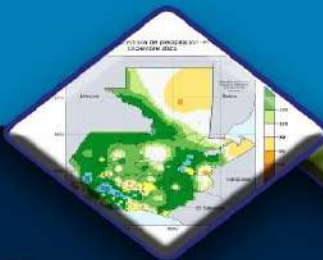




Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos



Informe del Sistema de Monitoreo de Cultivos

No. 03
Mes: Marzo
Año: 2023



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

I. Mensajes clave

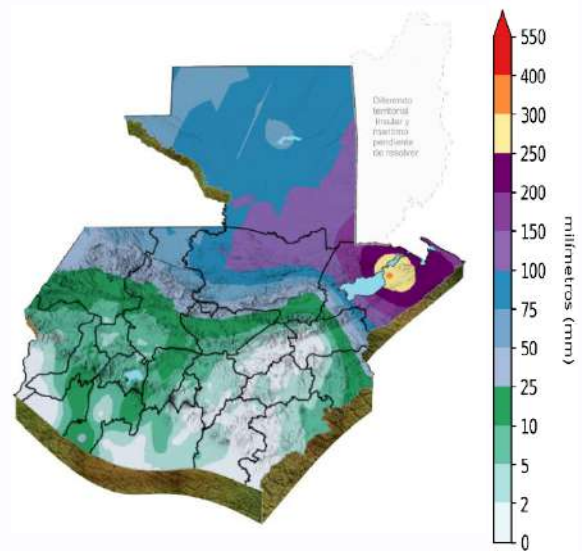
- Durante este mes continua la transición de la temporada fría a la temporada cálida.
- La precipitación durante este mes está asociada principalmente a los sistemas frontales y la entrada de humedad desde el mar Caribe.
- Se pueden presentar eventos aislados de lluvia en las regiones de la Bocacosta y suroccidente del país que podrían superar las normales climáticas.
- Respecto a la precipitación acumulada en el mes, se esperan excedencias en las regiones de Occidente, Bocacosta, sur del Altiplano Central, oeste del Pacífico, sur de Valles de Oriente, norte del Caribe y este de Petén. Se esperan déficits en las regiones de Petén, Franja Transversal del Norte, sur del Caribe, norte del Altiplano Central, norte de Valles de Oriente y este del Pacífico.
- Durante el mes de febrero, a nivel departamental, el precio nacional promedio mensual, al consumidor final, del maíz blanco se situó en Q. 2.33/lb; y el precio promedio nacional mensual del frijol negro se situó en Q. 6.94/lb.
- En el mes de febrero, el precio del maíz blanco al mayorista, se situó en Q. 223.98/qq y el precio del frijol negro fue de Q. 556.13/qq, en el mercado La Terminal, zona 4, de la Ciudad de Guatemala.

II. ANÁLISIS CLIMÁTICO

a) Precipitación registrada en febrero de 2022

Los mayores acumulados de lluvia en el mes de febrero (Figura 1) se registraron en la región Norte, Franja Transversal del Norte, Caribe y Altiplano Central con precipitaciones desde 25 a 350 mm. En el resto del territorio nacional se registraron precipitaciones de 0 a 25 mm.

Figura 1. Precipitación acumulada mensual en milímetros registrada en febrero de 2023.



Fuente: INSIVUMEH, 2023.

b) Perspectiva climática de marzo de 2023

Pronóstico de precipitación

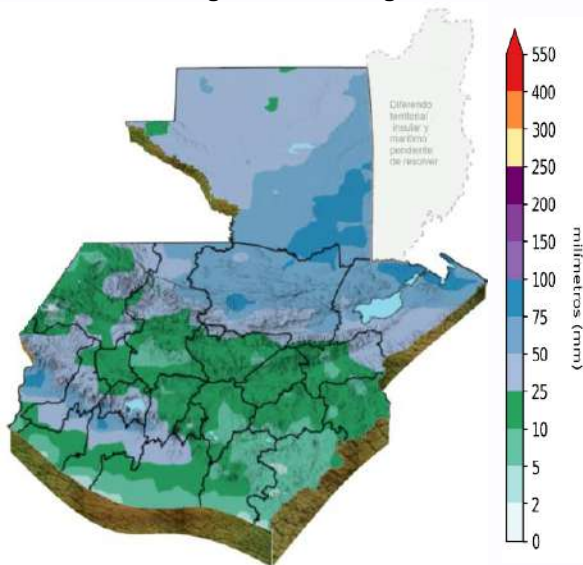
En la figura 2 se puede observar la distribución espacial de los acumulados de lluvia esperados para el mes de marzo de 2023, según el pronóstico de precipitación con años análogos 2006, 2012 y 2017 y 2018, utilizando datos de CHIRPS. Los acumulados más significativos se



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

esperan en las regiones Norte, Franja Transversal del Norte, Caribe y Bocacosta donde podrían registrarse desde 25 a 100 mm.

Figura 2. Pronóstico de precipitación mensual para marzo de 2023, según años análogos.



Fuente: INSIVUMEH, 2023, con datos de CHIRPS (Climate Hazards Group Infra Red Precipitation with Station data).

