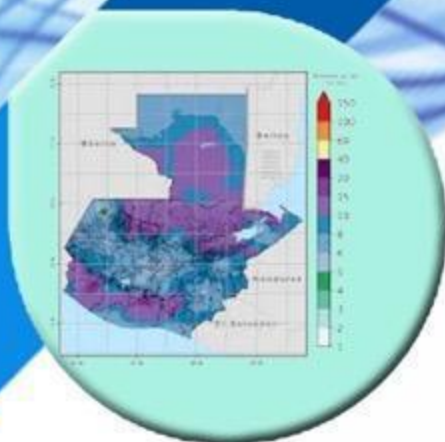




Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos



Año 2024



Informe del Sistema de Monitoreo de Cultivos

No. 12
Mes: Diciembre
Año: 2024



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

Informe del Sistema de Monitoreo de Cultivos

ÍNDICE

CONTENIDO	PÁGINA
I. MENSAJES CLAVE	1
II. ANÁLISIS CLIMÁTICO	2
a) Precipitación registrada en noviembre de 2024	2
b) Perspectiva climática para diciembre de 2024.....	2
c) Temperaturas mínimas promedio.....	2
d) Estado de El Niño – Oscilación del Sur (ENOS)	3
III. PORCENTAJE DEL ÍNDICE DE VEGETACIÓN DE DIFERENCIA NORMALIZADA	3
IV. ANÁLISIS AGROCLIMÁTICO	4
a) Monitoreo del mes de noviembre 2024.....	4
b) Perspectiva del mes de diciembre 2024	5
V. FENOLOGÍA DE MAÍZ Y FRIJOL	5
a) Fenología del cultivo de maíz	5
c) Reporte de daños a cultivos de Maíz y Frijol mes de noviembre	7
VI. COMPORTAMIENTO DE PRECIOS DEL MAÍZ BLANCO Y FRIJOL NEGRO	7
a) Precios al mayorista de maíz blanco	7
b) Precios al mayorista de frijol negro.....	8
c) Precios pagados al detallista por Departamento.....	9
VII. MONITOREO DE CULTIVOS Y PRECIOS AL CONSUMIDOR	11
a) Maíz Blanco.....	11
VIII. RECOMENDACIONES	13
IX. ANEXOS.....	14

ÍNDICE DE TABLAS

PÁGINA

Tabla 1. Amenazas para el territorio agrícola durante el mes de diciembre 2024.	5
Tabla 2. Daños reportados en cultivo de maíz criollo, noviembre 2024.....	7
Tabla 3. Precios promedio mensual (junio 2024 a noviembre 2024) nacionales de principales fertilizantes, pagados al detallista, Quetzales/quintal.....	14

ÍNDICE DE FIGURAS	PÁGINA
Figura 1. Precipitación acumulada mensual en milímetros registrada en noviembre de 2024.	2
Figura 2. Pronóstico de precipitación mensual para diciembre de 2024, según metodología NextGen.	2
Figura 3. Pronóstico de temperatura mínima promedio para diciembre de 2024, según metodología NextGen.	3
Figura 4. Condiciones ENOS, diciembre 2024.	3
Figura 5. Mapa de Porcentaje del Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI), 1-10 de diciembre 2024.	3
Figura 6. Mapa de puntos de calor.	4
Figura 7. Mapa de territorio agrícola para el mes de noviembre 2024.	4
Figura 8. Mapa de territorio agrícola para el mes de diciembre 2024.	5
Figura 9. Fenología del cultivo de maíz, decada Número 32.	6
Figura 10. Fenología del cultivo de frijol, decada Número 32.	6
Figura 11. Precio promedio de maíz blanco de primera pagado al mayorista en el mercado “La Terminal”, zona 4 de la Ciudad de Guatemala, de enero 2019 a diciembre* 2024.	8
Figura 12. Precio promedio de frijol negro de primera pagado al mayorista en el mercado “La Terminal”, zona 4 de la Ciudad de Guatemala, de enero 2019 a diciembre* 2024.	9
Figura 13. Precio promedio mensual de maíz blanco al detallista en los principales mercados departamentales. Precios en quetzales por libra.	9
Figura 14. Variación porcentual del precio de maíz blanco al detallista a nivel departamental (octubre/noviembre 2024).	10
Figura 15. Precio promedio mensual de frijol negro al detallista en los principales mercados departamentales. Precios en quetzales por libra.	10
Figura 16. Variación porcentual del precio de frijol negro al detallista a nivel departamental (octubre/noviembre 2024).	11
Figura 17. Etapas fenológicas del maíz blanco a nivel nacional de los departamentos monitoreados.	11
Figura 18. Porcentaje de hogares entrevistadas por tipo de semilla utilizada para el cultivo de maíz blanco.	11
Figura 19. Porcentaje de hogares entrevistados que enfrentan desafíos en la actual temporada agrícola.	12
Figura 20. Porcentaje de hogares entrevistadas que perciben el alza de precios de alimentos en el último mes.	12
Figura 21. Porcentaje de hogares entrevistados que perciben la falta de alimentos en los mercados durante el último mes.	12
Figura 22. Tendencia del número de personas con consumo insuficiente de alimentos (agosto-noviembre 2024).	13
Figura 23. Histórico de precios promedio nacional de principales fertilizantes, pagados al detallista, quetzales/quintal al mes de enero 2019 a noviembre 2024.	14

I. MENSAJES CLAVE

- Lluvias: para el mes de diciembre se esperan los mayores acumulados de precipitación en centro y sur de Petén, Franja Transversal del Norte y Caribe.
- Temperaturas: Se esperan cuatro frentes fríos para diciembre, por lo que las temperaturas mínimas podrían estar entre 0°C y 18°C en el Occidente y Altiplano Central, de 18°C y 26°C en el Pacífico y Bocacosta. Debido a las bajas temperaturas no se descarta la ocurrencia de heladas en cultivos.
- De acuerdo con el monitoreo realizado en el mes de noviembre, la época de cosecha ha continuado mostrando una reducción en los precios de los granos básicos, lo que ha contribuido a mejorar la situación alimentaria de la población guatemalteca. Esta tendencia positiva resalta la importancia de las temporadas de cosecha para garantizar la seguridad alimentaria y subraya la necesidad de implementar estrategias que aseguren el acceso a alimentos durante los períodos críticos previos a la cosecha.
- Durante el mes de noviembre del año 2024 en el mercado “La Terminal”, zona 4 de la Ciudad de Guatemala, el precio del maíz blanco al mayorista se situó en Q. 175.00/qq y el precio del frijol negro fue de Q. 724.38/qq. El precio de ambos productos presentó una tendencia a la baja. Los

principales mercados están siendo abastecidos con producto almacenado procedente del Norte y Oriente del país, así como con grano importado.

