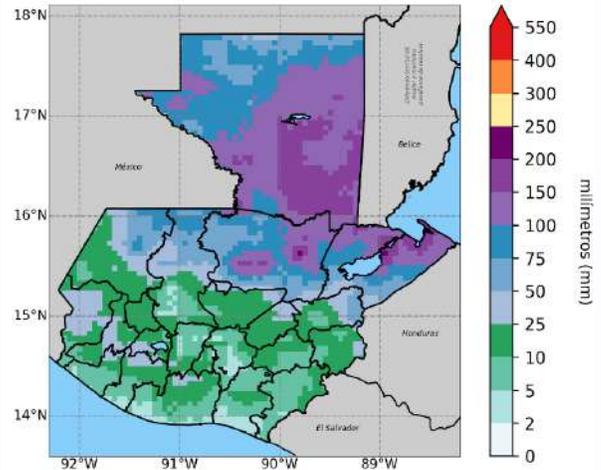
PERSPECTIVA CLIMÁTICA DE DICIEMBRE DE 2022

Pronóstico de precipitación

La figura 2 muestra la distribución espacial de los acumulados de lluvia esperados para el mes de diciembre de 2022 según el pronóstico de

precipitación con años análogos 2011, 2016, 2020 y 2021, utilizando datos de CHIRPS.

Figura No. 2: Pronóstico de precipitación mensual para diciembre de 2022, según años análogos.



Fuente: INSIVUMEH, con datos de CHIRPS (*Climate Hazards Group Infra Red 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.

Actualmente las condiciones de La Niña débil están presentes y durante el trimestre diciembre-febrero (NDE) se espera una anomalía de TSM cercana a -0.9°C que indica la persistencia de La Niña.

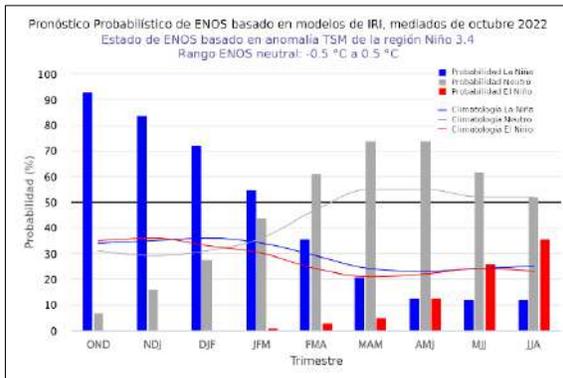
La probabilidad de ocurrencia para cada estado de ENOS se muestra en la figura 3. Esta indica que para el trimestre diciembre 2022 - febrero 2023 (DEF) hay un 75% de probabilidad (barra vertical azul) para que se presenten condiciones



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

de la Niña, un 25% de probabilidad que se presenten condiciones neutras (barra vertical gris) y un 0% de probabilidad de que se presenten condiciones de El Niño (barra vertical roja).

Figura No. 3: Probabilidad de ocurrencia del fenómeno de El Niño (ENOS).



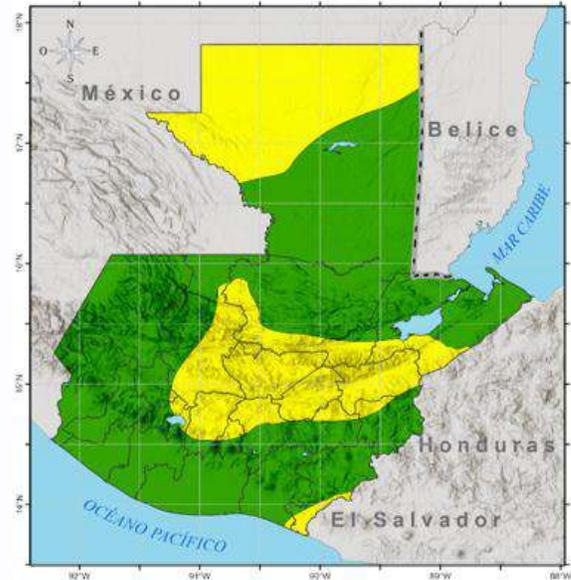
Fuente: Pronóstico ENSO del 19 de octubre, Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad. – IRI-, por sus siglas en inglés, 2022.

Para el trimestre enero - marzo 2023 (DEF) un 56% para las condiciones de La Niña, un 44% para condiciones neutras y un 0% para condiciones de El Niño. Según los modelos de ENOS, se espera que las condiciones de La Niña prevalezcan hasta inicios del año 2023.

PERSPECTIVA CLIMÁTICA DE DICIEMBRE 2022 – MARZO 2023

Según el análisis de años análogos y pronóstico estacional de modelos se elabora el mapa de categorías de precipitación. Este mapa se encuentra vigente para los meses de diciembre de 2022, enero, febrero y marzo de 2023.

Figura No. 4: Pronóstico de precipitación por categorías para los meses de diciembre de 2022 – enero, febrero y marzo de 2023.



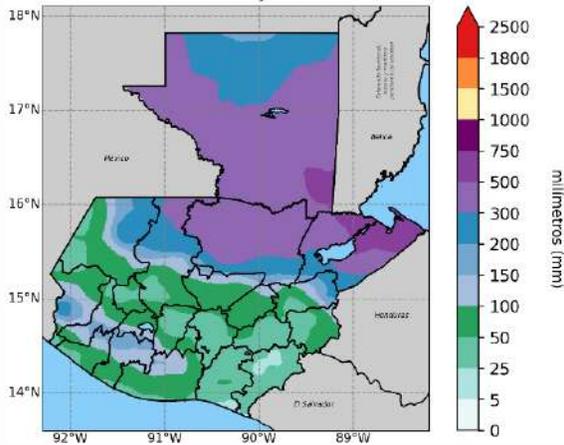
Fuente: LXX foro del clima regional, 2022. Verde = (AN) acumulados de lluvia arriba de lo normal. Amarillo = (N) acumulados de lluvia en el rango normal.

