GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE
GUATEMALA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y ALIMENTACIÓN

Planeamiento

Sistema de Monitoreo de Cultivo

Boletín No.3 Marzo 2018

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

I. Mensajes claves

- De acuerdo con las condiciones climatológicas actuales y proyectadas, para marzo se prevé lluvias dentro de los parámetros normales en todo el país, con los mayores acumulados en las regiones Norte, Caribe, Franja Transversal del Norte, Boca Costa y Pacífico Sur, así como un inicio temprano de las lluvias en la Boca Costa y Sur Occidente.

- Los precios al mayorista del maíz, reportados en febrero, muestran una leve disminución respecto al mes anterior, lo cual concuerda con la estacionalidad, por el inicio de flujos de una cosecha promedio que inició en febrero, desde la región productora en el norte del país, y el ingreso de grano desde México y Honduras. En cuanto al frijol, se observó igualmente una disminución, tanto en comparación con el mes anterior como con febrero 2017. La cosecha en Petén y los flujos desde México también son parte de los factores que explican la tendencia a la baja respecto a enero, así como la regularización de los precios atípicamente altos registrados a inicios del año pasado. Para ambos productos se prevé que los precios continúen bajando en marzo, dado el ciclo alto de la actual cosecha y la continuación del ingreso de flujos desde México. Es importante resaltar que el precio del maíz está mostrando valores muy por debajo del promedio de los últimos cinco años, lo que tiene beneficio para el consumidor, pero no para el productor.

- Dadas las condiciones de altas temperaturas y suelos secos, propios de la época, se incrementa el riesgo de incendios forestales. Estos incendios tienen repercusiones en la reducción de cobertura forestal y de la biodiversidad, y afectaciones de salud, y en algunos casos, daños o pérdidas de infraestructura pública y privada.

Cultivo: Maíz
Fase Fenológica: Crecimiento II
Foto: Adela Barrera

II. CLIMA Y ANÁLISIS DE CONDICIONES

Durante el mes de febrero predominó la influencia de sistema de alta presión (ingreso de humedad del mar caribe), condiciones propias de la época. No se registraron frentes fríos que afectaran el territorio nacional, ni eventos meteorológicos extremos.

El viento predominante provino del Norte asociado a un sistema de alta presión (Atlántico), Alcanzó velocidades en el valle de la ciudad capital de 44 km/h (aunque los vientos no alcanzaron valores altos, sí favorecieron la caída de árboles caducos), en el altiplano occidental 36 km/h, en suroriente 40 km/h, y en lugares donde el viento sufre encañonamiento pudo alcanzar hasta 90 km/h.

No se registraron lluvias importantes durante este período; sin embargo, el comportamiento y acumulados registrados se presentaron de normal a arriba de lo normal, exceptuando la estación de Puerto Barrios, que estuvo por debajo de lo normal (Mapa 1, Gráfico 1).

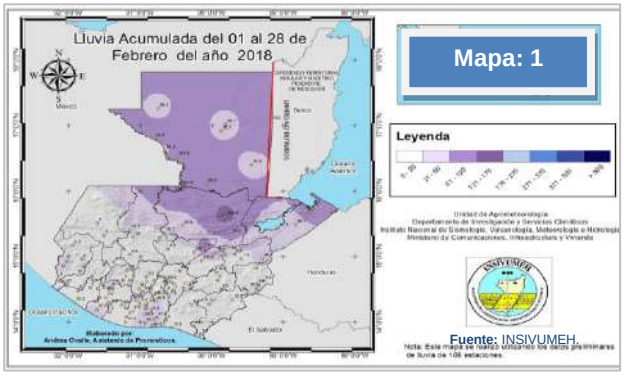
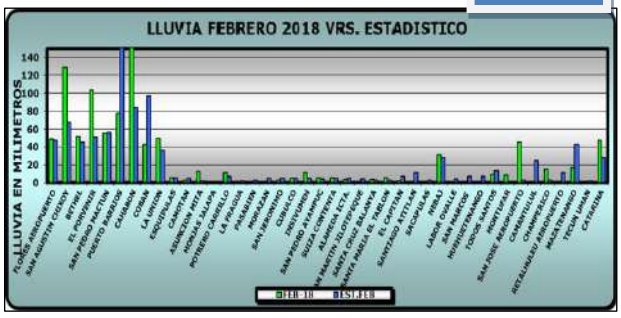


Gráfico: 1



Fuente: INSIVUMEH.

a) Perspectiva climática para marzo 2018

Generalmente, durante este mes ocurren cambios estacionales en las condiciones del tiempo, promovidos por el acercamiento al equinoccio de primavera, caracterizado por el período de transición de época fría a época cálida, o el inicio pleno de la temporada activa de períodos de calor (marzo a mayo). Los valores de temperatura, viento y humedad relativa pueden ser favorables para la propagación de incendios forestales accidentales, provocados o por pérdida de control en el manejo de rozas, especialmente en laderas montañosas.