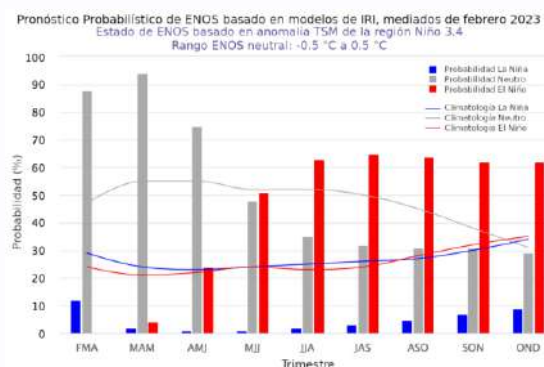
Fenómeno climático de El Niño (ENOS)

El pronóstico ENOS se actualiza a mediados 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 están presentes condiciones neutras y durante el trimestre febrero – abril (FMA) se espera una anomalía de TSM cercana a -0.2°C , lo que indica persistencia de condiciones neutras. Para el trimestre de marzo – mayo (MAM) se espera una anomalía de 0.01°C y para el trimestre abril – junio (AMJ) una anomalía de 0.2°C que indica persistencia de condiciones neutras.

La probabilidad de ocurrencia para cada estado de ENOS se muestra en la figura 3 para el trimestre marzo-mayo (MAM) hay un 2.00% de probabilidad (barra vertical azul) para que se presenten condiciones de la Niña, un 94.00% de probabilidad de que se presenten condiciones neutras (barra vertical gris) y un 4.00% 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 20 de febrero, Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad. -IRI-, por sus siglas en inglés, 2022.

Para el trimestre abril-junio (AMJ) un 1.00% para las condiciones de La Niña, un 75.00% para condiciones neutras y un 24.00% para condiciones de El Niño. Según los modelos de ENOS, se esperan condiciones neutras.

PRONÓSTICO DE FRENTES FRÍOS DE MARZO 2023

Según el Índice de Anomalía de Presión Atmosférica (IAPA) se espera una influencia de frentes fríos dentro de lo normal. Durante cada mes normalmente existe influencia de dos a tres frentes fríos en promedio, y para los meses de



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

vigencia del pronóstico se espera una influencia en el territorio nacional de 2 a 3 frentes fríos en el mes de marzo de 2023.

III. CULTIVOS DE MAÍZ Y FRIJOL

a) Condiciones de los cultivos

Las lluvias generadas por el paso de frentes fríos han provocado en algunos casos acumulados significativos de lluvia, principalmente en el norte y caribe de Guatemala, estas precipitaciones han favorecido la salud de la vegetación, la cual de acuerdo con la figura 4, muestra condiciones de 90 – 95 por ciento o superiores al mismo a pesar de las altas temperaturas reportadas y los altos valores de evapotranspiración reportados.

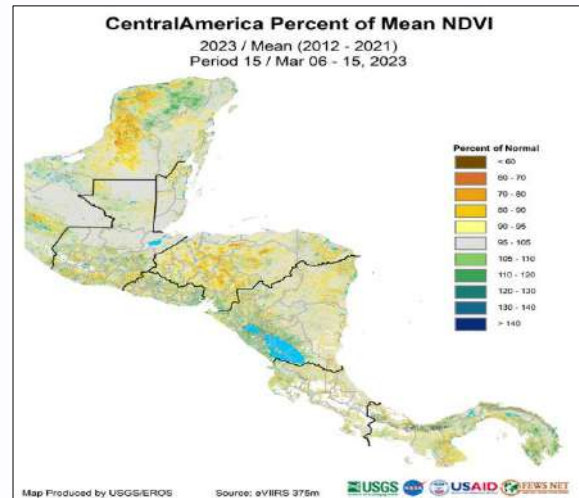
Por el contrario, la región central y pacífico muestra condiciones cercanas al 80.00% o menores, siendo las altas temperaturas y las pocas precipitaciones registradas propias del patrón usual de lluvias, las que han afectado la humedad en el suelo y por ende la salud de la vegetación, por lo cual se necesitará de lluvia continua y acumulados mayores al promedio para iniciar la temporada de siembra.

Algunas áreas del Occidente y altiplano iniciaron actividades de siembra aprovechando la humedad residual, las altas temperaturas reportadas durante finales de febrero y la primera quincena de marzo podría afectar cultivos en las etapas iniciales o comprometer la

disponibilidad de recurso hídrico en etapas intermedias. Los pronósticos de mesoescala

sugieren una disminución de las lluvias y aumento en las temperaturas a medida que la temporada de un primer avance, por lo cual es importante el seguimiento de la distribución espacial y temporal de lluvia en las distintas etapas fenológicas de los cultivos de granos básicos, para evitar impactos negativos en derivados del déficit hídrico o bien la aparición de plagas y enfermedades.

Figura 4. Mapa de porcentaje de NDVI marzo 06 - 15, 2023.



Fuente: USGS/FEWSNET III.

Con un pronóstico de temperaturas levemente por arriba del promedio, podría ocurrir una pérdida de la humedad residual existente en el suelo, el aumento en la velocidad del viento favorece condiciones de erosión eólica, lo cual, podría generar agrietamiento en los suelos previo al inicio de la época de lluvias de la temporada de primera 2023.



