

Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos



Boletín del Sistema de Monitoreo de Cultivos

No.:11
Mes: Noviembre
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

- En cuanto al acumulado de lluvia mensual, considerando las condiciones de La Niña en el Pacífico ecuatorial y que el océano Atlántico permanece con calentamiento, se esperan incrementos en la precipitación a lo largo del país, principalmente en las regiones de Altiplano Central, Bocacosta, Caribe, noroeste de Petén y Valles de Oriente. Se esperan déficits en el noreste de Petén y Pacífico.
- Para los meses de octubre, noviembre y marzo se espera una temporada normal de frentes fríos. Para diciembre, enero y febrero se espera una afectación ligeramente arriba de lo normal de los frentes fríos.
- En cuanto a la temperatura, las regiones más frías serán Occidente, Altiplano Central y sur de la Franja Transversal del Norte, donde las temperaturas mínimas oscilarán entre -2°C a 18°C en promedio.
- Según la actualización de la actividad ciclónica se podrían formar hasta 4 ciclones más en el Atlántico.
- Temporada de frentes fríos podría producir heladas en las zonas elevadas del occidente guatemalteco.
- En la parte baja de municipios de oriente, ya inicio la cosecha del grano, debido a esto las familias reportan reservas. Durante este mes de noviembre ya empieza a haber más disponibilidad de trabajo, principalmente en lo relacionado con labores agrícolas en fincas cafetaleras.
- Existe disponibilidad de maíz en los mercados nacionales y locales.
- El precio del quintal de maíz se comportó de forma similar al mes anterior (octubre 2022).
- Las familias de la región Oriente y Occidente han incrementado sus reservas de maíz.
- Durante el mes de octubre, a nivel departamental, el precio nacional promedio mensual, al consumidor final, del maíz blanco se situó en Q.2.37 por libra; y el precio promedio nacional mensual del frijol negro se situó en Q.6.59 por libra.
- En el mes de octubre, el precio del maíz blanco, al mayorista se situó en Q 217.37 por quintal y el precio del frijol negro fue de Q569.334 por quintal, en el mercado La Terminal, zona 4, de la Ciudad de Guatemala.



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

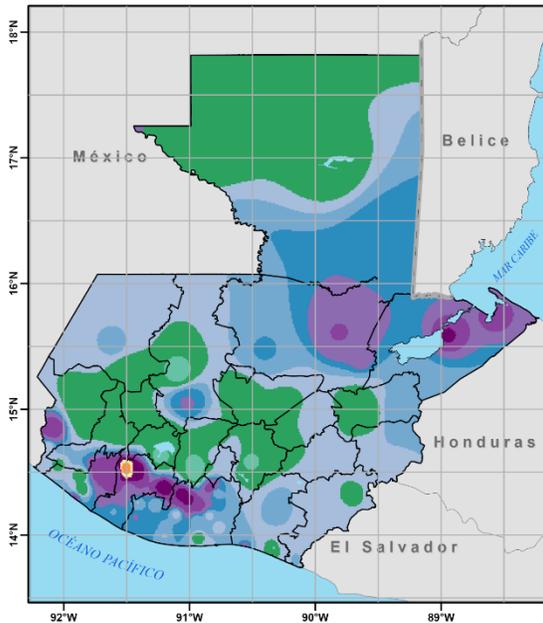
II. ANÁLISIS CLIMÁTICO

a) Análisis climatológico mensual de octubre de 2022

Precipitación registrada en octubre de 2022

Los mayores acumulados de lluvia en el mes de octubre se registraron en la región Bocacosta en el departamento de Suchitepéquez con precipitaciones mensuales de hasta 1000 mm. En el resto del país se registraron precipitaciones mensuales de 100 a 700 mm y el promedio fue de entre 100 a 300 mm.

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

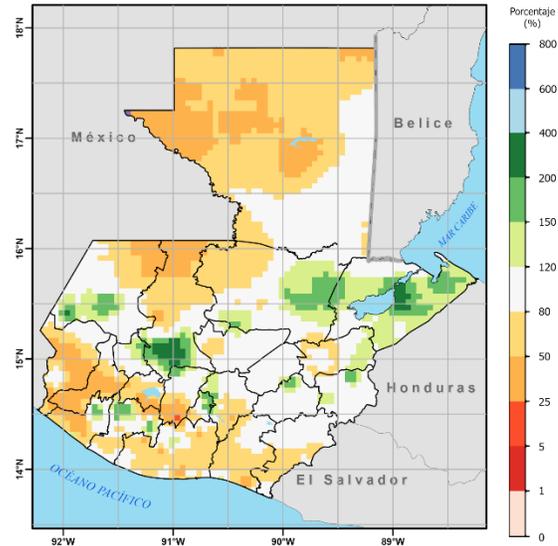


Fuente: INSIVUMEH, 2022.

En octubre se presentaron condiciones de lluvia por arriba de lo normal en las regiones Caribe, este de Franja Transversal del Norte, oeste de Occidente, Altiplano Central y Bocacosta. Se registraron condiciones de lluvia por debajo de

lo normal en el noroeste de la región Norte, oeste de Franja Transversal del Norte, Valles de Oriente, oeste de Bocacosta y Pacífico.

Figura No. 2: Registro de porcentaje de precipitación normal para octubre 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 No. 1: Registro de anomalía en octubre de 2022.

Estación	Región	Porcentaje Normal (%)	Anomalía (mm)
Las Vegas	Caribe	267	353
Champerico	Pacífico	236	249
Chinique	Altiplano Central	203	154
San Pedro Necta	Occidente	4	-181
Camotán	Valles de Oriente	2	-94
Chixoy	Altiplano Central	2	-160

Fuente: INSIVUMEH, 2022.