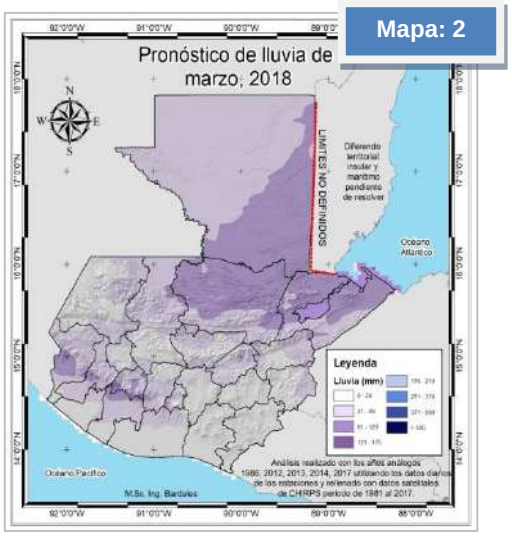
En promedio, se pueden esperar de dos a tres afluencias modificadas de aire frío; sin embargo, no se descarta que durante este mes predomine la entrada de humedad de ambos litorales.

Temperatura máxima promedio del aire que se espera en el valle del río Motagua, planicies del norte, cuenca del lago de Izabal será cercana a los 34°C, en Bocacosta la temperatura máxima promedio será menor o igual a 38°C. Los lugares que podrían registrar mayores temperaturas son las planicies del Pacífico, la Zona Reina de Ixcán y Zacapa, con temperatura máxima promedio menor o igual a 40°C.

Las altas temperaturas favorecen la presencia de lluvias tipo chubasco en regiones Sur y Centro del país.

En regiones del Norte y Caribe se continuarán presentando lluvias cercanas a los valores normales. Para la región Norte, Caribe, Franja Transversal del Norte y Bocacosta y Pacífico Sur, la lluvia estará en el rango de 61 a 120 mm, para las regiones Altiplano Occidental, Central y valles de Oriente, en un rango de 21 a 60 mm. Mapa 2.

Mapa: 2



Fuente: INSIVUMEH.

Tabla 1:

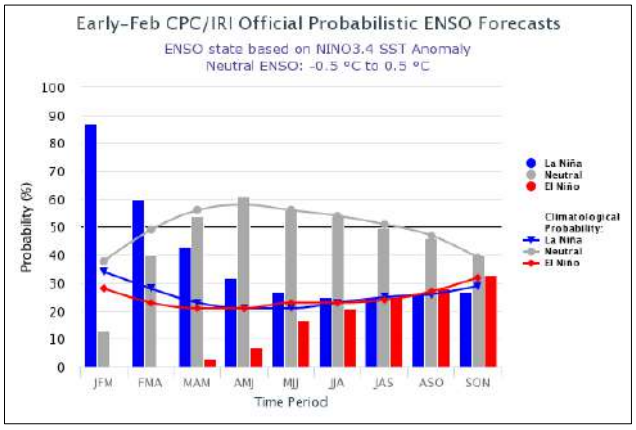
Información preliminar de inicio de la época lluviosa	
Región	**Fecha**
Boca Costa y Sur Occidente	20 al 30 abril
Meceta Central	15 al 25 mayo
Litoral del Pacífico, Región Nor-Oriente y Caribe	20 al 30 mayo
Región Norte	25 de mayo al 5 de junio

b) Fenómeno climático El Niño/La Niña[1]

A principios de marzo de 2018, el Pacífico tropical reflejaba débiles condiciones de La Niña; se observó un incremento en la temperatura de la superficie del mar en el este del Pacífico, por lo que la perspectiva oficial de CPC/IRI[2] pronostica que las condiciones propias de La Niña continúen hasta comienzos de la primavera[3], seguidas de un debilitamiento de estas condiciones para dar lugar al retorno de condiciones neutrales.

