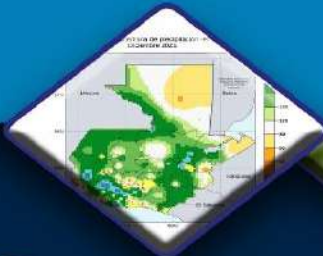




Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

# Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos



## Informe del Sistema de Monitoreo de Cultivos

No. 09  
Mes: Septiembre  
Año: 2023



**Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos**  
**I. Mensajes clave**

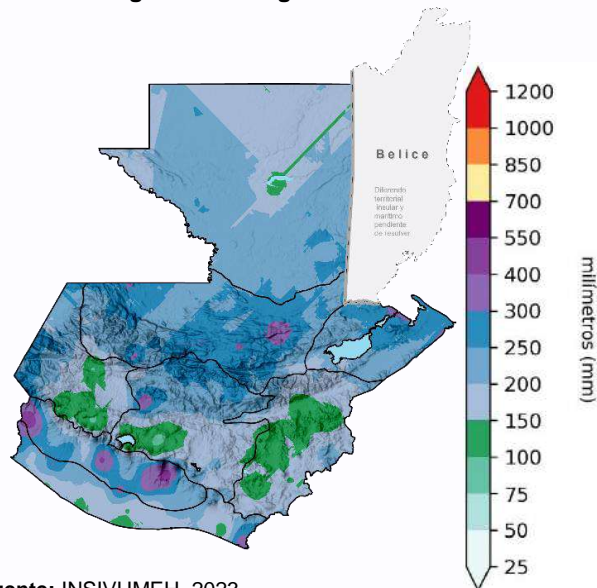
- El mes de septiembre es caracterizado por lluvias locales, el paso constante de ondas del este, el acercamiento en latitud y activación de la Zona de Convergencia Intertropical, estas condiciones favorecen el desarrollo de abundante nubosidad, lloviznas y/o lluvias intermitentes (temporales), y es por ello que, durante este mes, por lo general, ocurre el segundo máximo pluviométrico en la distribución anual de la lluvia.
- Se reportan algunas áreas afectadas que se encuentran influenciadas por efectos de sequía para el cultivo de maíz, principalmente en los departamentos de Alta Verapaz y Retalhuleu.
- Durante el mes de agosto a nivel nacional, el precio promedio mensual del maíz blanco al consumidor final, en los principales mercados departamentales se situó en Q. 2.56/lb y el precio promedio nacional mensual del frijol negro en mercados departamentales se situó en Q. 8.15/lb.
- En el mes de agosto, el precio del maíz blanco al mayorista se situó en Q. 226.26/qq y el precio del frijol negro fue de Q. 708.93/qq en el mercado La Terminal, zona 4 de la Ciudad de Guatemala.

**II. ANÁLISIS CLIMÁTICO**

**a) Precipitación registrada en agosto de 2023**

Los mayores acumulados de lluvia en el mes de agosto (Figura 1), se registraron en la región Bocacosta con precipitaciones desde 150 a 550 mm. En el resto del territorio nacional se registraron precipitaciones desde 75 a 400 mm en promedio.

**Figura 1. Precipitación acumulada mensual en milímetros registrada en agosto de 2023.**



Fuente: INSIVUMEH, 2023.

**b) Perspectiva climática para septiembre de 2023**

**Pronóstico de precipitación mensual**

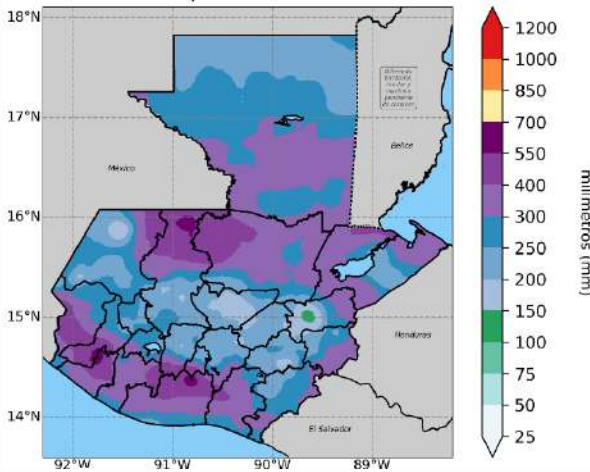
En la figura 2, se puede observar la distribución espacial de los acumulados de lluvia esperados en el mes de septiembre de 2023. Según el pronóstico de precipitación metodología



**Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos**

NextGen los acumulados más significativos, se esperan al sur de Petén en las regiones Franja Transversal del Norte, Caribe, Bocacosta y Pacífico.

**Figura 2. Pronóstico de precipitación mensual para septiembre de 2023, según metodología NextGen.**



Fuente: INSIVUMEH, 2023, con datos de NextGen.

**c) Estado de El Niño – Oscilación del Sur (ENOS)**

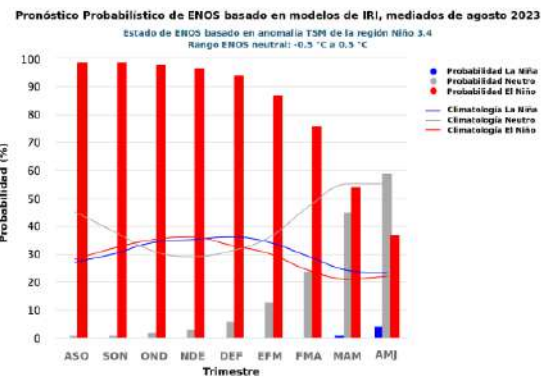
Actualmente las condiciones de El Niño moderado están presentes y durante el trimestre agosto-octubre (ASO), se espera una anomalía de TSM de 1.4°C, lo que indica la persistencia de las condiciones de El Niño con una intensidad moderada.

También se observa que los modelos dinámicos y estadísticos predicen en promedio una anomalía de TSM de 1.6°C para el trimestre de septiembre-noviembre (SON) y una anomalía de TSM de 1.7°C para el trimestre de octubre-diciembre (OND).