PERSPECTIVA CLIMÁTICA DE NOVIEMBRE DE 2022

Pronóstico de precipitación

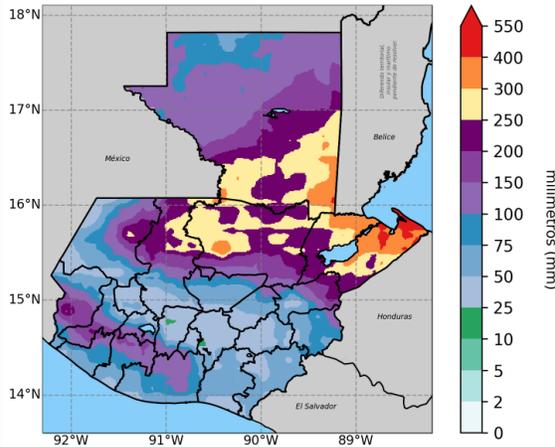
La figura 3 muestra la distribución espacial de los acumulados de lluvia esperados para el mes



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

de noviembre de 2022 según el pronóstico de precipitación con años análogos 2011, 2016, 2020 y 2021, utilizando datos de CHIRPS.

Figura No. 3: Pronóstico de precipitación mensual para noviembre 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)

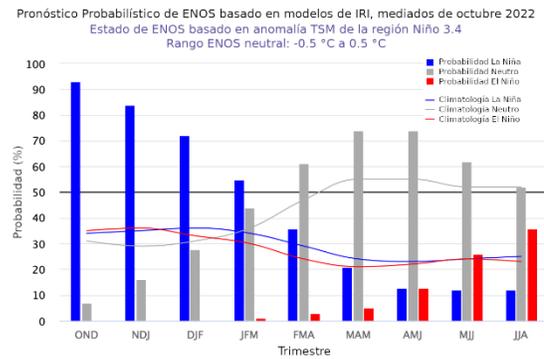
El pronóstico ENOS se actualiza cerca de la mitad de cada mes, utilizando pronósticos de los modelos que se ejecutan en la primera mitad del mes. No utiliza ninguna interpretación o juicio humano.

Actualmente las condiciones de La Niña débil están presentes y durante el trimestre octubre-diciembre (OND) se espera una anomalía de TSM cercana a -1°C que indica la persistencia de La Niña.

La probabilidad de ocurrencia para cada estado de ENOS se muestra en la figura 4. Esta indica que para el trimestre noviembre 2022 - enero 2023 (NDE) hay un 84% de probabilidad (barra vertical azul) para que se presenten condiciones

de la Niña, un 16% 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. 4: Probabilidad de ocurrencia del fenómeno de El Niño (ENOS).



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

Para el trimestre diciembre 2022 - febrero 2023 (DEF) un 72% para las condiciones de La Niña, un 28% 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.

III. LOS CULTIVOS DE MAÍZ Y FRIJOL

a) Condiciones de cultivos

Desde inicios de la temporada de segunda se ha observado una distribución errática de lluvia en tiempo y espacio. Eventos ciclónicos como Julia a inicios de octubre y Lisa a inicios de noviembre provocaron inundaciones focalizadas que afectaron zonas de producción de cultivo

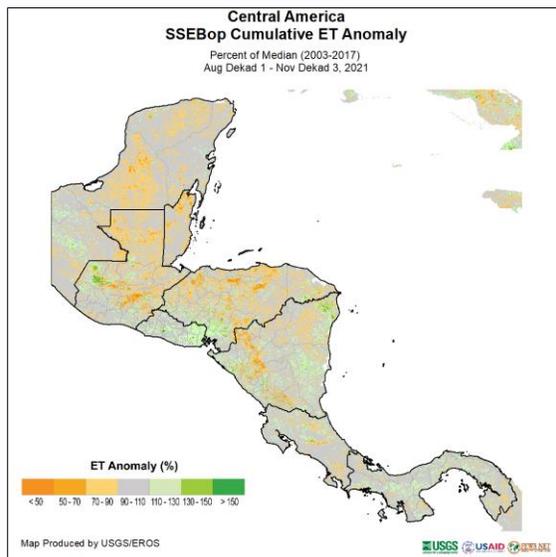


Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

principalmente en el norte y oriente de Guatemala. Sin embargo, también se reportaron daños en Sololá y Totonicapán derivado del aumento en la velocidad del viento, lo que provocó Acame en cultivos de maíz situados en el altiplano.

A pesar de estos eventos extremos, se observaron periodos con poca o nula precipitación, lo cual aumento los valores de evapotranspiración, de acuerdo al análisis satelital mostrado en la figura 5, los valores más altos se registraron en el norte, centro y oriente del país, esto provocó alivio en algunas zonas con suelos sobre saturados de humedad.

Figura No. 5: Mapa de evapotranspiración actual de la temporada de segunda.



Fuente: USGS/FEWSNET III

Los valores de temperatura por arriba del promedio han favorecido que las capas superiores de los suelos muestren valores bajos de humedad, pero las capas inferiores continúan con condiciones favorables, se espera que en áreas no afectadas por eventos extremos el desarrollo de cultivos sea normal. Aunque debe

monitorearse la aparición de plagas y enfermedades relacionadas con amplitud térmica y excesos de humedad.

b) Fenología del cultivo de maíz

En la decada No. 29 que incluye los datos fenológicos del 11 al 20 de octubre de 2022, en la Región Suroccidente del país, en los departamentos de San Marcos, Quetzaltenango, Totonicapán y Sololá, reportaron las fases fenológicas de Crecimiento I, II, Floración y Fructificación.