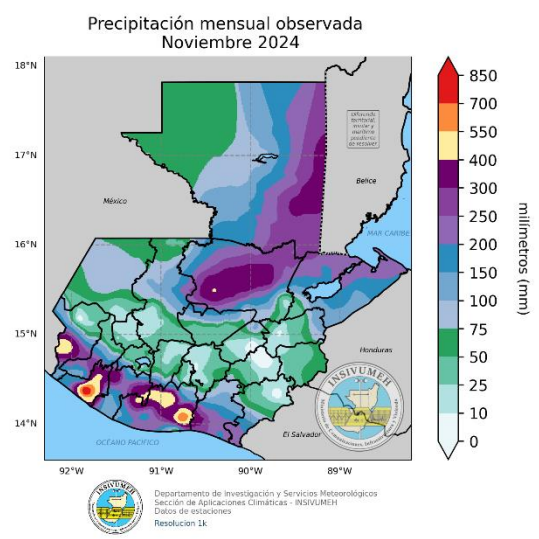
- Durante el mes de noviembre del año 2024 a nivel nacional, el precio promedio mensual del maíz blanco al consumidor final en los principales mercados departamentales se situó en Q. 2.57/lb y el precio promedio nacional mensual del frijol negro en Q. 9.14/lb.

II. ANÁLISIS CLIMÁTICO

a) Precipitación registrada en noviembre de 2024.

Durante el mes de noviembre, las regiones donde se registraron los mayores acumulados de precipitación fueron el noreste de Petén, Caribe, Franja Transversal del Norte y Bocacosta con precipitaciones desde 200 a 550 mm. En la región de la Bocacosta particularmente las precipitaciones alcanzaron los 700 mm. Las regiones donde se registró menor precipitación fueron Occidente, Altiplano Central, Valles de Oriente y Pacífico con precipitaciones por debajo de los 150 mm.

Figura 1. Precipitación acumulada mensual en milímetros registrada en noviembre de 2024.



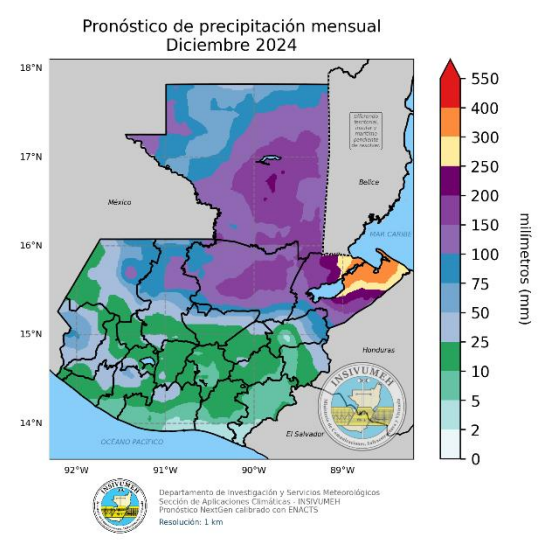
Fuente: INSIVUMEH, 2024.

b) Perspectiva climática para diciembre de 2024.

En la Figura 2, se puede observar la distribución espacial de los acumulados de lluvia esperados

en el mes de diciembre de 2024. Según el Pronóstico de precipitación con metodología NextGen, los acumulados más significativos, se esperan en las regiones del centro y sur de Petén, Franja Transversal del Norte y Caribe con precipitaciones que varían desde 100 hasta 300 mm de lluvia. En el norte del Caribe las precipitaciones podrían superar los 400 mm.

Figura 2. Pronóstico de precipitación mensual para diciembre de 2024, según metodología NextGen.

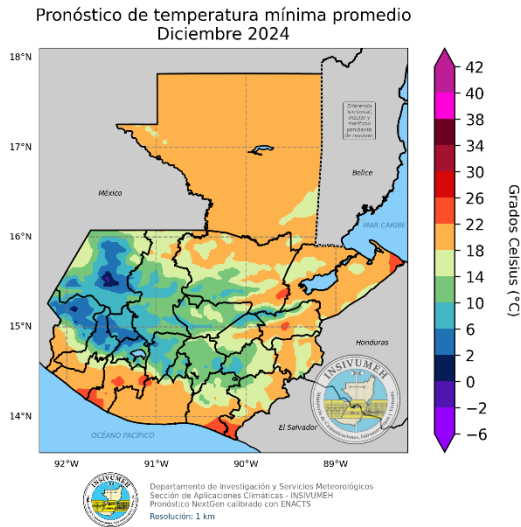


Fuente: INSIVUMEH, 2024.

c) Temperaturas mínimas promedio.

Para el mes de diciembre se pronostica el ingreso de hasta cuatro sistemas de baja presión o frentes fríos, estos sistemas favorecen el descenso de temperaturas, por lo que se espera que las bajas temperaturas se presenten en las regiones de Occidente y Altiplano Central del país, las que podrían oscilar entre 0°C a 18°C, para el resto del país se esperan temperaturas mínimas promedio entre 18°C a 26°C (Figura 3).

Figura 3. Pronóstico de temperatura mínima promedio para diciembre de 2024, según metodología NextGen.

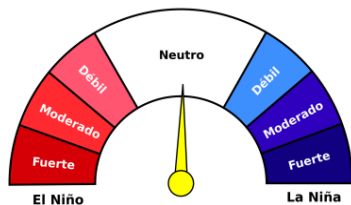


Fuente: INSIVUMEH, 2024.

d) Estado de El Niño – Oscilación del Sur (ENOS).

