



DICTA



INFOAGRO

Reporte Agro – Meteorológico para Granos Básicos
Año VI - No. 14
Perspectiva para el período correspondiente del 11 al 20 de mayo de 2018

PRESENTACIÓN

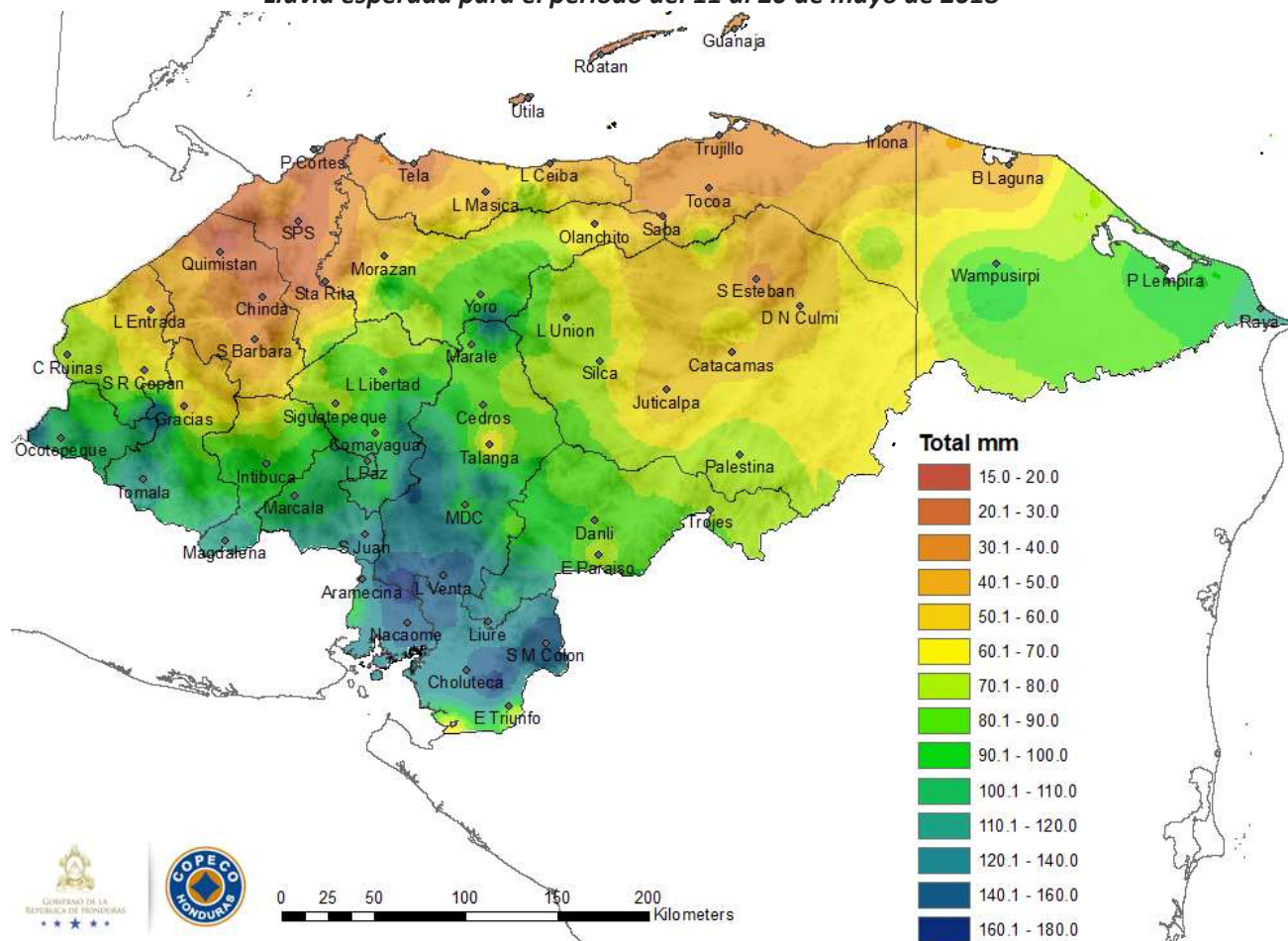
La Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG), por medio del Servicio de Información Agroalimentaria (INFOAGRO) y la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA), en coordinación con Comisión Permanente de Contingencias (COPECO), ponen a disposición el Reporte Agro-Meteorológico, el cual tiene como objetivo presentar las condiciones meteorológicas en las principales zonas productoras de **granos básicos** de Honduras.

