

# Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos



## Informe del Sistema de Monitoreo de Cultivos

No.: 04  
Mes: Abril  
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



PMA



## Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

# I. Mensajes claves

- Se espera que el fenómeno de la Niña en el Pacífico Ecuatorial persista hasta por lo menos junio del 2022, seguido por condiciones neutras hasta finales de año.
- Se espera lluvia arriba del promedio durante la temporada de Primera en Guatemala, principalmente en la cuenca del Pacífico.
- La acumulación de material piroclástico por la reciente actividad volcánica podría producir lahares en las cuencas que drenan al Pacífico de los volcanes de Fuego y Santiaguito. Podrían presentarse inundaciones y deslizamientos focalizados, los agricultores deben de tener un monitoreo constante por posibles enfermedades de tipo fungoso.
- A inicios de marzo, el cultivo del maíz, correspondiente al ciclo de Postrera Tardía, se encuentra en las fases de Fructificación y actividades de Doble y Cosecha en Petén, y en fase de Fructificación en la Franja Transversal del Norte y en Petén. Mientras que el frijol presentaba fases de Crecimiento II y Fructificación en Petén y la Franja Transversal del Norte. En la Región del Altiplano el frijol está en fases de Germinación y Crecimiento I, además existen actividades de Pre-siembra y Siembra.
- Existe suficiente oferta de maíz y frijol en los principales mercados locales del país.
- Mientras los sitios o terrenos para cultivar granos básicos están a la espera de la entrada de la época de lluvias, muchos hogares han optado por la construcción de estructuras para la conservación de suelos, con la finalidad de mejorar sus condiciones y la capacidad de retención de agua en los terrenos y así evitar la pérdida del suelo por procesos de erosión.
- Durante marzo del año 2022 el precio del maíz blanco tuvo una variación al alza, pasando de Q172.75/qq a Q194.85/qq. Los precios se encuentran por arriba de los precios presentados en los meses de marzo de los años anteriores; es importante señalar que el precio del maíz blanco en lo que va del año 2022 es superior al precio del maíz amarillo (Q177.93/qq), esta situación es atípica.
- Durante marzo del año 2022 el precio del frijol se estableció en Q498.26/qq, con una variación equivalente al 1%, considerándose estable. El precio registrado es superior al promedio de los últimos cinco años. Los mercados como es habitual en esta época continúan siendo abastecidos con grano procedente de los centros de acopio de oriente y norte del país.
- Para abril, las familias cuentan con reservas mínimas de granos básicos.



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

## II. ANÁLISIS CLIMÁTICO<sup>1</sup>

### a) Análisis meteorológico mensual de marzo del año 2022

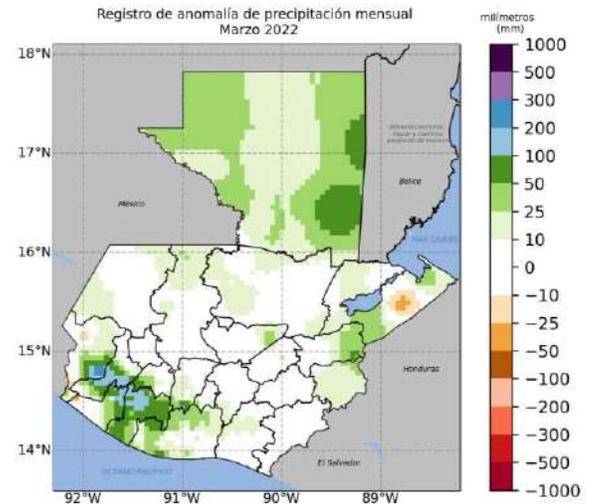
#### Precipitación registrada

Durante marzo se presentaron condiciones de lluvia por arriba de lo normal en los departamentos de Petén, Alta Verapaz e Izabal. Así como también en parte de la Boca Costa en donde se presentaron acumulados importantes.

El mapa de registro de anomalía de lluvia representa en milímetros las diferencias observadas. En los departamentos de San Marcos, Quetzaltenango, Retalhuleu y Suchitepéquez, se registraron de 100 a 200 milímetros arriba de lo normal para el mes de marzo. Al este y sureste de la región Norte se presentaron entre 50 y 100 milímetros arriba de lo normal, ver figura 1.

En la región de Boca costa, la estación de Mazatenango en el departamento de Suchitepéquez registró 55 milímetros por arriba de lo normal y la estación de Sabana Grande en el departamento de Escuintla registró 49 milímetros arriba de lo normal, estos datos pueden observarse en la tabla 1, de las anomalías en las precipitaciones en durante el marzo.

Figura No.1: Anomalía de precipitación mensual en milímetros -Del 01 al 31 de marzo de 2022-



Fuente: INSIVUMEH

Tabla No.1: Registro de anomalía marzo 2022.

Estación	Región	Anomalía (mm)	Porcentaje normal (%)
Catarina	Bocacosta	+67	198
La Unión	Valles de Oriente	+57	306
Mazatenango	Bocacosta	+55	198
Sabana Grande	Bocacosta	+49	218
Poptún	Norte	+46	176
Puerto Barrios	Caribe	+38	129

Fuente: INSIVUMEH

<sup>1</sup> Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología -INSIVUMEH.



**Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos**

**Frentes fríos**

Durante marzo se registró el acercamiento de cuatro frentes fríos; tres dentro de la categoría de ligero y uno categorizado como normal.

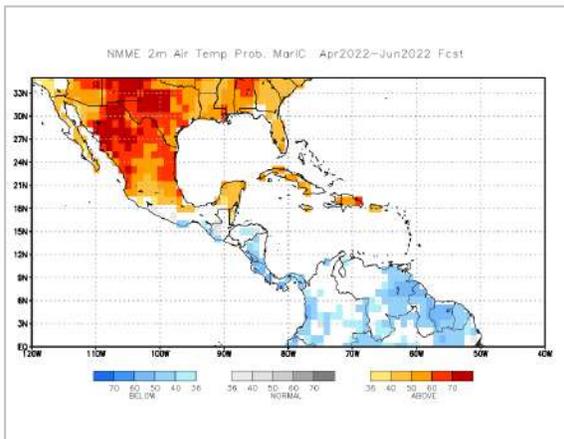
**Tabla No. 2: Registro del ingreso de frentes fríos a Guatemala durante el mes de marzo del año 2022.**

Fecha	Categoría
02 de marzo	Ligero
13 de marzo	Ligero
20 de marzo	Normal
26 de marzo	Ligero

Fuente: INSIVUMEH

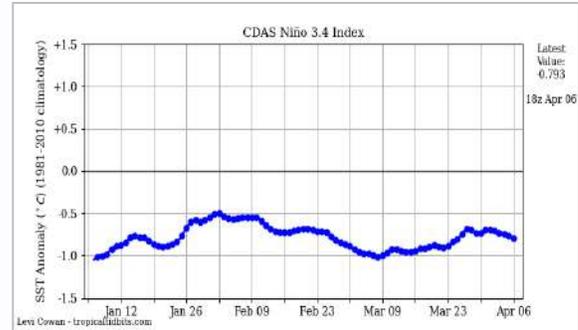
En marzo, se presentaron lluvias por debajo del promedio en el occidente de Guatemala. Durante esta época las lluvias son reducidas en esta zona, sin embargo, se reportó la caída de granizo en Huehuetenango. Las altas temperaturas han propiciado incendios forestales debido a las usuales rozas que marcan el avance de la frontera agrícola, particularmente en Totonicapán y Quiché.