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

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

La temporada de frentes fríos ha afectado zonas elevadas del Occidente. La aceleración del viento podría favorecer el acame en zonas de cultivos, así como la caída de granos en los cultivos de café.

b) Fenología del cultivo de maíz

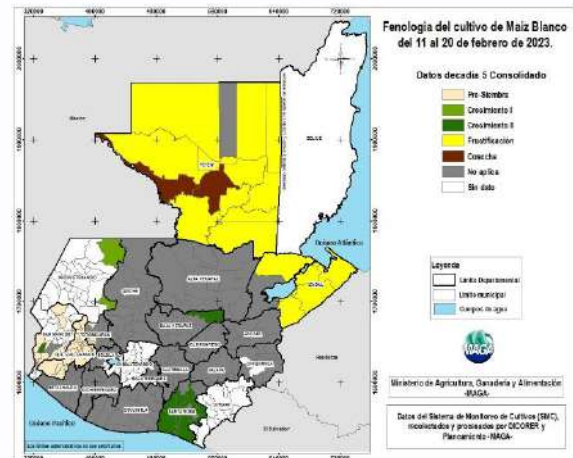
En la decada No. 6 que incluye datos fenológicos del 11 al 20 de febrero de 2023, Para la Región Petén se mostraba la fase fenológica de Fructificación y algunas actividades de Cosecha. En la Región Norte fue evidente el estado fenológico de Crecimiento II.

En la Región Nororiente mostraba la fase fenológica de Fructificación, en el departamento de Izabal. Para la Región Central y Metropolitana no se reportó actividades ni fases.

En la Región Suroriente del país, se mostraba la fase fenológica de Crecimiento II. En la Región Suroccidente en los departamentos de Quetzaltenango y San Marcos mostraban algunas actividades de Pre-Siembra.

En la Región Noroccidente en el departamento de Huehuetenango se mostraba la fase fenológica de Crecimiento I.

Figura 5. Fenología del cultivo de maíz blanco, decada Número 6.



Fuente: Sistema de Monitoreo de Cultivos -SMC-.

c) Fenología del cultivo de frijol

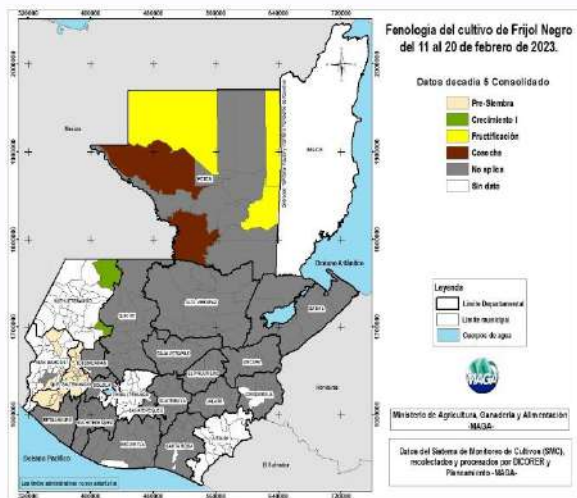
En la decada No. 6 se incluyen los datos fenológicos del 11 al 20 de febrero de 2023, Para la Región Petén se mostraba la fase fenológica de Fructificación y algunas actividades de Cosecha. En las Regiones Norte, Nororiente, Suroriente, Central y Metropolitana no se reportó actividades ni fases.

En la Región Suroccidente en los departamentos de Quetzaltenango y San Marcos se mostraban actividades de Pre-Siembra. En la Región Noroccidente en el departamento de Huehuetenango se mostraba la fase fenológica de Crecimiento I.



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

Figura 6. Fenología del cultivo de frijol negro, decada Número 6.



Fuente: Sistema de Monitoreo de Cultivos -SMC-.

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

Los departamentos que presentaron daños son: Izabal en el municipio de Livingston en las aldeas Creek Maya, Qotoxha, Tamejas y Quebrada Sec, donde se han registrado 249 familias afectadas por inundación ocasionando la pérdida de 108 hectáreas de maíz blanco en su fase de crecimiento V6 (Crecimiento I).

Se vieron afectadas 0.35 hectáreas aproximadamente del cultivo de frijol negro en el estado de crecimiento V3 (Crecimiento I). En el Departamento de Petén en el municipio Sayaxché en las aldeas La Soledad, Roto Viejo, El Mollejon, Roto Nuevo, Manos Unidas, Canahan, Isla San Félix, el Puerquito, Pico de Oro, Mario Méndez Montenegro, San Francisco.

En el Tumbo se han registrado 491 familias afectadas por plagas, ocasionando la pérdida de 461 hectáreas de frijol negro en su fase R9 (Actividades de Cosecha).

Tabla 1. Daños agrícolas a cultivo de Maíz reportados por DICORER

Resumen de daños Agrícolas					
Departamento	Municipio	Lugar Poblado	Familias afectadas	Cultivo Afectado	Área afectada en Ha
Izabal	Livingston	Creek Maya	75	Maiz	12
Izabal	Livingston	Qotoxha	38	Maiz	28
Izabal	Livingston	Tamejas	67	Maiz	20
Izabal	Livingston	Quebrada Seca	69	Maiz	48
		Total	249	Total	108

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

Tabla 2. Daños agrícolas a cultivo de frijol reportados por DICORER

Resumen de daños Agrícolas					
Departamento	Municipio	Lugar Poblado	Familias afectadas	Cultivo Afectado	Área afectada en Ha
Izabal	Livingston	Quebrada Seca	5	Frijol	0.35
Peten	Sayaxché	La Soledad	27	Frijol	49
Peten	Sayaxché	Roto Viejo	38	Frijol	60
Peten	Sayaxché	El Mollejon	73	Frijol	68
Peten	Sayaxché	Roto Nuevo	13	Frijol	20
Peten	Sayaxché	Manos Unidas	111	Frijol	71
Peten	Sayaxché	Canahan	27	Frijol	21
Peten	Sayaxché	Isla San Félix	8	Frijol	4
Peten	Sayaxché	el Puerquito	31	Frijol	17
Peten	Sayaxché	Pico de Oro	20	Frijol	24
Peten	Sayaxché	Mario Méndez Montenegro	76	Frijol	68
Peten	Sayaxché	San Francisco El Tumbo	67	Frijol	59
		Total	496	Total	461.35

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



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

Figura 7. Cultivos dañados aldeas Quebrada Seca.