La probabilidad de ocurrencia para cada estado de ENOS se muestra en la figura 3. Esta indica

que para el trimestre de septiembre-noviembre (SON) hay un 0% de probabilidad para que se presenten condiciones de La Niña (barra vertical azul), un 1% de probabilidad de que se presenten condiciones neutras (barra vertical gris) y un 99% de probabilidad de que se presenten condiciones de El Niño (barra vertical roja).

**Figura 3. Probabilidad de ocurrencia del fenómeno de El Niño (ENOS).**



Fuente: Pronóstico ENSO del 19 de julio, Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad. -IRI-, por sus siglas en inglés, 2023. Traducido por INSIVUMEH.

Para el trimestre de octubre-diciembre (OND) se prevé un 0% para las condiciones de La Niña, un 1% para condiciones neutras y un 99% para condiciones de El Niño. Según los modelos de ENOS, se espera persistencia de las condiciones de El Niño moderado en los próximos meses.

**III. CULTIVOS DE MAÍZ Y FRIJOL**

**a) Fenología del cultivo de maíz**

En la decada No. 23 que incluye datos fenológicos del 11 al 20 de agosto de 2023, En la Región Petén mostraba la fase fenológica de



**Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos**

Crecimiento II en todos sus municipios. En la Región Norte en el departamento de Baja Verapaz, fueron evidentes las fases fenológicas de Crecimiento I, Floración y Fructificación mientras que en el departamento de Alta Verapaz fueron evidentes las fases fenológicas de Crecimiento I, Floración, Fructificación y la practica agrícola de Cosecha.

En la Región Nororiente en los departamentos de El Progreso y Chiquimula fue evidente la fase fenológica de Fructificación con presencia de la práctica de Cosecha. En el departamento de Zacapa era evidente la presencia de las fases fenológicas de Crecimiento I, II y Floración.

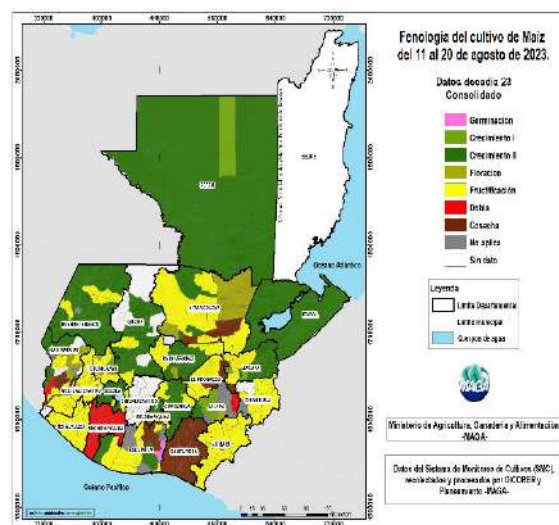
La Región Suroriente del país en el departamento de Jutiapa mostraba en todos sus municipios la fase fenológica de Fructificación; en cuanto el departamento de Jalapa mostraba las fases fenológicas de Crecimiento I y II así como la fase de Floración acompañado de prácticas de Doble Para el departamento de Santa Rosa, mostraba prácticas de Cosecha en todos sus municipios.

La Región Metropolitana fue evidente la presencia de la fase fenológica de Crecimiento II y Fructificación.

La Región Central, reportaron los departamentos de Escuintla la presencia de las fases fenológicas Germinación, Crecimiento II, Fructificación acompañado de prácticas de Cosecha en algunos municipios; El departamento de Sacatepéquez mostraba las fases de Crecimiento I y II.

En la Región Suroccidente para los departamentos de Quetzaltenango y Retalhuleu mostraba en todos sus municipios la fase fenológica de Fructificación. Mientras que en el departamento de San Marcos fueron evidentes las fases fenológicas de Crecimiento I y II, Floración y Fructificación así como actividades de Doble y Cosecha; para el departamento de Totonicapán fueron evidentes las fases fenológicas de Crecimiento II, Floración y Fructificación; en el departamento de Sololá evidenciaba las fases de Crecimiento II y Floración; el departamento de Suchitepéquez mostraba la práctica de Doble en todos sus municipios. Para la Región Noroccidente en el departamento de Huehuetenango y Quiché fue evidente la presencia de algunas fases fenológicas como Crecimiento II y Fructificación.

**Figura 4. Fenología del cultivo de maíz blanco, década Número 23.**



Fuente: Sistema de Monitoreo de Cultivos -SMC-



**Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos**

**b) Fenología del cultivo de frijol**

En la decada No. 23 que incluye datos fenológicos del 11 al 20 de agosto de 2023, en la Región Norte en el departamento de Baja Verapaz, fueron evidentes las fases fenológicas de Crecimiento I y II, y Fructificación mientras que en el departamento de Alta Verapaz fueron evidentes las fases fenológicas de Crecimiento II, Fructificación y la práctica de Cosecha.

En la Región Nororiente en el departamento de Chiquimula fue evidente la práctica de Pre-Siembra para el departamento de Zacapa fue evidente las fases fenológicas Crecimiento II y Fructificación. En el departamento de Izabal era evidente la presencia de la fase fenológica de Fructificación acompañado de actividades de Cosecha.

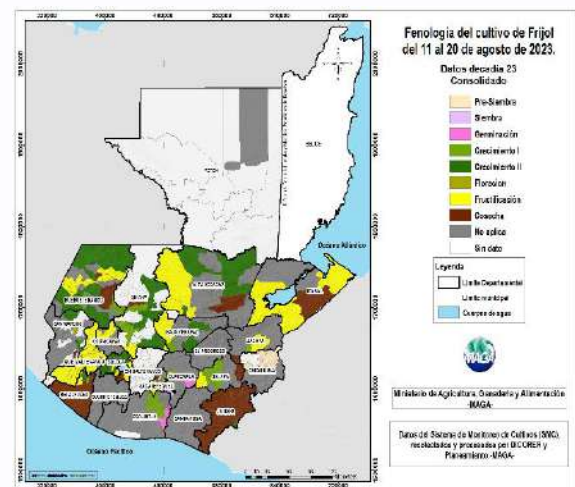
La Región Suroriente del país en el departamento de Jutiapa mostraba en todos sus municipios actividades de Cosecha. En cuanto el departamento de Jalapa mostraba las fases fenológicas de Crecimiento I y Floración acompañado de prácticas de Cosecha. Para el departamento de Santa Rosa, mostraba prácticas de Cosecha en todos sus municipios. En la Región Metropolitana fue evidente la presencia de la fase fenológica de Germinación y Crecimiento I.