Durante el trimestre noviembre-enero (NDE) se espera una anomalía de Temperatura Superficial del Mar -TSM- de -0.5°C , lo que indica una permanencia de las condiciones neutras. Se observa que los modelos dinámicos y estadísticos predicen en promedio una anomalía de TSM de -0.5°C para el trimestre diciembre-febrero (DEF) y una anomalía de TSM de -0.4°C para el trimestre enero-marzo (EFM).

Figura 4. Condiciones ENOS, diciembre 2024.

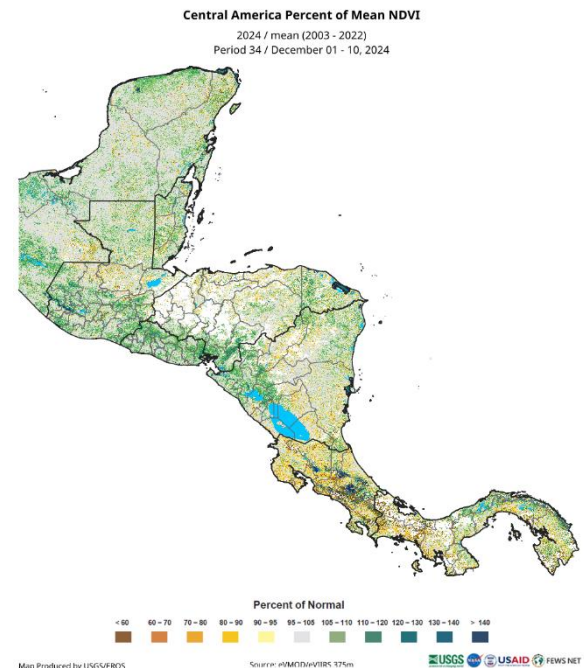


Fuente: INSIVUMEH, 2024 con datos del IRI, Universidad de Columbia.

III. PORCENTAJE DEL ÍNDICE DE VEGETACIÓN DE DIFERENCIA NORMALIZADA

En la figura 5 se muestran los valores de salud en la vegetación para los primeros 10 días del mes de diciembre, en los mismos puede observarse una recuperación significativa en relación a periodos anteriores, esto derivado al aumento de precipitaciones registrado a mediados del mes de noviembre.

Figura 5. Mapa de Porcentaje del Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI), 1-10 de diciembre 2024.



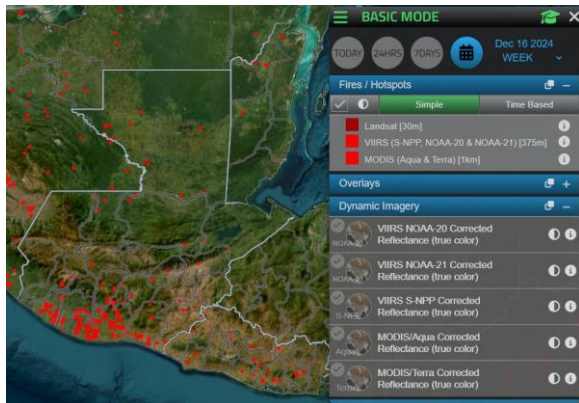
Fuente: USGS/FEWSNET III.

En las regiones del oriente estos valores corresponden principalmente a vegetación natural, por lo cual no representan un impacto significativo en términos de producción de granos básicos debido a la temporalidad de la mejora.

En las zonas del altiplano, se muestran condiciones muy favorables para los cultivos, sin embargo, el descenso de temperaturas durante la noche podría afectar zonas de cultivos por heladas. La aceleración del viento podría a su vez producir problemas de ACAME en cultivos que se encuentren en estados fenológicos avanzados.

La alta densidad de puntos de calor en la región del sur de Guatemala se encuentra relacionada con actividades agrícolas de caña de azúcar, las cuales son controladas y usuales en este mes.

Figura 6. Mapa de puntos de calor.



Fuente: FIRMS – NASA.

La Figura 6 muestra los puntos de calor reportados por la plataforma FIRMS para Guatemala los últimos 7 días, tal y como puede observarse, se registran puntos dispersos en la región del centro y norte, estos no son habituales en estas fechas del año, pero son evidencia de la distribución errática de la lluvia durante el ciclo lluvioso 2024. La aceleración del viento favorece a que la parte superficial se encuentre seca, por lo cual podría esperarse una temporada de incendios forestales por arriba del promedio en el año 2025.

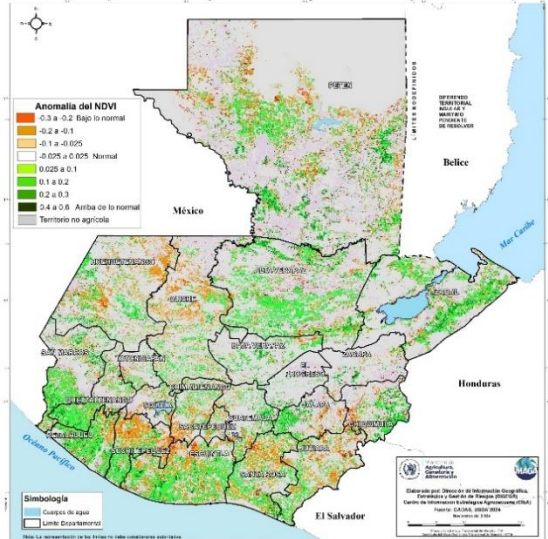
IV. ANÁLISIS AGROCLIMÁTICO

a) Monitoreo del mes de noviembre 2024

La segunda semana del mes de noviembre (15 de noviembre 2024) se presentó con mayores problemas principalmente en Valles de Oriente: Jalapa, Chiquimula y Jutiapa; Altiplano Central: Santa Rosa y el Sur de Guatemala; Bocacosta: Suchitepéquez, Escuintla y Retalhuleu; Franja Transversal del Norte: Huehuetenango y Quiché.

Figura 7. Mapa de territorio agrícola para el mes de noviembre 2024.

Anomalia semanal del Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI) Al 15 de noviembre del 2024 en territorios agrícolas. República de Guatemala



Fuente: DIGEGR – MAGA 2024.