Tabla de Contenido

<i>Comentarios Meteorológicos</i>	2
<i>Lluvia esperada para el período del 11 al 20 de mayo de 2018</i>	2
<i>Temperaturas máximas (°C) para el período del 11 al 20 de mayo de 2018</i>	3
<i>Temperaturas mínimas (°C) para el período del 11 al 20 de mayo de 2018</i>	3
Datos meteorológicos por departamento.....	4
<i>Departamento de Olancho</i>	4
<i>Departamento de El Paraíso</i>	4
<i>Departamento de Colón</i>	4
<i>Departamento de Yoro</i>	4
<i>Departamento de Ocotepeque</i>	5
<i>Departamento de Copán</i>	5
<i>Departamento de Lempira</i>	5
<i>Departamento de Francisco Morazán</i>	6
<i>Departamento de Comayagua</i>	6
<i>Departamento de La Paz</i>	6
<i>Departamento de Choluteca</i>	6
<i>Departamento de Valle</i>	6
<i>Departamento de Santa Bárbara</i>	7
<i>Departamento de Cortés</i>	7
<i>Departamento de Intibucá</i>	7
Fases de la luna mes de mayo de 2018.....	7
Recomendaciones técnicas para la producción en base a las condiciones de clima esperadas en Honduras para los meses de mayo, junio y julio de 2018	8

Comentarios Meteorológicos

Lluvia esperada para el período del 11 al 20 de mayo de 2018



Fuente: CENAOS, COPECO

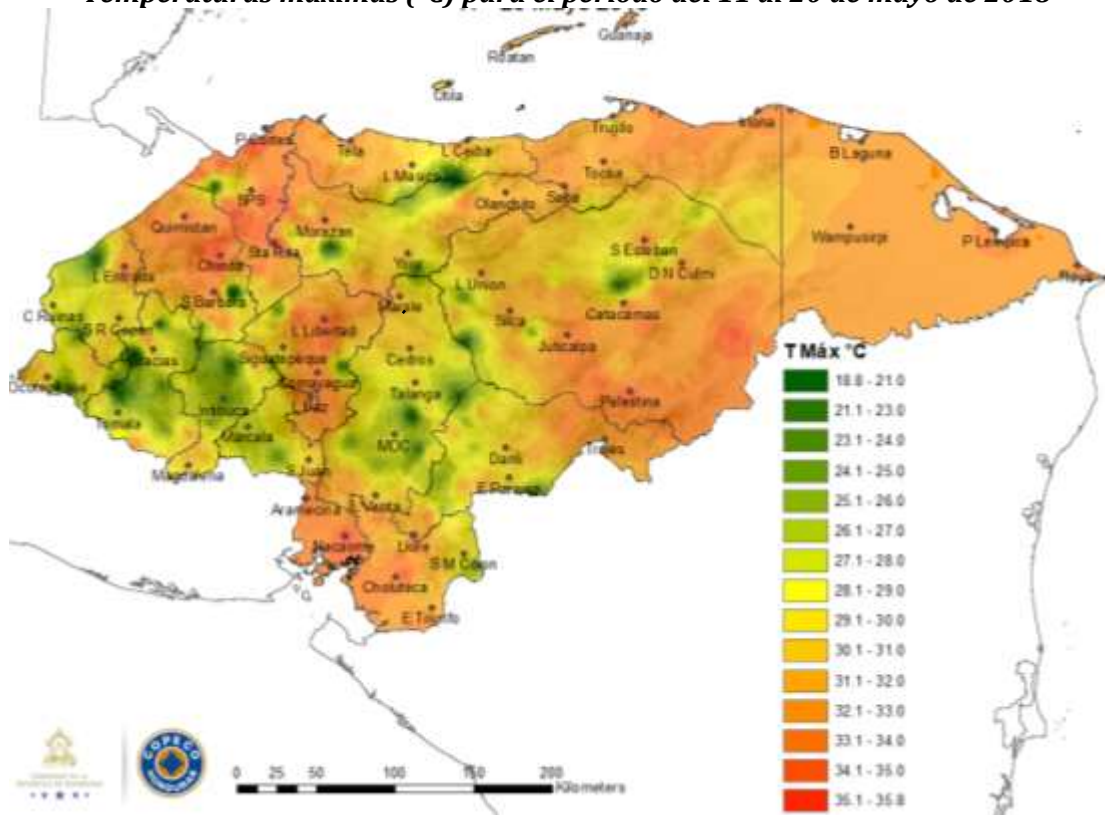
Temperaturas cálidas, se esperan para la zona Norte, causado por un debilitamiento del viento del Este y poca nubosidad en el período.