**Figura No. 2: Temperatura de 01 al 31 marzo de 2022**



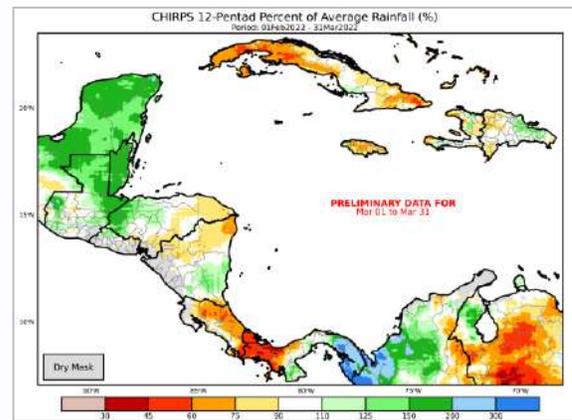
Fuente: USGS-FEWSNET

**Figura No. 3: Precipitación registrada 01 a 31 marzo 2022.**



Fuente: CPC-NOAA

**Figura No. 4: Precipitación registrada de 01 a 31 marzo 2022.**



Fuente: USGS-FEWSNET

Hay condiciones de vegetación positiva en la parte oriental de Guatemala, las condiciones ENSO “La niña”, la lluvia observada 2 meses, sobre la región norte de Guatemala 25 a 100% por arriba de lo normal, Izabal reporta inundaciones en los meses anteriores, en la parte de Quiché, Huehuetenango, Alta Verapaz muestra un déficit de humedad. Las condiciones ENSO La Niña persistirán durante 2022



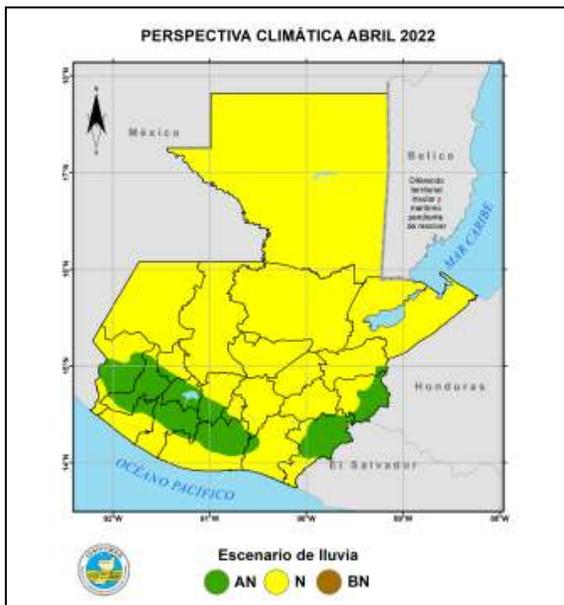
**Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos**

**Perspectiva mensual: abril**

Este mes se caracteriza por el incremento de la radiación solar directa, definiendo el establecimiento pleno de la época cálida caracterizada por períodos prolongados de temperaturas altas.

Respecto a la precipitación, se esperan acumulados por arriba de lo normal en Boca costa, sur de Occidente, este de Valles de Oriente (ver detalle en figura 5). Esta situación se debe al incremento del ingreso de humedad desde el Océano Pacífico asociado a las condiciones del fenómeno de La Niña aún presentes y al calentamiento generalizado en el océano Atlántico. En el resto del país se esperan acumulados dentro de lo normal.

**Figura No.5: Perspectiva climática abril 2022.**

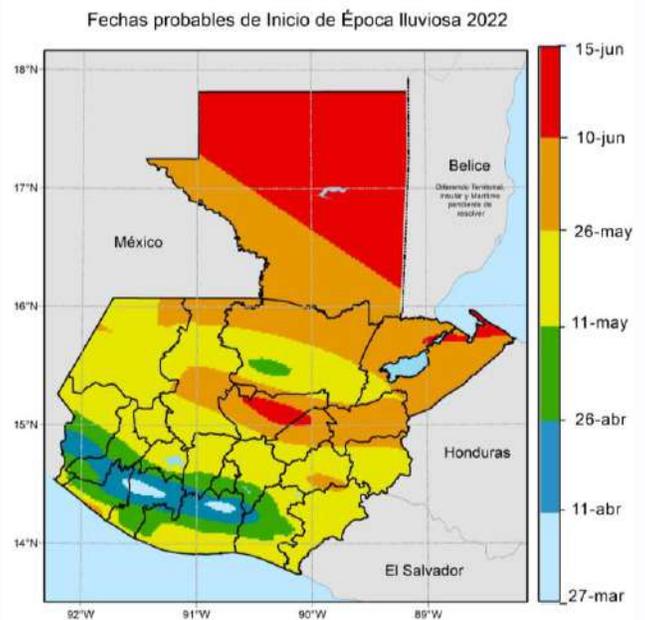


Fuente: INSIVUMEH

El inicio de la época lluviosa (IELL) se presentó a inicios de abril en la región de la Boca costa y

sur de la región occidental. Continuará en mayo para el resto de Occidente, Altiplano Central, Valles de Oriente y Pacífico y por último en las regiones de Franja Transversal del Norte, Caribe y Norte en los primeros días de junio. Se espera un adelanto del inicio de época lluviosa en las regiones de la Boca costa, Pacífico y Occidente.

**Figura No.6: Inicio de Época Lluviosa 2022.**



Fuente: INSIVUMEH

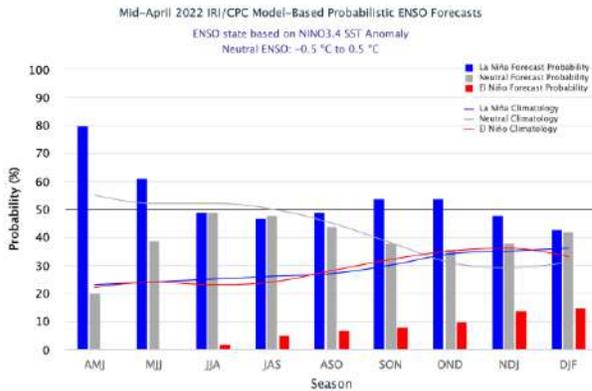
**b) Fenómeno climático de El Niño (ENOS)**

En la figura 7 se muestra la probabilidad de ocurrencia para cada estado ENOS, de acuerdo con los modelos climáticos. Para el trimestre abril-junio (AMJ) las condiciones de La Niña tienen un 80% de probabilidad (barra vertical azul) y 20% de probabilidad que se presenten condiciones neutras (barra vertical gris). Para el trimestre mayo-julio (MJJ) se

**Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos**

espera un 61% para las condiciones de La Niña y un 39% para las condiciones neutras.