De acuerdo a las condiciones previstas, se prevé un inicio temprano de las lluvias en la Boca Costa y Sur Occidente de Guatemala.

Gráfico 2: Pronóstico oficial ENOS



Fuente: Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad, -IRI-, por sus siglas

Tabla 2: Pronóstico oficial ENOS

CPC/IRI Early-Month Official ENSO Forecast Probabilities

Season	La Niña	Neutral	El Niño
FMA 2018	62%	38%	0%
MAM 2018	44%	54%	2%
AMJ 2018	31%	62%	7%
MJJ 2018	24%	62%	14%
JJA 2018	23%	54%	23%
JAS 2018	22%	49%	29%
ASO 2018	21%	46%	33%
SON 2018	20%	42%	38%
OND 2018	20%	40%	40%

Fuente: Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad, -IRI-, por sus siglas

[1] Pronóstico del Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad.

[2] International Research Institute for Climate and Society.

[3] La primavera del hemisferio Norte es del 1 de marzo hasta 31 mayo.

III. SITUACIÓN EN LOS CULTIVOS DE MAÍZ Y FRIJOL

Durante el mes de febrero no existieron eventos meteorológicos extremos que afectaran de forma severa; sin embargo, algunas regiones focalizadas se vieron afectas por heladas, lluvias e incendios forestales, pero las pérdidas no fueron significativas.

Algunos invernaderos se vieron afectados por los fuertes vientos en Quetzaltenango, y la lluvia afectó en el departamento de Alta Verapaz al cultivo de maíz, dañando 38 hectáreas cuya estimación económica se calculó arriba de 300 mil quetzales; en Sololá se reportaron incendios forestales que afectaron el cultivo de café en 1.5 hectáreas y 30 colonias de abejas.

Maíz

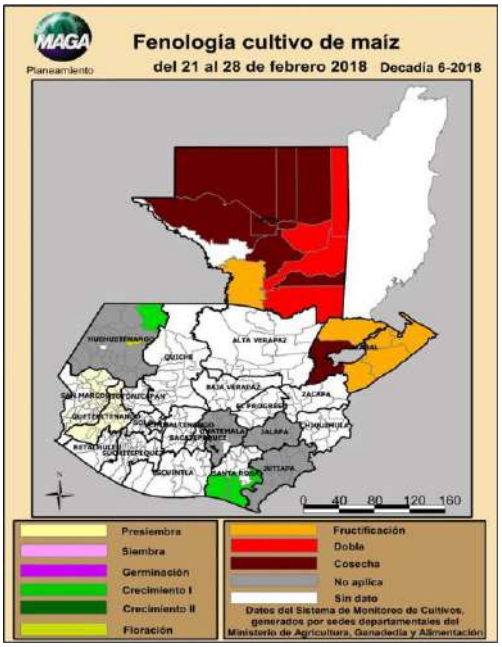
En la decadía 6 (21 al 28 de febrero), los cultivos de maíz alcanzaron la etapa de Dobla y Cosecha en Petén, a excepción del municipio de Sayaxché en donde aún se reportan cultivos en etapa de Fructificación. En Izabal se reportaron cultivos en etapa de Cosecha en El Estor, en donde las siembras comenzaron con una decadía de anticipación; y Fructificación en el resto del departamento. Se reporta el inicio de las labores de Pre-siembra en los departamentos de occidente, principalmente en Quetzaltenango y San Marcos.

Frijol

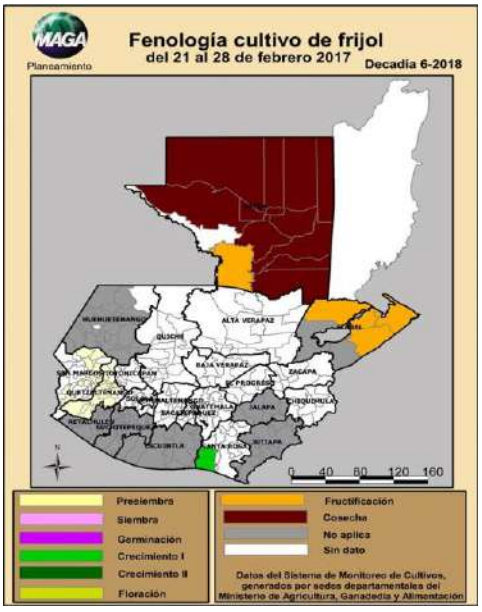
En la decadía 6, los cultivos de frijol alcanzaron la etapa de Cosecha en Petén y Fructificación en Izabal. Se destaca el reporte de cultivos en fase de Fructificación en Santa Cruz Barrillas, en Huehuetenango, al igual que cultivos en etapa de Crecimiento II en el municipio de Cuilapa en Santa Rosa. Inicio de labores de Pre-siembra en el occidente del país.