A continuación, se presenta el acumulado de lluvia cuatrimestral en milímetros para diciembre 2022 - marzo 2023 según datos del ensamble de modelos seleccionados del NMME calibrados con CHIRPS según la metodología NextGen, actualizados en noviembre de 2022.



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

Figura No. 5: Pronóstico de precipitación estacional en milímetros, válido para los meses de diciembre de 2022 – enero, febrero y marzo de 2023.



Fuente: INSIVUMEH, 30 de noviembre de 2022.

PRONÓSTICO DE FRENTE FRÍOS DE DICIEMBRE 2022 – MARZO 2023

Según el Índice de Anomalía de Presión Atmosférica (IAPA) se espera una influencia de frentes fríos ligeramente arriba de lo normal.

En el cuadro 1 se muestra el pronóstico de frentes fríos para el mes de diciembre de 2022 y enero, febrero y marzo de 2023 y la climatología de frentes fríos para cada mes.

Durante cada mes normalmente se tiene la influencia de 3 frentes fríos en promedio, y para los meses de vigencia del pronóstico se espera una influencia ligeramente arriba de lo normal de frentes fríos en el territorio nacional de hasta 5 frentes fríos en los meses de diciembre de 2022 y enero de 2023.

Tabla No. 1: Pronóstico de frentes fríos y climatología, válido para los meses de diciembre de 2022 – enero, febrero y marzo de 2023.

Mes	Pronóstico de frentes fríos	Climatología 1991-2020
Diciembre	4 - 5	3 - 4
Enero	3 - 5	3 - 4
Febrero	3 - 4	2 - 3
Marzo	2 - 3	2 - 3

Fuente: INSIVUMEH, 30 de noviembre de 2022.

III. LOS CULTIVOS DE MAÍZ Y FRIJOL

a) Condiciones de cultivos

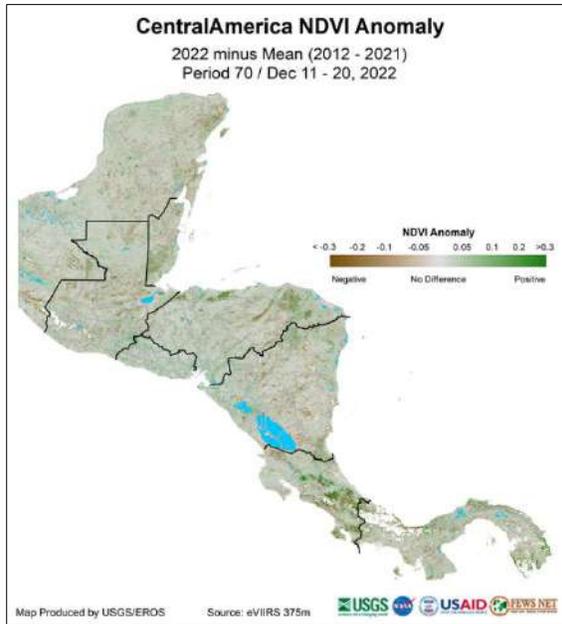
La temporada de segunda ha mostrado en la mayor parte del país un desarrollo normal de cultivos, esto a pesar pérdidas focalizadas derivadas de eventos extremos de lluvia reportados durante los meses de octubre y noviembre.

La finalización de la temporada de lluvias ha mostrado leves retrasos y en algunos casos lluvias aisladas y fuertes han generado inundaciones en la región del Pacífico, principalmente en los departamentos de Retalhuleu, Suchitepéquez, Santa Rosa y San Marcos, que, afortunadamente no han afectado cultivos.



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

Figura No. 6: Mapa de índice normalizado estandarizado de la vegetación.



Fuente: USGS/FEWSNET III

Valores en salud de la vegetación respecto al promedio histórico muestran condiciones mayormente promedio en Guatemala, algunas zonas en los departamentos de Alta Verapaz, Petén e Izabal muestran condiciones negativas, esto derivado de los excesos de humedad reportados durante la temporada de segunda, por el contrario zonas del oriente muestran condiciones más favorables por la humedad residual existente.

La temporada de frentes fríos ha afectado zonas elevadas del occidente específicamente en los departamentos de Huehuetenango, San Marcos, Quetzaltenango, Quiché y Totonicapán, sin embargo, por el momento no se reportan daños significativos en los cultivos. La aceleración del viento que estos eventos producen podría favorecer el acame en zonas

de cultivos, así como la caída de granos en cultivos de café.

b) Fenología del cultivo de maíz

En la decada No. 33 que incluye los datos fenológicos del 21 al 30 de noviembre de 2022, en la Región Suroccidente del país, en los departamentos de San Marcos, Quetzaltenango, Totonicapán y Sololá se encontraban en la fase fenológica de Fructificación y algunas prácticas de Doble y Cosecha.