Para la Región Central, en el departamento de Escuintla reportaron las fases de Crecimiento I y Fructificación; en el departamento de Sacatepéquez se evidenció fases de Crecimiento I, Fructificación y algunas actividades de Cosecha.

En la Región Suroriente, al sur del departamento Santa Rosa se encontraba la fase fenológica de Fructificación; para el departamento de Jalapa se mostraba algunas actividades de Doble. En la Región Nororiente, no muestra fase fenológica.

En la Región Norte en el departamento de Baja Verapaz reportaron la fase fenológica de Fructificación y actividades de Doble; mientras que el departamento de Alta Verapaz se encontraba con algunas actividades de Doble y Cosecha.

En la Región Noroccidente en el departamento de Huehuetenango reportaron las fases fenológicas de Crecimiento I, Fructificación y algunas actividades de Doble. En Petén

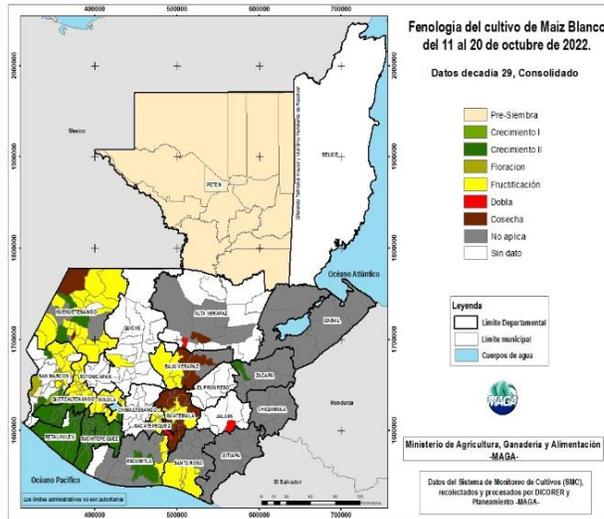


Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

reportaron en todos sus municipios actividades de Pre-siembra.

en Jutiapa reportaron la fase fenológica de Crecimiento I; Jalapa reportó actividades de Doble.

Figura No. 6: Fenología del cultivo de maíz - Decidía- 29



Fuente: Sistema de Monitoreo de Cultivos-SMC-

c) Fenología del cultivo de frijol

En la Región Suroccidente del país, en los departamentos de San Marcos, Quetzaltenango, Totonicapán y Sololá reportaron las fases fenológicas de Crecimiento II, Floración y Fructificación.

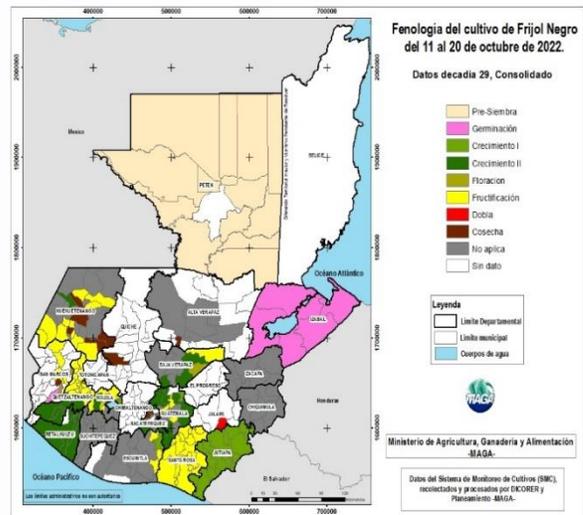
Para la Región Central, en el departamento de Sacatepéquez reportaron la fase fenológica de Crecimiento II y algunas actividades de Cosecha. En el departamento de Escuintla reportaron las fases fenológicas de Crecimiento I y Fructificación.

En la Región Metropolitana reportaron las fases fenológicas de Crecimiento I, II y Fructificación. En la Región Sureste, en el departamento de Santa Rosa reportaron la fase de Fructificación;

En la Región Nororiente, en el departamento de Izabal reportaron la fase fenológica de Germinación. En la Región Norte, en el departamento de Baja Verapaz reportaron fases de Crecimiento I, II y Fructificación.

En la Región Noroccidente en el departamento de Huehuetenango reportaron las fases fenológicas de Crecimiento I y Fructificación con algunas actividades de Cosecha. En Petén reportaron que en todos sus municipios los agricultores estaban en actividades de Pre-siembra.

Figura No. 7: Fenología del cultivo de frijol - Decadía- 29



Fuente: Sistema de Monitoreo de Cultivos-SMC-

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



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

Durante el mes de octubre, los cultivos de granos básicos como maíz frijol y arroz sufrieron daños en 19 departamentos a nivel nacional siendo estos: Alta Verapaz, Baja Verapaz, Chimaltenango, Chiquimula, Escuintla, Guatemala, Huehuetenango, Izabal, Jalapa, Jutiapa, Petén, Quetzaltenango, Quiché, Retalhuleu, Sacatepéquez, San Marcos, Santa Rosa, Sololá y Zacapa, a causa de lluvia y vientos fuertes; principalmente a consecuencia de la Tormenta Tropical Julia.

Los más afectados por la pérdida de cultivos de granos básicos son: maíz, frijol y arroz. Estos ascienden a 64,877 y aumenta a 95,252; si se considera también los daños a estos cultivos en asocio con otros como hortalizas, tomate y otros.