El Departamento de Granos Básicos del MAGA, señalo que se establecieron 48 manzanas de maíz biofortificado de la variedad B-15, de los cuales se esperan obtener 2,400 qq de semilla certificada para el apoyo de las siembras de primera del presente año; y de esta forma se estima generar 70 mil quintales de grano para el consumo.

Mapa 3: Fenología de maíz, decadía 6



Mapa 4: Fenología de frijol, decadía 6



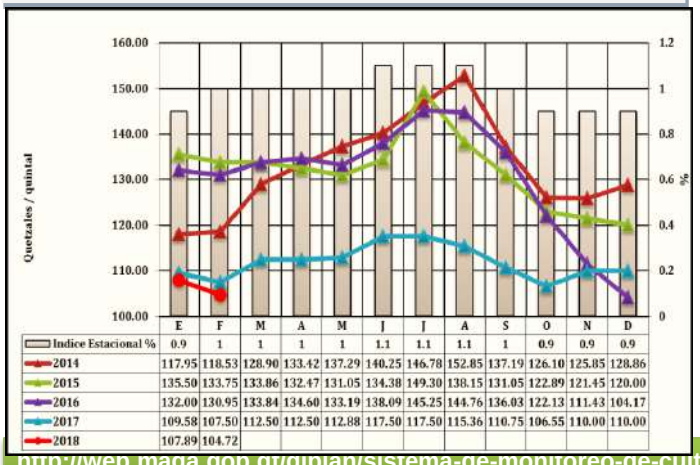
IV. COMPORTAMIENTO DE PRECIOS DEL MAÍZ BLANCO Y FRIJOL NEGRO

a. Precio al mayorista

Maíz blanco

Durante el mes de febrero hubo un incremento en la oferta, lo que causó baja leve en el precio, de Q107.89 pasó a Q104.72/qq, lo que representa una variación de -2.94% en relación con el precio promedio del mes anterior. Este comportamiento observado en el precio se explica con la presencia en el mercado de mayores volúmenes de grano de origen mexicano, así como al inicio de un ciclo alto de cosechas en región del norte del país, principalmente en el departamento de Petén. Comparados los precios de febrero 2018, con el mismo mes en 2017, se observó una disminución de Q. 2.78 y cuya variación relativa es de -2.58 %. Con las condiciones actuales de abastecimiento y la estabilidad de la demanda, se podrían esperar, para el mes de marzo, precios con tendencia a la baja.

GRÁFICO 3: Comportamiento del precio de maíz blanco de Primera, pagado al mayorista. Período 2014 - 2018 e índice estacional (2005—2016)



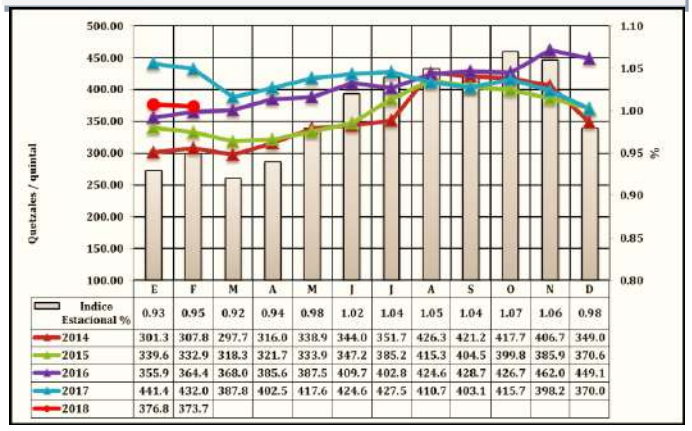
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Indice Estacional %	0.9	1	1	1	1	1.1	1.1	1.1	1	0.9	0.9	0.9
2014	117.95	118.53	128.90	133.42	137.29	140.25	146.78	152.85	137.19	126.10	125.85	128.86
2015	135.50	133.75	133.86	132.47	131.05	134.38	149.30	138.15	131.05	122.89	121.45	120.00
2016	132.00	130.95	133.84	134.60	133.19	138.09	145.25	144.76	136.03	122.13	111.43	104.17
2017	109.58	107.50	112.50	112.50	112.88	117.50	117.50	115.36	110.75	106.55	110.00	110.00
2018	107.89	104.72										

Fuente: Planeamiento-MAGA-, con datos de mercados mayoristas.