Fuente: Santiago, O. (2023).

Figura 8. Cultivos dañados aldeas Creek Maya.



Fuente: Santiago, O. (2023)

Figura 9. Cultivos dañados Aldea La Soledad.



Fuente: Jorge, V. (2023).

IV. COMPORTAMIENTO DE PRECIOS DEL MAÍZ BLANCO Y FRIJOL NEGRO

a. Precios al mayorista de maíz blanco

Como puede observarse en la figura 10, durante el mes de febrero, el precio promedio al mayorista por quintal fue de Q. 223.98, mostrando un aumento en el precio de Q. 3.98, con una variación de 1.81%, comparado con el mes anterior. Los precios se encuentran por arriba del promedio, en los meses de febrero de los años anteriores.

El precio promedio al mayorista del maíz blanco es superior al precio promedio al mayorista del maíz amarillo (Q. 206.13/qq), el cual, registró una variación de 3.81%, equivalente a un alza en el precio de Q. 7.56, respecto al mes de enero; dicho comportamiento se ha registrado desde inicios del año 2022.



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

Para el próximo mes se estima que el precio tenga un comportamiento al alza, debido que no existen actividades de cosecha del cultivo en regiones productoras del Sur y Oriente del país. Se prevé el inicio de actividades de siembra en la región Norte del país; así mismo, se estima que los precios de los insumos agrícolas, no presenten variaciones considerables durante el mes, 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 con grano de origen mexicano.

b. Precios al mayorista de frijol negro

La figura 11 muestra que, durante el mes de febrero del año 2023, el precio promedio por quintal del cultivo fue de Q. 556.13, mostrando una variación al alza de 4.00%, equivalente a Q. 21.37, comparado con el mes anterior.

El precio registrado es superior al promedio de los últimos cinco años.

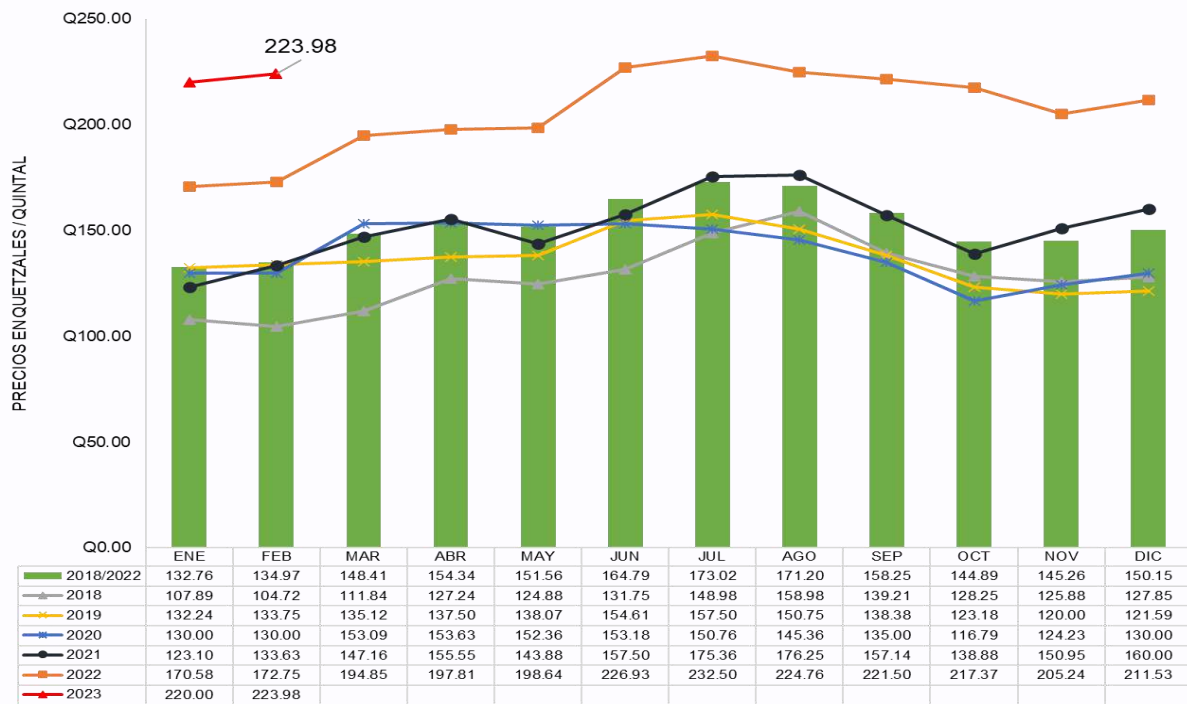
Al comparar con enero del año 2022, se puede observar que el precio es más alto, con una diferencia de Q. 52.63/qq equivalente a un alza del 10.45% respecto a otros tipos de frijol, el precio del frijol rojo, durante el mes de febrero del año 2023, se situó en Q. 730.00/qq, y el frijol blanco a Q. 789.75/qq, para ambos casos el frijol tuvo una tendencia al alza en el precio, comparado con el mes anterior.

Las reservas existentes del cultivo en el Oriente y Norte del país han garantizado el abastecimiento en el mercado. Para el próximo mes se estima que el precio tenga un comportamiento al alza, debido a que, no existen actividades de cosecha a nivel nacional, por la temporalidad del cultivo. Los principales mercados continúan siendo abastecidos con grano nacional almacenado, procedente de centros de acopio de norte y oriente del país.