Tabla No. 2: Daños agrícolas de cultivos de Arroz 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)
Arroz	559.00	271.00	270.85
ALTA VERAPAZ	40.00	1.00	0.85
IZABAL	519.00	270.00	270.00
Frijol	4,019.00	1,012.29	511.52
ALTA VERAPAZ	587.00	21.52	18.66
CHIMALTENANGO	10.00	3.00	1.00
CHIQUIMULA	1,837.00	586.96	168.70
GUATEMALA	53.00	9.97	9.97
HUEHUETENANGO	105.00	3.47	2.37
IZABAL	18.00	9.80	9.80
JALAPA	278.00	62.00	62.00
JUTIAPA	565.00	200.00	150.00
PETÉN	40.00	15.22	15.22
SACATEPÉQUEZ	156.00	30.34	7.34
SANTA ROSA	180.00	65.00	65.00
SOLOLÁ	190.00	5.01	1.46

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

Tabla No. 3: Daños agrícolas a cultivo de Maíz reportados por DICORER

Departamento con Reporte de Daños agrícolas	Familias afectadas (Total)	Estimación de área dañada (Hectáreas)	Estimación de Área perdida totalmente (Hectáreas)
Maíz	75,817.00	28,724.82	17,341.40
ALTA VERAPAZ	8,897.00	4,321.89	3,583.41
BAJA VERAPAZ	283.00	159.58	159.58
CHIMALTENANGO	4,258.00	709.25	144.25
CHIQUIMULA	714.00	4,417.39	251.96
ESCUINTLA	1,745.00	261.80	191.80
GUATEMALA	53.00	9.97	0.00
HUEHUETENANGO	16,971.00	2,748.40	1,566.55
IZABAL	2,720.00	1,561.20	1,459.20
JALAPA	820.00	191.00	190.20
JUTIAPA	11,513.00	5,180.90	2,020.50
PETÉN	1,462.00	1,998.60	1,997.90
QUETZALTENANGO	1,070.00	63.00	9.50
QUICHÉ	7,311.00	3,340.41	3,227.65
RETALHULEU	293.00	125.00	108.50
SACATEPÉQUEZ	361.00	134.50	45.89
SAN MARCOS	145.00	13.01	10.61
SANTA ROSA	1,193.00	471.15	471.15
SOLOLÁ	5,920.00	378.72	178.29
ZACAPA	10,088.00	2,639.06	1,724.46

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

Fotografías de algunas áreas de cultivo de maíz afectadas, en el departamento de Jutiapa.

Figura No. 8: Área de cultivos dañada municipio de Quesada, Jutiapa



Fuente: AMER-DICORER-MAGA, de Quesada, Jutiapa



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

Figura No. 9: Área de cultivos dañada municipio de Moyuta, Jutiapa



Fuente: AMER-DICORER-MAGA, de Moyuta, Jutiapa

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 octubre, el precio promedio al mayorista por quintal fue de Q217.37/qq, mostrando una disminución en el precio de Q4.13, con una variación a la baja de 1.87%, comparado con el mes anterior. Los precios se encuentran por arriba del promedio, en los meses de octubre de los años anteriores presentados. El precio del maíz blanco es superior al precio del maíz amarillo (Q206.05/qq), el cual, de igual forma, registró una variación de 4.16%, equivalente a un baja en el precio de Q8.95/quintal, respecto al mes de septiembre; 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 noviembre, 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 octubre del año 2022, el precio del cultivo fue de Q569.34/qq, mostrando una variación al alza de 0.41%, equivalente a Q2.34, comparado con el mes de septiembre. El precio registrado es superior al promedio de los últimos cinco años.

Al comparar con octubre del año 2021, se observa que en 2022 el precio es más alto, con una diferencia de Q110.97/qq equivalente a un alza del 24.21%. Respecto a otros tipos de frijol, el precio del frijol rojo, durante el mes de octubre del año 2022, se situó en Q763.00/qq, y el frijol blanco a Q1,100/qq, ambos con incrementos en el precio, este último, registró un alza en el precio de Q25.00, equivalente a 2.33% 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, dio inicio con las primeras actividades de cosecha del cultivo. Los