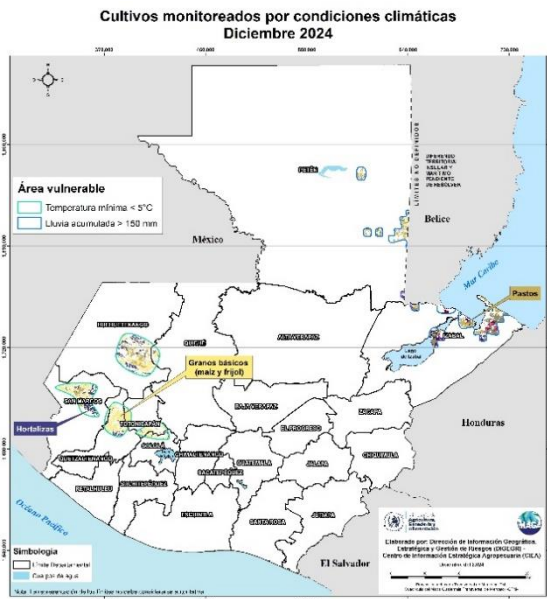
Los mayores niveles de estrés se registraron principalmente en el cultivo de: maíz, frijol, y hortalizas.

b) Perspectiva del mes de diciembre 2024

Las áreas de cultivos susceptibles pueden cambiar según la variación de las condiciones meteorológicas e impactos de sistemas tropicales.

En el mapa (figura 8), se muestran los cultivos susceptibles a bajas temperaturas (menores 5°C 150 mm) durante diciembre, especialmente en regiones de Occidente (San Marcos, Quetzaltenango, Totonicapán); Franja Transversal del Norte (Quiché y Huehuetenango) y algunas zonas del Altiplano Central en Sololá, así también susceptibles a daños por posibles lluvias acumuladas (arriba de 150 mm) especialmente en Izabal y la zona este de Petén. Los posibles cultivos en riesgo son: maíz, frijol, hortalizas, hule y pastos.

Figura 8. Mapa de territorio agrícola para el mes de diciembre 2024.



Fuente: DIGEGR – MAGA 2024.

Tabla 1. Amenazas para el territorio agrícola durante el mes de diciembre 2024.

Departamento	Amenaza	Cultivos
Huehuetenango	Heladas	Granos básicos (maíz y frijol), hortalizas y pastos
San Marcos		Granos básicos (maíz y frijol) y hortalizas
Quetzaltenango		Granos básicos (maíz y frijol) y hortalizas
Totonicapán		Granos básicos (maíz y frijol)
Sololá	Lluvia	Granos básicos (maíz y frijol) y pastos
Petén		Granos básicos (maíz y frijol) y pastos
Izabal		Granos básicos (maíz y frijol) y pastos

Fuente: DIGEGR – MAGA 2024.

V. FENOLOGÍA DE MAÍZ Y FRIJOL

a) Fenología del cultivo de maíz

En la decada No. 32, que incluye datos fenológicos obtenidos del Sistema de Monitoreo de Cultivos del 11 al 20 de noviembre de 2024, en donde se reportó que en la **Región Petén** fue evidente la presencia de la fase fenológica de Crecimiento I.

En la **Región Norte** fue evidente la presencia de la fase de Crecimiento I y algunas prácticas de Cosecha.

En la **Región Nororiente**, fue evidente la práctica agrícola de Siembra y la fase de Crecimiento I.

En la **Región Suroriente**, fueron evidentes las prácticas de dobla y cosecha.

La **Región Metropolitana** mostraba la fase de Fructificación, Crecimiento II y prácticas de dobla y cosecha.

En la **Región Central**, en el departamento de Escuintla eran evidentes las fases de Crecimiento II y Fructificación.

En la **Región Suroccidente** fue evidente la fase fenológica de Fructificación acompañado de prácticas de Doble y Cosecha.

Para la **Región Noroccidente** fue evidente la fase fenológica de Fructificación acompañado de prácticas Cosecha.

En la **Región Norte** no se presentaron fases ni actividades agrícolas.

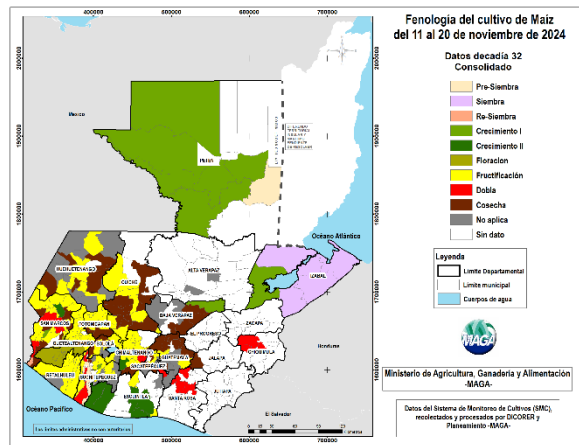
En la **Región Nororiente**, se reportaba la fase de Floración y Fructificación.

En la **Región Suroriente**, fue evidente la presencia de la fase de Fructificación y algunas prácticas de Cosecha.

La **Región Metropolitana** mostraba fases fenológicas de Crecimiento II y Fructificación acompañado de algunas prácticas de Cosecha.

En la **Región Central** fue evidente la fase fenológica de Floración, Fructificación y algunas prácticas de Cosecha.

Figura 9. Fenología del cultivo de maíz, decada Número 32.



Fuente: Sistema de Monitoreo de Cultivos -SMC-.

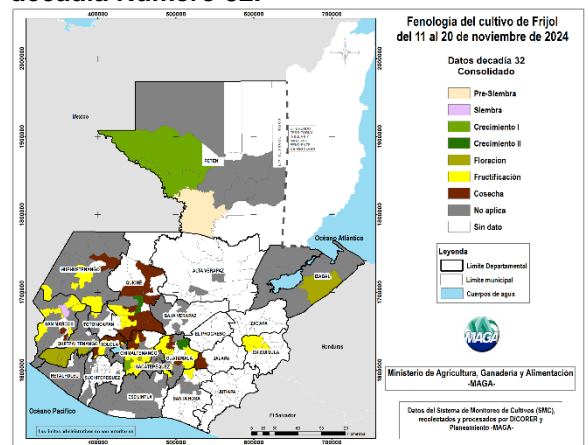
b) Fenología del cultivo de frijol

En la decada No. 32 que incluye datos fenológicos obtenidos del Sistema de Monitoreo de Cultivos, del 11 al 20 de noviembre de 2024, se pudo observar en la **Región Petén** la presencia de la práctica agrícola de Pre-Siembra y la fase fenológica de Crecimiento I.