En la Región Central, reportaron los departamentos de Escuintla la presencia de las

fases fenológicas Germinación, Crecimiento I; El departamento de Sacatepéquez mostraba las

fases de Crecimiento I y Fructificación y algunas actividades de Cosecha. En la Región Suroccidente para los departamentos de Quetzaltenango mostraba la fase fenológica de Fructificación. Mientras que en el departamento de San Marcos fueron evidentes las fases fenológicas de Crecimiento II y Floración así como actividades de Cosecha; para el departamento de Totonicapán fue evidente la fase fenológica Fructificación; en el departamento de Sololá evidenciaba las fases de Crecimiento II y Floración y actividades de Cosecha. Para la Región Noroccidente en el departamento de Huehuetenango y Quiché fue evidente la presencia de algunas fases fenológicas como Crecimiento I y II, Fructificación y actividades de Cosecha. En la Región Petén no reporto fases fenológicas ni actividades.

**Figura 5. Fenología del cultivo de frijol negro, decada Número 23.**



Fuente: Sistema de Monitoreo de Cultivos -SMC-



**Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos**

**c) Reporte de daños a cultivos de Maíz y Frijol mes de agosto -DICORER-**

El reporte departamental con presencia de daños causado por diferentes factores como sequía, fuertes vientos, anegamiento, granizo e inundaciones son: Alta Verapaz con aproximado de 9,738.54 Ha dañadas en su mayoría por efectos de sequía; Retalhuleu con 4,727.13 Ha afectadas; Escuintla reporta 4,462.40 Ha afectadas; Chiquimula muestra aproximadamente 2,238.00 Ha afectadas; el departamento de Zacapa reporta 2,125.30 Ha; Huehuetenango muestra 1,930.15 Ha afectadas; Suchitepéquez muestra un estimado de 1,586.00 Ha afectadas.

**Tabla 1. Daños reportados a cultivo de maíz, agosto 2023**

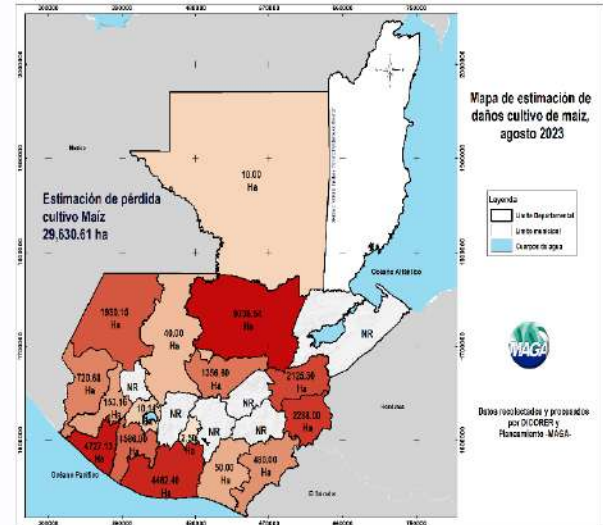
DEPARTAMENTO	PÉRDIDA Ha
Alta Verapaz	9,738.54
Baja Verapaz	1,356.60
Chiquimula	2,238.00
Escuintla	4,462.40
Huehuetenango	1,930.15
Jutiapa	480.00
Petén	10.00
Quetzaltenango	153.16
Quiché	40.00
Retalhuleu	4,727.13
Sacatepéquez	2.50
San Marcos	720.68
Santa Rosa	50.00
Sololá	10.14
Suchitepéquez	1,586.00
Zacapa	2,125.30
<b>Total estimado</b>	<b>29,630.61</b>

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

El departamento de Baja Verapaz reportaba un aproximado de 1,356.60 Ha afectadas, a continuación en el cuadro resumen se muestra los demás departamentos con el número de hectáreas estimadas dañadas por eventos.

El total estimado de daños causados por sequía, fuertes vientos entre otros fenómenos ascienden a 29,630.00 hectáreas a continuación se pueden observar los departamentos que representan mayores daños en tonalidades rojas.

**Figura 6. Daños agrícolas reportados durante el mes de agosto de 2023.**



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 7, durante el mes de agosto, en el mercado La Terminal, zona 4 de la Ciudad de Guatemala, el precio



## Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

promedio al mayorista por quintal fue de Q. 226.26, mostrando una disminución en el precio de Q. 8.12, con una variación a la baja de 3.46%, comparado con el mes anterior (julio). Los precios se encuentran por arriba del promedio en los meses de agosto del último quinquenio.

El precio promedio al mayorista del maíz blanco es superior al precio promedio al mayorista del maíz amarillo (Q. 221.43) el cual, de igual forma registró una variación a la baja de 0.59%, equivalente a una disminución en el precio de Q. 1.32 respecto al mes de julio.

Al comparar con agosto del año 2022, se puede observar que el precio registrado del maíz blanco es más alto por Q. 1.50/qq equivalente a una variación interanual a la baja de 0.67%. Es importante estar atentos a los daños registrados en las zonas productoras del cultivo, derivados al clima (lluvia).

Los precios de los insumos agrícolas no presentan variaciones considerables durante el mes de agosto, respecto al mes de julio, siendo un factor que incide directamente en la producción y comercialización del cultivo; para el mes de septiembre, se estima que el precio de los insumos agrícolas tenga un comportamiento estable.

Los principales mercados continúan siendo abastecidos con maíz almacenado procedente

del Norte y Oriente del país, así como grano de origen mexicano.

### b. Precios al mayorista de frijol negro

La figura 8 muestra que durante el mes de agosto del año 2023, el precio promedio por quintal del cultivo fue de Q. 708.93, mostrando una variación al alza de 1.53%, equivalente Q. 10.68 de incremento, comparado con el mes anterior (julio). El precio registrado es superior al promedio de los últimos cinco años.