Para la Región Central, mostraba en el departamento de Sacatepéquez algunas actividades de Cosecha y la fase de Fructificación; mientras que el departamento de Escuintla mostraba la fase fenológica de Fructificación. La Región Metropolitana mostraba actividades de Cosecha y la fase de Fructificación. Referente a la Región Suroriental, el departamento de Santa Rosa mostraba prácticas de Cosecha. En la Región Nororiental, en el departamento de Izabal mostraba la fase fenológica de Crecimiento I y actividades de Siembra. Mientras que el departamento de Zacapa mostraba las fases fenológicas de Crecimiento I, Fructificación y algunas prácticas de Cosecha.

Para la Región Norte, en el departamento de Alta Verapaz mostraba la fase de Crecimiento I. La Región Noroccidente en el departamento de Huehuetenango y Quiché mostraba la fase fenológica de Fructificación y algunas actividades de Cosecha.

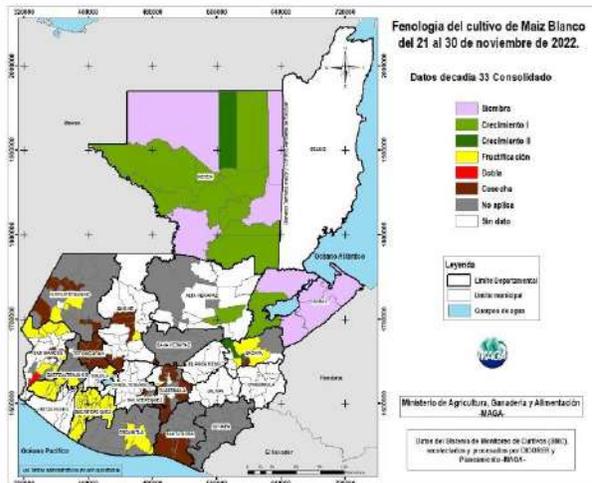


Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

Para la Región Petén mostraba fases fenológicas de Crecimiento I, II y actividades de Siembra.

departamento de Zacapa mostraba las fases fenológicas de Crecimiento I, Fructificación y algunas prácticas de Cosecha. La Región Norte, no presenta fases reportadas.

Figura No. 7: Fenología del cultivo de maíz blanco, Decadía Número 33



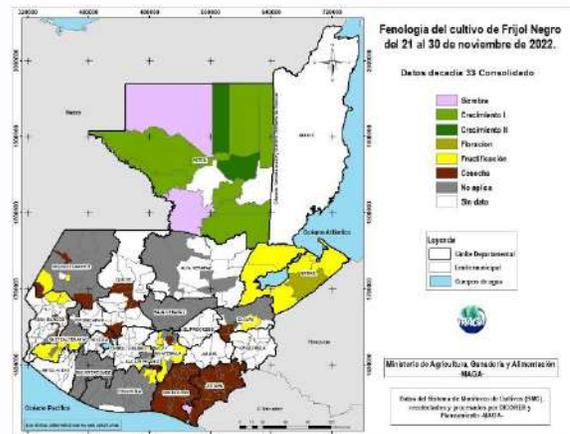
Fuente: Sistema de Monitoreo de Cultivos-SMC-

c) Fenología del cultivo de frijol

En la decada No. 33 que incluye los datos fenológicos del 21 al 30 de noviembre de 2022, en la Región Suroccidente del país, en los departamentos de San Marcos, Quetzaltenango se encontraban en la fase fenológica de Fructificación y algunas prácticas de Cosecha.

En la Región Noroccidente en el departamento de Huehuetenango y Quiché mostraba actividades de Cosecha y la fase de Fructificación. Para la Región Petén mostraba las fases fenológicas de Crecimiento I, II y algunas actividades de Siembra.

Figura No. 8: Fenología del cultivo de frijol negro, Decadía Número 33



Fuente: Sistema de Monitoreo de Cultivos-SMC-

d) Reporte de daños a cultivos de Maíz y Frijol del mes de noviembre -DICORER -

Para la Región Central, mostraba en el departamento de Sacatepéquez y Escuintla la fase fenológica de Fructificación. En la Región Metropolitana mostraba actividades de Cosecha y la fase de Fructificación. La Región Suroriente en los departamentos de Santa Rosa y Jutiapa mostraba prácticas de Cosecha.

Durante el mes de noviembre, los cultivos de granos básicos como maíz frijol sufrieron daños en un departamento a nivel nacional siendo este: El Progreso, a causa de lluvia y fuertes vientos, la estimación de áreas dañadas es de 2,744.15 Hectáreas.

En la Región Nororiente, en el departamento Izabal mostraba las fases fenológicas de Floración y Fructificación; mientras que el



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

Tabla No. 2: Daños agrícolas de cultivos de maíz y frijol reportados por DICORER.

Departamento con Reporte de Daños agrícolas	Familias afectadas (Total)	Estimación de área dañada (Hectáreas)	Estimación de Área perdida totalmente (Hectáreas)
EL PROGRESO	5220	2744.15	1286.37
El Jicaro	807	783.00	213.00
Maíz	807	783.00	213.00
Guastatoya	283	317.00	172.50
Frijol	195	253.00	119.00
Maíz	88	64.00	53.50
Morazan	610	773.00	206.00
Maíz	610	773.00	206.00
San Agustín			
Acasaguastlán	1315	114.35	228.70
Café Y Maíz	25	2.17	4.35
Frijol	450	39.13	78.26
Maíz	840	73.04	146.09
San Antonio La Paz	670	25.22	50.43
Maíz	670	25.22	50.43
San Cristóbal			
Acasaguastlan	410	35.58	71.74
Maíz	410	35.58	71.74
Sanarate	675	406.00	116.00
Frijol	85	30.00	10.00
Maíz	590	376.00	106.00
Sansare	450	290.00	228.00
Maíz, Frijol	450	290.00	228.00
Total General	5220	2744.15	1286.37

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

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 noviembre, el precio promedio al mayorista por quintal fue de Q205.24/qq, mostrando una disminución en el precio de Q5.58, con una variación a la baja de 12.13%, comparado con el mes anterior. Los precios se encuentran por arriba del promedio, en los meses de noviembre de los años anteriores presentados.

