



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos



Informe del Sistema de Monitoreo de Cultivos

No. 01
Mes: Enero
Año: 2023



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

I. Mensajes clave

- El mes de enero se encuentra dentro de la temporada fría, caracterizada por la incursión de frentes fríos en el territorio nacional. Estas condiciones favorecen la presencia de heladas meteorológicas especialmente en las regiones del Altiplano Central y Occidente.
- La precipitación durante este mes está asociada principalmente a los frentes fríos y a la entrada de humedad desde el mar Caribe. Respecto a la precipitación acumulada en el mes, se esperan excedencias en el este y norte del país, en las regiones de Petén, Caribe, Valles de Oriente, Franja Transversal del Norte, este de Altiplano Central y Pacífico. Se esperan déficits en el oeste y sureste del país, en las regiones de Occidente, oeste de Altiplano Central, Bocacosta y en los departamentos de Santa Rosa y Jutiapa.
- Se mantienen las condiciones de La Niña, pero se espera una transición a fase neutra a partir del mes de febrero de 2023.
- Para enero, se prevé una temporada de frentes fríos cercana a lo normal, esperando de 3 a 5 frentes.
- Se espera que las temperaturas disminuyan con el ingreso de frentes fríos, produciendo heladas en Occidente y las partes altas de la cadena volcánica de Guatemala.
- Durante el mes de diciembre, a nivel departamental, el precio nacional promedio mensual, al consumidor final, del maíz blanco se situó en Q. 2.35/lb; y el precio promedio nacional mensual del frijol negro se situó en Q. 6.88/lb.
- En el mes de noviembre, el precio del maíz blanco, al mayorista se situó en Q. 211.53/qq y el precio del frijol negro fue de Q. 553.89/qq, en el mercado La Terminal, zona 4, de la Ciudad de Guatemala.



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

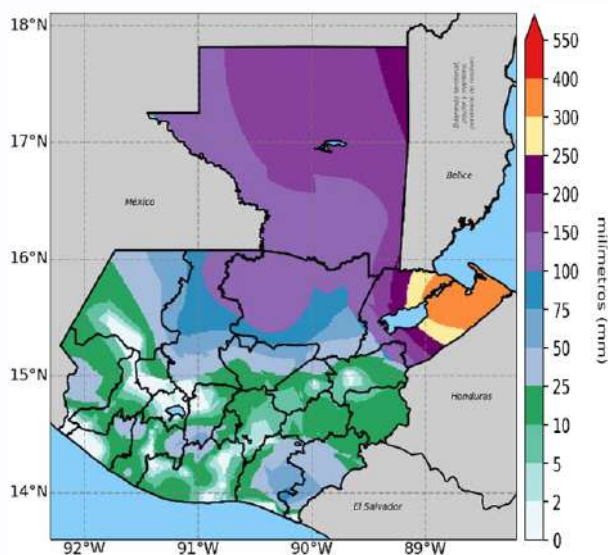
II. ANÁLISIS CLIMÁTICO

a) Análisis climatológico mensual de diciembre de 2022

Precipitación registrada en diciembre de 2022

Los mayores acumulados de lluvia en el mes de diciembre (figura 1) se registraron en la región Norte, Franja Transversal del Norte, Caribe y norte Altiplano Central con precipitaciones desde 25 a 400 mm. En el resto del país se registraron precipitaciones mensuales de 0 a 50 mm.

Figura 1. Precipitación acumulada mensual en milímetros registrada en diciembre de 2022.



Fuente: INSIVUMEH, 2022.

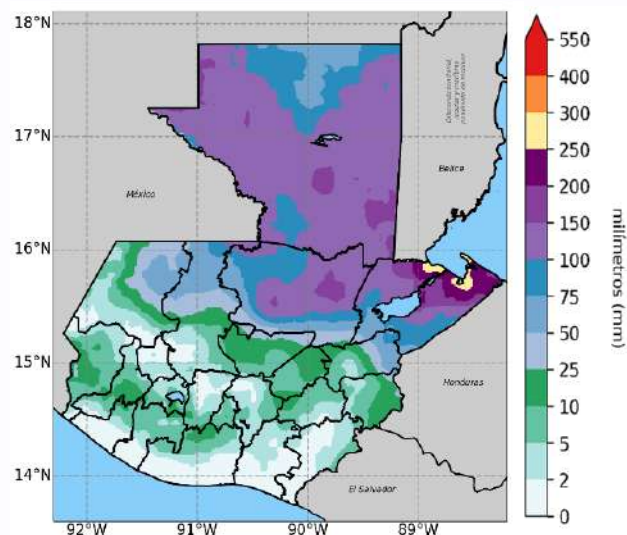
PERSPECTIVA CLIMÁTICA DE ENERO DE 2023

Pronóstico de precipitación

La figura 2 muestra la distribución espacial de los acumulados de lluvia esperados para el mes

de enero de 2023 según el pronóstico de precipitación con años análogos 2012, 2017 y 2018, utilizando datos de CHIRPS.