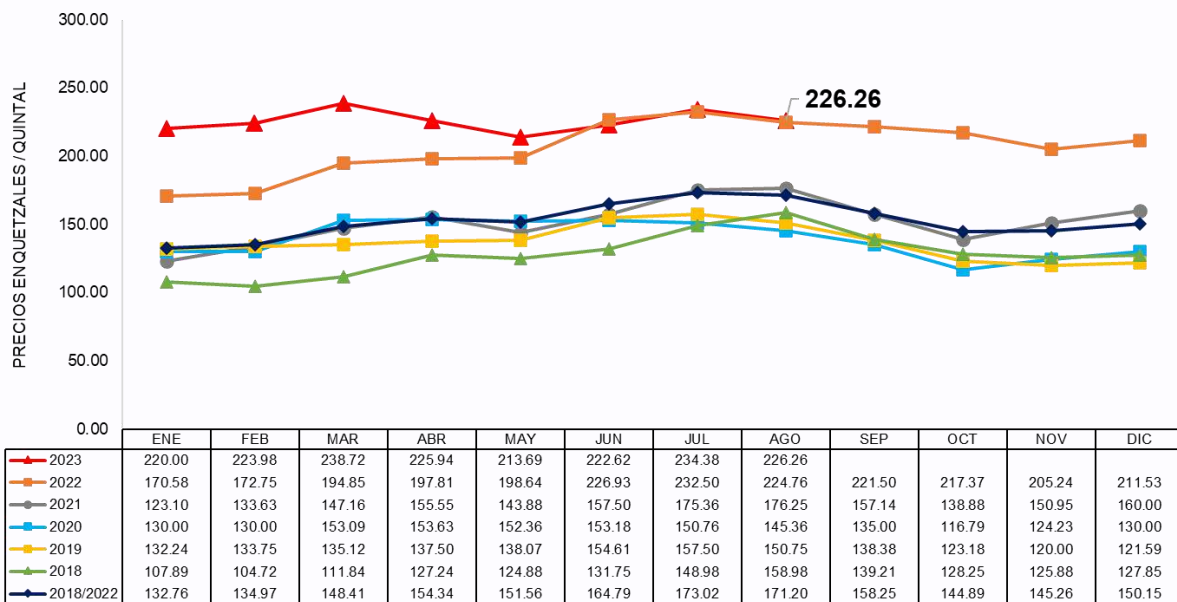
Al comparar con agosto del año 2022, se puede observar que el precio es más alto con una diferencia de Q. 147.26/qq equivalente a un alza del 26.22%; respecto a otros tipos de frijol, el precio del frijol rojo, durante el mes de agosto del año 2023, se situó en Q. 893.81/qq y el frijol blanco a Q. 909.52/qq, ambos tipos de frijol mostraron una tendencia al alza en el precio, comparado con el mes anterior (julio).

Los principales mercados continúan siendo abastecidos con grano nacional almacenado procedente de centros de acopio del norte y oriente del país. Para el mes de septiembre se estima que el precio tenga un comportamiento al alza; las primeras siembras del cultivo fueron tardías por el invierno atípico en las principales zonas de producción. Se espera que las primeras cosechas den inicio en la primera semana de octubre.



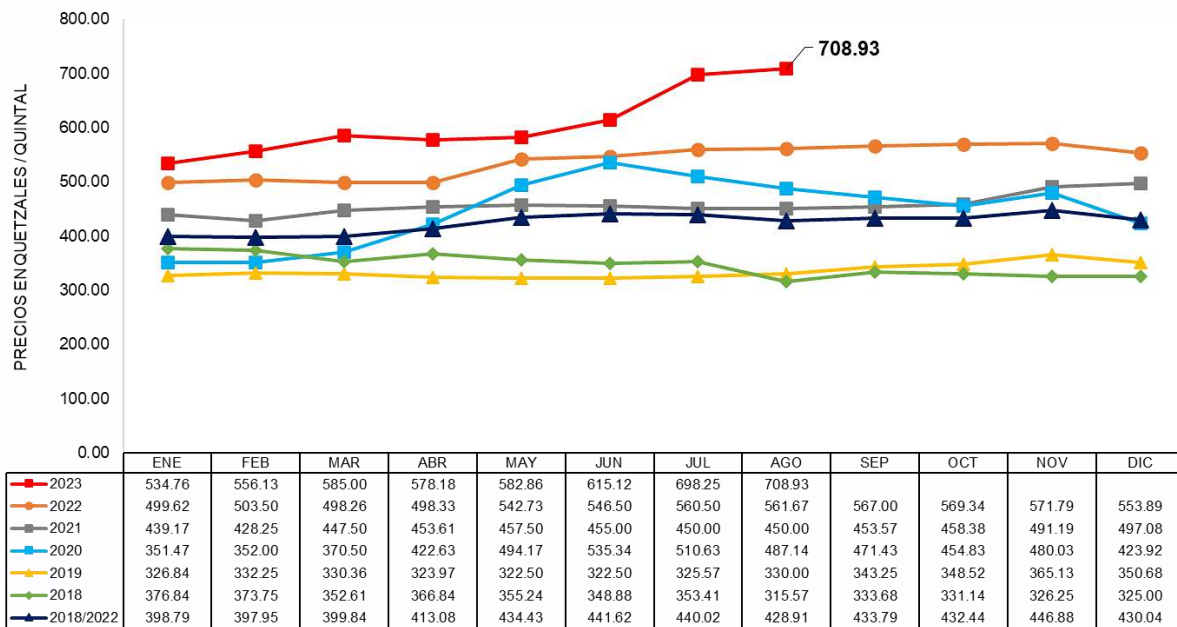
Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

Figura 7: Precio promedio de maíz blanco de primera pagado al mayorista en el mercado “La Terminal” de la Ciudad de Guatemala de enero 2017 a agosto 2023.



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos del Sistema de Información de Mercados -SIM-.

Figura 8: Precio promedio de frijol negro de primera pagado al mayorista en el mercado “La Terminal” de la Ciudad de Guatemala, de enero 2017 a agosto 2023.