El precio del maíz blanco es superior al precio del maíz amarillo (Q192.02/qq), el cual, de igual forma, registró una variación de 6.81%,

equivalente a un baja en el precio de Q14.03/quintal, respecto al mes de octubre; dicho comportamiento se ha mantenido desde inicios del año 2022.

Para el próximo mes se estima que el precio se mantenga estable, con una tendencia a la baja en el precio, debido a las actividades de cosecha del cultivo 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 diciembre, 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.

b. Precios al mayorista de frijol negro

La Figura 10 muestra que, durante el mes de noviembre del año 2022, el precio del cultivo fue de Q571.79/qq, mostrando una variación al alza de 0.43%, equivalente a Q2.45, comparado con el mes de octubre. El precio registrado es superior al promedio de los últimos cinco años.

Al comparar con noviembre del año 2021, se observa que en 2022 el precio es más alto, con una diferencia de Q80.60/qq equivalente a un alza del 16,41%. Respecto a otros tipos de frijol, el precio del frijol rojo, durante el mes de noviembre del año 2022, se situó en Q767.50/qq, y el frijol blanco a Q1,100/qq, Las reservas existentes del cultivo en el oriente y



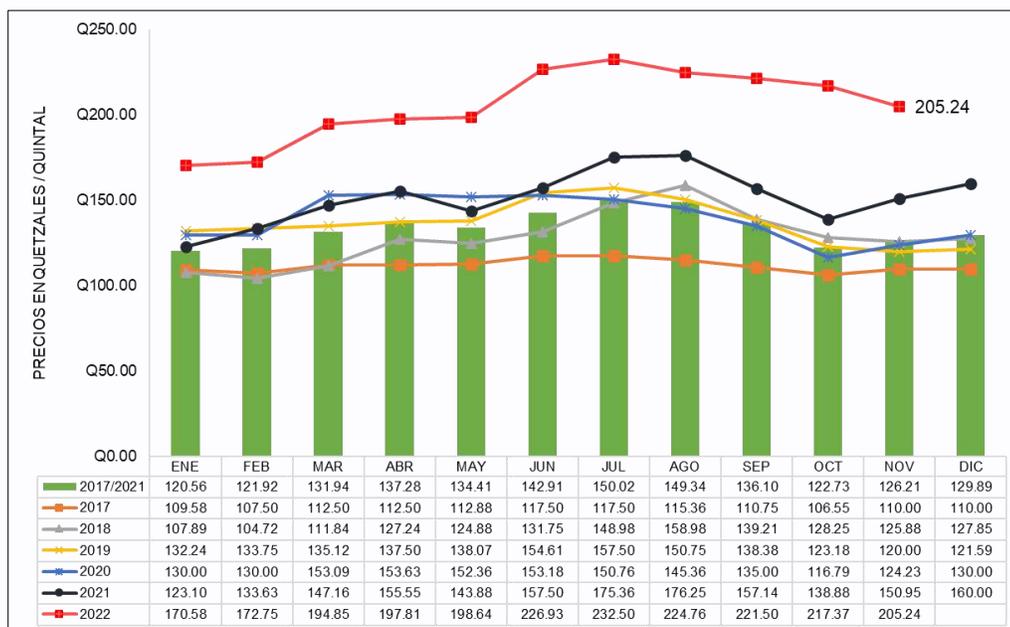
Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

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, con tendencia a la baja, debido a que, en algunas regiones