En la **Región Suroccidente** fue evidente la presencia de las fases fenológicas de Floración y Fructificación.

Para la **Región Noroccidente** fue evidente la presencia de la fase fenológica de Fructificación acompañado de algunas prácticas de Cosecha.

Figura 10. Fenología del cultivo de frijol, decada Número 32.



Fuente: Sistema de Monitoreo de Cultivos -SMC-.

c) Reporte de daños a cultivos de Maíz y Frijol mes de noviembre

Según el reporte departamental de daños de la DICORER, la presencia de daños en cultivos fue causado por sequía agrícola, inundaciones y tormenta tropical, las cuales se registraron en la Tabla 2.

Se estima un total de 15,925.10 hectáreas afectadas en distintos departamentos, siendo los más afectados Zacapa y Chiquimula.

Tabla 2. Daños reportados en cultivo de maíz criollo, noviembre 2024.

Departamento	Familias afectadas	Hectáreas Afectadas
Zacapa	12,784.00	6,961.00
Chiquimula	8,004.00	4,973.00
Petén	3,352.00	3,917.00
Guatemala	107.00	67.00
Sacatepéquez	20.00	1.10
Sololá	15.00	5.00
Escuintla	1.00	1.00
TOTAL	24,283.00	15,925.10

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

VI. COMPORTAMIENTO DE PRECIOS DEL MAÍZ BLANCO Y FRIJOL NEGRO

a) Precios al mayorista de maíz blanco

El precio promedio de maíz blanco pagado al mayorista en el mercado “La Terminal” de la zona 4, Ciudad de Guatemala durante el mes de noviembre fue de Q. 175.00/qq, el cual registra una variación a la baja de Q. 30.11/qq respecto al mes de octubre 2024, equivalente a -14.68%; con respecto al año anterior (noviembre 2023) se

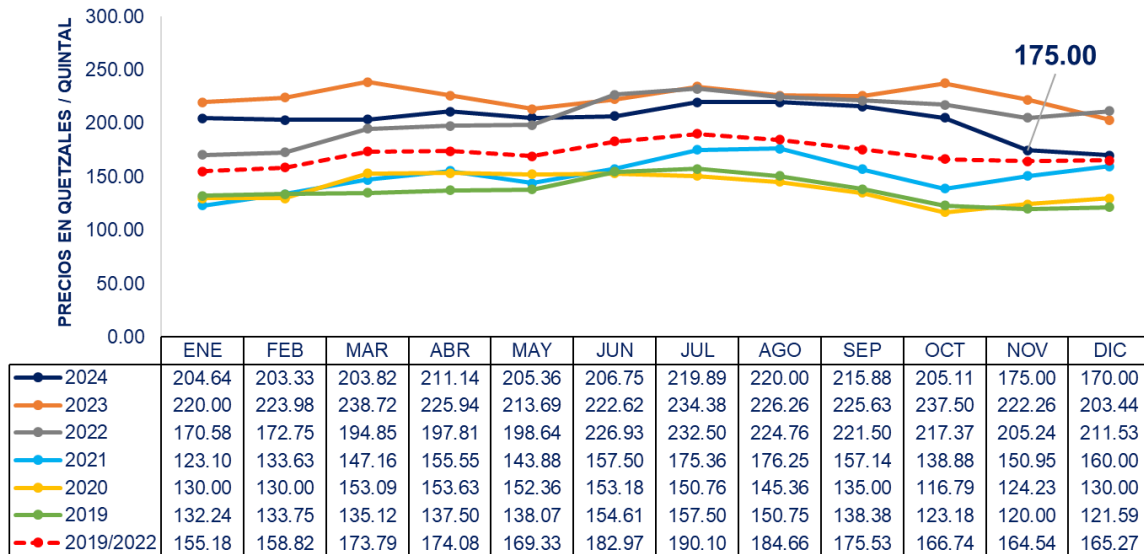
registró una variación a la baja de -21.26% y con respecto a noviembre de 2020 la variación fue al alza equivalente a 40.87% (figura 11).

Para el mes de diciembre 2024 se estima que el precio tenga un comportamiento estable, con tendencia a la baja, debido al inicio de actividades de cosecha en algunas zonas productoras. El precio del maíz amarillo, de primera registró un precio de Q. 179.75/qq, comparado con el mes anterior (octubre 2024), presentó una disminución de Q. 22.75/qq.

Los principales mercados están siendo abastecidos con maíz almacenado procedente del Norte y Oriente del país, así como con grano de origen mexicano.

Los precios de los insumos agrícolas (fertilizantes) presentan un comportamiento estable durante el mes de noviembre, respecto al mes de octubre 2024; dato importante debido a que incide directamente en la producción del grano.

Figura 11. Precio promedio de maíz blanco de primera pagado al mayorista en el mercado “La Terminal”, zona 4 de la Ciudad de Guatemala, de enero 2019 a diciembre* 2024.



Fuente: Planeamiento MAGA con datos del Sistema de Información de Mercados -SIM-.
 *Dato al 05 de diciembre 2024.