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos del Sistema de Información de Mercados -SIM-.





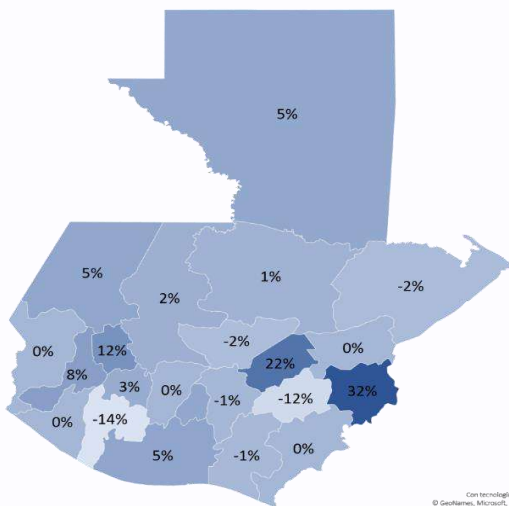
**Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos**

**a. Precios pagados al detallista, por departamento**

**Maíz blanco**

Durante el mes de agosto del año 2023, el precio promedio nacional, mensual, por libra del maíz blanco se situó en Q. 2.56 el cual mostró una variación al alza de Q 0.07/libra comparado con el mes de julio. Los principales departamentos que presentan alza en el precio de maíz blanco, en el mes de agosto, respecto al promedio del mes julio 2023 son: Chiquimula, El Progreso y Totonicapán; el precio más alto a nivel nacional, lo registró el departamento de Totonicapán, con un precio de Q. 3.60 por libra.

**Figura 9. Variación porcentual del precio de maíz blanco al detallista a nivel departamental (julio/agosto 2023)**

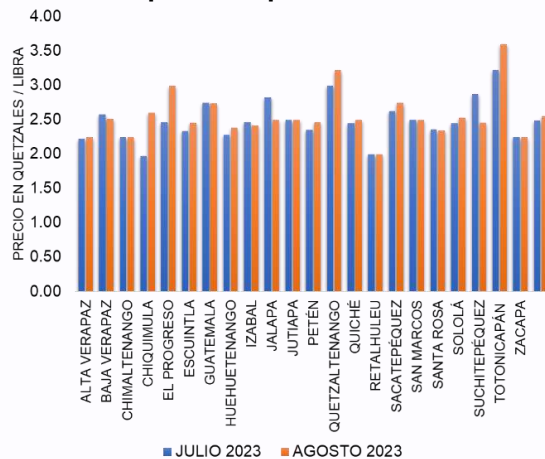


**Fuente:** Planeamiento MAGA, con datos del Sistema de Información de Mercados -SIM-, monitoreados por la Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural -DICORER-.

Los precios en los departamentos de Chimaltenango, Jutiapa y Retalhuleu, se mantuvieron estables, respecto al mes de julio 2023. El departamento de Retalhuleu situó el precio del maíz blanco en Q. 2.00 por libra,

siendo este el más bajo a nivel nacional. Los precios del maíz blanco se mantienen arriba del promedio quinquenal, existió reducción de oferta de grano, lo cual es normal en esta época del año, por el comportamiento del cultivo. No hay cosecha en el país.

**Figura 10. Precios promedio mensuales julio/agosto 2023 de maíz blanco, pagados al detallista en los principales mercados de las cabeceras Departamentales de Guatemala. Precios en quetzales por libra.**



**Fuente:** Planeamiento MAGA, con datos del Sistema de Información de Mercados -SIM-, monitoreados por la Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural -DICORER-.

**Frijol negro**

Durante el mes de agosto, el precio promedio nacional mensual del frijol negro se situó en Q. 8.15/lb. El principal departamento que presentó alza en el precio de frijol negro, en el mes de agosto, respecto al promedio del mes julio 2023 fue Sololá, registrando un precio de Q. 9.25/lb.

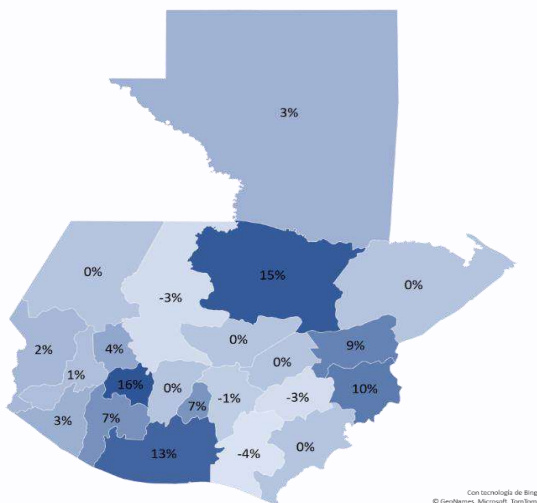
Durante el mes de agosto 2023 los departamentos que registraron bajas en el precio de frijol negro fueron Quiché y Santa Rosa.



**Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos**

En el departamento de Chimaltenango, el precio del frijol negro se situó en Q. 6.00 /lb siendo el más bajo a nivel nacional (figura 12).

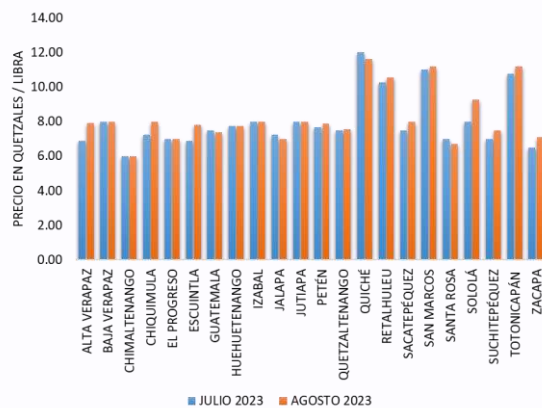
**Figura 11. Variación porcentual del precio de frijol negro, al detallista a nivel departamental (julio/agosto 2023).**



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos del Sistema de Información de Mercados -SIM-, monitoreados por la Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural -DICORER-.