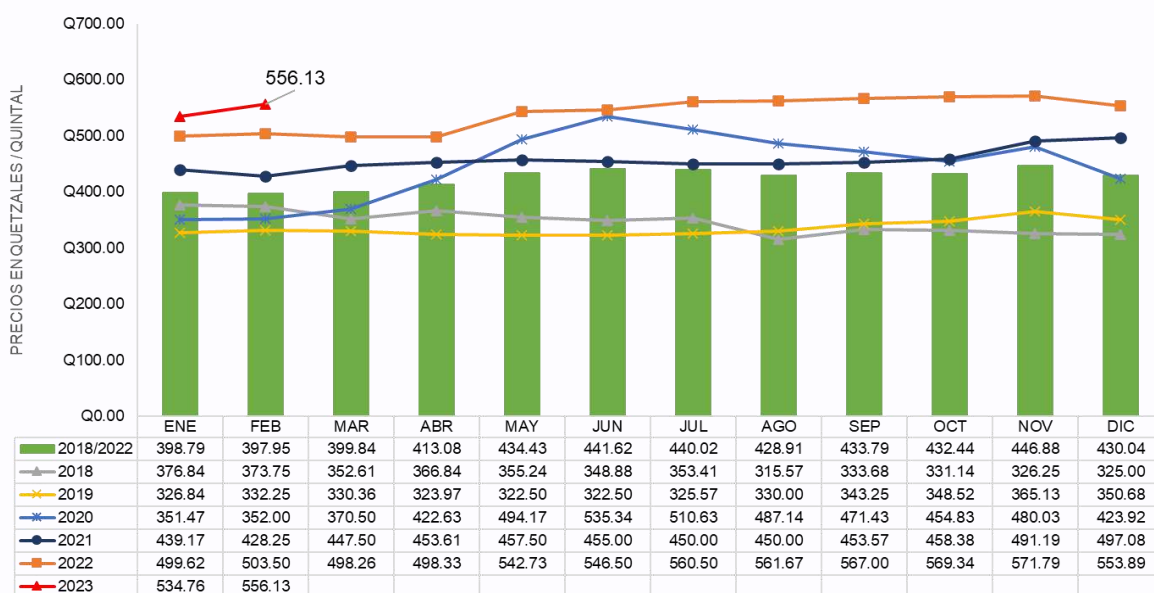
Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

Figura 10: Precio promedio de maíz blanco, de primera pagados a mayorista en el mercado “La Terminal” de la Ciudad de Guatemala, de enero 2018 a febrero 2023.



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

Figura 11: Precio promedio de frijol negro, de primera pagados a mayorista en el mercado “La Terminal” de la Ciudad de Guatemala, de enero 2018 a febrero 2023.



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



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

c. Precios pagados al detallista, por departamento

Maíz blanco

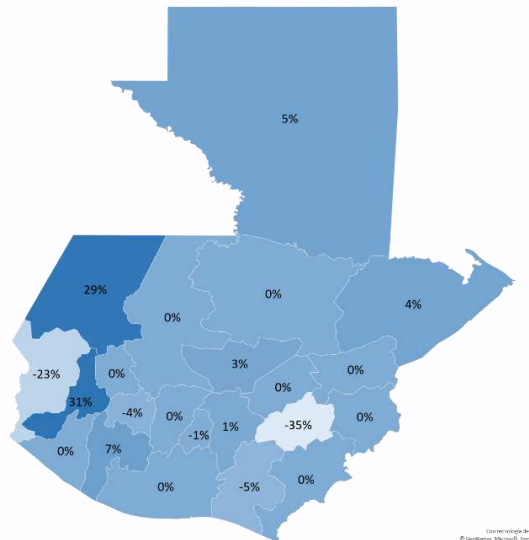
Durante el mes de febrero del año 2023, el precio promedio nacional mensual por libra, del maíz blanco se situó en Q. 2.33; el cual mostró una mínima variación a la baja de Q 0.01/libra, comparado con el mes de enero.

Los precios de maíz blanco al minorista en los departamentos de Quetzaltenango (Q 0.69/libra) y Huehuetenango (Q 0.55/libra), presentaron alza en el precio respecto al mes anterior; Tonicapán registró el precio más alto a nivel nacional, con (Q. 3.00/libra).

Los precios en los departamentos de Alta Verapaz, Chimaltenango, Quiché y Chiquimula, se mantuvieron estables, respecto al mes de enero 2023. El departamento de Jalapa situó el precio del maíz blanco en Q. 1.70 por libra, siendo este, el más bajo a nivel nacional.

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

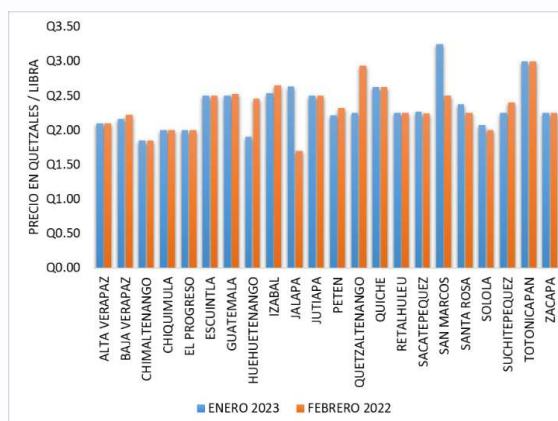
Figura 12. Variación porcentual del precio de maíz blanco al detallista a nivel departamental (enero/febrero2023).