Figura 2. Pronóstico de precipitación mensual para enero 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 las condiciones de La Niña débil y durante el trimestre enero-marzo (EFM) se espera una anomalía de TSM cercana a -0.4°C y para el trimestre de febrero – abril (FMA) se espera una anomalía de -0.2°C que indica una transición a condiciones neutras. La probabilidad de ocurrencia para cada estado de ENOS se muestra en la figura 3.

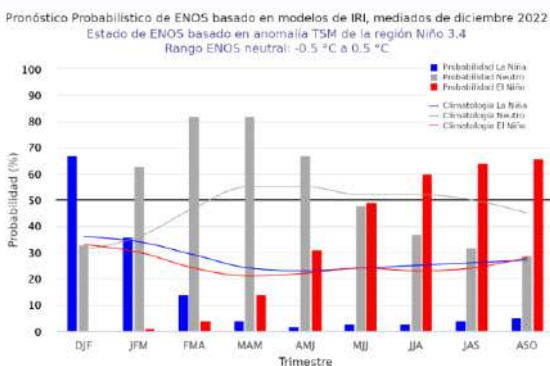


Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

Esta indica que para el trimestre enero – marzo de 2023 (EFM)

hay un 36% de probabilidad (barra vertical azul) para que se presenten condiciones de la Niña, un 63% de probabilidad que se presenten condiciones neutras (barra vertical gris) y un 1% de probabilidad de que se presenten condiciones de El Niño (barra vertical roja).

Figura3. Probabilidad de ocurrencia del fenómeno de El Niño (ENOS).



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

Para el trimestre febrero - abril 2023 (FMA) un 36% para las condiciones de La Niña, un 63% para condiciones neutras y un 1% para condiciones de El Niño. Según los modelos de ENOS, se espera una transición a condiciones neutras.

PRONÓSTICO DE FRENTE FRÍOS DE ENERO – MARZO 2023

Según el Índice de Anomalía de Presión Atmosférica (IAPA) se espera una influencia de frentes fríos ligeramente arriba de lo normal.

En la tabla 1 se muestra el pronóstico de frentes fríos para los meses de enero, febrero y marzo de 2023 y la climatología de frentes fríos para cada mes.

Durante cada mes normalmente se tiene la influencia de 3 frentes fríos en promedio, y para los meses de vigencia del pronóstico se espera una influencia ligeramente arriba de lo normal de frentes fríos en el territorio nacional de hasta 5 frentes fríos en el mes de enero de 2023.

Tabla 1. Pronóstico de frentes fríos y climatología, válido para los meses de enero, febrero y marzo de 2023.

Mes	Pronóstico de frentes fríos	Climatología 1991-2020
Enero	3 - 5	3 - 4
Febrero	3 - 4	2 - 3
Marzo	2 - 3	2 - 3

Fuente: INSIVUMEH, 30 de noviembre de 2022.

III. LOS CULTIVOS DE MAÍZ Y FRIJOL

a) Condiciones de cultivos

Lluvia cercana al promedio se ha observado en la temporada de segunda en las zonas de producción de granos básicos en el norte de Guatemala. Condiciones en la vegetación satelital indican que las mismas son normales en la mayor parte del país con zonas aisladas por arriba de lo normal, esto a pesar de que se



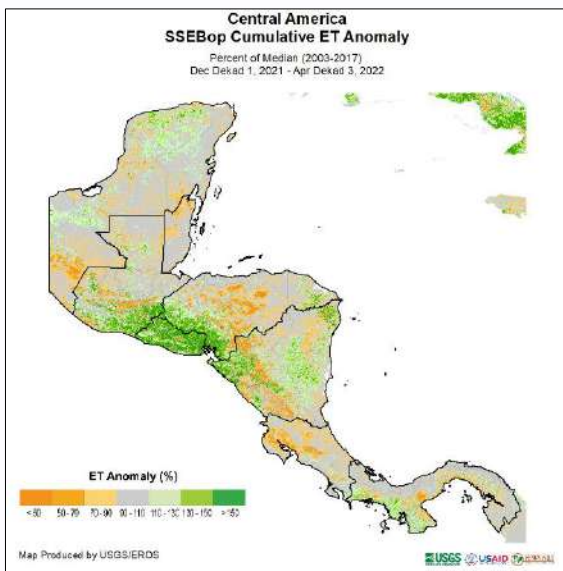
Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

ha experimentado una distribución irregular de las lluvias en tiempo y espacio, así como condiciones de lluvia levemente por debajo del promedio.

La amplitud térmica es un factor importante en este momento del año, se observan temperaturas altas durante el día y condiciones frías en la noche, el paso de frentes fríos ha provocado un aumento en la velocidad del viento y condiciones de heladas en partes occidentales de la república de Guatemala.

En la Figura 4, se muestra que la evapotranspiración es superior al 50 por ciento de los valores normales en la región del oriente guatemalteco y zonas aisladas en el pacífico y en el departamento de Huehuetenango, estas áreas se muestran en tonalidad verde.

Figura 4. Mapa de anomalía acumulada de evapotranspiración desde inicios de diciembre.



Fuente: USGS/FEWSNET III.