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

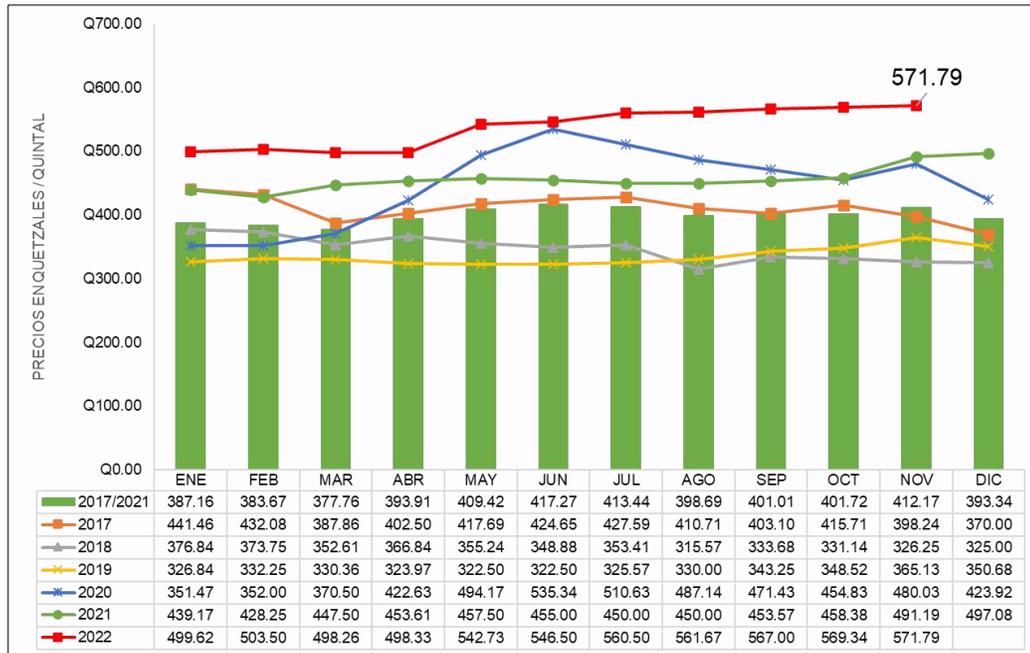


Fuente: Sistema de Información de Mercados/ Planeamiento MAGA



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 el mes de noviembre del año 2022, el precio promedio nacional mensual del maíz blanco se situó en Q.2.36/lb, mostrando una variación a la baja de 0.42%, equivalente a Q0.01, comparado con el mes de octubre. Los precios de maíz blanco al minorista en los departamentos de San Marcos, Chiquimula y Escuintla, presentaron alza en el precio respecto al mes de octubre; San Marcos registró el precio más alto a nivel nacional, con Q3.25/libra

Los precios en los departamentos de Chimaltenango, El Progreso, y Quetzaltenango, se mantuvieron estables, respecto al mes de octubre 2022. El departamento de Chimaltenango situó el precio del maíz blanco

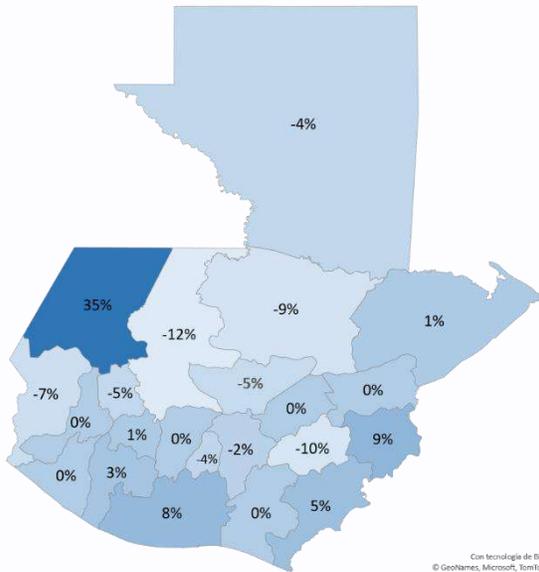
en Q1.85/libra, siendo este, el más bajo a nivel nacional.

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.



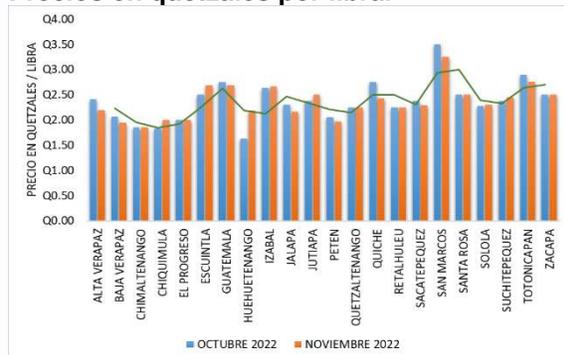
Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

Figura No. 11: Variación porcentual del precio de maíz blanco al detallista a nivel departamental (octubre/noviembre2022).



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

Figura No. 12: Precios promedio mensuales octubre/noviembre 2022 de maíz blanco, pagados al detallista en los mercados de las cabeceras Departamentales de Guatemala. Precios en quetzales por libra.



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

Frijol negro

Durante el mes de noviembre, el precio promedio nacional mensual del frijol negro se situó en Q.6.67/lb. Los precios de frijol negro al minorista en los departamentos de Sololá,

Escuintla y Sacatepéquez, presentan alza en el precio respecto al mes de octubre. El Departamento de Quiché, registra el precio más alto, a nivel nacional con Q9.50/lb.

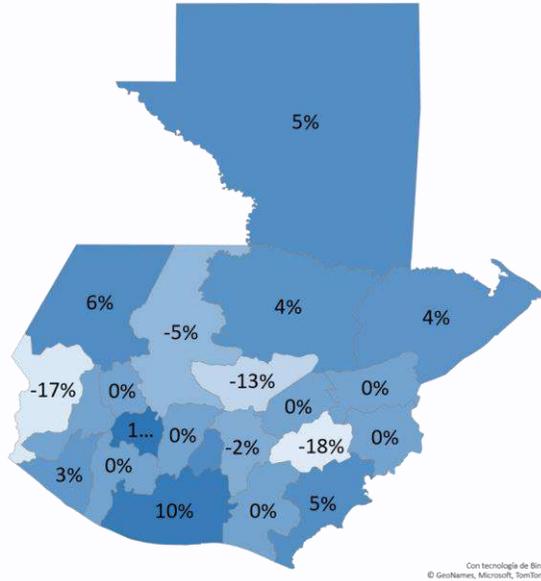
Los precios en los departamentos de Chimaltenango, Chiquimula, El Progreso y Quetzaltenango, se mantuvieron estables, en el mes de noviembre 2022. En el departamento de Jutiapa, el precio del frijol negro fue de Q4.88/libra siendo el más bajo a nivel nacional. Ver Figura No. 13. Los departamentos de Jalapa, San Marcos y Baja Verapaz, presentaron bajas en el precio del frijol negro, respecto al mes de octubre 2022.

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.