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

Figura 13. Precios promedio mensuales enero/febrero 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-.



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

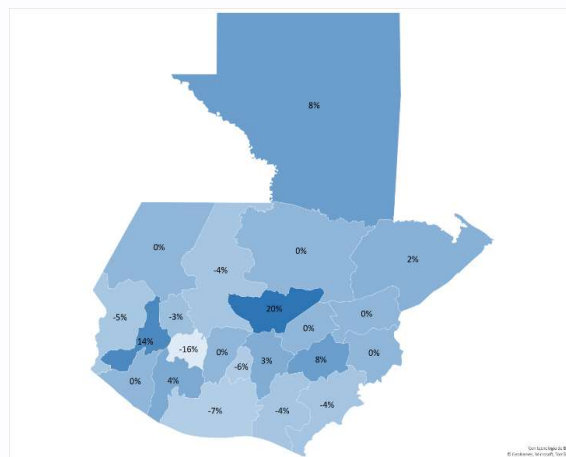
Frijol negro

Durante el mes de febrero, el precio promedio nacional mensual del frijol negro se situó en (Q. 6.94/libra). Los precios de frijol negro al minorista en los departamentos de Baja Verapaz (Q 1.00/libra) y Huehuetenango (Q 0.75/libra), presentaron alza en el precio respecto al mes de enero. El Departamento de Quiché, registra el precio más alto, a nivel nacional con (Q. 11.50/libra).

Los precios en los departamentos de Chimaltenango, Chiquimula, y Zacapa, se mantuvieron estables en el mes de febrero. En el departamento de Chimaltenango, el precio del frijol negro se situó en Q. 5.00/lb siendo el más bajo a nivel nacional (Figura 11). Los departamentos de Sololá (Q. 1.50) y Escuintla (Q. 0.44), presentaron bajas en el precio del frijol negro, respecto al mes de enero 2023.

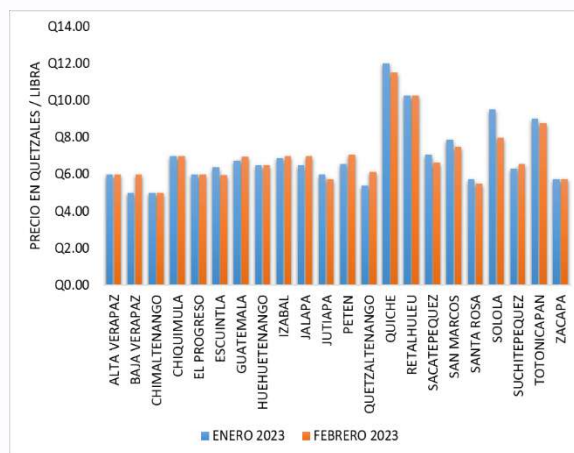
Los elevados costos del combustible, así como los altos costos de los insumos agrícolas, han impactado directamente en el transporte y comercialización del producto a nivel local, registrando precios del frijol negro, arriba del promedio quinquenal.

Figura 14 Variación porcentual del precio de frijol negro, al detallista a nivel departamental (enero/febrero2023).



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

Figura 15. Precios promedio mensuales enero/febrero2023 de frijol negro, pagados al detallista en los principales mercados de las cabeceras Departamentales de Guatemala.



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

d. Monitoreo de cultivos y precios en la comunidad (PMA)

Febrero dio inicio a la temporada de cosecha de postrera en la región Norte, donde se reportan actividades de cosecha de maíz blanco en el municipio de Santa Catalina La Tinta, Alta Verapaz. Las agricultoras y agricultores mencionan que durante este ciclo no tuvieron acceso a un sistema de riego y tampoco a ningún tipo de insumo agrícola, utilizaron semilla tradicional y se vieron afectados por el alto costo de los fertilizantes; reportan un bajo rendimiento de los cultivos y daño ocasionado por el viento.

En la región Nororiente, también se reportan actividades de cosecha de maíz blanco y de frijol negro de la temporada de postrera en el municipio de Huité, Zacapa. Las agricultoras y agricultores de maíz blanco mencionan que durante este ciclo no tuvieron acceso a un sistema de riego y tampoco a ningún tipo de insumo agrícola, utilizaron semilla tradicional. Únicamente el 33.00% de las agricultoras y agricultores de frijol negro tuvieron acceso a fertilizantes químicos, los más utilizados son el 15-15-15 mezcla química y el sulfato de amonio, y un 67.00% tuvo acceso a semilla mejorada. En los municipios de San Jorge y Zacapa se reportan actividades de pre siembra, es decir, de preparación del suelo para la época de siembra del ciclo de primera.

En la tabla 3 se presentan los precios promedio por quintal reportados durante el mes de febrero en las comunidades donde el PMA tiene intervención.

Tabla 3. Precio promedio por quintal de maíz blanco y frijol negro por región y a nivel nacional.

Tipo de grano	Precio promedio por quintal		
	Región Norte	Región Nororiente	Nacional
Maíz blanco	Q225	Q218	Q222
Frijol negro	Q600	Q568	Q584

Fuente: Programa Mundial de Alimentos, 2023.

e. Precios al productor de maíz blanco por Región (FAO)

Hay existencia de grano en los principales mercados locales y mayoristas del país (procedencia nacional y mexicana). El ingreso del maíz mexicano es similar a años anteriores. El precio del quintal de maíz presentó una leve disminución, de Q.4.00/qq comparado al mes anterior. Las familias de la región Oriente, Sur y Occidente cuentan con reservas mínimas de maíz.