Con un pronóstico de temperaturas levemente por arriba del promedio se podría tener 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.

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, esto derivado de los excesos de humedad reportados durante la temporada de segunda, por el contrario, zonas del oriente muestran condiciones más favorables por la humedad residual existente.

La temporada de frentes fríos ha afectado zonas elevadas del occidente específicamente en los departamentos de Huehuetenango, San Marcos, Quetzaltenango, Quiché y Totonicapán, sin embargo, por el momento no se reportan daños significativos en los cultivos. La aceleración del viento que estos eventos producen podría favorecer el acame en zonas de cultivos, así como la caída de granos en cultivos de café.

b) Fenología del cultivo de maíz

En la decada No. 01 que incluye datos fenológicos del 01 al 10 de enero de 2023, para la Región Petén mostraba fases fenológicas de Crecimiento I, II y Fructificación. En la Región

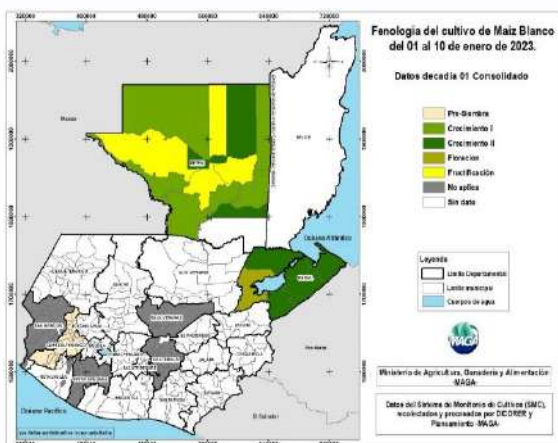


Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

Nororiente mostró fases fenológicas de Crecimiento II y Floración.

La Región Suroccidente del país, en el departamento de Quetzaltenango se encontraba en prácticas de Pre-Siembra.

Figura 5. Fenología del cultivo de maíz blanco, decada Número 01.

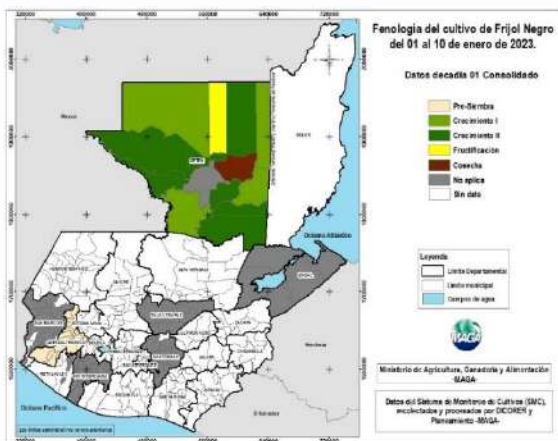


Fuente: Sistema de Monitoreo de Cultivos-SMC-

c) Fenología del cultivo de frijol

En la decada No. 01 se incluye los datos fenológicos del 01 al 10 de enero de 2023, para la Región Petén mostraba las fases fenológicas de Crecimiento I, II Fructificación y algunas actividades de cosecha.

Figura 6. Fenología del cultivo de frijol negro, decada Número 01.



Fuente: Sistema de Monitoreo de Cultivos -SMC-

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 diciembre, el precio promedio al mayorista por quintal fue de Q. 211.53/qq, mostrando un aumento en el precio de Q. 6.29/qq, con una variación a la baja de 3.06%, comparado con el mes anterior. Los precios se encuentran por arriba del promedio, en los meses de diciembre de los años anteriores presentados. El precio del maíz blanco es superior al precio del maíz amarillo (Q. 197.78/qq), el cual de igual forma, registró una variación de 2.99%, equivalente a un alza en el precio de Q. 5.76/qq, respecto al mes de noviembre; dicho comportamiento se mantuvo desde inicios del año 2022.

Para el próximo mes se estima que el precio se mantenga estable, con una tendencia a la baja, debido a las actividades de cosecha del cultivo en algunas regiones productoras del Sur y Oriente del país, asimismo, se estima que los precios de los insumos agrícolas, no presenten variaciones considerables durante el mes de diciembre, 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