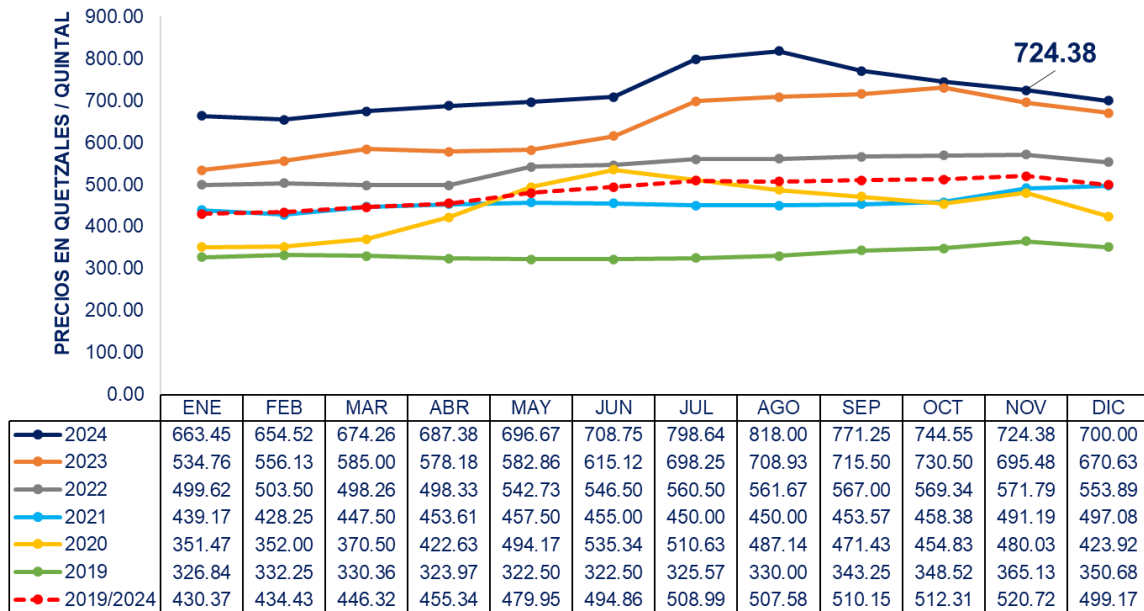
b) Precios al mayorista de frijol negro

El precio promedio de frijol negro pagado al mayorista en el mercado “La Terminal” de la zona 4, Ciudad de Guatemala durante el mes de noviembre fue de Q. 724.38/qq, el cual registra una variación a la baja de Q. 20.17/qq respecto al mes de octubre 2024, equivalente a 2.71%; con respecto al año anterior (noviembre 2023) el precio registró una variación al alza de 4.16% y con respecto a noviembre de 2020 la variación fue al alza, equivalente a 50.90% (figura 12).

Se estima que hubo disminución en el rendimiento en la producción del cultivo de la temporada 2023/2024. La tendencia en el precio del frijol negro para los próximos meses se estima que sea estable, debido a que dieron inicio actividades de cosecha en algunas zonas

productoras. Los principales mercados continúan siendo abastecidos con grano nacional almacenado procedente de centros de acopio del Norte y Oriente del país. Se han tomado en cuenta otros mecanismos comerciales para cubrir la demanda nacional del producto, uno de ellos es la activación de contingentes de importaciones de frijol.

Figura 12. Precio promedio de frijol negro de primera pagado al mayorista en el mercado “La Terminal”, zona 4 de la Ciudad de Guatemala, de enero 2019 a diciembre* 2024.



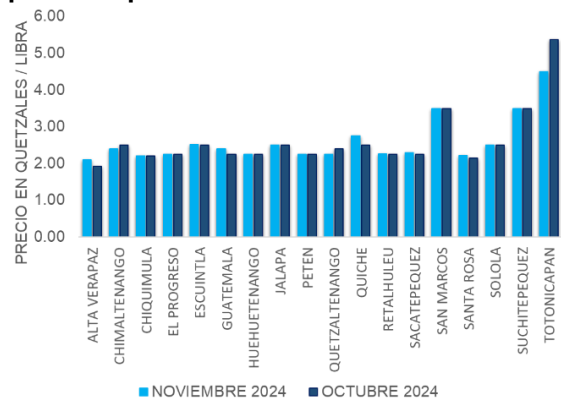
Fuente: Planeamiento MAGA con datos del Sistema de Información de Mercados -SIM-.
 *Dato al 05 de diciembre 2024.

c) Precios pagados al detallista por Departamento

Maíz blanco

En cuanto al maíz blanco el precio promedio a nivel nacional del mes de noviembre de 2024 se registró en Q. 2.57/lb, presentando una variación al alza de Q. 0.03/lb respecto al mes de octubre de 2024, el precio máximo se registró en el departamento de Totonicapán con Q. 5.38/lb y el precio mínimo se registró en el departamento de Baja Verapaz con Q. 1.73/lb.

Figura 13. Precio promedio mensual de maíz blanco al detallista en los principales mercados departamentales. Precios en quetzales por libra.

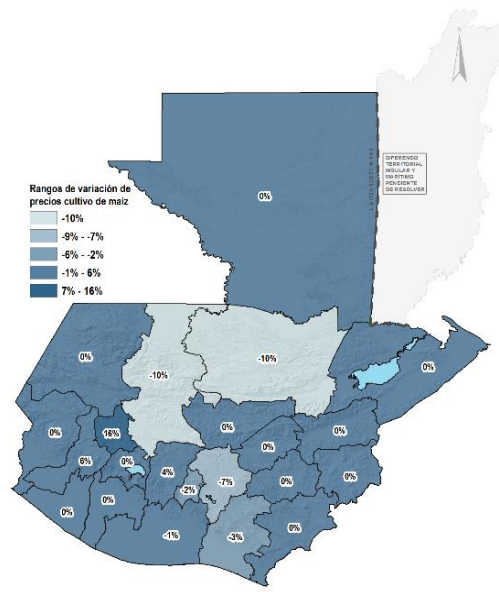


Fuente: Planeamiento MAGA, con datos del Sistema de Información de Mercados -SIM-, monitoreados por la Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural -DICORER-.

Los principales departamentos que presentaron alza en el precio de maíz blanco, en el mes de noviembre, respecto al promedio del mes octubre

2024 fueron: Totonicapán, Quetzaltenango y Chimaltenango. Los principales departamentos que presentan baja en el precio de maíz blanco, en el mes de noviembre, respecto al promedio del mes octubre 2024 son: Alta Verapaz, Quiché y Guatemala; mientras que los departamentos como Chiquimula, El Progreso y Sololá se mantuvieron estables en el precio de maíz blanco, respecto al mes anterior.

Figura 14. Variación porcentual del precio de maíz blanco al detallista a nivel departamental (octubre/noviembre 2024).