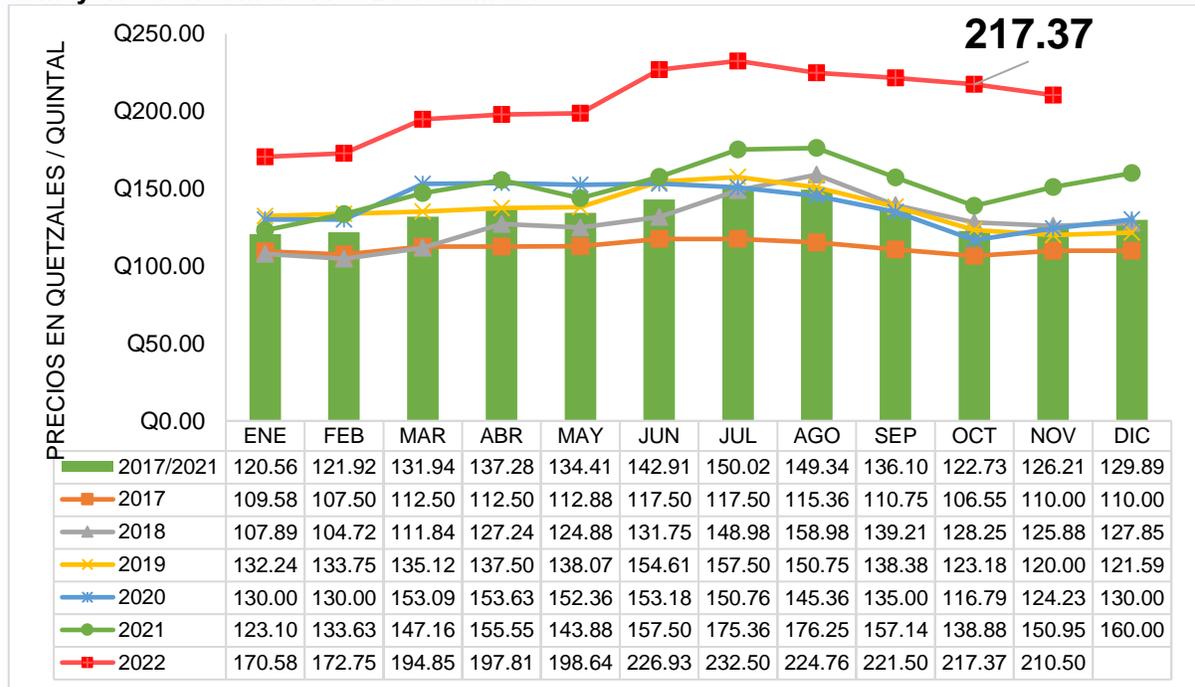


Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

principales mercados continúan siendo abastecidos con maíz procedente de Jutiapa y

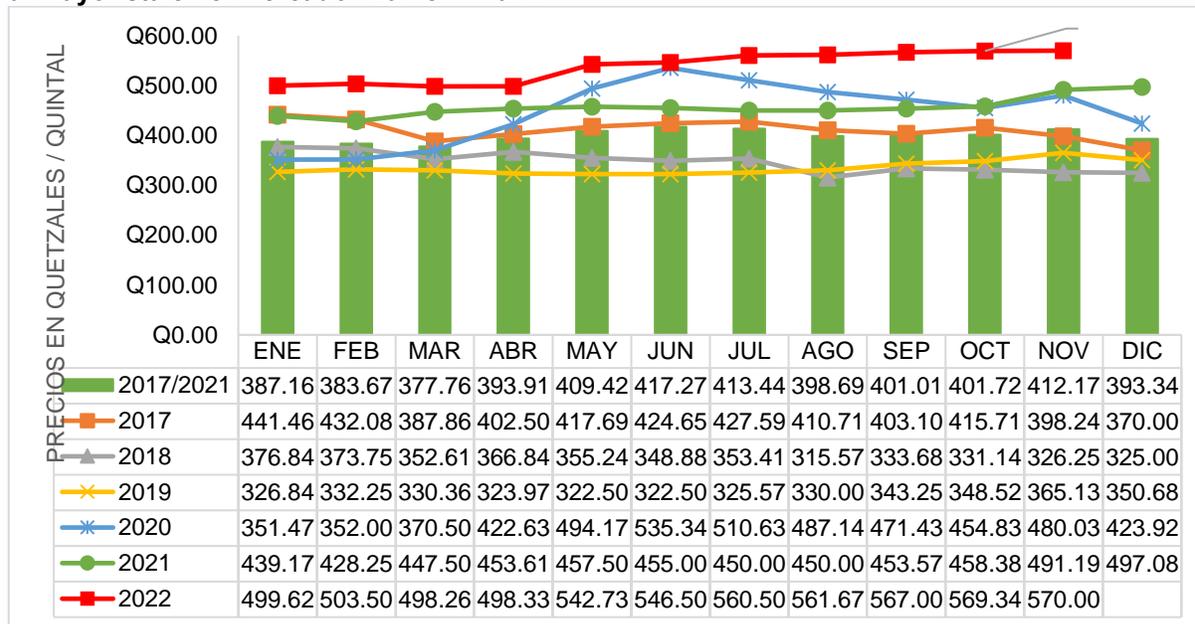
Chiquimula, así mismo, con grano almacenado procedente del Norte y Oriente del país.

Figura No. 10: 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

Figura No. 11: 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



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

c. Precios pagados al detallista, por departamento

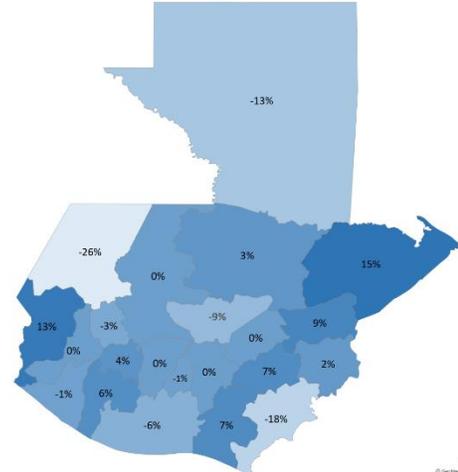
Maíz blanco

Durante el mes de octubre del año 2022, el precio promedio nacional mensual del maíz blanco se situó en Q.2.37/lb, mostrando una variación a la baja de 0.63%, equivalente a Q0.02, comparado con el mes de septiembre. Los precios de maíz blanco al minorista en los departamentos de Izabal, San Marcos y Zacapa, presentaron alza en el precio respecto al mes de septiembre; tal es el caso de Izabal donde el precio muestra una variación intermensual septiembre/octubre 2022 del 14.67%, situando el precio del producto a Q2.64/lb. San Marcos fue el departamento que registró el precio más alto a nivel nacional con un precio de Q3.50/lb.

Los precios en los departamentos de Chimaltenango, El Progreso, Guatemala y Quiché, se mantuvieron estables, respecto al mes de septiembre 2022. El departamento de Huehuetenango situó el precio del maíz blanco en Q1.63/libra, siendo este, el más bajo a nivel nacional. Ver Figuras No. 11 y 12.