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

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

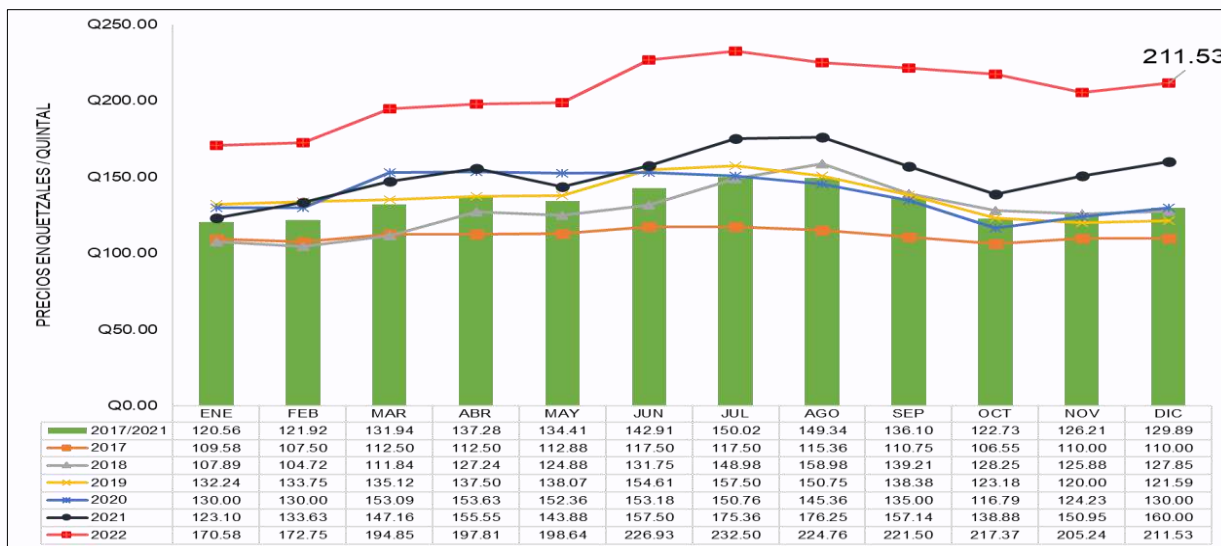
b. Precios al mayorista de frijol negro

La Figura 8 muestra que, durante el mes de diciembre del año 2022, el precio del cultivo fue de Q. 553.89/qq, mostrando una variación a la baja de 3.13%, equivalente a Q. 17.90/qq, comparado con el mes de noviembre. El precio registrado es superior al promedio de los últimos cinco años.

Al comparar con diciembre del año 2021, se observa que en 2022 el precio es más alto, con una diferencia de Q. 54.27/qq equivalente a un

alza del 10.86%. Respecto a otros tipos de frijol, el precio del frijol rojo, durante el mes de diciembre del año 2022, se situó en Q. 734.30/qq, y el frijol blanco a Q. 938.89/qq. Las reservas existentes del cultivo en el oriente y norte del país han garantizado el abastecimiento en el mercado. Para el próximo mes se espera que el precio del frijol negro se mantenga estable, con tendencia a la baja, debido a que, en algunas regiones productoras del sur, dio inicio con las primeras actividades de cosecha del cultivo. Los principales mercados continúan siendo abastecidos con maíz procedente de Jutiapa y Chiquimula, asimismo, con grano almacenado procedente del Norte y Oriente del país.

Figura 7: Precio promedio de maíz blanco de primera pagados a mayorista en el mercado “La Terminal” de la Ciudad de Guatemala, de enero 2017 a diciembre 2022.

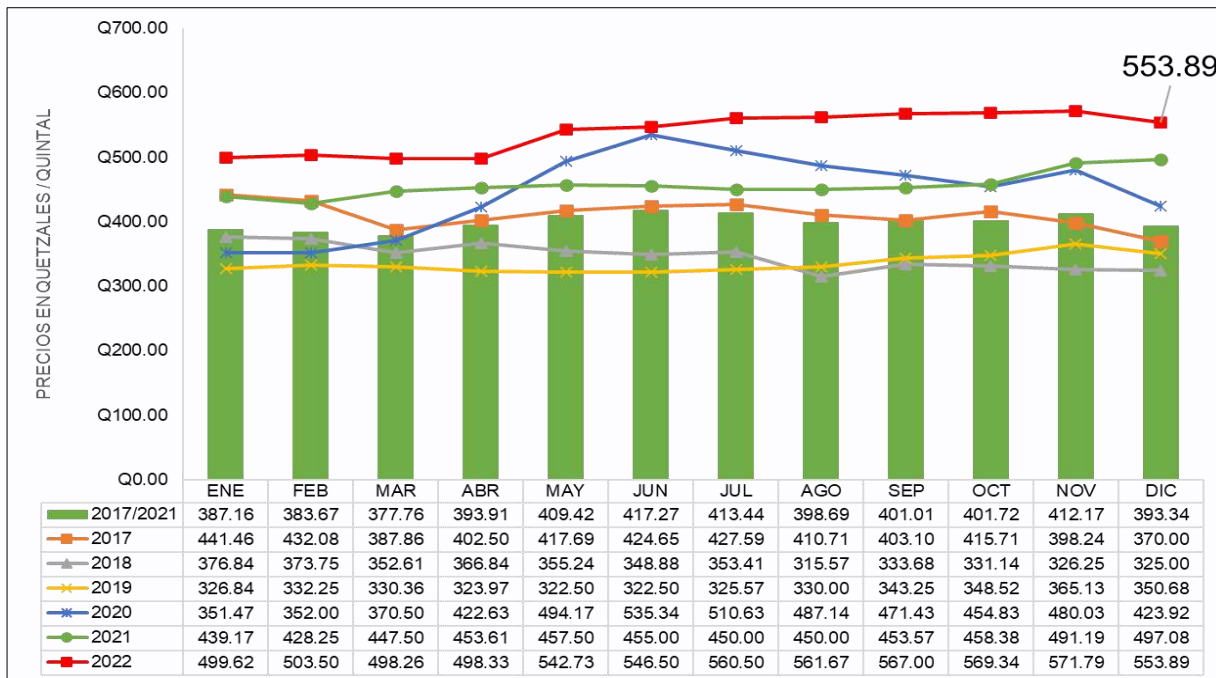


Fuente: Planeamiento MAGA, con datos del Sistema de Información de Mercados -SIM-.