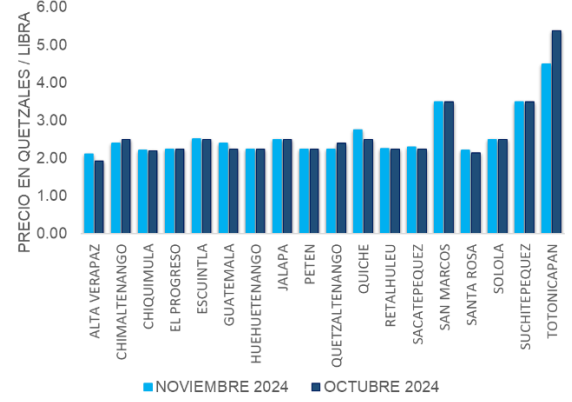
Fuente: Planeamiento MAGA con datos del Sistema de Información de Mercados -SIM-, monitoreados por la Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural -DICORER-.

Frijol negro

En cuanto al frijol negro, el precio promedio nacional se registró en Q. 9.14/lb, en el mes de noviembre de 2024 presentó una mínima variación de Q. 0.19/lb respecto al mes de octubre 2024.

El precio mínimo registrado fue en el departamento de Guatemala con Q. 6.13/lb y el precio máximo se registró en el departamento de Sololá con Q. 12.00/lb.

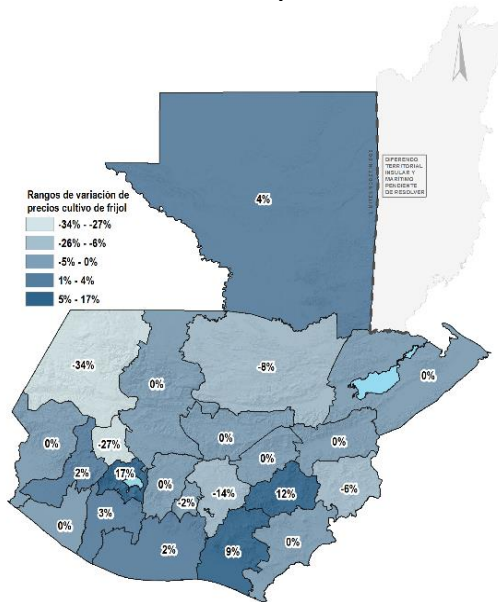
Figura 15. Precio promedio mensual de frijol negro al detallista en los principales mercados departamentales. Precios en quetzales por libra.



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

Los principales departamentos que presentaron alza en el precio de frijol negro, en el mes de noviembre, respecto al promedio del mes octubre 2024 fueron: Sololá, Jalapa y Santa Rosa. Los principales departamentos que presentan baja en el precio de frijol negro, en el mes de noviembre, respecto al promedio del mes octubre 2024 son: Huehuetenango, Totonicapán y Guatemala; mientras departamentos como Chimaltenango, Quiché y El Progreso se mantuvieron estables en el precio de frijol negro, respecto al mes anterior.

Figura 16. Variación porcentual del precio de frijol negro al detallista a nivel departamental (octubre/noviembre 2024).



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

VII. MONITOREO DE CULTIVOS Y PRECIOS AL CONSUMIDOR

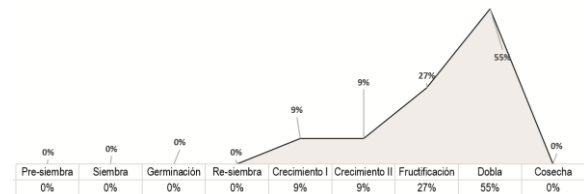
La presente sección tiene como finalidad detallar los resultados en diversas comunidades de Guatemala durante el mes de noviembre de 2024. Este sistema de monitoreo es crucial para entender la situación actual de los cultivos de maíz blanco y frijol negro, que son fundamentales para la seguridad alimentaria y la subsistencia en las regiones rurales del país. La información aquí presentada se deriva de datos recopilados principalmente en el campo y proporciona un panorama integral sobre las etapas fenológicas de los cultivos, el uso de insumos agrícolas, los desafíos climáticos y el impacto en los precios de

los productos de los granos básicos que se relaciona con la seguridad alimentaria de la población.

a) Maíz Blanco

En el mes de noviembre, en términos generales, la siembra y cosecha de maíz en los departamentos monitoreados presentan un desarrollo de un **55%**, lo que indica que están en la etapa final de su ciclo antes de la cosecha.

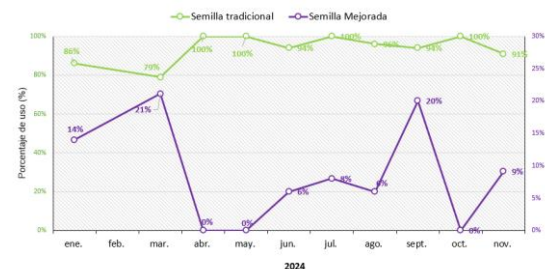
Figura 17. Etapas fenológicas del maíz blanco a nivel nacional de los departamentos monitoreados.



Fuente: Programa Mundial de Alimentos (2024).

En términos de insumos, en los departamentos monitoreados, el 91% de las familias reportaron utilizar semilla tradicional como insumo principal, mientras que el uso de semillas mejoradas representó únicamente el 9%.

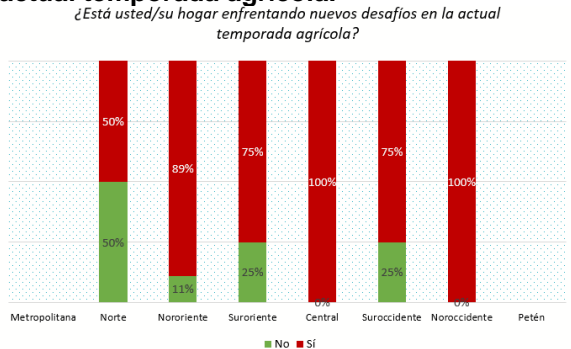
Figura 18. Porcentaje de hogares entrevistados por tipo de semilla utilizada para el cultivo de maíz blanco.



Fuente: Programa Mundial de Alimentos (2024).