**Figura No. 7: Probabilidad de ocurrencia para cada estado ENOS, abril 2022**



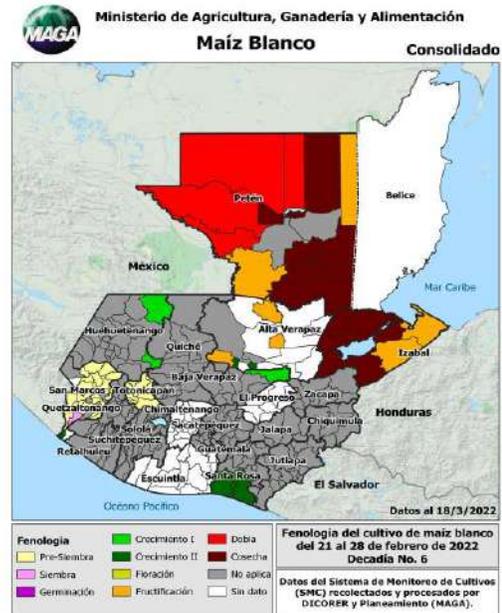
**Fuente:** Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad. –IRI–, por sus siglas en inglés.

### III. LOS CULTIVOS DE MAÍZ Y FRIJOL

#### a) Fenología del cultivo de maíz

En la decada No. 6, que comprende los datos fenológicos del 21 al 28 de febrero de 2022, el cultivo de maíz se encontraba en las siguientes fases: la región de Petén muestra actividades de Doble y Cosecha, y de Fructificación en algunas áreas. En la franja transversal del norte los cultivos se encuentran en la fase de Fructificación y Cosecha. En la región del trópico, especialmente en el sur occidente del país, el cultivo de maíz se encuentra en las fases de Crecimiento I y II, y de Fructificación. El departamento de Santa Rosa presenta la fase de Crecimiento II, que corresponde a la primera cosecha.

**Figura No. 8: Fenología del cultivo de maíz.- Decada 6**



**Fuente:** Sistema de Monitoreo de Cultivos

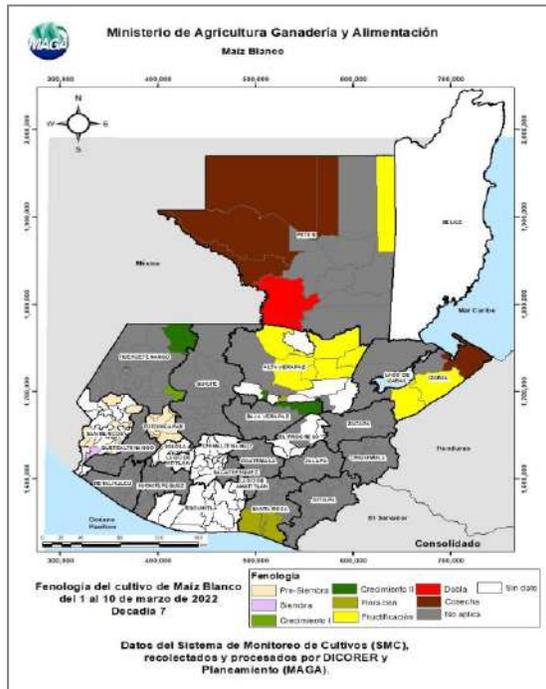
En la decada No. 7, que comprende los datos fenológicos del 01 al 10 de marzo, el cultivo del maíz en Petén se encuentra en las fases Fructificación y actividades de Doble y Cosecha; y en fase Fructificación en la Franja Transversal del Norte.

Para la región del Trópico se observan fases de Crecimiento I y II, Fructificación y actividades de Cosecha; mientras que en la región del Altiplano, por ejemplo en los departamentos de San Marcos y Totonicapán, se registran algunas actividades de Pre-siembra y Siembra.



**Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos**

**Figura No. 9: Fenología del cultivo de maíz.- Decadía 7**

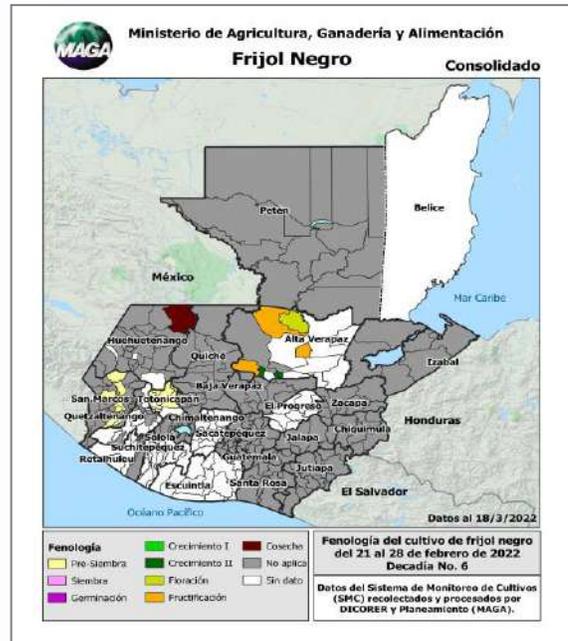


Fuente: Sistema de Monitoreo de Cultivos

**b) Fenología del cultivo de frijol**

En relación con el cultivo de frijol, en la decada No. 6 (21 al 28 de febrero de 2022), se observan los datos para la primera cosecha en la Franja Transversal del Norte donde algunos municipios de la parte norte del departamento de Alta Verapaz, se encuentran en las fases de Floración y Fructificación. En la región del Trópico, específicamente en el sur del departamento de Alta Verapaz, se observan las fases de crecimiento II y Fructificación, mientras que en la región del Altiplano se observan actividades de Pre-siembra, específicamente en los departamentos de Totonicapán y San Marcos.

**Figura No. 10: Fenología del cultivo de frijol.-Decadía 6**



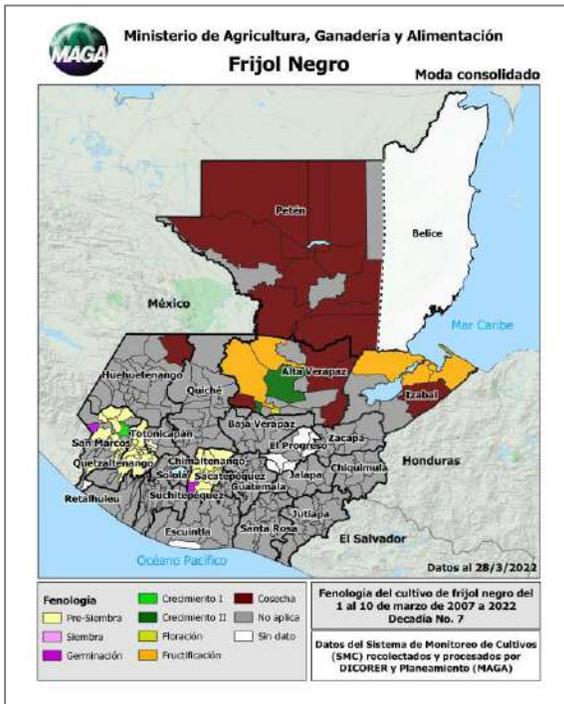
Fuente: Sistema de Monitoreo de Cultivos

En la decada No.7 (01 al 10 de marzo de 2022), se observa que el cultivo de frijol en la Región de Petén y parte de la Franja Transversal del Norte presenta fases de Crecimiento II y Fructificación, así como actividades de Cosecha. En la Región del Trópico presenta fases de Crecimiento II y Fructificación, así como actividades de Cosecha; mientras que en la Región del Altiplano se observa las fases de Germinación y Crecimiento I, además de actividades de Pre-siembra y Siembra.



**Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos**

**Figura No. 11: Fenología del cultivo de frijol. - Decada 7**



Fuente: Sistema de Monitoreo de Cultivos

**c) Daños (del período 10 de marzo al 06 de abril de 2022)**

Según la información recolectada en el área de cobertura que monitorea la Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural-DICORER del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, en el periodo indicado, se reportaron daños, en el municipio de Morales del departamento de Izabal. Se reportan daños agrícolas al cultivo de maíz causados por lluvias resultantes de los frentes fríos. Las familias afectadas ascienden a 27, en un área aproximada de 10 Hectáreas. La pérdida económica se estima en Q33, 000.00

En el municipio de Pachalum, del departamento de Quiché, se reportan daños agrícolas a

cultivo de maíz causados por incendio. 18 familias fueron afectadas, en un área aproximada de 32 hectáreas. La pérdida económica se estima en Q32,000.00. El total de pérdida económica por daños agrícolas se estima en Q65,000.00.

**Tabla No. 2: Daños agrícolas reportados por DICORER**

Departamento con Reporte de Daños agrícolas	Familias afectadas (Total)	Estimación de área dañada (Hectáreas)	Área perdida totalmente (Hectáreas)	Estimación de Pérdida en Quetzales
IZABAL	27	10	8	Q33,000.00
MORALES	27	10	8	Q33,000.00
MAIZ	27	10	8	Q33,000.00
QUICHÉ	18	32	32	Q32,000.00
PACHALUM	18	32	32	Q32,000.00
MAIZ	18	32	32	Q32,000.00
<b>Total general</b>	<b>45</b>	<b>42</b>	<b>40</b>	<b>Q65,000.00</b>

Fuente: DICORER

Las condiciones de la vegetación a nivel de país se registraron saludables a finales de febrero del año 2022, salvo algunas partes del corredor seco, donde se registran algunos déficits de humedad, por lo que se necesitan que las condiciones del inicio de la lluvia sean positivas para contar con las condiciones adecuadas en los suelos para el inicio de las siembras, esto ayudará a disminuir daños posteriores en el cultivo.



**Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos**

**Figura No. 12. Área de cultivos inundada a causa de lluvias resultantes de frente frío en Morales, Izabal. (Referencia)**



Fuente: DICORER.

Los cultivos de maíz y frijol en los municipios de San Jorge, Huité y Zacapa ya ha sido cosechado; actualmente en las parcelas de cultivo (Guatales) se encuentran realizando la labor de preparación del suelo; elaboración de estructuras de conservación de suelos (terrazas continuas, muros de piedras) ya han realizado manejo de rastrojos.

En el oriente del país se están realizando manejo de rastrojos, terrazas continuas, incorporación de abono orgánico, muros de piedra. Elaboración de estructuras de conservación de suelos (terrazas continuas, muros de piedras) son prácticas que ayudan a la recuperación de los suelos, evita la erosión, principalmente hídrica y mantienen la fertilidad de los suelos.

**Figura No. 13. Galería fotográfica de daño causado por incendios en el municipio de Pachalum, del departamento de Quiché (Referencia)**



Fuente: DICORER

**Figura No. 14. Galería fotográfica de daño causado por incendios en el municipio de Pachalum, del departamento de Quiché (Referencia).**



Fuente: DICORER

**Figura No. 15. Muros de piedra, prácticas de conservación de suelos municipio de Huité**



Fuente: World Food Programme WFP



## Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

### d) Pronósticos de siembra

#### **Pronóstico de siembra municipio Huité, Zacapa**

En consulta con las comunidades atendidas por el PMA, las familias consideran que el 100% estarán realizando su siembra de maíz y el 50% en el caso del frijol porque tuvieron pérdidas en el 2022.

#### **Pronóstico de siembra municipio San Agustín Acasaguastlán, El Progreso**

En las comunidades de cobertura, la población participante considera que el 100% sembrarán maíz y 25% frijol, debido al alto precio de los insumos y a las experiencias de pérdidas de los años anteriores.

#### **Pronóstico de siembra municipio de Chiquimula, Chiquimula**

Las familias indican para el presente año que prefieren comprar el maíz y el frijol. Comentan que prefieren migrar en busca de trabajo a diferentes lugares. Otros agricultores informan que sembrarán menos de la mitad de lo que han sembrado otros años. Otros utilizarán el abono de las aboneras que realizaron el año pasado, lo que les permitirá sembrar algunas tareas y no harán fertilización. Esperan que las lluvias ayuden, pero no utilizarán fertilizante químico.

Para el caso de frijol, aun no tienen certeza si realizarán la siembra, pues esperan que cuando llegue el momento los insumos bajen de precio.

Si esto no sucede, procederán a migrar en búsqueda de trabajo para comprar granos básicos.

#### **Pronóstico de siembra municipio San Juan Ermita, Chiquimula**

El PMA apoyando a 6,000 familias en el áreas de los departamentos de Zacapa, El Progreso y Chiquimula incluyendo la zona Chortí. Con estas familias se implementarán 6000 parcelas con semilla ICTA Chortí que se estará entregando en Agosto al 100% de la población participante del programa PRORES-PMA. Para el caso del maíz, se estima que el 80% de los agricultores estarán realizando sus siembras. El resto comenta que no sembrarán debido al precio de los insumos agrícolas.

#### **Pronóstico de siembra municipio Olopa, Chiquimula**

Se están construyendo estructuras de conservación de suelos (2 tareas por familia), para un total de total de 52 has en Olopa.

#### **Pronóstico de siembra municipio Aguacatán y Santa Bárbara, Huehuetenango**

En las comunidades atendidas por PMA, aún no hay cultivos de maíz y frijol, ya que generalmente la preparación del suelo comienza a finales de abril y principios de mayo, para iniciar la siembra a finales de mayo o principios de junio.



## Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

### Pronóstico de siembra municipio San Juan Comalapa, Chimaltenango

Las familias participantes al programa del PMA indican que sembrarán maíz y frijol en su totalidad. En la parte alta la siembra inicia la tercera o cuarta semana de abril; mientras que en la parte media-baja en la cuarta semana de mayo.

## IV. COMPORTAMIENTO DE PRECIOS DEL MAÍZ BLANCO Y FRIJOL NEGRO

### a. Precios al mayorista de maíz blanco

En marzo del 2022, el precio tuvo una variación al alza pasando de Q172.75/qq a Q194.85/qq. Los precios se encuentran por arriba del mismo mes en años anteriores. En lo que va del año 2022, el precio del maíz blanco es superior al precio del maíz amarillo (Q177.93/qq), lo cual es atípico. Comparado con marzo 2021, el precio de marzo 2022 presenta una variación de Q47.69/qq, equivalente a un alza del 32.41%.

Para el próximo mes se estima que el precio continúe al alza, debido al alto costo de transporte y por el incremento en los insumos agrícolas.