Ese debilitamiento del viento del Este, también favorecerá la entrada de humedad desde el Océano Pacífico al Sur, Centro, Sur oriente y suroccidente de Honduras, donde convergerá con viento y humedad procedente del Mar Caribe, produciendo nubes que generan chubascos de leves a moderados, actividad eléctrica y vientos racheados en esas zonas.

A partir del domingo 13 hasta el martes 15 de mayo una vaguada ubicada en el centro del país, intensificará las condiciones atmosféricas inestables en las mismas zonas, donde se estarían produciendo chubascos de moderados a fuertes con actividad eléctrica, vientos racheados y posible caída de granizo.

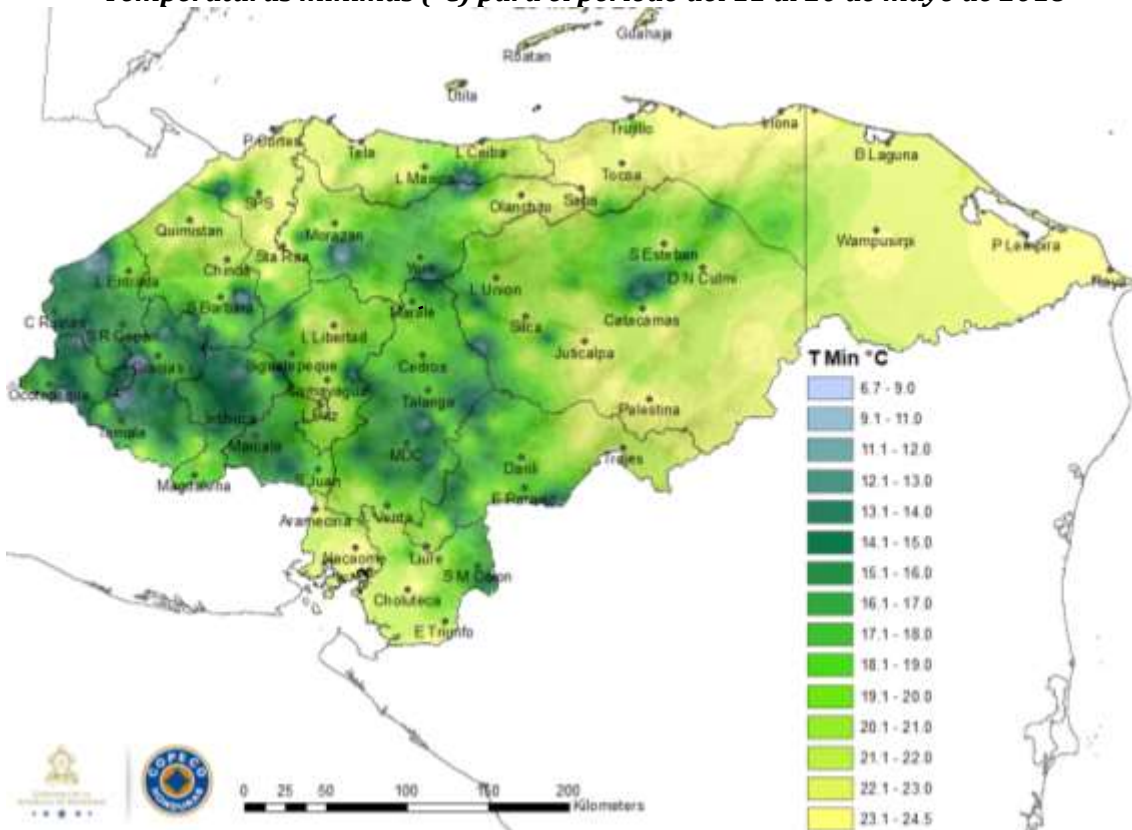
Del 16 al 20 de mayo, las precipitaciones tienden a disminuir su intensidad y cobertura volviéndose de carácter aislados en el Oriente, Centro, Sur y Occidente.