Existe una reducción de oferta del cultivo debido que no existe cosecha en ninguna de las regiones productoras del país, los mercados son abastecidos únicamente con frijol almacenado procedente de Petén y oriente del país; los precios del frijol negro, se encuentran por arriba del promedio quinquenal.

**Figura 12. Precios promedio mensuales julio/agosto 2023 de frijol negro, pagados al detallista en los principales mercados de las cabeceras Departamentales de Guatemala. Precios en quetzales por libra.**



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos del Sistema de Información de Mercados -SIM-, monitoreados por la Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural -DICORER-.

**V. MONITOREO DE CULTIVOS, PRECIOS Y CONSUMO EN LA COMUNIDAD (PMA)**

En la región Norte, departamento de Alta Verapaz, se reportan cultivos de maíz blanco en las fases fenológicas de Crecimiento I y Crecimiento II. Todos los productores indican que utilizaron semilla tradicional para la siembra, solo 67% tuvo acceso a fertilizantes y ninguno tiene acceso a un sistema de riego.

En la región Nororiente, departamento de Chiquimula, se reportan cultivos de maíz blanco en las fases fenológicas de Crecimiento II y Fructificación. La mayoría (67%) de los productores indican que en este ciclo agrícola utilizaron semilla tradicional, únicamente 33% tuvo acceso a semilla mejorada y a un sistema de riego.



## Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

En la región Central, departamento de Chimaltenango, se reportan cultivos de maíz blanco en las fases fenológicas de Crecimiento II y Fructificación. Todos los productores indican que en este ciclo agrícola no tuvieron acceso a ningún tipo de insumo, únicamente el 25% cuentan con un sistema de riego. En esta región el 75% de las agricultoras y agricultores entrevistados mencionan que presentaron daños debido al exceso de humedad, las lluvias intensas con viento y granizo que se presentaron después de la canícula han ocasionado enfermedades.

En la región Noroccidente, departamento de Huehuetenango, se reportan cultivos de maíz blanco en las fases fenológicas de Crecimiento I y Crecimiento II. Todos los productores indican que utilizaron semilla tradicional para la siembra, solo 17% tuvo acceso a fertilizantes u otro tipo de insumo y ninguno tiene acceso a un sistema de riego. En esta región el 17% de las agricultoras y agricultores entrevistados mencionan que presentaron daños debido a la sequía.

En el departamento de Petén se reportan cultivos de maíz blanco en las fases fenológicas de Crecimiento I y Crecimiento II. Todos los productores indican que en este ciclo agrícola no tuvieron acceso a ningún tipo de insumo ni a sistema de riego. El 33% de las agricultoras y agricultores entrevistados mencionan que presentaron daños debido a la plaga de gusano cogollero. En la tabla 2, se presentan los precios promedio al consumidor por quintal y por libra de maíz blanco y frijol negro por región y a nivel nacional, reportados durante el mes de agosto en las comunidades donde el Programa Mundial de

Alimentos (PMA) tiene intervención. La región Central es la que presenta los precios más altos del maíz, y la Suroccidente para el frijol.

**Tabla 2. Precio (Q) promedio por quintal y por libra de maíz blanco y frijol negro a nivel nacional y por región**

Región	Maíz Blanco (Quintal)	Maíz Blanco (Libra)	Frijol Negro (Quintal)	Frijol Negro (Libra)
Norte	Q250.00	Q2.51	Q791.00	Q7.91
Nororiente	Q243.00	Q2.71	Q793.00	Q8.08
Central	Q281.00	Q3.13	Q800.00	Q9.13
Suroccidente	Q215.00	Q2.50	Q900.00	Q10.00
Noroccidente	Q253.00	Q2.59	Q762.00	Q7.59
Petén	Q250.00	Q2.50	Q730.00	Q7.60
<b>Nacional</b>	<b>Q250.00</b>	<b>Q2.61</b>	<b>Q785.00</b>	<b>Q8.07</b>

**Fuente:** Programa Mundial de Alimentos (2023)

En comparación con el mes de julio, el quintal de frijol negro tuvo un incremento de Q28.02, equivalente al 3.7%, continuando con una tendencia al alza; mientras que el quintal de maíz blanco disminuyó Q1.39, equivalente al -0.6%. Los precios al minorista presentan la misma tendencia, la libra de frijol negro aumentó Q0.47 (6.2%) y la libra de maíz blanco disminuyó Q0.02 (-0.8%).

En la Tabla 3, se presentan los datos de consumo promedio mensual por hogar por región y a nivel nacional, reportados durante el mes de agosto en las comunidades donde el PMA tiene intervención. Los hogares de la región de Petén son los que presentan un mayor consumo de maíz blanco y los de la región Noroccidente el mayor consumo de frijol negro.



**Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos**

**Tabla 3. Consumo (qq) promedio mensual por hogar a nivel nacional y por región**

Región	Maíz Blanco (qq)	Frijol Negro (qq)
Norte	2.00	0.40
Nororiente	1.80	0.30
Central	1.90	0.30
Suroccidente	2.20	0.10
Noroccidente	1.80	0.90
Petén	2.40	0.20
<b>Nacional</b>	<b>1.90</b>	<b>0.50</b>

Fuente: Programa Mundial de Alimentos (2023)

**VI. MONITOREO DE PRECIOS AL PRODUCTOR (FAO)**

**a. Maíz blanco**

En territorios como Oriente se mantiene una migración de jornaleros a fincas de café dado que inician actividades de cosecha y en varios lugares la siembra de café para plantaciones nuevas. Esto permite a las familias que no poseen reservas de granos poder adquirirlas.

Existe disponibilidad de maíz en los mercados nacionales y locales, esto pese a la escases de grano por cosecha en las diferentes regiones. Los precios del maíz en las diferentes regiones del país presentaron un leve aumento y la tendencia continúa al alza de 8 quetzales respecto con el mes anterior. Las familias de la región norte son las que cuentan reservas mínimas de maíz, las familias de la región sur, oriente y occidente no cuentan con reservas de granos.