Durante el primer trimestre del año, regularmente, no hay cosechas, principalmente en la región del altiplano y en el trópico, de acuerdo con la estacionalidad del cultivo. Los principales mercados continúan siendo abastecidos con maíz almacenado procedente

del Norte y Oriente del país, así como por grano mexicano.

### b. Precios al mayorista de frijol negro

Durante marzo del año 2022 el precio se estableció en Q498.26/qq, con una variación equivalente al 1%. El precio registrado es superior al promedio de los últimos cinco años. Los mercados, como es habitual en esta época, continúan siendo abastecidos con grano procedente de los centros de acopio de oriente y norte del país.

Al comparar marzo del año 2021 con marzo del año 2022, se observa que en 2022 el precio es más alto, con una diferencia de Q50.76/qq equivalente a un alza del 11.34%.

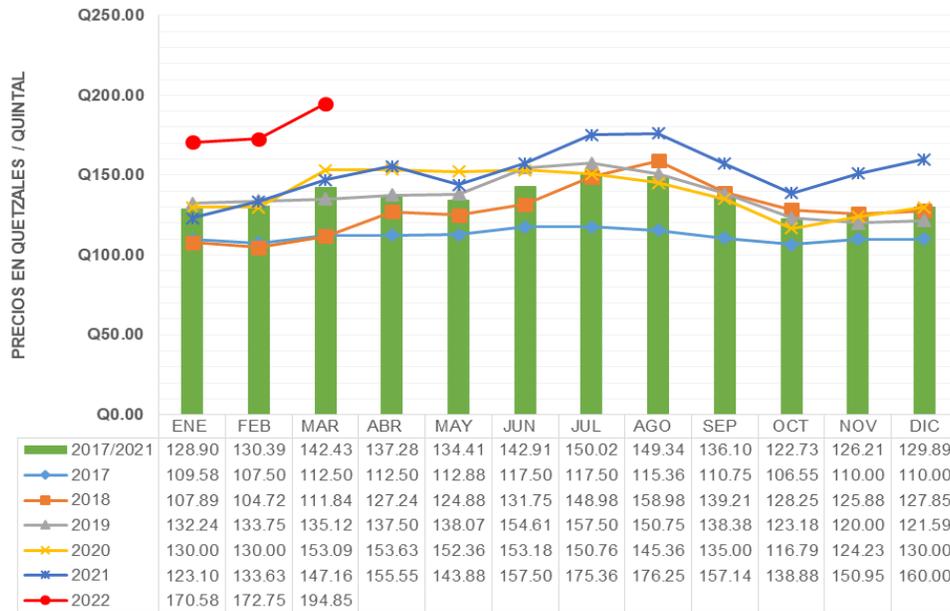
Para el próximo mes se espera que el precio del frijol negro muestre una leve variación al alza, debido a que actualmente no es época de cosecha en ninguna de las regiones productoras, de acuerdo con la estacionalidad del cultivo; las reservas existentes del cultivo, en el oriente y norte del país, han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

Cabe mencionar que, durante el primer trimestre del año, regularmente, se dan las primeras cosechas del año, en la región de Petén y Franja Transversal del Norte de acuerdo con la estacionalidad del cultivo. Los principales mercados continúan siendo abastecidos con maíz procedente de Jutiapa y Chiquimula, así mismo, grano almacenado procedente del Norte y Oriente del país.



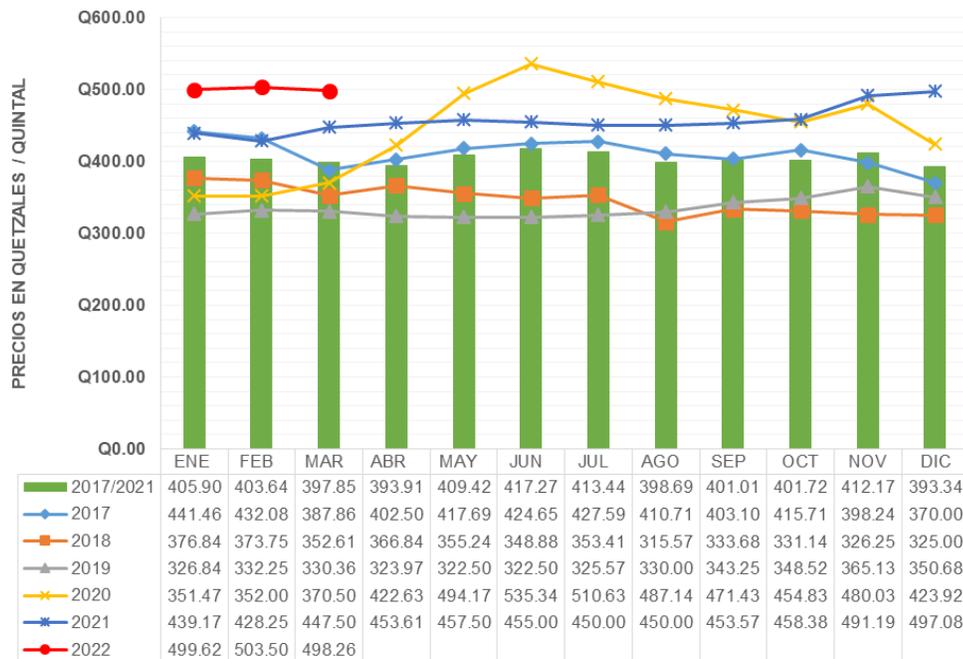
**Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos**

**Figura No. 16: 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. 17: 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

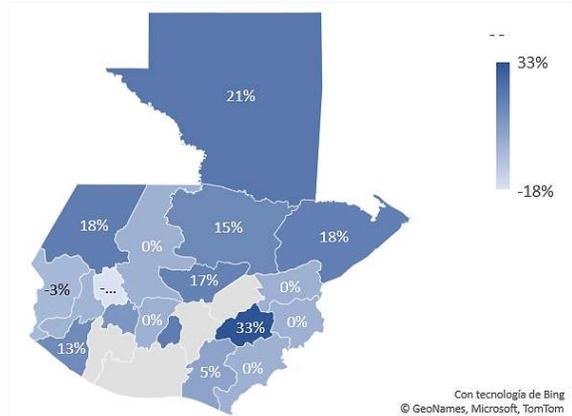
c. Precios pagados al detallista, por departamento<sup>2</sup> de maíz blanco.

Durante marzo 2022, el precio promedio nacional mensual del maíz blanco se situó en Q.2.06/lb. Los departamentos de Chimaltenango, El Progreso, Chiquimula, Jutiapa y Quiché no presentaron variaciones en el precio durante el mes. Caso contrario, se refleja en los departamentos de Jalapa, Petén, Huehuetenango, Sacatepéquez e Izabal, que muestran una tendencia al alza en el precio. Jalapa presenta una variación intermensual feb/mar 2022 del 33.14%, situando el precio del producto a Q2.33lb.

Los departamentos que presentaron una leve tendencia a la baja, durante marzo, en el precio fueron: San Marcos, Quetzaltenango y Totonicapán. El Departamento de Chiquimula situó el precio del maíz blanco en Q1.68/libra, siendo el más bajo a nivel nacional. Ver figura No. 18, figura No. 19 y anexo No. 1.