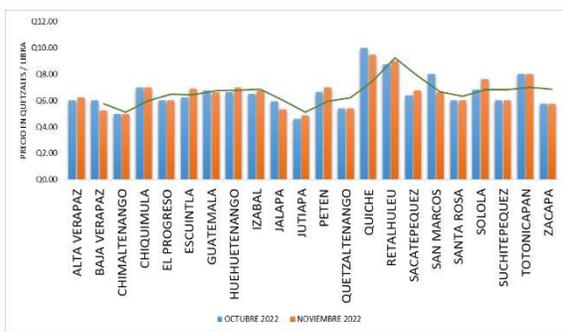
Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

Figura No. 13: Variación porcentual del precio de frijol negro, al detallista a nivel departamental (octubre/noviembre 2022).



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

Figura No. 14: Precios promedio mensuales octubre/noviembre 2022 de frijol negro, pagados al detallista en los mercados de las cabeceras Departamentales de Guatemala. Precios en quetzales por libra.



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

d. Sistema de Monitoreo de Cultivos del Programa Mundial de Alimentos (PMA)

Únicamente el 41% de las y los agricultores que están sembrando maíz blanco en el ciclo de segunda en la región Norte (departamento de Alta Verapaz) han tenido acceso a fertilizantes, debido al alto precio de los mismos; y, por lo tanto, estiman que las cosechas serán bajas. El 100% indica que están utilizando los de composición química, principalmente la mezcla química 15-15-15 y urea. Además, el 41% reporta daño inundaciones y afectación de plagas, los cultivos se encuentran en zonas con un alto riesgo de inundación debido al desbordamiento de ríos.

En la región Nororiente (departamentos de Izabal y Chiquimula), el 100% de las y los agricultores que sembraron maíz blanco durante el ciclo de primera reportan daño por inundaciones y pérdida total de la cosecha debido a recientes inundaciones en la zona. Únicamente el 36% de las y los agricultores tuvieron acceso a fertilizantes, debido al alto precio de los mismos; y, por lo tanto, se observaron deficiencias nutricionales en los cultivos. El 100% indica que utilizaron los de composición química, principalmente la mezcla química 15-15-15 y urea. Por otro lado, en los departamentos de Chiquimula y El Progreso, el 100% de las y los agricultores que sembraron frijol negro en el ciclo de segunda indican que el único insumo agrícola al que tuvieron acceso fue a semilla mejorada de la variedad biofortificada ICTA-Chortí. Un pequeño porcentaje (8%) reporta daño por



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

enfermedades, específicamente afectación por mancha angular, a pesar de ello pronostican que tendrán una buena cosecha.

En la región Suroccidente (departamento de Quetzaltenango), el 100% de las y los agricultores que sembraron maíz blanco durante el ciclo de segunda indican que el único insumo agrícola al que tuvieron acceso fue a semilla mejorada; por lo que los cultivos han tenido poco desarrollo. Además, el 50% indicó que sus cultivos han sido afectados por inundaciones.

A continuación, se presentan los precios promedio en las comunidades durante el mes de noviembre de los fertilizantes de composición química más utilizados. En comparación con los precios durante el mes de octubre, el precio más alto continúa siendo el del sulfato de amonio con un costo de Q478 por quintal. Mientras que la mezcla química 20-20-0 tuvo una disminución en su precio equivalente a Q27, la mezcla química 15-15-15 reportó una baja de Q19, y la urea disminuyó en Q18 su precio.

Tabla No. 3: Precios de fertilizantes químicos.

Tipo de fertilizante	Precio promedio por quintal
15-15-15 mezcla química	Q416.00
20-20-0 mezcla química	Q413.00
Sulfato de amonio	Q478.00
Urea	Q418.00

Fuente: Programa Mundial de Alimentos, 2022.

A continuación, se presentan los precios promedio en las comunidades durante el mes de noviembre de los principales granos básicos. En comparación con los precios durante el mes de octubre, el maíz presentó una disminución en su precio de Q35, mientras que el frijol aumentó Q25.

Tabla No. 4: Precios de granos básicos.

Tipo de grano	Precio promedio por quintal
Maíz	Q229
Frijol	Q624

Fuente: Programa Mundial de Alimentos, 2022.



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

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 Q8.00 comparado al mes anterior. Las familias de la región Oriente, Sur y Occidente cuentan con reservas mínimas de maíz.

Tabla No. 5: 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)	200	195	210	240	207	210
Número de quintales de reserva promedio por familia	5.5	5.5	3	3.5	No se cuenta con datos	-
Número de meses que cuentan con reserva las familias (promedio)**	2.1	2.1	1.1	1.3	No se cuenta con datos	-

Fuente: FAO, noviembre 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. El precio del quintal de frijol presentó un descenso, de Q34.00 comparado con el mes anterior.

Tabla No. 6: 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)	600	700	440	640	550	586
Número de quintales de reserva promedio por familia	2.5	0	1.1	0.4	No se cuenta con datos	-
Número de meses que cuentan con reserva las familias (promedio)**	2.4	0	2	0.6	No se cuenta con datos	-

Fuente: FAO, noviembre 2022.

V. RECOMENDACIONES

- Las zonas altas de los volcanes de Fuego y Santiaguito contienen altas cantidades de material piroclástico. Las lluvias esperadas podrían propiciar movimientos de lahares hacia las partes medias y bajas de sus respectivas cuencas.
- 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 apoyar las áreas donde existe mayor vulnerabilidad a sufrir daños.