Frijol negro

A partir de la segunda quincena de febrero se observó un incremento en la oferta y la consecuente baja en el precio, que de Q 376.84 pasó a Q 373.75/qq, registrando una variación de -0.82 %, con respecto al precio promedio del mes anterior. De acuerdo a comentarios de los mayoristas, el crecimiento de la oferta y la baja en el precio obedecen al inicio de un ciclo alto de cosechas en la región de Petén ya que aún hay existencias almacenadas de la última cosecha de la zona de oriente. Otro factor es que el grano importado de origen mexicano tiene presencia significativa dentro del mercado. Comparados los precios de febrero 2018 con los reportados para el mismo mes en 2017, se evidencia una baja de Q. 58.33 por quintal, con una variación relativa del -13.50%. Esta baja obedece a una regularización del precio, ya que el año anterior el precio se incrementó a consecuencia de las pérdidas y movimientos comerciales relacionados con las sequías sucedidas. Para marzo 2018 se espera que la cosecha actual de Petén alcance su etapa de mayor recolección y que la tendencia del precio continúe a la baja.

GRÁFICO 4: Comportamiento del precio de frijol de Primera, pagado al mayorista. Período 2014 - 2018 e índice estacional (2005—2016)



	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Indice Estacional %	0.93	0.95	0.92	0.94	0.98	1.02	1.04	1.05	1.04	1.07	1.06	0.98
2014	301.3	307.8	297.7	316.0	338.9	344.0	351.7	426.3	421.2	417.7	406.7	349.0
2015	339.6	332.9	318.3	321.7	333.9	347.2	385.2	415.3	404.5	399.8	385.9	370.6
2016	355.9	364.4	368.0	385.6	387.5	409.7	402.8	424.6	428.7	426.7	462.0	449.1
2017	441.4	432.0	387.8	402.5	417.6	424.6	427.5	410.7	403.1	415.7	398.2	370.0
2018	376.8	373.7										

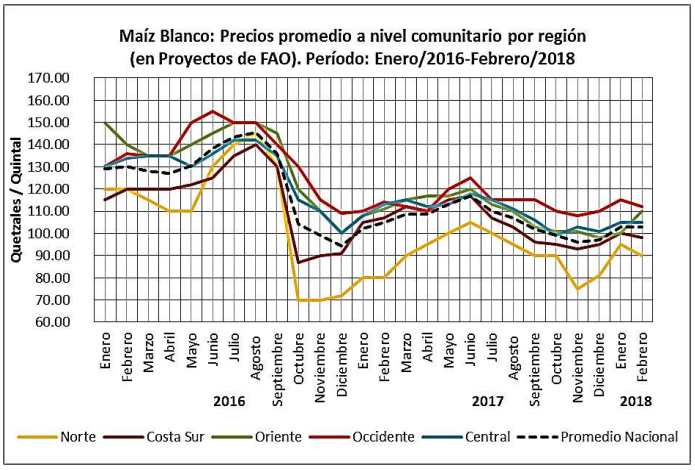
Fuente: Planeamiento-MAGA-, con datos de mercados mayoristas.

b. Precios en las comunidades [4]

Maíz

El precio del quintal de maíz se mantuvo estable, algo inusual de acuerdo al registro de los últimos cinco años, donde se evidencia un incremento del precio entre enero y febrero, derivado de que no se realiza cosecha en ninguna región del país; sin embargo, factores como la buena producción obtenida en la última cosecha y el ingreso de maíz de Honduras y México permiten que el precio promedio nacional se mantenga estable. El precio del quintal reportado en febrero 2018, es el más bajo comparado con los últimos cinco años, respecto a este mismo mes. Actualmente existe mejor acceso de las familias dependientes de la compra a este alimento, debido a los bajos precios cotizados en los mercados, pero desincentiva a los productores, dada la baja rentabilidad que estos precios generan.