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

Figura 8: Precio promedio de frijol negro de primera pagados a mayorista en el mercado “La Terminal” de la Ciudad de Guatemala, de enero 2017 a diciembre 2022.



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

c. Precios pagados al detallista, por departamento

Maíz blanco

Durante el mes de diciembre del año 2022, el precio promedio nacional mensual del maíz blanco se situó en Q. 2.35/lb, mostrando una variación a la baja de 0.43%, equivalente a Q. 0.01/lb, comparado con el mes de noviembre.

Los precios de maíz blanco al minorista en los departamentos de San Marcos, Quiché y Huehuetenango, presentaron alza en el precio respecto al mes anterior; San Marcos registró el precio más alto a nivel nacional, con Q. 3.50/lb.

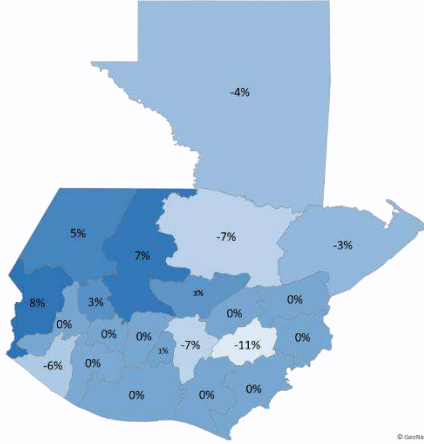
Los precios en los departamentos de Chimaltenango, El Progreso, y Quetzaltenango, se mantuvieron estables, respecto al mes de noviembre 2022. El departamento de Chimaltenango situó el precio del maíz blanco en Q. 1.85/lb, siendo este, el más bajo a nivel nacional.

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.



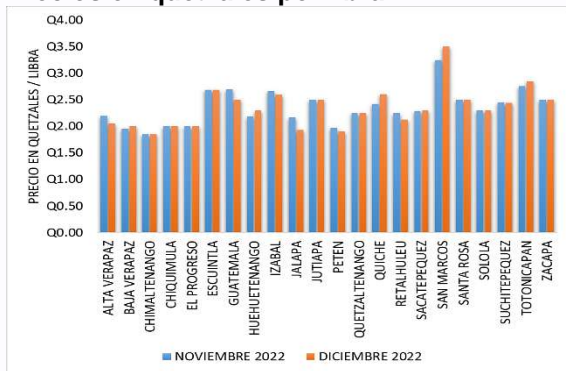
Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

Figura 09. Variación porcentual del precio de maíz blanco al detallista a nivel departamental (noviembre/diciembre 2022).



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

Figura 10. Precios promedio mensuales noviembre/diciembre 2022 de maíz blanco, pagados al detallista en los principales mercados 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-.

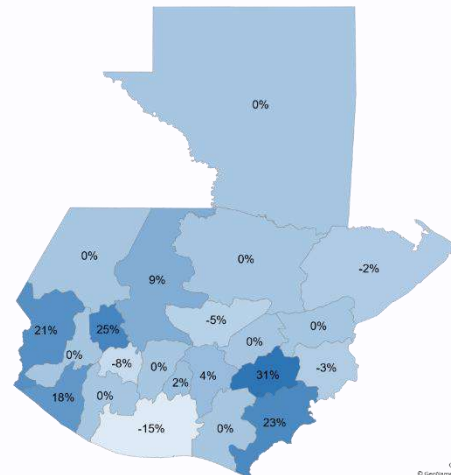
Frijol negro

Durante el mes de diciembre, el precio promedio nacional mensual del frijol negro se situó en Q. 6.88/lb. Los precios de frijol negro al minorista en los departamentos de Jalapa, Totonicapán y

Jutiapa, presentaron alza en el precio respecto al mes de octubre. El Departamento de Retalhuleu, registra el precio más alto, a nivel nacional con Q. 10.63/lb.

Los precios en los departamentos de Chimaltenango, Chiquimula, El Progreso y Petén, se mantuvieron estables en el mes de diciembre 2022. En los departamentos de Baja Verapaz y Chimaltenango, el precio del frijol negro fue de Q. 5.00/lb siendo el más bajo a nivel nacional (ver figura 13). Los departamentos de Escuintla, Sololá y Baja Verapaz, presentaron bajas en el precio del frijol negro, respecto al mes de noviembre 2022. 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 11 Variación porcentual del precio de frijol negro, al detallista a nivel departamental (noviembre/diciembre 2022).