Tabla 4. 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	200	230	230	220	220
Número de quintales de reserva promedio por familia	3.0	2.5	2.5	2.5	No se cuenta con datos	-
Número de meses que cuentan con reserva las familias (promedio)* **	1.1	0.9	0.9	0.9	No se cuenta con datos	-

Fuente: FAO, febrero 2023.



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

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 una disminución, de (Q. 13.00/qq) comparado con el mes anterior.

Tabla 5. Precios del mes de diciembre del año 2022, de frijol Negro por región.

	Región Norte	Región Costa Sur	Región Oriente	Región Occidente	Región Central	Promedio Nacional
Precio promedio por quintal* (Q)	600	660	486	675	630	668
Número de quintales de reserva promedio por familia	1.7	0.0	1.0	0.5	No se cuenta con datos	-
Número de meses que cuentan con reserva las familias (promedio)* **	2.4	0.0	1.7	0.8	No se cuenta con datos	-

Fuente: FAO, febrero 2023.

V. RECOMENDACIONES

- Considerando el alto costo de los fertilizantes, es necesario 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.
- Se deben implementar fuertes medidas de conservación de suelos en áreas con pendientes ligeramente a fuertemente escarpadas, tales como sembrar al contorno siguiendo las curvas a nivel, establecer barreras vivas, y acequias de ladera para minimizar la escorrentía, estas prácticas mejorarán las condiciones de humedad del suelo, que serán de gran ayuda en los periodos prolongados sequía en la época seca.



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

VI. ANEXOS

Figura 16. Precios de maíz blanco a nivel departamental, enero 2023.

Maíz blanco de primera		Precio Promedio. Quetzales/libra					Variación		Comparativo del precio con el mes anterior
Departamento	Mercado	2022	2023		FEBRERO 2023		% FEB/ENE 2023	FEB 2023/2022	
		FEB	FEB	ENE	Min. (mensual)	Max (mensual)			
Quetzaltenango	La Terminal	2.00	2.94	2.25	2.25	3.25	30.56%	46.88%	Alza
Huehuetenango	La Terminal	1.63	2.45	1.90	2.20	3.00	28.95%	50.77%	
Suchitepéquez	Mercado Central No. 3	1.88	2.40	2.25	2.40	2.40	6.67%	28.00%	
Petén	La Terminal / Mercado Muni Poptún / El Chal	1.69	2.32	2.21	2.23	2.40	4.71%	37.28%	
Izabal	La Revolución	1.74	2.65	2.54	2.50	2.75	4.43%	52.52%	
Baja Verapaz	Mercado Municipal	1.75	2.23	2.16	2.20	2.30	2.89%	27.14%	
Guatemala	La Terminal	2.00	2.52	2.50	2.50	2.75	0.83%	26.04%	Estable
Alta Verapaz	La Terminal	1.65	2.10	2.10	2.10	2.10	0.00%	27.27%	
Chimaltenango	Mercado Municipal	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	0.00%	0.00%	
Chiquimula	La Terminal	1.68	2.00	2.00	2.00	2.00	0.00%	19.40%	
El Progreso	Centro de Comercialización	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	0.00%	0.00%	
Escuintla	Mercado No. 1	1.80	2.50	2.50	2.50	2.50	0.00%	38.89%	
Jutiapa	La Terminal	2.00	2.50	2.50	2.50	2.50	0.00%	25.00%	
Quiché	La Terminal	2.00	2.63	2.63	2.50	2.75	0.00%	31.25%	
Retalhuleu	La Terminal	1.64	2.25	2.25	2.25	2.25	0.00%	37.40%	
Totonicapán	Mercado Municipal	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	0.00%	0.00%	
Zacapa	Mercado Municipal	2.00	2.25	2.25	2.25	2.25	0.00%	12.50%	
Sacatepéquez	Mercado Central	1.70	2.24	2.26	2.20	2.30	-1.10%	31.62%	
Sololá	Mercado Municipal	1.60	2.00	2.08	2.00	2.00	-3.61%	25.00%	
Santa Rosa	Mercado Municipal, Cuilapa	1.64	2.25	2.38	2.00	2.50	-5.26%	37.40%	
San Marcos	Plaza La Terminal	3.50	2.50	3.25	2.50	2.50	-23.08%	-28.57%	
Jalapa	Mercado Municipal	1.75	1.70	2.63	1.30	2.10	-35.44%	-2.86%	
Promedio Nacional		1.93	2.33	2.34	2.24	2.43	-	-	

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

Figura 17. Precios de frijol negro a nivel departamental, enero 2023.