**Tabla 4. Precios del mes de septiembre del año 2023, de maíz blanco por región.**

	Región Norte	Región Costa Sur	Región Oriente	Región Occidente	Región Central	Región Nacional
Precio promedio por quintal* (Q)	250.00	225.00	230.00	250.00	232.00	237.00
Número de quintales de reservas promedio por familia	1.50	0.50	1.00	1.00	No se cuenta con datos	—
Número de meses que cuentan con reserva las familias (promedio)**	0.60	0.20	0.40	0.40	No se cuenta con datos	—

Fuente: FAO, septiembre 2023.

**b. Frijol negro**

Existe oferta del grano en los principales mercados nacionales y locales del país, sin embargo, su precio se ve afectado por las familias de la Region Sur, Oriente y Occidente no cuentan con reservas de frijol.

Los precios del grano mostraron un aumento en las diferentes regiones del país, 2 quetzales respecto con el mes anterior. Los agricultores ya se preparan para la siembra de cultivo de frijol en el área de Oriente.

**Tabla 5. Precios del mes de septiembre del año 2023, de frijol negro por región.**

	Región Norte	Región Costa Sur	Región Oriente	Región Occidente	Región Central	Región Nacional
Precio promedio por quintal* (Q)	680.00	680.00	650.00	750.00	682.00	684.00
Número de quintales de reservas promedio por familia	0.50	0.00	0.50	0.20	No se cuenta con datos	—
Número de meses que cuentan con reserva las familias (promedio)**	2.40	0.00	0.00	0.00	No se cuenta con datos	—

Fuente: FAO, septiembre 2023.



## Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

### VII. RECOMENDACIONES

- Es necesario promover e implementar programas de agricultura orgánica. producción de abono orgánico.
- Se recomienda fomentar e implementar prácticas de conservación de suelos para minimizar la erosión hídrica, tales como sembrar al contorno de las curvas a nivel para reducir la escorrentía provocada por las lluvias y así aumentar la infiltración en el suelo.
- Se recomienda implementar estructuras para captar agua y poder utilizarla para riego por gravedad.



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

IX. ANEXOS

Figura 13. Precios de maíz blanco a nivel departamental agosto 2023

Maíz blanco de primera		Precio Promedio. Quetzales/libra					Variación		Comparativo del precio con el mes anterior
Departamento	Mercado	2022	2023		AGOSTO 2023		% JUL/AGO 2023	AGO 2023/2022	
		AGO	AGO	JUL	Min. (mensual)	Max (mensual)			
Chiquimula	La Terminal	1.85	2.60	1.98	2.50	3.00	31.65%	40.54%	Alza
El Progreso	Centro de Comercialización	2.00	3.00	2.46	3.00	3.00	21.83%	50.00%	
Totonicapán	Mercado Municipal	3.00	3.60	3.23	3.30	3.80	11.63%	20.00%	
Quetzaltenango	La Terminal	2.50	3.23	3.00	3.00	3.40	7.50%	29.00%	
Escuintla	Mercado No. 1	2.88	2.46	2.34	2.20	2.75	5.24%	-14.43%	
Huehuetenango	La Terminal	2.13	2.39	2.28	2.25	2.50	4.95%	12.35%	
Sacatepéquez	Mercado Central	2.42	2.75	2.63	2.75	2.75	4.76%	13.64%	
Petén	La Terminal / Mercado Muni Poptún / El Chal	2.45	2.46	2.35	2.25	2.52	4.64%	0.72%	
Sololá	Mercado Municipal	2.20	2.53	2.45	2.50	2.60	3.06%	14.77%	
Quiché	La Terminal	2.81	2.50	2.45	2.50	2.50	2.04%	-11.11%	
Alta Verapaz	La Terminal	2.44	2.25	2.23	2.25	2.25	1.12%	-7.69%	
Chimaltenango	Mercado Municipal	1.85	2.25	2.25	2.25	2.25	0.00%	21.62%	Estable
Jutiapa	La Terminal	2.65	2.50	2.50	2.50	2.50	0.00%	-5.66%	
Retalhuleu	La Terminal	2.35	2.00	2.00	2.00	2.00	0.00%	-14.89%	
San Marcos	Plaza La Terminal	3.50	2.50	2.50	2.50	2.50	0.00%	-28.57%	
Zacapa	Mercado Municipal	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	0.00%	0.00%	
Guatemala	La Terminal	2.87	2.74	2.75	2.75	2.75	-0.53%	-4.54%	Baja
Santa Rosa	Mercado Municipal, Cuilapa	2.30	2.34	2.36	2.30	2.40	-0.95%	1.74%	
Izabal	La Revolución	2.31	2.42	2.46	2.30	2.50	-1.73%	4.65%	
Baja Verapaz	Mercado Municipal	2.29	2.51	2.58	2.40	2.75	-2.43%	9.84%	
Jalapa	Mercado Municipal	2.60	2.50	2.83	2.50	2.50	-11.50%	-3.85%	
Suchitepéquez	Mercado Central No. 3	2.50	2.46	2.88	2.45	2.50	-14.43%	-1.60%	
Promedio Nacional		2.46	2.56	2.49	2.49	2.63	-	-	

Fuente: Planeamiento MAGA, con datos del Sistema de Información de Mercados -SIM-, monitoreados por la Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural -DICORER-.

Figura 14. Precios de frijol negro a nivel departamental agosto 2023.