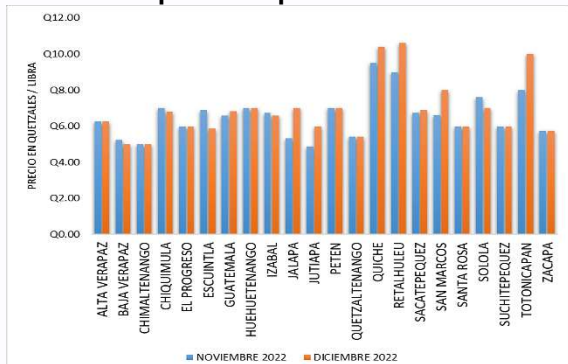


Fuente: Planeamiento MAGA, con datos del Sistema de Información de Mercados -SIM-, monitoreados por la Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural -DICORER-.



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

Figura 12. Precios promedio mensuales noviembre/diciembre 2022 de frijol negro, pagados al detallista en los principales mercados 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-.

d. Sistema de Monitoreo de Cultivos del Programa Mundial de Alimentos (PMA)

Únicamente el 41% de las y los agricultores que están sembrando maíz blanco en el ciclo de segunda y de apante en la región Norte (departamento de Alta Verapaz) han tenido acceso a fertilizantes, debido al alto precio de los mismos; por lo tanto, se estiman que las cosechas serán bajas.

El 100% indica que están utilizando los de composición química, principalmente la mezcla química 15-15-15 y urea. Además, el 29% reporta daño por inundaciones ya que los cultivos se encuentran en zonas con un alto riesgo de inundación; también mencionan daño por viento debido al poco desarrollo del cultivo por no haber aplicado fertilizantes.

En la región Nororiente (departamentos de Izabal, Zacapa y Chiquimula), el 67% de las y los

agricultores que sembraron maíz blanco durante el ciclo de primera y segunda reportan daño por inundaciones, se presentó exceso de lluvias y humedad; además de la afectación de plagas y enfermedades. Únicamente el 27% de las y los agricultores tuvieron acceso a fertilizantes, debido al alto precio de los mismos. El 100% indica que utilizaron los de composición química, principalmente el sulfato de amonio y urea.

En la región Central (departamento de Chimaltenango), el 100% de las y los agricultores que sembraron maíz blanco durante el ciclo de primera indican que el único insumo agrícola al que tuvieron acceso fue la semilla mejorada. Además, el 100% indicó que sus cultivos fueron afectados por viento y heladas.

En la tabla 2, se presentan los precios promedio por quintal en las comunidades durante el mes de diciembre de los principales granos básicos en cada una de las regiones. En comparación con el precio promedio nacional del mes de noviembre; el maíz presentó una disminución de Q.10.00/qq y el frijol una baja de Q. 90.00/qq.

Tabla 2. Precios de granos básicos por región y a nivel nacional.

Tipo de grano	Precio promedio por quintal			
	Región Norte	Región Nororiente	Región Central	Nacional
Maíz	Q225.00	Q233.00	Q199.00	Q219.00
Frijol	Q584.00	Q570.00	Q448.00	Q534.00

Fuente: Programa Mundial de Alimentos, 2022.



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

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

Hay existencia de grano en los principales mercados locales y mayoristas del país (procedencia nacional y mexicana). El ingreso del maíz mexicano es similar a años anteriores. El precio del quintal de maíz presentó un leve incremento, de Q3.00/qq comparado al mes anterior. Las familias de la región Oriente, Sur y Occidente cuentan con reservas mínimas de maíz.

Tabla 3. 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)	200	180	226	235	225	213
Número de quintales de reserva promedio por familia	5.0	4.0	3.5	3.2	No se cuenta con datos	-
Número de meses que cuentan con reserva las familias (promedio)* *	1.9	1.5	1.3	1.2	No se cuenta con datos	-

Fuente: FAO, diciembre 2022.

f. Precios al productor de frijol negro por regiones (FAO)

Existe suficiente oferta del grano en los principales mercados locales del país. Las familias de la Region Sur no cuentan con reservas de frijol. Las familias de las regiones Oriente y Occidente cuentan con reservas

mínimas de frijol. Los precios del grano mostraron una reducción de los precios en algunas regiones del país. El precio del quintal de frijol presentó un descenso, de Q. 1.00 comparado con el mes anterior.

Tabla 4. 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	700	470	635	530	587
Número de quintales de reserva promedio por familia	2.5	0.0	1.0	0.4	No se cuenta con datos	-
Número de meses que cuentan con reserva las familias (promedio)* *	2.4	0.0	1.7	0.6	No se cuenta con datos	-

Fuente: FAO, diciembre 2022.

V. RECOMENDACIONES

- Las zonas altas de los volcanes de Fuego y Santiaguito contienen altas cantidades de material piroclástico. Las lluvias esperadas podrían propiciar movimientos de lahars hacia las partes medias y bajas de sus respectivas cuencas.
- 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.



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

VI. ANEXOS

Tabla 5. Precios de maíz blanco a nivel departamental noviembre 2022.