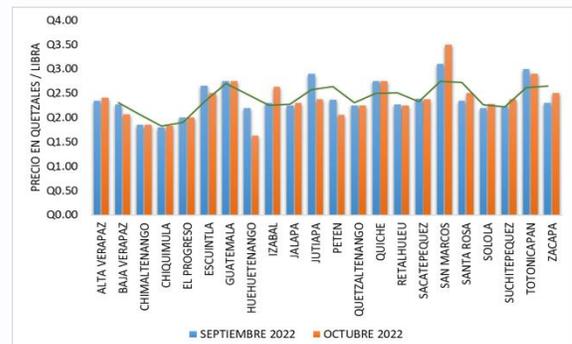
Los precios del maíz blanco se mantienen arriba del promedio quinquenal, en donde los principales factores son los elevados costos del combustible que afectan directamente la comercialización y transporte del cultivo, así como los altos costos de los principales insumos agrícolas.

Figura No. 12: 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. 13: 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



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

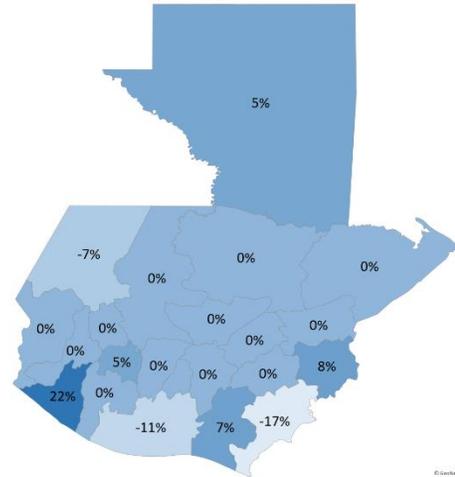
Frijol negro

Durante el mes de octubre, el precio promedio nacional mensual del frijol negro se situó en Q.6.59/lb. Los precios de frijol negro al minorista en los departamentos de Retalhuleu, Chiquimula y Santa Rosa, presentan alza en el precio respecto al mes de septiembre; tal es el caso de Retalhuleu, el precio muestra una variación intermensual septiembre/octubre 2022 de 21.53%, situando el precio del producto a Q8.75/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, El Progreso y Guatemala, se mantuvieron estables, en el mes de octubre 2022. En el departamento de Jutiapa, el precio del frijol negro fue de Q4.63/libra siendo el más bajo a nivel nacional. Ver Figuras No. 13 y 14. Los departamentos de Jutiapa y Sacatepéquez presentaron bajas en el precio del frijol negro, respecto al mes de septiembre 2022, tal es el caso de Escuintla, que registró una baja en el precio de Q0.7/libra, situando el precio del frijol negro a Q6.63/libra.

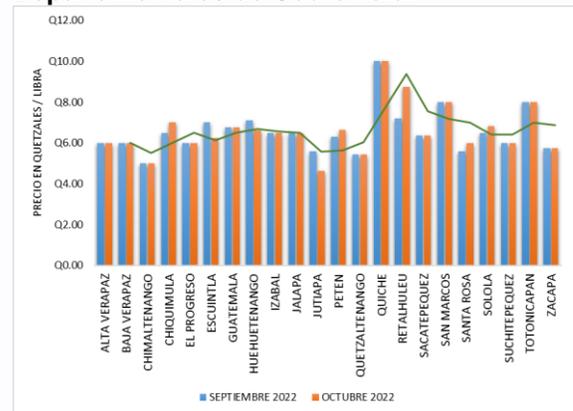
Los elevados costos del combustible, así como los altos costos de los insumos agrícolas, han impactado directamente en el transporte y comercialización del producto a nivel local, registrando precios del frijol negro, arriba del promedio quinquenal.

Figura No. 14: 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. 15: 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.



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

d. Sistema de Monitoreo de Cultivos (WFP)

Únicamente el 40% de los agricultores que sembraron maíz blanco en la región Norte están utilizando fertilizantes de composición química, por lo que pronostican que las cosechas serán limitadas debido a las deficiencias nutricionales del cultivo; además el 53% reporta daño por viento e inundaciones ocasionadas por la tormenta tropical Julia.

En la región Nororiente el 44% de los agricultores que sembraron maíz blanco reportan daños en el cultivo debido a inundaciones y afectación de plagas. Un pequeño porcentaje (6%) menciona que el único insumo agrícola al que tuvieron acceso fue a la semilla mejorada, mientras que el 89% de los agricultores que sembraron frijol negro indican que tuvieron acceso a semilla mejorada de la variedad biofortificada ICTA-Chortí. También un 6% tuvo acceso a pesticidas, lo cual ha permitido el desarrollo óptimo del cultivo sin señales de daño.

El 75% de los productores de maíz blanco de la región central reportan daño por inundaciones y viento, ninguno tuvo acceso a insumos agrícolas debido al alto costo, por lo que también se observan deficiencias nutricionales en los cultivos. Por otro lado, en la región Suroccidente, específicamente en el departamento de Sololá, el 100% de los agricultores de maíz blanco indicó que sus cultivos fueron afectados por el viento y que no tuvieron acceso a insumos agrícolas durante el ciclo de primera.

Un 18% de los agricultores de Huehuetenango tuvieron acceso a pesticidas y fertilizantes químicos durante la producción de maíz blanco, únicamente el 18% menciona que sus cultivos sufrieron daño por sequía, plagas y enfermedades.