Temperaturas máximas (°C) para el período del 11 al 20 de mayo de 2018



Fuente: CENAOS, COPECO

Temperaturas mínimas (°C) para el período del 11 al 20 de mayo de 2018



Fuente: CENAOS, COPECO

El máximo registro de temperatura se espera en los departamentos de Santa Bárbara, Cortes y Comayagua con valores de 32°C a 35.8 °C. Para los departamentos de Choluteca, Valle, Atlántida, Colon, Gracias a Dios, sur oriente de Olancho y oriente de El Paraíso la temperatura oscilara entre 27°C a 31°C, en los departamentos de La Paz, Intibucá, Lempira, Copan, Ocotepeque Francisco Morazán y occidente de El Paraíso las temperaturas máximas esperadas van desde los 21°C a 27°C. en los departamentos de Yoro y la zona Noroccidental de Olancho se esperan temperaturas máximas que podrían variar desde los 24°C a 31°C. Las temperaturas mínimas esperadas en horas de la madrugada estarán entre los 6.7°C a 15°C en las montañas de Copán, Ocotepeque, Lempira, Intibucá, Santa Bárbara, La Paz, Comayagua, Yoro, Francisco Morazán y Olancho. Para los departamentos de Cortés, norte de Santa Bárbara, Atlántida, Colón, Gracias a Dios, El Paraíso, Olancho y el sur del país, las temperaturas fluctuarán entre 16 °C a 24.5°C.

Datos meteorológicos por departamento

Departamento de Olancho

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		ETP (mm)	Viento (km/h)
		Max	Min		
Catacamas, Juticalpa, Guayape	50-60	33.9	32.2	38.9	4.7

Abreviaciones: ppt (precipitación); T° (temperatura); ETP (evapotranspiración).

Departamento de El Paraíso

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		ETP (mm)	Viento (km/h)
		Max	Min		
Valle de Jamastrán	80-90	33.3	22.6	38.9	4.9
Güinope	100-110	28.1	17.4	36.9	8.5
Manzaragua	110-120	27.9	17.2	36.9	8.6
Morocelí	90-100	32.5	21.8	37.4	5.2
Oropolí	100-110	33.5	22.8	37.9	4.8
Teupasenti	80-90	32.3	21.6	38.0	5.3

Departamento de Colón

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		ETP (mm)	Viento (km/h)
		Max	Min		
Santa Rosa de Aguán	30-40	32.5	23.5	38.8	7.4
Trujillo	30-40	32.5	23.5	38.8	7.4
Limón	30-40	32.5	23.5	38.8	7.4
Bonito Oriental	30-40	32.3	23.4	39.3	7.0
Tocoa	30-40	32.2	23.2	38.8	7.2
Sonaguera	30-40	32.0	23.1	39.0	7.2

Departamento de Yoro

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		ETP (mm)	Viento (km/h)
		Max	Min		
El Negrito	50-60	34.2	21.5	44.4	3.9
Sulaco	80-90	31.7	19.0	38.4	4.3
Victoria	70-80	32.7	20.0	39.4	3.4
Santa Rita	40-50	35.3	23.9	40.1	5.7
El Progreso	30-40	35.3	23.9	40.1	5.6
Morazán	60-70	34.1	21.4	42.4	3.8
Olanchito	60-70	34.6	21.9	40.4	3.5
Yoro	80-90	31.4	18.7	38.4	5.0