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

VI. ANEXOS

Tabla No. 7: Precios de maíz blanco a nivel departamental noviembre 2022

Maíz blanco de primera por Libra		Precio Promedio					Variación		Comparativo del precio con el mes anterior
Departamento	Mercado	2021	2022		NOVIEMBRE 2022		% OCT/NOV 2022	NOV 2021/2022	
		NOV	OCT	NOV	Min. (mensual)	Max (mensual)			
HUEHUETENANGO	La Terminal	1.70	1.63	2.19	1.75	2.75	34.62%	28.68%	Alza
CHIQUMULA	La Terminal	1.75	1.84	2.00	2.00	2.00	8.84%	14.29%	
ESCUINTLA	Mercado No. 1	1.75	2.50	2.69	2.50	3.00	7.50%	53.57%	
JUTIAPA	La Terminal	1.38	2.38	2.50	2.50	2.50	5.26%	81.82%	
SUCHITEPEQUEZ	Mercado Central No. 3	1.60	2.38	2.45	2.30	2.50	3.16%	53.13%	
IZABAL	La Revolución	1.50	2.64	2.66	2.50	2.75	0.95%	77.50%	
SOLOLA	Mercado Municipal	1.51	2.28	2.30	2.30	2.30	0.73%	52.07%	Estable
CHIMALTENANGO	Mercado Municipal	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	0.00%	0.00%	
EL PROGRESO	Centro de Comercialización	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	0.00%	0.00%	
QUETZALTENANGO	La Terminal	2.00	2.25	2.25	2.25	2.25	0.00%	12.50%	
RETALHULEU	La Terminal	1.48	2.25	2.25	2.25	2.25	0.00%	52.54%	
SANTA ROSA	Mercado Municipal, Cuilapa	1.50	2.50	2.50	2.50	2.50	0.00%	66.67%	
ZACAPA	Mercado Municipal	1.78	2.50	2.50	2.50	2.50	0.00%	40.85%	Baja
GUATEMALA	La Terminal	2.13	2.75	2.69	2.50	4.00	-2.14%	26.64%	
SACATEPEQUEZ	Mercado Central	1.69	2.38	2.29	2.20	2.45	-3.68%	35.56%	
PETEN	La Terminal / Mercado Muni Poptún / El Chal	1.55	2.05	1.97	1.93	2.02	-4.07%	27.15%	
TOTONICAPAN	Mercado Municipal	1.60	2.90	2.76	2.50	3.00	-4.83%	72.50%	
BAJA VERAPAZ	Mercado Municipal	1.49	2.06	1.95	1.90	2.00	-5.45%	31.09%	
SAN MARCOS	Plaza La Terminal	1.94	3.50	3.25	2.5	3.50	-7.14%	16.65%	Baja
ALTA VERAPAZ	La Terminal	1.49	2.41	2.20	2.00	2.40	-8.81%	47.90%	
JALAPA	Mercado Municipal	1.50	2.40	2.17	2.00	2.50	-9.72%	44.44%	
QUICHE	La Terminal	1.95	2.75	2.43	2.25	2.75	-11.82%	24.36%	
Promedio Nacional		1.69	2.37	2.36	2.23	2.53	-	-	