Maíz blanco de primera por Libra		Precio Promedio					Variación		Comparativo del precio con el mes anterior
Departamento	Mercado	2021	2022		DICIEMBRE 2022		% NOV/DIC 2022	DIC 2021/2022	
		DIC	NOV	DIC	Min. (mensual)	Max (mensual)			
San Marcos	Plaza La Terminal	2.58	3.25	3.50	3.50	3.50	7.69%	35.48%	Alza
Quiché	La Terminal	2.10	2.43	2.60	2.40	3.00	7.22%	23.81%	
Huehuetenango	La Terminal	1.62	2.19	2.30	2.30	2.30	5.14%	42.27%	
Totonicapán	Mercado Municipal	1.60	2.76	2.85	2.70	3.00	3.26%	78.13%	
Baja Verapaz	Mercado Municipal	1.65	1.95	2.00	2.00	2.00	2.56%	21.21%	
Sacatepéquez	Mercado Central	1.72	2.29	2.30	2.25	2.50	0.55%	33.98%	
Chimaltenango	Mercado Municipal	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	0.00%	0.00%	Estable
Chiquimula	La Terminal	1.75	2.00	2.00	2.00	2.00	0.00%	14.29%	
El Progreso	Centro de Comercialización	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	0.00%	0.00%	
Escuintla	Mercado No. 1	1.75	2.69	2.69	2.50	2.75	0.00%	53.57%	
Jutiapa	La Terminal	2.00	2.50	2.50	2.50	2.50	0.00%	25.00%	
Quetzaltenango	La Terminal	2.00	2.25	2.25	2.25	2.25	0.00%	12.50%	
Santa Rosa	Mercado Municipal, Cuilapa	1.48	2.50	2.50	2.50	2.50	0.00%	68.54%	Baja
Sololá	Mercado Municipal	1.55	2.30	2.30	2.30	2.30	0.00%	48.39%	
Zacapa	Mercado Municipal	2.00	2.50	2.50	2.50	2.50	0.00%	25.00%	
Suchitepéquez	Mercado Central No. 3	1.63	2.45	2.44	2.35	2.50	-0.41%	49.39%	
Izabal	La Revolución	1.50	2.66	2.59	2.50	2.80	-2.72%	27.67%	
Petén	La Terminal / Mercado Muni Poptún / El Chal	1.65	1.97	1.90	1.87	1.97	-3.59%	15.15%	
Retalhuleu	La Terminal	1.60	2.25	2.13	2	2.25	-5.56%	16.65%	
Alta Verapaz	La Terminal	1.65	2.20	2.05	2.00	2.10	-6.82%	24.24%	Baja
Guatemala	La Terminal	2.00	2.69	2.50	2.50	2.50	-7.10%	25.00%	
Jalapa	Mercado Municipal	1.50	2.17	1.94	1.75	2.00	-10.58%	29.17%	
Promedio Nacional		1.78	2.36	2.35	2.30	2.41	-	-	

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. Precios de frijol negro a nivel departamental noviembre 2022.