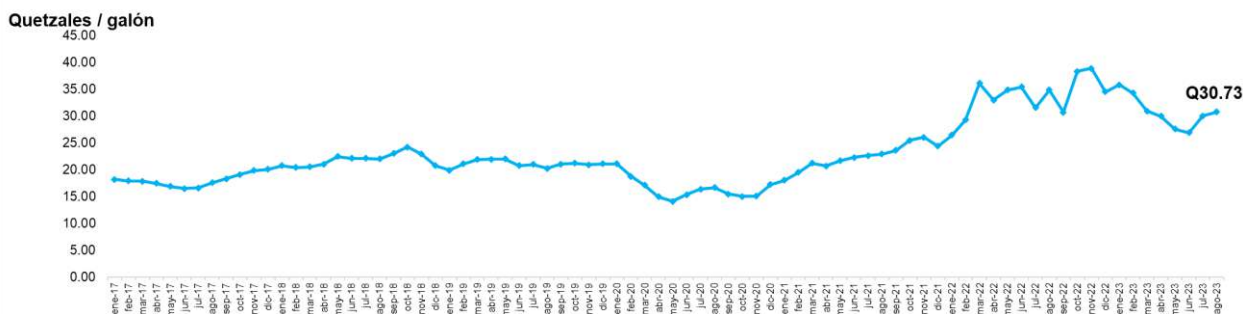
Frijol negro de primera		Precio Promedio. Quetzales/libra					Variación		Comparativo del precio con el mes anterior
Departamento	Mercado	2022	2023		AGOSTO 2023		% JUL/AGO 2023	AGO 2023/2022	
		AGO	AGO	JUL	Min. (mensual)	Max (mensual)			
Sololá	Mercado Municipal	6.50	9.25	8.00	9.00	10.00	15.63%	42.31%	Alza
Alta Verapaz	La Terminal	6.00	7.90	6.88	7.75	8.00	14.91%	31.67%	
Escuintla	Mercado No. 1	6.81	7.80	6.88	7.50	8.00	13.45%	14.50%	
Chiquimula	La Terminal	6.63	8.00	7.25	8.00	8.00	10.34%	20.75%	
Zacapa	Mercado Municipal	5.63	7.10	6.50	6.50	7.25	9.23%	26.22%	
Suchitepéquez	Mercado Central No. 3	6.00	7.50	7.00	7.50	7.50	7.14%	25.00%	
Sacatepéquez	Mercado Central	6.80	8.00	7.50	8.00	8.00	6.67%	17.65%	
Totonicapán	Mercado Municipal	8.20	11.20	10.75	11.00	12.00	4.19%	36.59%	
Retalhuleu	La Terminal	7.00	10.55	10.25	10.25	10.75	2.93%	50.71%	
Petén	La Terminal / Mercado Muni Poptún / El Chal	6.50	7.87	7.67	7.83	8.00	2.61%	21.03%	
San Marcos	Plaza La Terminal	8.00	11.20	11.00	10.00	12.00	1.82%	40.00%	
Quetzaltenango	La Terminal	5.42	7.56	7.50	7.50	7.75	0.83%	39.53%	
Baja Verapaz	Mercado Municipal	6.00	8.00	8.00	8.00	8.00	0.00%	33.33%	Estable
Chimaltenango	Mercado Municipal	5.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.00%	20.00%	
El Progreso	Centro de Comercialización	6.00	7.00	7.00	7.00	7.00	0.00%	16.67%	
Huehuetenango	La Terminal	7.00	7.75	7.75	7.00	8.00	0.00%	10.71%	
Izabal	La Revolución	6.75	8.00	8.00	8.00	8.00	0.00%	18.52%	
Jutiapa	La Terminal	7.00	8.00	8.00	8.00	8.00	0.00%	14.29%	
Guatemala	La Terminal	6.75	7.38	7.47	5.50	8.00	-1.16%	9.37%	Baja
Quiché	La Terminal	10.00	11.60	12.00	12.00	12.00	-3.33%	16.00%	
Jalapa	Mercado Municipal	5.40	7.00	7.25	7.00	7.00	-3.45%	29.63%	
Santa Rosa	Mercado Municipal, Cuilapa	5.50	6.70	7.00	6.00	7.00	-4.29%	21.82%	
Promedio Nacional		6.59	8.24	7.98	7.97	8.47	-	-	

Fuente: Planeamiento MAGA, con datos del Sistema de Información de Mercados -SIM-, monitoreados por la Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural -DICORER-.



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

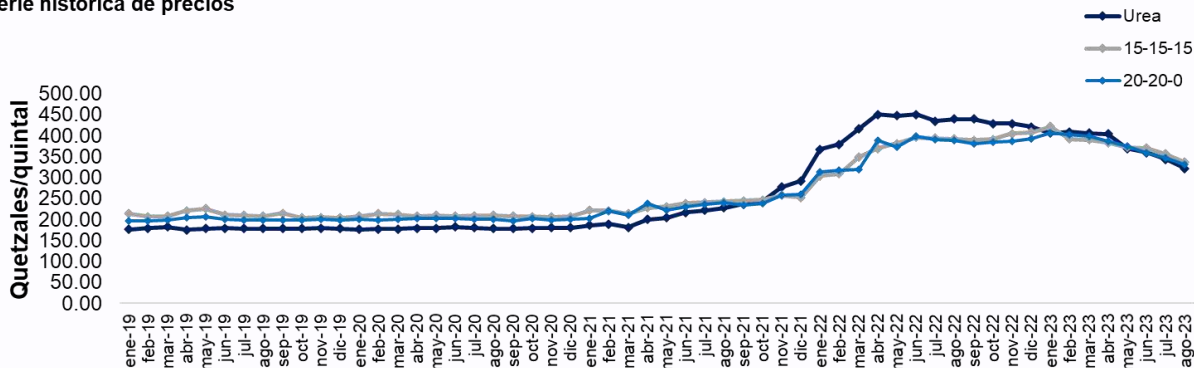
Figura 15. Comportamiento del precio de combustible Diésel en la Ciudad de Guatemala, datos expresados en Quetzales/galón al mes de agosto del año 2023.



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

Figura 16. Histórico de precios promedio nacional de principales fertilizantes, pagados por el consumidor final, Quetzales/quintal.

Serie historica de precios



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos del Sistema de Información de Mercados -SIM-, monitoreados por la Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural -DICORER-.

Tabla 6. Precio promedio mensual de los principales fertilizantes pagados por el consumidor final a nivel nacional, en los meses de junio a agosto 2023. Quetzales/quintal.

2023	Junio	Julio	Agosto
Urea	Q 358.82	Q 343.81	Q 321.54
15-15-15	Q 369.90	Q 356.02	Q 336.74
20-20-0	Q 358.30	Q 347.62	Q 331.56

Fuente: Planeamiento MAGA, con datos del Sistema de Información de Mercados -SIM-, monitoreados por la 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 usuarios del sector y las personas encargadas de tomar decisiones sobre la situación real de los cultivos en el campo los cuales son 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.