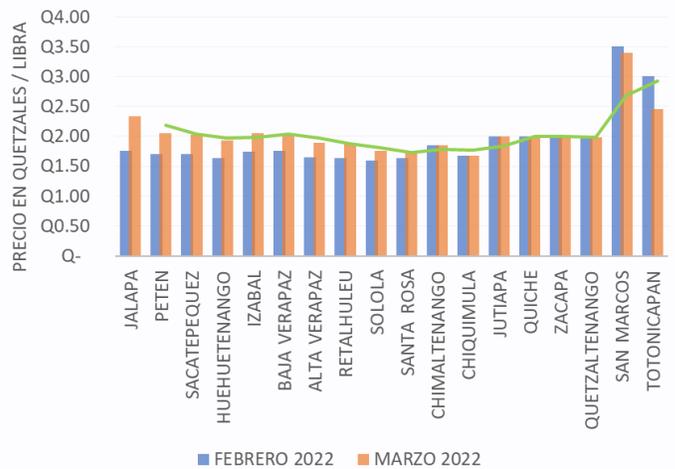
Los precios del maíz blanco se mantienen arriba del promedio quinquenal, debido a distintos factores internacionales, tal es el caso del incremento de costos de transporte, y de los insumos agrícolas.

Figura No. 18. Variación porcentual del precio de maíz blanco al detallista a nivel departamental (enero/febrero-2022).



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

Figura No. 19. Precios promedio mensuales febrero/marzo 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.

<sup>2</sup> Precios investigados por personal de Planificación de DICORER/MAGA y procesados por Planeamiento/MAGA



**Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos**

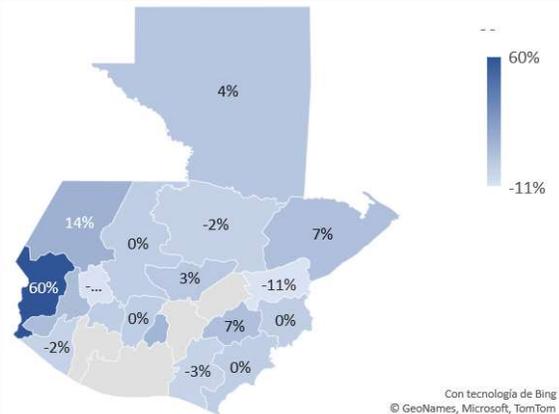
**d. Precios pagados al detallista, por departamento<sup>3</sup> de frijol negro.**

Durante el mes de marzo del 2022, el precio promedio nacional mensual del frijol negro se situó en Q.5.92/lb. Los departamentos de Chimaltenango, Quiché y Chiquimula no presentaron variaciones en el precio durante el mes. Por el contrario, San Marcos, Escuintla, El Progreso y Sacatepéquez mostraron una tendencia al alza en el precio, como, por ejemplo, San Marcos presentó una variación intermensual feb/mar 2022 del 33.14%, situando el precio del producto a Q2.33lb.

Los departamentos cuyos precios presentaron una leve tendencia a la baja durante marzo fueron: San Marcos, Quetzaltenango y Totonicapán. El Departamento de Chiquimula, situó el precio del maíz blanco en Q1.68/libra siendo el más bajo a nivel nacional. Ver figura No. 20, figura No. 21 y anexo No. 1.

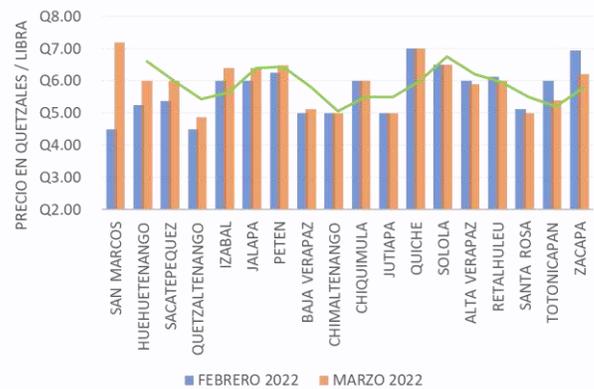
Los precios del frijol negro se mantienen arriba del promedio quinquenal, debido a distintos factores internacionales, tal es el caso del incremento de costos de transporte y de los insumos agrícolas.

**Mapa No. 20. Variación porcentual del precio de frijol negro al detallista a nivel departamental (enero/febrero-2022).**



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

**Figura No. 21. Precios promedio mensuales febrero/marzo 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

<sup>3</sup> Precios investigados por personal de Planificación de DICORER/MAGA y procesados por Planeamiento/MAGA



**Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos**

**e. Precios regionales maíz blanco<sup>4</sup> (FAO)**

En la mayoría de los países de la subregión, los precios al por mayor del maíz blanco subieron en marzo y se situaron muy por encima de los niveles de hace un año, debido al aumento de los costes de producción y transporte. En El Salvador y Honduras, los precios subieron más de un 10 por ciento en términos mensuales, y estaban al menos un 50 por ciento más altos en términos interanuales. El Gobierno de El Salvador eliminó los aranceles a todas las importaciones de maíz blanco y amarillo el 11 de marzo de 2022, hasta el 31 de marzo de 2023.

En Guatemala, los precios continuaron aumentando por quinto mes consecutivo debido al incremento de los costes de transporte y a los altos precios del maíz importado de México. En Nicaragua, los precios del maíz siguieron subiendo y se situaron más de un 70 por ciento por encima de hace un año, tras las fuertes subidas del tercer trimestre de 2021 debidas a la preocupación por el impacto de las condiciones climáticas adversas. En México, los precios del maíz subieron en la mayoría de los mercados en marzo, a pesar de la recién concluida cosecha de la temporada principal a principios de 2022.

**Figura No. 22. Precios regionales de maíz blanco**

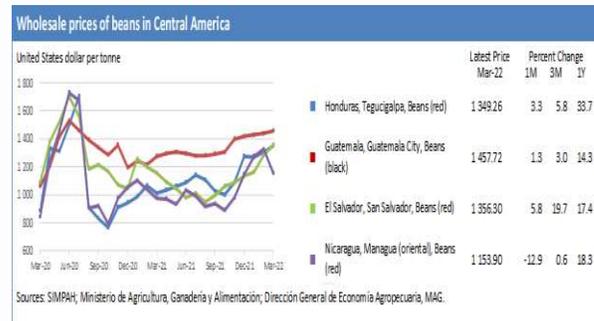


Fuente: FAO

**f. Precios regionales frijol negro<sup>5</sup> (FAO)**

En cuanto al frijol negro, los precios subieron por encima de un 10 por ciento respecto a hace un año en Guatemala y México. En general los precios se mantuvieron estables desde diciembre de 2021 en Guatemala, debido a la adecuada disponibilidad del mercado y mostraron tendencias desiguales en México.

**Figura No. 23. Precios regionales de maíz blanco**



Fuente: FAO

**f. Precios y Reservas de maíz blanco en familias atendidas por la FAO<sup>4</sup>**

El precio promedio nacional, de las familias que participan en los proyectos apoyados por FAO

<sup>4</sup>Informe de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación –FAO-. En las comunidades donde se ejecutan los proyectos.

<sup>5</sup>Informe de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación –FAO-. En las comunidades donde se ejecutan los proyectos.



**Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos**

es de Q190.00 por quintal, el más alto se encuentra en la región oriente con Q205.00 y el mas bajo se encuentra en la Costa Sur con Q180.00 por quintal; la tendencia de los precios sigue siendo al alza, situación que se ha visto durante los primeros 4 meses del año.

Las familias de la región norte son las que cuentan con mayor volumen de maíz en reserva, en promedio, tienen 4 quintales por familia, proyectando cobertura de hasta 1.5 meses; mientras que en la región Oriente son los que cuentan con menor cantidad de reservas, únicamente 1.5 quintales por familia proyectando una cobertura promedio de 0.6 meses.

**Tabla No. 3. Precios y reservas de maíz blanco en las familias que participan en los proyectos apoyados por FAO.**

	Región Norte	Región Costa Sur	Región Oriente	Región Occidente	Región Central	Promedio Nacional
Precio promedio por quintal* (Q)	190	180	205	187	190	190
Número de quintales de reserva promedio por familia	4.0	2.0	1.5	2.0	No se cuenta con datos	-
Número de meses que cuentan con reserva las familias (promedio)* **	1.5	0.8	0.6	0.8	No se cuenta con datos	-

\*1 quintal = 100 libras (45.45 kilogramos), \*\*Cálculo realizado tomando como base, que el requerimiento de una familia promedio de 6 miembros es de 32 quintales de maíz por año.

Los datos reportados son "Precios en la Comunidad"; es el precio a como se venden entre las mismas familias en la comunidad, es el mismo precio que venden las familias a un intermediario que llega en ese momento a comprar a la comunidad.

Fuente: FAO

Hay disponibilidad de grano en los principales mercados locales y mayoristas del país.

(Procedencia nacional y de México). El ingreso del maíz mexicano es similar a años anteriores.

El precio presentó un alza en las 4 Regiones del país. Las familias de las cuatro regiones del país cuentan con reservas mínimas de maíz.

Los precios del grano a nivel de productor se mantuvieron al alza durante abril. Se infiere que los precios continuarán al alza durante los próximos meses, debido a que no existirá cosecha en ninguna Región del país.

En algunas regiones del país, algunos productores están sustituyendo el cultivo de frijol por cultivos tales como el gandul, hierbas y hortalizas nativas.

**f. Precios y Reservas de frijol negro en familias atendidas por la FAO<sup>4</sup>**

El precio promedio nacional de frijol negro, en las familias que participan en los proyectos apoyados por FAO es de Q540.00 por quintal, siendo el precio mas alto el de la región norte y occidente, alcanzando los Q600.00 por quintal y el mas bajo es en la región oriente siendo Q480.00 por quintal; mientras que las reservas por familia se encuentran en 2 quintales en la región norte, quienes son los que cuentan con mayor volumen con una proyección en tiempo de alcance de 5.1 meses, mientras que en la costa sur no cuentan con reservas, todo el grano que consumen es adquirido en su momento.

**Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos**



**Tabla No. 4. Precios y reservas de maíz blanco en las familias que participan en los proyectos apoyados por FAO**

	Región Norte	Región Costa Sur	Región Oriente	Región Occidente	Región Central	Promedio Nacional
Precio promedio por quintal* (Q)	600	525	480	600	495	540
Número de quintales de reserva promedio por familia	2.0	0.0	0.5	0.5	No se cuenta con datos	-
Número de meses que cuentan con reserva las familias (promedio)**	5.1	0.0	0.9	0.9	No se cuenta con datos	-

\*1 quintal = 100 libras (45.45 kilogramos), \*\*Cálculo realizado tomando como base, que el requerimiento de una familia promedio de 6 miembros es de 7 quintales de maíz por año.

Los datos reportados son "Precios en la Comunidad"; es el precio a como se venden entre las mismas familias en la comunidad, es el mismo precio que venden las familias a un intermediario que llega en ese momento a comprar a la comunidad

Fuente: FAO

Existe suficiente oferta del grano en los principales mercados locales del país. Las familias de la Región Sur actualmente no cuentan con reservas de frijol. Los precios del grano se mantuvieron al alza durante abril. Se infiere que los precios continuarán al alza durante los próximos meses, debido a que no existirá cosecha en ninguna Región del país.

Algunos productores de los municipios de Baja Verapaz venden sus activos o realizan préstamos para adquirir el grano de frijol. Otros productores están sustituyendo el grano de frijol por otros alimentos disponibles en las parcelas de los productores como el gandul, hierbas y hortalizas nativas