Departamento de Ocotepeque

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		ETP (mm)	Viento (km/h)
		Max	Min		
San Marcos de Ocotepeque	100-110	30.7	17.2	35.4	4.3
Sensenti	100-110	31.4	17.9	35.4	6.4
Ocotepeque	100-110	32.6	19.5	37.1	5.4
Sinuapa	100-110	32.5	19.4	37.1	5.4
Dolores Merendón	90-100	28.2	15.1	35.1	5.5
Concepción	100-110	32.3	19.2	37.1	5.4
Santa Fe	100-110	32.4	19.3	37.1	5.4
Mercedes	100-110	29.5	16.4	35.4	6.6
San Jorge	90-100	31.5	18.4	36.6	5.5
Encarnación	90-100	32.1	19.0	36.6	5.4
San Fernando	90-100	30.0	16.9	36.0	6.4
San Francisco del Valle	100-110	31.9	18.8	36.6	5.4
La Labor	90-100	31.5	18.4	36.6	6.5
Lucerna	90-100	32.4	19.3	37.1	5.8

Departamento de Copán

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		ETP (mm)	Viento (km/h)
		Max	Min		
Valle de Corquín	90-100	30.9	17.4	35.4	4.9
Cucuyagua	80-90	30.7	17.2	35.4	5.1
Santa Rosa de Copán	60-70	30.1	16.6	35.4	5.0
La Entrada (Valle de Magdalena)	50-60	33.6	20.1	37.4	3.0
Florida	50-60	33.6	20.1	38.6	3.4
El Sisín (La Jigua)	50-60	33.3	19.8	37.4	3.4
Las Pilas	60-70	29.6	16.1	34.9	5.5
Santa Rita	70-80	32.6	19.1	37.0	3.2
Copán Ruinas	70-80	32.7	19.2	37.0	3.3
Veracruz	60-70	32.0	18.5	36.6	3.2

Departamento de Lempira

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		ETP (mm)	Viento (km/h)
		Max	Min		
Gracias	50-60	31.6	18.1	35.4	3.9
Lepaera	60-70	35.8	22.3	38.4	1.7
La Unión	40-50	30.6	17.1	35.4	4.5
Gualcince	100-110	28.0	16.5	35.6	4.5
Candelaria	100-110	31.8	20.3	35.6	4.5
Piraera	100-110	31.7	20.2	35.6	4.5
San Andrés	90-100	25.6	14.1	35.1	4.5
Erandique	90-100	28.2	16.7	36.1	4.5
Santa Cruz	90-100	26.6	15.1	35.6	4.5
San Marcos de Caiquín	90-100	27.4	15.9	35.6	4.5
Belén	70-80	30.3	18.8	36.4	4.5
La Campa	80-90	28.9	17.4	36.1	4.5
San Sebastián	100-110	26.1	14.6	35.1	4.5
La Iguala	60-70	30.3	18.8	36.6	4.5

Departamento de Francisco Morazán

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		ETP (mm)	Viento (km/h)
		Max	Min		
El Porvenir	80-90	31.0	20.1	39.0	3.1
San Ignacio	80-90	30.7	19.8	38.0	3.4
Valle de Guaimaca	80-90	29.6	18.7	37.8	4.5
Valle de Talanga	60-70	29.9	19.0	37.8	4.0
Orica	70-80	29.5	18.6	38.0	4.5

Departamento de Comayagua

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		ETP (mm)	Viento (km/h)
		Max	Min		
El Rosario	80-90	30.8	19.9	38.3	3.0
Lejamaní	100-110	30.6	19.7	38.5	4.5
Lamaní	90-100	30.3	19.4	38.6	3.4
Humuya	100-110	30.7	19.8	38.8	3.4
La Libertad	80-90	32.2	21.3	39.7	0.4
Ajuterique	100-110	30.7	19.8	38.8	0.4

Departamento de La Paz

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		ETP (mm)	Viento (km/h)
		Max	Min		
Marcala	100-110	27.0	16.1	35.5	5.4
Tutule	100-110	26.9	16.0	35.5	5.5
Puringla	90-100	28.2	17.3	36.5	5.3

