

PLANEAMIENTO

Sistema de Monitoreo de Cultivos



Emitido por la
Coordinadora
Interinstitucional del
Sistema de
Monitoreo de
Cultivos - SMC -

I. Mensajes claves

- En febrero se presentaron las temperaturas más frías de la temporada. Marzo se caracteriza por ser el período de transición entre la época fría y la época cálida del año o el inicio de la temporada activa de períodos de calor (marzo a mayo). Aún podrían presentarse de dos a tres afluencias modificadas de aire frío, sin embargo puede predominar la entrada de humedad de ambos litorales y temperaturas altas.
- El fenómeno de la Niña sigue presentando características moderadas; esta condición es favorable para un inicio temprano de la época lluviosa de 2021 y puede persistir hasta el mes de mayo.
- En cuanto al precio del maíz, hubo una reducción de -5.31% comparado con el mes anterior, pasando de Q130.00/qq a Q123.10/qq y una leve reducción comparado con el año anterior; debido a un aumento de la oferta en los mercados mayoristas los cuales son abastecidos con reservas de grano procedente de las zonas del norte, sur y oriente del país, así como grano de origen mexicano. Para marzo se espera reducción de oferta y precio al alza de acuerdo al ciclo de la cosecha.
- El precio del frijol en febrero presentó alza respecto al mes anterior, pasando de Q423.92/qq a Q439.17/qq, con una variación de 3.60%. En el mercado existió poco ingreso de grano nuevo procedente de las últimas cosechas de oriente y grano almacenado de Petén. El precio muestra una diferencia al alza de Q87.70/qq comparado con el año anterior. Se espera reducción de la oferta y precio al alza.
- De acuerdo al monitoreo de la FAO las familias de oriente cuentan con un promedio de 8/qq de reserva de frijol y 4/qq de maíz, siendo la región con el mayor volumen de reservas, atípicamente mayores a las reservas del norte que fueron de 3/qq de frijol y 1/qq de maíz por familia.



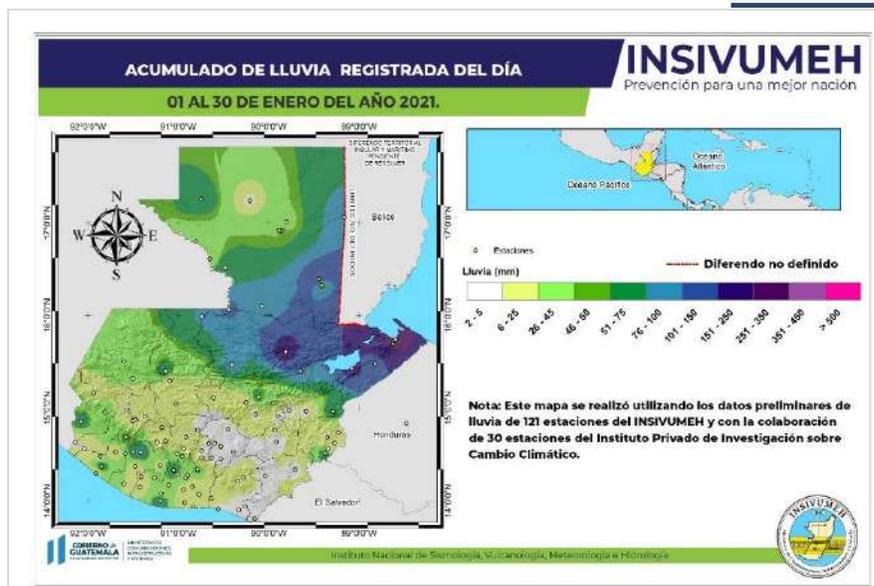
Foto: Alta Verapaz

II. ANÁLISIS CLIMÁTICO

a) Condiciones climáticas enero 2021

Durante enero se contabilizó el paso de cinco frentes fríos, de acuerdo al índice de presión atmosférica: uno normal, dos ligeros y dos suaves, durante el acercamiento de estos frentes fríos como es normal se presentaron; lloviznas y/o lluvias en las regiones del norte al centro del país.