En cuanto a la implementación y uso de sistemas de riego en cultivo de maíz, sigue siendo limitado (0%), lo que agrava los efectos de la sequía en las comunidades monitoreadas. Los datos recopilados indican que, la mayoría de los agricultores carecen de acceso a sistemas de riego adecuados, lo que ha resultado en un desarrollo desigual del cultivo. Esta situación evidencia que los cultivos de maíz en estas áreas dependen exclusivamente de las precipitaciones naturales. La dependencia de la lluvia para el riego presenta riesgos significativos para la productividad agrícola, ya que las variaciones climáticas, como las sequías, pueden reducir drásticamente los rendimientos de las cosechas, afectando la seguridad alimentaria y los ingresos de las familias.

Figura 19. Porcentaje de hogares entrevistados que enfrentan desafíos en la actual temporada agrícola.

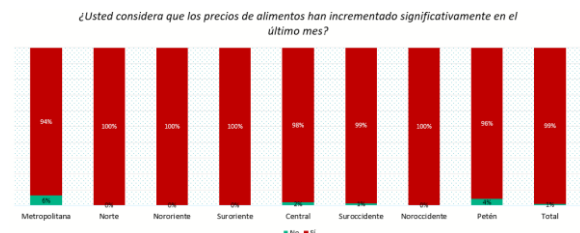


Fuente: Programa Mundial de Alimentos (2024).

En noviembre el 91% de los agricultores reportaron daños en sus cultivos de maíz, siendo las principales causas la sequía y las plagas. Las regiones **Central** y **Petén** se destacan como las más afectadas.

B. Precios

Figura 20. Porcentaje de hogares entrevistados que perciben el alza de precios de alimentos en el último mes.



Fuente: Programa Mundial de Alimentos (2024).

En noviembre, los resultados muestran que la **percepción de disponibilidad de alimentos** en los mercados es **alta a nivel nacional** (Figura 21). Sin embargo, también se observó que los hogares perciben un **incremento significativo en los precios de los alimentos** (Figura 20). Esto sugiere que, aunque los mercados están abastecidos gracias a la época de cosecha, la **situación económica de las familias en las comunidades sigue siendo difícil**, afectando su capacidad para adquirir alimentos.

Figura 21. Porcentaje de hogares entrevistados que perciben la falta de alimentos en los mercados durante el último mes.

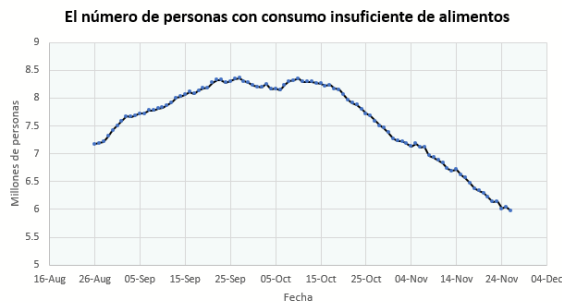


Fuente: Programa Mundial de Alimentos (2024).

C. La seguridad alimentaria del país

La Figura 22 muestra la tendencia en el número de personas en Guatemala con un consumo insuficiente de alimentos. Se observa que, tras alcanzar su punto máximo a inicios de octubre, con 8.3 millones de personas en esta situación, la cifra comenzó a disminuir, llegando a 6 millones de personas al final de noviembre.

Figura 22. Tendencia del número de personas con consumo insuficiente de alimentos (agosto-noviembre 2024).



Fuente: Programa Mundial de Alimentos (2024).

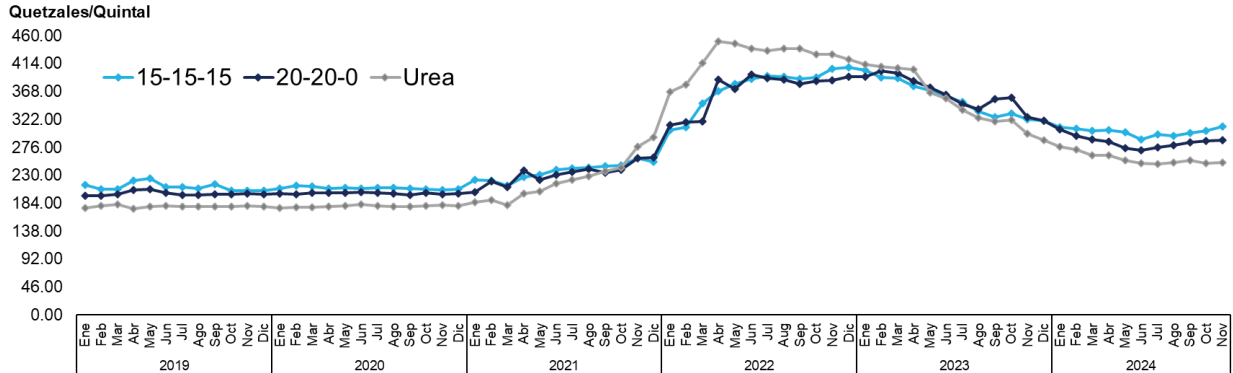
El punto crítico en octubre coincide con la fase previa a la cosecha de frijol negro y maíz, momentos en los que la disponibilidad de alimentos se encuentra en su nivel más bajo debido al agotamiento de las reservas de la última cosecha. Sin embargo, la disminución hacia noviembre refleja los efectos positivos de la entrada de la nueva cosecha al mercado, que mejora la disponibilidad de alimentos y facilita el acceso para las familias más vulnerables.

VIII. RECOMENDACIONES

- Implementación de los sistemas de riego en las comunidades afectadas para mitigar los efectos de la sequía y asegurar un desarrollo más uniforme de los cultivos de maíz y frijol.
- Monitoreo continuo y alerta temprana para anticipar los riesgos y tomar medidas preventivas adecuadas, minimizando el impacto en la producción agrícola.

IX. ANEXOS

Figura 23. Histórico de precios promedio nacional de principales fertilizantes, pagados al detallista, quetzales/quintal al mes de enero 2019 a noviembre 2024.



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

Tabla 3. Precios promedio mensual (junio 2024 a noviembre 2024) nacionales de principales fertilizantes, pagados al detallista, Quetzales/quintal.

Producto	Septiembre	Octubre	Noviembre
Urea	Q254.12	Q249.62	Q251.27
15-15-15	Q299.45	Q303.06	Q309.90
20-20-0	Q283.96	Q287.18	Q288.08

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

Informe del 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.