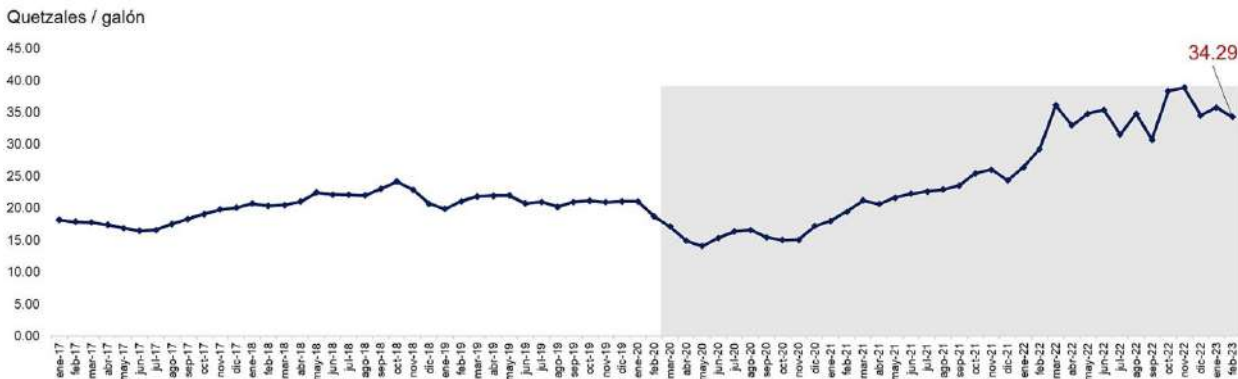
Frijol negro de primera		Precio Promedio. Quetzales/libra					Variación		Comparativo del precio con el mes anterior
Departamento	Mercado	2022	2023		FEBRERO 2023		% FEB/ENE 2023	FEB 2023/2022	
		FEB	FEB	ENE	Min. (mensual)	Max (mensual)			
Baja Verapaz	Mercado Municipal	5.00	6.00	5.00	6.00	6.00	20.00%	20.00%	Alza
Quetzaltenango	La Terminal	4.50	6.13	5.38	5.50	6.50	13.95%	36.11%	
Jalapa	Mercado Municipal	6.00	7.00	6.50	7.00	7.00	7.69%	16.67%	
Petén	La Terminal / Mercado Muni Poptún / El Chal	6.31	7.04	6.54	6.50	7.67	7.64%	11.55%	
Suchitepéquez	Mercado Central No. 3	5.50	6.56	6.31	6.50	6.75	3.96%	19.32%	
Guatemala	La Terminal	7.00	6.96	6.75	6.75	7.00	3.09%	-0.60%	
Izabal	La Revolución	6.00	7.00	6.88	7.00	7.00	1.82%	16.67%	Estable
Alta Verapaz	La Terminal	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.00%	0.00%	
Chimaltenango	Mercado Municipal	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	0.00%	
Chiquimula	La Terminal	6.00	7.00	7.00	7.00	7.00	0.00%	16.67%	
El Progreso	Centro de Comercialización	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.00%	0.00%	
Huehuetenango	La Terminal	5.25	6.50	6.50	6.00	7.00	0.00%	23.81%	
Retalhuleu	La Terminal	6.13	10.25	10.25	10.25	10.25	0.00%	67.35%	
Zacapa	Mercado Municipal	6.94	5.75	5.75	5.75	5.75	0.00%	-17.12%	
Totonicapán	Mercado Municipal	6.00	8.75	9.00	8.00	9.00	-2.78%	45.83%	
Jutiapa	La Terminal	5.00	5.75	6.00	5.00	6.00	-4.17%	15.00%	
Quiché	La Terminal	7.00	11.50	12.00	10.00	12.00	-4.17%	64.29%	
Santa Rosa	Mercado Municipal, Cuilapa	5.13	5.50	5.75	5.00	6.00	-4.35%	7.32%	
San Marcos	Plaza La Terminal	4.50	7.50	7.88	7.50	7.50	-4.76%	66.67%	
Sacatepéquez	Mercado Central	5.38	6.63	7.06	6.50	7.00	-6.19%	23.26%	
Escuintla	Mercado No. 1	5.00	5.94	6.38	5.75	6.50	-6.86%	18.75%	
Sololá	Mercado Municipal	6.50	8.00	9.50	7.00	10.00	-15.79%	23.08%	
Promedio Nacional		5.73	6.94	6.97	6.64	7.22	-	-	

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



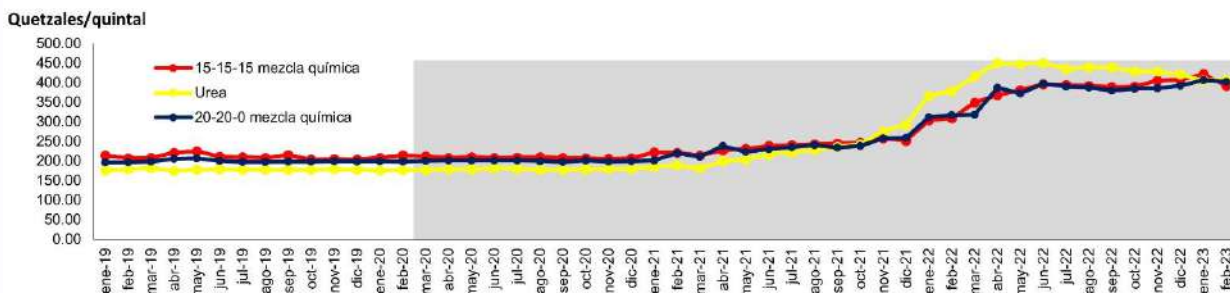
Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

Figura 18. Histórico de precios promedio nacional de combustible Diésel, pagados al detallista en el departamento de Guatemala, datos expresados en Quetzales/galón.



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de del Ministerio de Energía y Minas -MEM-.
*Sombra gris en el gráfico = inicio de Pandemia Covid-19 marzo 2020.

Figura 19. Histórico de precios promedio nacional de principales fertilizantes, pagados al detallista en el departamento de Guatemala, datos expresados en Quetzales/quintal.



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos del Sistema de Información de Mercados -SIM-, monitoreados por la Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural -DICORER-.
*Sombra gris en el gráfico = inicio de Pandemia Covid-19 marzo 2020.



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.