Departamento de Choluteca

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		ETP (mm)	Viento (km/h)
		Max	Min		
Choluteca	140-160	35.1	23.7	38.5	3.4
San Marcos de Colón	160-180	29.2	17.8	36.5	5.5
Concepción de María	140-160	34.0	22.6	38.4	3.7
El Corpus	160-180	33.0	21.6	37.9	4.1
Namasigüe	140-160	35.2	23.8	38.5	3.3
El Triunfo	70-80	34.9	23.5	38.5	3.9
Morolica	120-140	34.1	22.7	38.3	3.7

Departamento de Valle

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		ETP (mm)	Viento (km/h)
		Max	Min		
San Francisco de Coray	160-180	34.4	23.0	38.2	3.4
Langue	120-140	34.6	23.2	38.3	3.3
Alianza	110-120	35.3	23.9	38.5	2.9
Goascorán	90-100	35.1	23.7	38.5	3.4
Aramecina	100-110	34.4	23.0	38.5	3.4

Departamento de Santa Bárbara

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		ETP (mm)	Viento (km/h)
		Max	Min		
Macuelizo	40-50	33.9	22.5	38.6	6.3
Azacualpa	50-60	33.4	22.0	38.6	6.7
San Marcos	20-30	34.1	22.7	38.6	6.3
Quimistán	20-30	34.3	22.9	38.6	6.1
Petosa	20-30	34.0	22.6	38.5	6.3
San Nicolás	30-40	33.3	19.8	37.8	3.3
Ilama	20-30	35.8	22.3	38.4	1.7
Santa Rita	40-50	33.5	20.0	37.4	2.8
Atíma	40-50	32.2	18.7	36.6	2.9

Departamento de Cortés

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		ETP (mm)	Viento (km/h)
		Max	Min		
Omoa	20-30	35.4	24.1	39.1	6.6
Villanueva	20-30	35.1	23.8	40.1	6.8
Choloma	20-30	35.4	24.0	40.1	6.8
San Antonio de Cortés	30-40	31.6	20.2	37.1	6.6
Santa Cruz de Yojoa	60-70	32.7	21.4	38.6	6.6
San Manuel	30-40	35.3	23.9	39.1	7.5
La Lima	20-30	35.3	23.9	40.1	6.6

Departamento de Intibucá

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		ETP (mm)	Viento (km/h)
		Max	Min		
La Esperanza	90-100	25.4	13.9	35.1	5.0
Jesús de Otoro	80-90	32.0	20.5	36.3	2.5
Yamaranguila	90-100	25.2	13.7	5.1	35.1
Intibucá	90-100	25.6	14.1	35.1	5.0
Colomoncagua	110-120	30.6	19.1	36.1	3.5
San Francisco de Opalaca	60-70	26.7	15.2	35.3	4.5
San Juan	80-90	28.6	17.1	36.2	4.5
Dolores	90-100	29.8	18.3	36.9	4.5
San Miguelito	90-100	28.9	17.4	35.6	4.5

Fases de la luna mes de mayo de 2018

			
LUNA MENGUANTE	LUNA NUEVA	LUNA CRECIENTE	LUNA LLENA
Semana 19 Día 07 de mayo	Semana 20 Día 15 de mayo	Semana 21 Día 21 de mayo	Semana 22 Día 29 de mayo

Fuente: CENAOS, Hidrometeorología. COPECO

Recomendaciones técnicas para la producción en base a las condiciones de clima esperadas en Honduras para los meses de mayo, junio y julio de 2018

A. Recomendaciones técnicas para obtener una adecuada producción de maíz y frijol en zonas donde se esperan condiciones normales de precipitación durante el ciclo de producción de primera 2018: Copán; Santa Bárbara; Cortés; Yoro; Atlántida; Colón; centro y norte de los departamentos de Lempira, Intibucá y Comayagua; norte de Ocotepeque y Francisco Morazán; oriente de El Paraíso; Olancho-exceptuando el suroeste.