A continuación, se presentan los precios promedio en las comunidades durante el mes de octubre de los fertilizantes de composición química más utilizados. En comparación con los precios durante el mes de septiembre, el precio más alto continúa siendo el del sulfato de amonio con un costo de Q478 por quintal, que, al igual que la mezcla química 20-20-0 se mantuvo igual. Mientras que la mezcla química 15-15-15 reportó una baja de Q36, similar a la urea que disminuyó Q34.

Tabla No. 4: Precios de fertilizantes químicos.

Tipo de fertilizante	Precio promedio
15-15-15 mezcla química	Q435
20-20-0 mezcla química	Q440
Sulfato de amonio	Q478
Urea	Q436

Fuente: Programa Mundial de Alimentos, 2022.

Tabla No. 5: Precios de granos básicos.

Tipo de grano	Precio promedio
Maíz	Q264
Frijol	Q599

Fuente: Programa Mundial de Alimentos, 2022.

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



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

precio del quintal de maíz presentó un leve descenso, de Q4.00 comparado al mes anterior. Las familias de la región Oriente, Sur y Occidente cuentan con reservas mínimas de maíz.

Figura No. 16: 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)	220	195	235	235	207	218
Número de quintales de reserva promedio por familia	5.5	6.0	3.5	3	No se cuenta con datos	-
Número de meses que cuentan con reserva las familias (promedio)*	2.1	2.3	1.3	1.1	No se cuenta con datos	-

Fuente: FAO, octubre 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 Q35.00 comparado con el mes anterior.

Figura No. 17: 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)	610	700	520	700	570	620
Número de quintales de reserva promedio por familia	2.5	0.0	1.1	0.5	No se cuenta con datos	-
Número de meses que cuentan con reserva las familias (promedio)*	2.4	0.0	1.9	0.9	No se cuenta con datos	-

Fuente: FAO, octubre 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. 6: 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		OCTUBRE 2022		% SEP/OCT 2022	OCT 2021/2022	
		OCT	SEP	OCT	Min. (mensual)	Max (mensual)			
IZABAL	La Revolución	1.86	2.30	2.64	2.50	2.75	14.67%	41.80%	Alza
SAN MARCOS	Plaza La Terminal	2.50	3.10	3.50	2.50	2.50	12.90%	40.00%	
ZACAPA	Mercado Municipal	2.00	2.30	2.50	2.14	3.00	8.70%	25.00%	
SANTA ROSA	Mercado Municipal, Cuilapa	2.00	2.34	2.50	2.25	2.30	6.84%	25.00%	
SUCHITEPEQUEZ	Mercado Central No. 3	1.73	2.24	2.38	2.60	3.00	6.03%	37.28%	
SOLOLA	Mercado Municipal	2.00	2.20	2.28	2.30	2.40	3.79%	14.17%	
ALTA VERAPAZ	La Terminal	2.00	2.34	2.41	2.35	2.50	3.10%	20.63%	
JALAPA	Mercado Municipal	1.79	2.25	2.30	2.00	2.50	2.22%	28.67%	
CHIQUIMULA	La Terminal	1.77	1.80	1.84	1.60	2.00	2.08%	3.81%	
CHIMALTENANGO	Mercado Municipal	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	0.00%	0.00%	
EL PROGRESO	Centro de Comercialización	1.85	2.00	2.00	2.00	2.00	0.00%	8.11%	
GUATEMALA	La Terminal	1.58	2.75	2.75	2.75	2.75	0.00%	74.60%	
QUETZALTENANGO	La Terminal	1.60	2.25	2.25	2.75	2.75	0.00%	40.63%	
QUICHE	La Terminal	1.66	2.75	2.75	2.25	2.25	0.00%	65.66%	Baja
SACATEPEQUEZ	Mercado Central	1.60	2.39	2.38	3.50	3.50	-0.52%	48.44%	
RETALHULEU	La Terminal	1.66	2.27	2.25	2.30	2.50	-0.88%	35.54%	
TOTONICAPAN	Mercado Municipal	1.75	3.00	2.90	2.50	2.50	-3.33%	65.71%	
ESCUINTLA	Mercado No. 1	2.00	2.65	2.50	2.50	2.50	-5.66%	25.00%	
BAJA VERAPAZ	Mercado Municipal	1.84	2.28	2.06	2	2.10	-9.34%	16.65%	
PETEN	La Terminal / Mercado Muni Poptún / El Chal	1.50	2.37	2.05	2.25	2.25	-13.19%	36.97%	
JUTIAPA	La Terminal	1.80	2.90	2.38	2.02	2.13	-18.10%	31.94%	
HUEHUETENANGO	La Terminal	1.80	2.20	1.63	1.50	2.00	-26.14%	-9.72%	
Promedio Nacional		1.82	2.39	2.37	2.29	2.46	-	-	