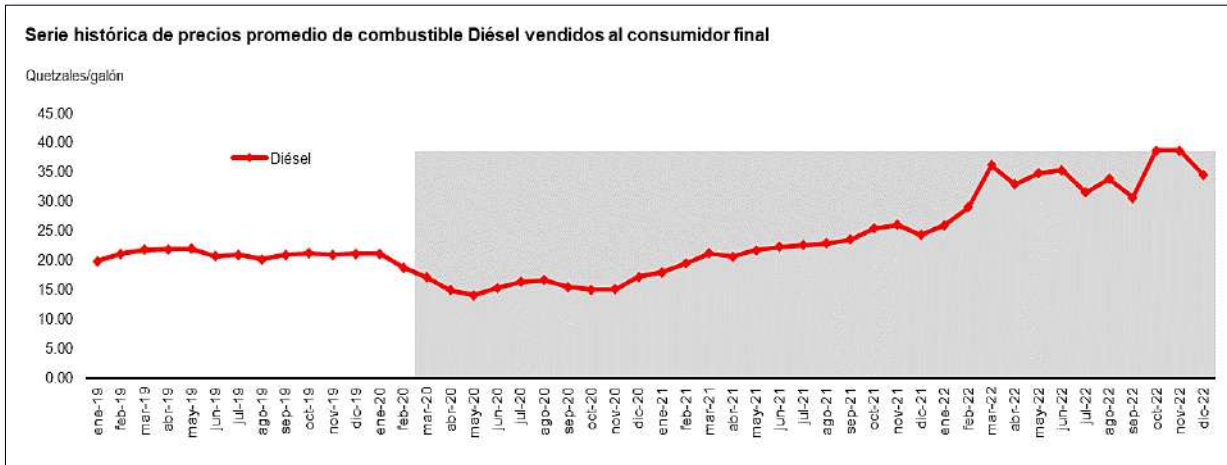
Frijol negro de primera por Libra		Precio Promedio					Variación		Comparativo del precio con el mes anterior
Departamento	Mercado	2021	2022		DICIEMBRE 2022		% NOV/DIC 2022	DIC 2021/2022	
		DIC	NOV	DIC	Min. (mensual)	Max (mensual)			
Jalapa	Mercado Municipal	5.00	5.33	7.00	6.00	8.00	31.25%	40.00%	Alza
Totonicapán	Mercado Municipal	5.75	8.00	10.00	9.00	11.00	25.00%	73.91%	
Jutiapa	La Terminal	6.00	4.88	6.00	6.00	6.00	23.08%	0.00%	
San Marcos	Plaza La Terminal	5.75	6.63	8.00	8.00	8.00	20.75%	39.13%	
Retalhuleu	La Terminal	5.50	9.00	10.63	9.00	12.25	18.06%	93.18%	
Quiché	La Terminal	5.00	9.50	10.40	8.00	12.00	9.47%	108.00%	
Guatemala	La Terminal	5.38	6.60	6.84	6.75	7.00	3.65%	27.33%	Estable
Sacatepéquez	Mercado Central	6.50	6.75	6.90	6.50	7.00	2.22%	6.15%	
Alta Verapaz	La Terminal	6.50	6.25	6.25	6.00	6.50	0.00%	-3.85%	
Chimaltenango	Mercado Municipal	5.38	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	-6.98%	
El Progreso	Centro de Comercialización	5.75	6.00	6.00	6.00	6.00	0.00%	4.35%	
Huehuetenango	La Terminal	5.25	7.00	7.00	7.00	7.00	0.00%	33.33%	
Petén	La Terminal / Mercado Muni Poptún / El Chal	6.00	7.00	7.00	7.00	7.00	0.00%	16.67%	Baja
Santa Rosa	Mercado Municipal, Cuilapa	5.50	6.00	6.00	6.00	6.00	0.00%	9.09%	
Suchitepéquez	Mercado Central No. 3	5.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.00%	20.00%	
Zacapa	Mercado Municipal	6.00	5.75	5.75	5.75	5.75	0.00%	-4.17%	
Quetzaltenango	La Terminal	4.50	5.42	5.42	5.42	5.42	0.00%	20.44%	
Izabal	La Revolución	6.00	6.75	6.60	6.50	7.00	-2.22%	10.00%	
Chiquimula	La Terminal	5.75	7.00	6.80	6.00	7.00	-2.86%	18.26%	Baja
Baja Verapaz	Mercado Municipal	6.00	5.25	5.00	5.00	5.00	-4.76%	-16.67%	
Sololá	Mercado Municipal	7.00	7.63	7.00	7.00	7.00	-8.20%	0.00%	
Escuintla	Mercado No. 1	4.63	6.88	5.88	5.50	6.00	-14.55%	27.03%	
Promedio Nacional		5.64	6.57	6.88	6.52	7.18	-	-	

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



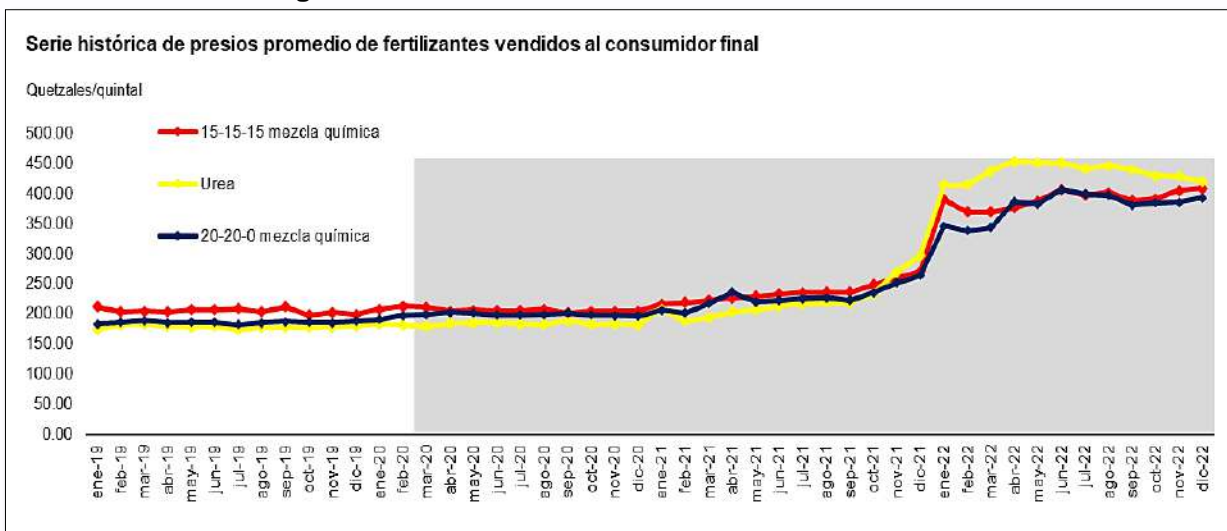
Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

Figura 13. Comportamiento del precio de combustible Diésel, en la Ciudad de Guatemala, datos expresados en Quetzales/galón, al mes de diciembre del año 2022.



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

Figura 14. Histórico de precios promedio nacional de principales fertilizantes, pagados al detallista en el departamento de Guatemala, Quetzales/quintal. Precios con “c”, colocar la observación del color gris.



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 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.