1. Evitar la práctica de quema de las parcelas antes de la siembra, debido a que esta práctica favorece a la erosión del suelo y la pérdida de nutrientes; por consiguiente, la pérdida de fertilidad.
2. Programar las siembras para que sean oportunas y de acuerdo a los pronósticos del clima. Para este ciclo de primera se recomienda sembrar la primera quincena de mayo.
3. Antes de sembrar, realizar las siguientes prácticas: buena selección y preparación adecuada del terreno, eliminación de malezas y selección adecuada de las variedades a sembrar.
4. Se recomienda utilizar las siguientes variedades:
 - a. Maíz: Capulín R-13, DICTA Guayape, DICTA Ladera y DICTA-96 (híbrido). Este último es tolerante a la mancha de asfalto.
 - b. Frijol: Carrizalito, Amadeus, Paraisito y DEHORO.
5. Realizar pruebas de germinación a la semilla para poder evitar un alto porcentaje de resiembra. Esto debe realizarse veinticinco días antes de la siembra.
6. Tratar la semilla con plaguicidas al momento de la siembra para evitar pérdidas en la germinación. Puede utilizar los productos tratadores de semillas distribuidos por las diferentes casas comerciales.
7. Realizar una adecuada preparación de suelos: arado 30 cm, romplow o rastra.
8. Realizar obras de conservación de suelos para evitar la erosión, utilizar curvas a nivel y cultivos de cobertura.
9. En caso de tener suelos ácidos, encalar para mejorar la disponibilidad de nutrientes para la planta. Se recomienda dos quintales por tarea o según recomendación del laboratorio.
10. Asegurarse que el suelo tenga buena humedad al momento de la siembra. Se debe incorporar el rastrojo, mulch o materia orgánica a la parcela, para conservar la humedad existente.
11. Realizar cobertura del suelo y utilizar riego complementario en el caso que se presenten insuficiente lluvia.
12. Realizar el monitoreo y adecuado manejo integrado de plagas (MIP) dentro del cultivo, barreras vivas y parcelas aledañas, que pueden servir de hospederos de plagas. Implementar rotación de cultivos para romper el ciclo biológico de plagas.
13. Realizar uso adecuado y efectivo de los pesticidas, utilizando las cantidades correctas de acuerdo a recomendaciones del fabricante.

14. Realizar aplicaciones de fertilizantes granulados y foliares de acuerdo a recomendaciones de laboratorio y a la etapa fisiológica de los cultivos. Puede considerar la siguiente recomendación:
 - a. Maíz híbrido/variedad: aplicar 18-46-0 o 12-24-12 y KCL al momento de la siembra. Entre los 25 a 30 días de germinado el maíz aplicar la primera fertilización de urea y entre los 40 a 50 días después de la siembra aplicar la segunda fertilización de urea.
 - b. Frijol: durante la siembra u ocho días después aplicar 18-46-0 o 12-24-12. A los 15, 25 y 35 días después de la siembra, utilizar fertilizante foliar 20-20-20. Utilizar foliares a base de Zinc y Boro para evitar el aborto de la flor.
15. En maíz realizar el doblado de planta cuando alcance la madurez fisiológica.
16. Estar informado sobre las alertas tempranas agroclimáticas emitidas por COPECO e INFOAGRO.
17. Realizar un buen manejo de cosecha y poscosecha. Almacenar los granos en lugares secos.

B. Recomendaciones técnicas poder obtener una adecuada producción de maíz y frijol en zonas en donde la lluvia esperada será bajo lo normal durante el ciclo de primera 2018: Valle; Choluteca; sur de los departamentos de Ocotepeque, Lempira, Intibucá, Comayagua, y La Paz; centro y sur de Francisco Morazán; suroeste de Olancho; zona central y suroccidental de El Paraíso.