**Figura No. 24. Cosecha de Maíz, productor de Cobán, Alta Verapaz**



Fuente: FAO

**Figura No. 25. Productores de Senahú, A.V., realizando labores de Cosecha**



Fuente: FAO

**Figura No. 26. Semilla de maíz, para ser sembrada en el ciclo de cultivo de primera San Miguel, Baja Verapaz**



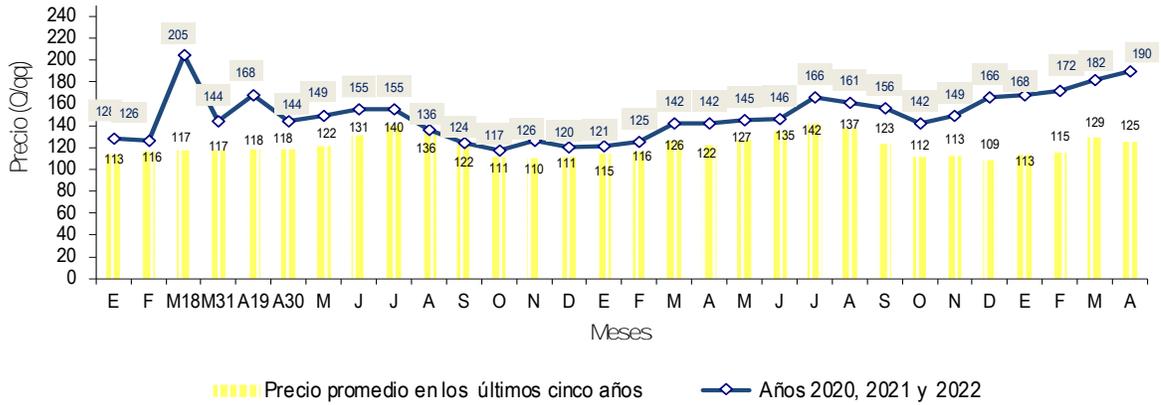
Fuente: FAO



**Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos**

**Figura No. 27. Promedio mensual nacional al productor de maíz blanco al 06 de abril de 2022.**

Precio del quintal de maíz en los últimos cinco años y años 2020, 2021 y 2022

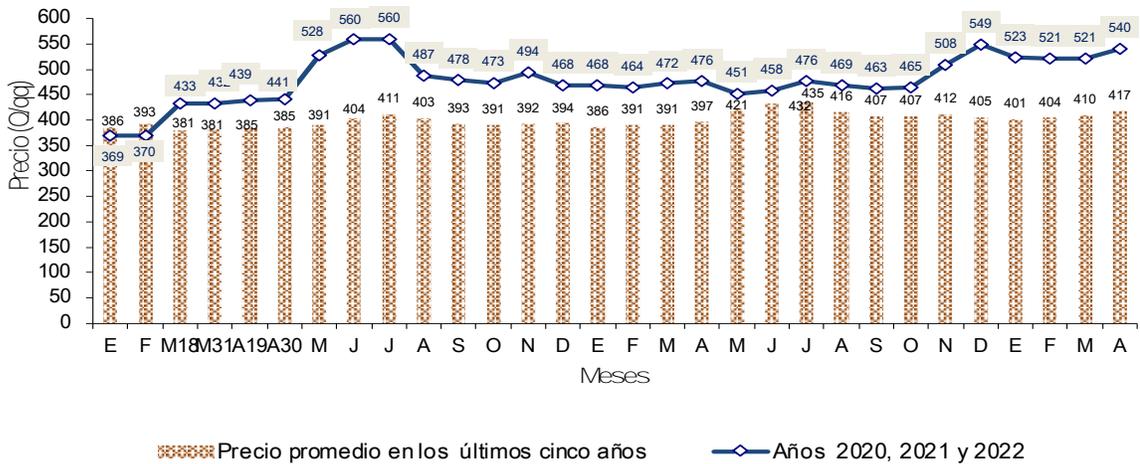


	Promedio 5 años	abril 2021	Mes anterior (marzo 2022)
Precio actual	Q 65.00 más caro	Q 48 más caro	Q8.00 más caro

Fuente: FAO

**Figura No. 28. Promedio mensual nacional al productor de frijol negro al 06 de abril de 2022.**

Precio del quintal de frijol negro en los últimos cinco años y años 2020, 2021 y 2022



	Promedio 5 años	Abril 2021	Mes anterior
Precio actual	Q 123.00 más caro	Q 64.00 más caro	Q21.00 más caro

Fuente: FAO



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

I. ANEXOS<sup>6</sup>

Anexo 1

Tabla No. 5: 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		MAR 2022		% FEB/MAR 2022	% MARZ 2021/2022	
		MAR	FEB 2022	MAR 2022	Min. (sem)	Max (sem)			
JALAPA	Mercado Municipal	1.50	1.75	2.33	1.90	2.50	33.14%	55.33%	Alza
PETEN	La Terminal/Mercado Municipal Poptún	1.36	1.70	2.06	1.78	2.20	20.88%	51.10%	
SACATEPEQUEZ	Mercado Central	1.50	1.70	2.02	1.90	2.10	18.82%	34.67%	
HUEHUETENANGO	La Terminal	1.45	1.63	1.93	1.80	2.00	18.40%	33.10%	
IZABAL	La Revolución	1.75	1.74	2.05	1.75	2.25	17.82%	17.14%	
BAJA VERAPAZ	Mercado Municipal	1.56	1.75	2.04	2.00	2.15	16.57%	30.77%	
EL PROGRESO	Centro de Comercialización	1.88	2.00	2.30	2.00	2.50	15.00%	22.34%	
ALTA VERAPAZ	La Terminal	1.40	1.65	1.89	1.65	2.00	14.55%	35.00%	
RETALHULEU	La Terminal	1.50	1.64	1.86	1.75	2.00	13.41%	24.00%	
ESCUINTLA	Mercado No.1	1.53	1.80	1.98	1.90	2.00	10.00%	29.41%	
SOLOLA	Mercado Municipal	1.28	1.60	1.75	1.60	1.80	9.37%	36.72%	
SANTA ROSA	Mercado Municipal, Cuilapa	1.29	1.64	1.72	1.60	1.80	4.88%	33.33%	
CHIMALTENANGO	Mercado Municipal	1.42	1.85	1.85	1.85	1.85	0.00%	30.28%	Estable
CHIQUIMULA	La Terminal	1.60	1.68	1.68	1.50	1.75	0.00%	5.00%	
JUTIAPA	La Terminal	1.50	2.00	2.00	2.00	2.00	0.00%	33.33%	
QUICHE	La Terminal	1.50	2.00	2.00	2.00	2.00	0.00%	33.33%	
ZACAPA	Mercado Municipal	1.44	2.00	2.00	2.00	2.00	0.00%	38.89%	
QUETZALTENANGO	La Terminal	3.00	2.00	1.98	1.90	2.00	-1%	-34.00%	Baja
SAN MARCOS	Plaza La Terminal	1.69	3.50	3.40	3.00	3.50	-3%	101.18%	
TOTONICAPAN	La Terminal	1.80	3.00	2.46	2.40	2.50	-18%	36.67%	
Promedio Nacional		1.60	1.93	2.06	1.91	2.15	8.55%	32.38%	

Fuente: Planeamiento con datos de DICORER, MAGA

<sup>6</sup>Precios investigados por personal de DICORER/MAGA y procesados por Planeamiento/MAGA



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

Anexo 2

Tabla No. 6: 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		MAR2022		% FEB/MAR 2022	% MAR 2021/2022	
		MAR	FEB 2022	MAR 2022	Min. (sem)	Max (sem)			
SAN MARCOS	La Terminal	6.00	4.50	7.20	5.50	6.00	60.00%	20.00%	Alza
ESCUINTLA	Mercado No.1	6.00	5.00	5.80	5.00	6.00	16.00%	-3.33%	
HUEHUETENANGO	La Terminal	5.50	5.25	6.00	5.50	7.00	14.29%	9.09%	
SACATEPEQUEZ	Mercado Central	4.90	5.38	6.00	5.50	6.50	11.52%	22.45%	
EL PROGRESO	Centro de Comercialización	5.00	6.00	6.60	6.00	7.00	10.00%	32.00%	
QUETZALTENANGO	La Terminal	4.63	4.50	4.88	4.50	6.00	8.44%	5.40%	
IZABAL	La Revolución	5.00	6.00	6.40	6.00	7.00	6.67%	28.00%	
JALAPA	Mercado Municipal	5.00	6.00	6.40	6.00	7.00	6.67%	28.00%	
PETEN	La Terminal/Mercado Municipal Poptún	5.34	6.25	6.48	5.63	7.00	3.60%	21.37%	
BAJA VERAPAZ	Mercado Municipal	5.00	5.00	5.13	5.00	5.50	2.60%	2.60%	
CHIMALTENANGO	Mercado Municipal	4.74	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	5.49%	
CHIQUIMULA	La Terminal	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.00%	0.00%	Estable
JUTIAPA	La Terminal	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	0.00%	
QUICHE	La Terminal	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	0.00%	0.00%	
SOLOLA	Mercado Municipal	5.81	6.50	6.50	6.50	6.50	0.00%	11.88%	Baja
ALTA VERAPAZ	La Terminal	4.88	6.00	5.90	5.50	6.00	-1.67%	20.90%	
RETALHULEU	La Terminal	5.44	6.13	6.00	5.50	6.25	-2.12%	10.29%	
SANTA ROSA	Mercado Municipal, Cuilapa	5.00	5.13	5.00	5.00	5.00	-3%	0.00%	
TOTONICAPAN	Mercado Municipal	7.00	6.00	5.40	5.00	6.00	-10%	-22.86%	
ZACAPA	Mercado Municipal	4.88	6.94	6.20	5.00	7.00	-11%	27.05%	
Promedio Nacional		5.41	5.68	5.94	5.51	6.24	5.64%	10.92%	

Fuente: Planeamiento con datos de DICORER, MAGA



## **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.