Fuente: Planeamiento con datos de DICORER, MAGA

Tabla No. 7: Precios de frijol negro a nivel departamental septiembre 2022

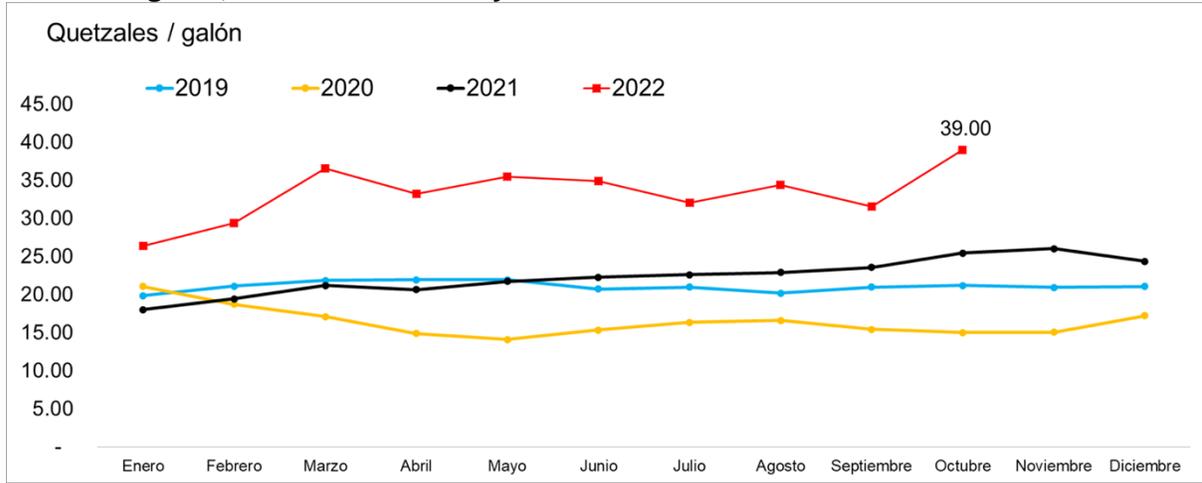
Frijol negro de primera por Libra		Precio Promedio					Variación		Comparativo del precio con el mes anterior
Departamento	Mercado	2021	2022		OCTUBRE 2022		% SEP/OCT 2022	OCT 2021/2022	
		OCT	SEP	OCT	Min. (mensual)	Max (mensual)			
RETALHULEU	La Terminal	6.00	7.20	8.75	8.00	9.00	21.53%	45.83%	Alza
CHIQUIMULA	La Terminal	5.13	6.50	7.00	7.00	7.00	7.69%	36.59%	
SANTA ROSA	Mercado Municipal, Cuilapa	5.00	5.60	6.00	6.00	6.00	7.14%	20.00%	
PETEN	La Terminal / Mercado Muni Poptún / El Chal	5.06	6.29	6.64	6.33	7.00	5.48%	31.09%	
SOLOLA	Mercado Municipal	6.50	6.50	6.83	6.50	7.00	5.13%	5.13%	
ALTA VERAPAZ	La Terminal	5.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.00%	20.00%	Estable
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	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.00%	0.00%	
GUATEMALA	La Terminal	5.00	6.75	6.75	6.75	6.75	0.00%	35.00%	
IZABAL	La Revolución	5.50	6.50	6.50	6.50	6.50	0.00%	18.18%	
JALAPA	Mercado Municipal	4.67	6.50	6.50	6.50	6.50	0.00%	39.29%	
QUETZALTENANGO	La Terminal	4.50	5.42	5.42	5.42	5.42	0.00%	20.44%	
QUICHE	La Terminal	6.75	10.00	10.00	10.00	10.00	0.00%	48.15%	
SACATEPEQUEZ	Mercado Central	5.00	6.38	6.38	6.00	6.50	0.00%	27.50%	
SAN MARCOS	Plaza La Terminal	6.00	8.00	8.00	8.00	8.00	0.00%	33.33%	
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	5.19	5.75	5.75	5.75	5.75	0.00%	10.84%	
HUEHUETENANGO	La Terminal	5.00	7.10	6.63	6.00	7.00	-6.69%	32.50%	Baja
ESCUINTLA	Mercado No. 1	5.88	7.00	6.25	6.00	7.00	-10.71%	6.38%	
JUTIAPA	La Terminal	4.50	5.60	4.63	4.50	5.00	-17.41%	2.78%	
Promedio Nacional		5.39	6.55	6.59	6.47	6.70	-	-	

Fuente: Planeamiento con datos de DICORER, MAGA



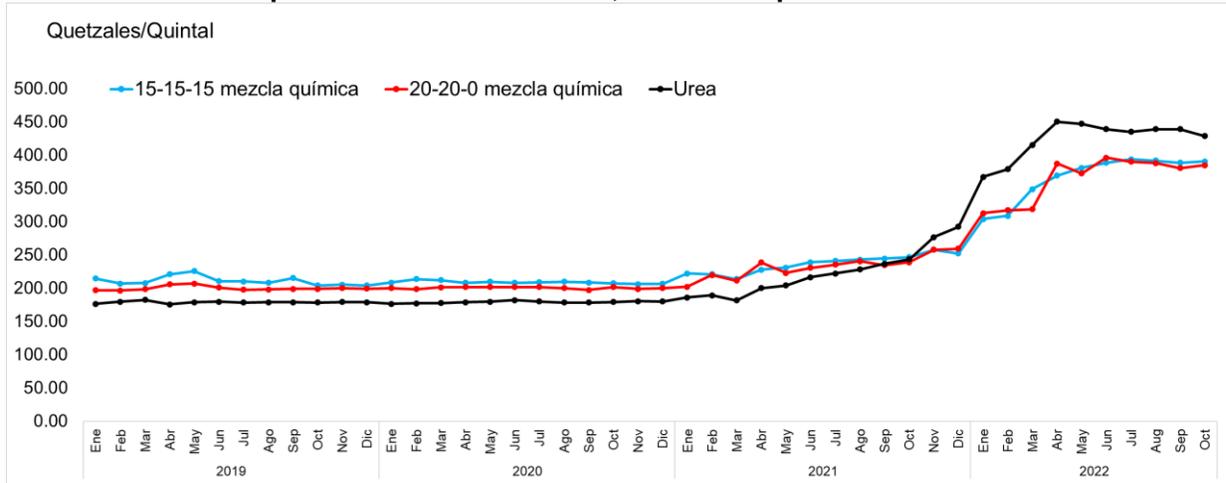
Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

Figura No. 18: 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. 19: 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.