Mapa: 1



Fuente: Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e

En el altiplano occidental se presentaron eventos aislados de lluvia con actividad eléctrica incluso con caída de granizo. En la meseta central que incluye la ciudad capital se presentaron vientos de dirección norte con velocidades entre 40 y 60km/h, presentándose velocidades más altas en el valle de

Quetzaltenango y lugares donde el viento sufre encañonamiento. **Temperaturas mínimas:** se registraron en los altiplanos Central y Occidental temperaturas cercanas a 0° Celsius, presentando heladas meteorológicas en los altiplanos Central y Occidental. (Mapa 1).

a) Condiciones climáticas de febrero 2021

Se contabilizó el acercamiento de tres frentes fríos, uno ligero y dos moderados. Estos sistemas generaron lluvias en regiones del norte al centro del país, con mayores acumulados en el departamento de Izabal, centro y este del departamento de Petén y Franja Transversal del Norte, sin embargo las lluvias fueron deficitarias al Nor-Oeste del departamento de Petén. Es importante señalar que durante febrero se han presentado las temperaturas más frías de la temporada, registrándose temperaturas en el orden de -5.0 a -3.0 grados Celsius. Asimismo, al disminuir el viento del norte y mantener condiciones de poca nubosidad, ha predominado un ambiente cálido y brumoso durante el día registrándose temperaturas máximas en el orden de 37 a 39 grados en la región oriental, en algunos lugares del departamento de Petén y El Progreso.

BOLETÍN DE MONITOREO DE CULTIVOS

En conclusión desde mediados de febrero las lluvias disminuyeron en las regiones del norte y caribe; en el centro y sur se presenta la época seca, presentando algunos eventos aislados de lluvia que han superado las normales climáticas.

b) Perspectiva preliminar marzo 2021

Climáticamente se marcan cambios estacionales en las condiciones del tiempo, caracterizado por el período de transición de la época fría a la época cálida del año o el inicio pleno de la temporada activa de períodos de calor (marzo a mayo). Las condiciones pueden ser favorables para la propagación de incendios forestales accidentales o por pérdida de control en el manejo de quemas agrícolas, especialmente en laderas montañosas, por lo cual se recomienda mayor precaución y vigilancia. En promedio se pueden esperar de dos a tres afluencias

modificadas de aire frío. Sin embargo, no se descarta que durante este mes predomine la entrada de humedad de ambos litorales y temperaturas altas; elementos que favorecen la presencia de tormentas locales severas en regiones del sur al centro del país, mientras que en regiones del Norte y Caribe se espera que continúen lluvias cercanas a los valores normales.

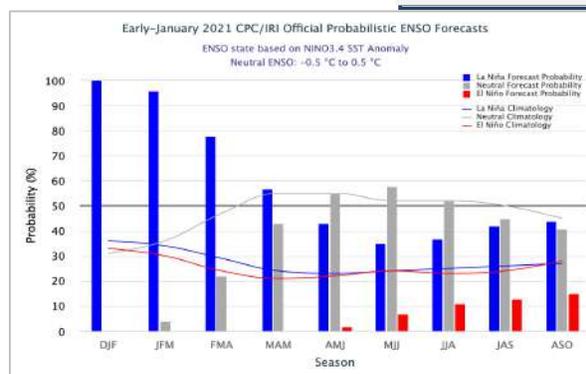


Fuente: FEWSNET.

c) Fenómeno climático ENSO¹

El fenómeno de la Niña sigue presentando características moderadas y puede persistir este pronóstico hasta el mes de mayo. Esta condición es favorable para un inicio temprano de la época lluviosa de 2021. La probabilidad esperada a mediados de enero fue del 95% para los meses de enero, febrero y marzo 2021 y de 55% para los meses de abril a junio. (Gráfico 1).

Gráfico: 1



¹ El Niño-Oscilación del Sur, ENOS o ENSO (ingles).

III. COMPORTAMIENTO DE PRECIOS DEL MAÍZ BLANCO Y FRIJOL NEGRO

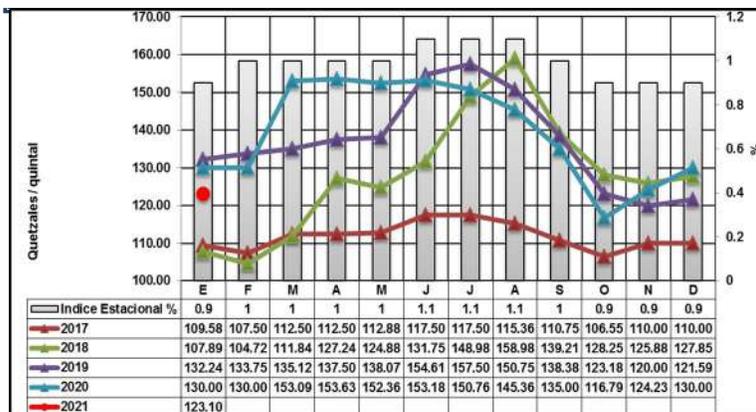
a. Precio al mayorista

Maíz blanco

En enero el precio disminuyó con relación al mes anterior, de Q130.00/qq pasó a Q123.10/qq, con una variación a la baja de -5.31%. Según comentarios de mercado existió aumento de oferta en los mercados mayoristas debido a que existe suficiente disponibilidad de reservas de grano nacional. El grano circulante procede de las zonas del norte, sur y oriente del país. También se observó en los mercados, oferta de grano de origen mexicano a precio similar al nacional.