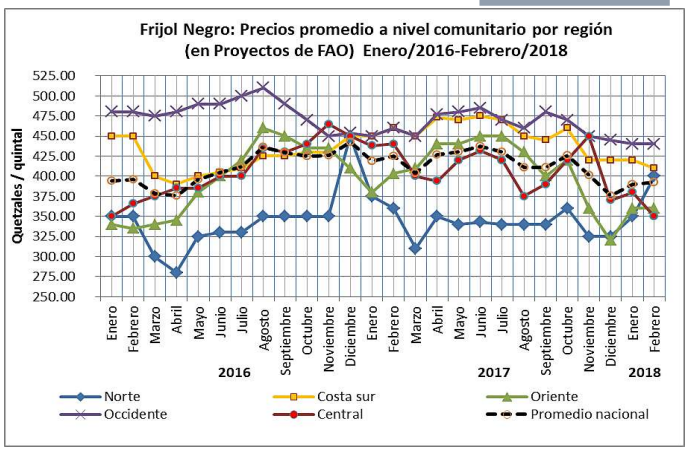
GRÁFICO 5:



Frijol

El precio del quintal de frijol se incrementó entre enero y febrero 2018, manteniendo la tendencia hacia el alza iniciada en diciembre de 2017. El incremento es inusual en esta época, principalmente por la cosecha de la región Norte, la cual abastece a los principales mercados nacionales. Se proyecta que para el próximo mes el precio se mantenga estable, tomando en consideración que la cosecha del grano concluya en toda la región Norte y el ingreso de grano procedente de México.

GRÁFICO 6:



[4] FAO. Informe mensual sobre reserva, precio y mercado de maíz y frijol en familias de comunidades (221 municipios) donde se ejecutan proyectos apoyados por FAO-Guatemala.

V. RESERVAS[5]

Al cuatro de marzo de 2018, a excepción de la región Sur, que se abastece de la compra, las familias contaban con reservas tanto de maíz como de frijol.

Tabla 3: Reservas diciembre 2017

Grano básico	Según requerimiento promedio de una familia de 6 miembros /*	Región Norte	Región Costa Sur	Región Oriente	Región Occidente
MAIZ	Número de meses que cuentan con reserva las familias	0.8	0.8	1.5	0.9
FRIJOL	Número de meses que cuentan con reserva las familias	0.9	0.0	3.8	3.4

/* Requerimientos estimados; maíz 32qq al año, frijol: 7qq al año.

Municipio: San Martín Sacatepéquez en Quetzaltenango
Fotografía: Darwin Calderón

[5]FAO. Informe mensual sobre reserva, precio y mercado de maíz y frijol en familias de comunidades (221 municipios) donde se ejecutan proyectos apoyados por FAO-Guatemala.

VI. RECOMENDACIONES

- Garantizar la contratación de los extensionistas agrícolas del MAGA para asegurar el monitoreo de los cultivos de granos básicos, así como su capacitación para el ingreso adecuado de los datos en el Sistema de Monitoreo de Cultivos.

- Implementar medidas de protección contra incendios forestales, los cuales podrían ocurrir como consecuencia de diversos factores, como la preparación de la tierra para las siembras, suelos secos, altas temperaturas, y sobre todo la falta de control o negligencia; por lo que se recomienda estar alertas y brindar asistencia técnica y lineamentos a los agricultores en este tema.

- Atender la información de los boletines climatológicos, meteorológicos e hidrológicos emitidos de manera regular y extraordinaria por INSIVUMEH.

- Promover la construcción de estructuras comunitarias de aprovechamiento, cosecha y almacenamiento de agua; tales como aguadas, lagunas artificiales, pozos, presas o embalses de usos múltiples.

- Implementar sistemas agroforestales; ya que reducen el impacto de la canícula prolongada y la suspensión temprana de las lluvias.

- Donde sea posible, aplicar el riego de acuerdo con la etapa y requerimiento del cultivo.

Foto: PMA; Análisis de humedad de frijol y Aflatoxinas en APAS, Santa Catarina Mita, Jutiapa

Foto: PMA; Muestreo para control de calidad de maíz en Monjas Jalapa Jutiapa foto de Federico Carrera.

BOLETÍN DE MONITOREO DE CULTIVOS

Fotos: Henry Valle en Petén.

El Sistema de Monitoreo de Cultivos, al igual que el boletín informativo mensual fue creado con el objetivo de proveer información a los tomadores de decisiones y usuarios del sector, sobre la situación 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.