Fuente: Planeamiento con datos de DICORER, MAGA

Tabla No. 8: Precios de frijol negro a nivel departamental noviembre 2022

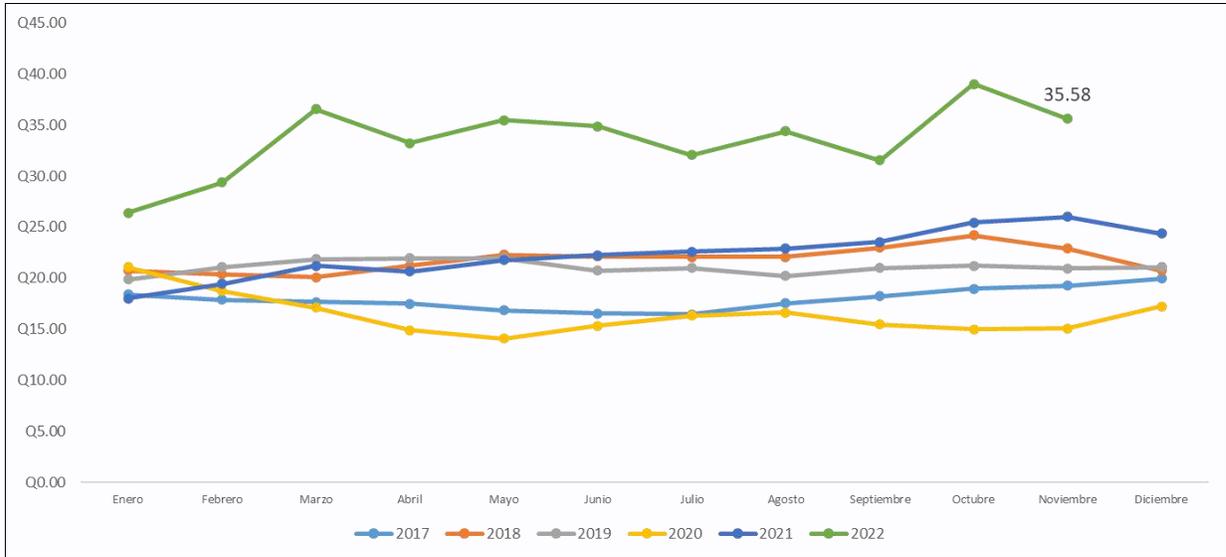
Frijol negro de primera por Libra		Precio Promedio					Variación		Comparativo del precio con el mes anterior
Departamento	Mercado	2021	2022		NOVIEMBRE 2022		% OCT/NOV 2022	NOV 2021/2022	
		NOV	OCT	NOV	Min. (mensual)	Max (mensual)			
SOLOLA	Mercado Municipal	6.50	6.83	7.63	7.00	8.00	11.59%	17.31%	Alza
ESCUINTLA	Mercado No. 1	6.00	6.25	6.88	6.50	7.00	10.00%	14.58%	
SACATEPEQUEZ	Mercado Central	5.38	6.38	6.75	6.00	7.00	5.88%	25.58%	
HUEHUETENANGO	La Terminal	5.75	6.63	7.00	6.00	8.00	5.66%	21.74%	
PETEN	La Terminal / Mercado Muni Poptún / El Chal	5.75	6.64	7.00	7.00	7.00	5.48%	21.74%	
JUTIAPA	La Terminal	4.63	4.63	4.88	4.50	6.00	5.41%	5.41%	
ALTA VERAPAZ	La Terminal	5.38	6.00	6.25	6.00	6.50	4.17%	16.28%	Estable
IZABAL	La Revolución	5.25	6.50	6.75	6.50	7.00	3.85%	28.57%	
RETALHULEU	La Terminal	6.00	8.75	9.00	9.00	9.00	2.86%	50.00%	
CHIMALTENANGO	Mercado Municipal	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	0.00%	
CHIQUMULA	La Terminal	6.00	7.00	7.00	7.00	7.00	0.00%	16.67%	
EL PROGRESO	Centro de Comercialización	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.00%	0.00%	
QUETZALTENANGO	La Terminal	4.50	5.42	5.42	5.42	5.42	0.00%	20.44%	Baja
SANTA ROSA	Mercado Municipal, Cuilapa	5.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.00%	20.00%	
SUCHITEPEQUEZ	Mercado Central No. 3	5.50	6.00	6.00	6.00	6.00	0.00%	9.09%	
TOTONICAPAN	Mercado Municipal	6.50	8.00	8.00	8.00	8.00	0.00%	23.08%	
ZACAPA	Mercado Municipal	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	0.00%	0.00%	
GUATEMALA	La Terminal	5.50	6.75	6.60	5.00	7.00	-2.18%	20.05%	
QUICHE	La Terminal	7.00	10.00	9.50	8.00	12.00	-5.00%	35.71%	Baja
JALAPA	Mercado Municipal	5.00	5.95	5.33	5.00	6.00	-10.36%	6.67%	
BAJA VERAPAZ	Mercado Municipal	5.75	6.00	5.25	5.00	6.00	-12.50%	-8.70%	
SAN MARCOS	Plaza La Terminal	6.00	8.00	6.63	3.50	8.00	-17.19%	10.42%	
Promedio Nacional		5.64	6.57	6.57	6.10	6.99	-	-	

Fuente: Planeamiento con datos de DICORER, MAGA



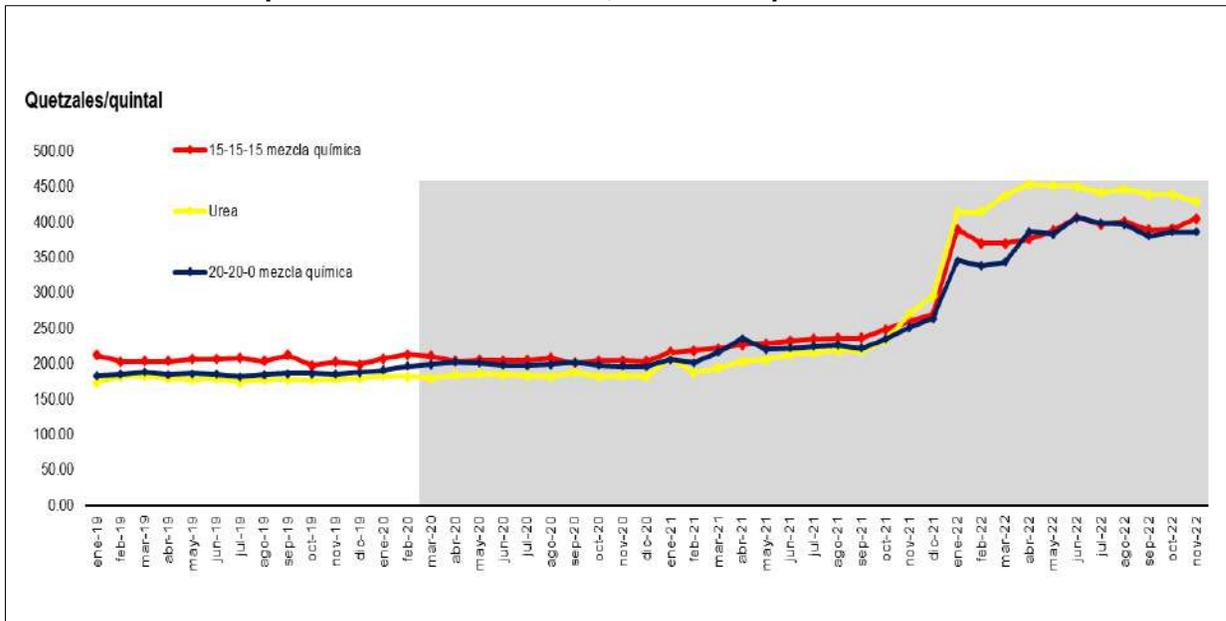
Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

Figura No. 15: 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. 16: 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.