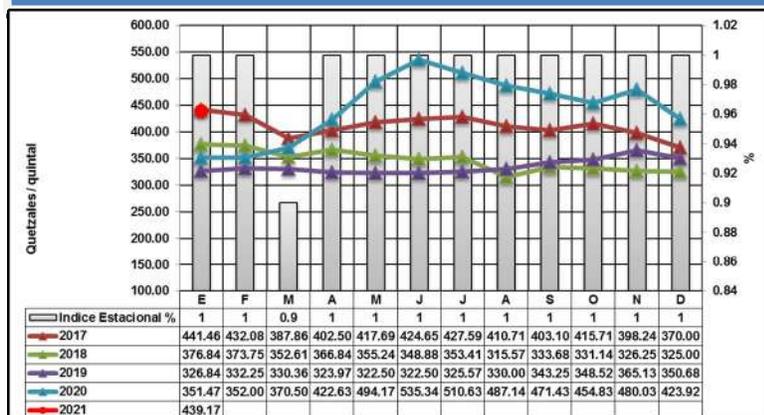
Comparando enero 2020 con enero 2021 se observa que este año el precio es más bajo con una diferencia de Q6.90/qq. Para el próximo mes se espera reducción de oferta y precio al alza por el ciclo de la cosecha. (Gráfico 3).

GRÁFICO 2: Comportamiento de precios de maíz blanco de primera pagados al mayorista en el mercado Í La Terminalí . Período 2016 a 2020 e Índice estacional (2010 -2019)



Fuente: Planeamiento-MAGA-, con datos de mercado mayorista.

GRÁFICO 3: Comportamiento de precios de frijol negro de primera pagados al mayorista en el mercado "La Terminal". Período 2016 a 2020 e Índice estacional (2010 -2019)



Fuente: Planeamiento-MAGA-, con datos de mercado mayorista.

Comparando enero 2020 con enero 2021 se observa que este año el precio es más alto con una diferencia de Q87.70/qq. Para el próximo mes se espera reducción de oferta y precio al alza. (Gráfico 4).

Frijol negro

En enero el precio incrementó con relación al mes anterior, de Q423.92/qq pasó a Q439.17/qq con una variación al alza de 3.60% comparado con el mes anterior. Los mayoristas indicaron que el alza en el precio se debe a la disminución del ingreso de grano nuevo proveniente de las siembras del año anterior, cuyas cosechas fueron en los meses de noviembre y diciembre en el

a. Precios y Reservas en familias atendidas por la FAO²

Maíz blanco

Tabla 5: Precios y reservas frijol febrero 2021

	Región Norte	Región Costa Sur	Región Oriente	Región Occidente	Región Central	Promedio Nacional
Precio promedio por quintal* (Q)	115	110	125	142	130	125
Número de quintales de reserva promedio por familia	3.0	2.5	8.0	8.5	No se cuenta con datos	-
Número de meses que cuentan con reserva las familias (promedio)* **	1.1	0.9	3.0	3.2	No se cuenta con datos	-

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

Tabla 4: Precios y reservas maíz febrero 2021

	Región Norte	Región Costa Sur	Región Oriente	Región Occidente	Región Central	Promedio Nacional
Precio promedio por quintal* (Q)	500	535	348	517	420	464
Número de quintales de reserva promedio por familia	1.0	0.0	4.0	0.7	No se cuenta con datos	-
Número de meses que cuentan con reserva las familias (promedio)* **	1.7	0.0	6.9	1.2	No se cuenta con datos	-

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

IV. RECOMENDACIONES

1. Debido al posible inicio temprano de la época lluviosa de 2021, se debe brindar asistencia técnica a los pequeños agricultores para que planifiquen en forma adecuada la siembra de cultivos de maíz y frijol de la primera cosecha.

²Informe de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación . FAO-. *En las comunidades donde se ejecutan los proyectos.*

BOLETÍN 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.



Foto: Alta Verapaz

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.



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación

Ministerio de Ambiente
y Recursos Naturales

Secretaría de Seguridad
Alimentaria y Nutricional