1. Evitar la práctica de quema de las parcelas antes de la siembra, debido a que esta práctica favorece a la erosión del suelo y la pérdida de nutrientes; por consiguiente, la pérdida de fertilidad.
2. Programar las siembras para que sean oportunas y de acuerdo a los pronósticos del clima. Para este ciclo de primera se recomienda sembrar la primera y segunda semana de mayo.
3. Sembrar en sistema de cero labranza o labranza mínima.
4. Antes de sembrar, realizar las siguientes prácticas: buena selección y preparación adecuada del terreno, eliminación de malezas y selección adecuada de las variedades a sembrar.
5. Se recomienda utilizar las siguientes variedades:
 - a. Maíz: Capulín R-13, DICTA Guayape, DICTA Ladera, DICTA Maya, DICTA Victoria y DICTA-96 (híbrido). Este último es tolerante a la mancha de asfalto.
 - b. Frijol: Carrizalito, Amadeus, Paraisito, DEHORO, Catrachita y Cardenal.
6. Realizar pruebas de germinación a la semilla para poder evitar un alto porcentaje de resiembra. Esto debe realizarse veinticinco días antes de la siembra.
7. Tratar la semilla con plaguicidas al momento de la siembra para evitar pérdidas en la germinación. Puede utilizar los productos tratadores de semillas distribuidos por las diferentes casas comerciales.
8. Realizar aplicaciones de fertilizantes granulados y foliares de acuerdo a recomendaciones de laboratorio y a la etapa fisiológica de los cultivos (la aplicación de urea debe realizarse cuando el suelo tenga suficiente humedad). Puede considerar la siguiente recomendación
 - a. Maíz híbrido/variedad: aplicar 18-46-0 o 12-24-12 y KCL al momento de la siembra. Entre los 25 a 30 días de germinado el maíz aplicar la primera fertilización de urea y entre los 40 a 50 días después de la siembra aplicar la segunda fertilización de urea.
 - b. Frijol: durante la siembra u ocho días después aplicar 18-46-0 o 12-24-12. A los 15, 25 y 35 días después de la siembra, utilizar fertilizante foliar 20-20-20. Utilizar foliares a base de Zinc y Boro para evitar el aborto de la flor.
9. Construcción de reservorios, acequias de ladera, para un mejor aprovechamiento de las aguas lluvias.
10. Implementar la siembra de huertos familiares donde se establezca cultivos de hortalizas y frutales para la seguridad alimentaria y nutricional de la familia, donde a la vez se obtengan ingresos por ventas de excedentes.

Recomendaciones técnicas de producción para el sector Arroz

1. Realizar adecuado control preventivo de enfermedades.
2. Utilizar densidades de siembra apropiadas, 150 plantas/metro cuadrado (150-175 libras/manzana).
3. Usar semilla mejorada y variedades tolerantes liberadas por DICTA.
4. Realizar la preparación y nivelación del terreno con anticipación a la siembra.
5. Incrementar el monitoreo de plagas en campo específicamente en gramíneas y verificar la necesidad de aplicación de productos químicos.
6. Realizar la siembra en seco, labranza mínima y uso de variedades de ciclo corto.
7. Realizar control de hospederos y monitoreo de plagas cada 5 días como mínimo.
8. Inspeccionar que no haya caída de panoja y en el caso de haberlo, realizar cosecha temprana
9. Utilizar cohetes y espantapájaros para ahuyentar las aves y evitar el daño.
10. Realizar un buen control y en el tiempo oportuno de las malezas.

Recomendaciones técnicas de producción para el sector ganadero

1. Sembrar maíz u otros cultivos aptos para ensilaje en los primeros días de mayo, para aprovechar la época de lluvias.
2. Utilizar variedades precoces de cultivo para alimentación de ganado.
3. Aprovechamiento del pasto para la elaboración de pacas de heno.
4. Preparar harinas de leguminosas o incorporarlas a los ensilajes para tener mejor calidad de alimento.
5. En el caso de la zona sur buscar alternativas para controlar el estrés calórico.
6. Incrementar áreas de sistema silvo pastoriles, cercas vivas de madreaje y bancos forrajeros.
7. Establecer campañas para evitar la quema de potreros.
8. Realizar adecuado manejo de las fuentes de agua y reservorios para tener disponibilidad de agua.
9. Mejorar la infraestructura de corrales y establos.
10. Almacenar alimento en ensilaje y heno como reserva para el tiempo de escases.
11. Establecer calendarios sanitarios para el control de plagas y enfermedades.
12. Diseñar las gavetas de los potreros adecuadamente para reducir el pisoteo y tener un mejor aprovechamiento del pasto.
13. Descarte de animales viejos y débiles.
14. Uso de sales minerales.

Recomendaciones técnicas de producción en base a las condiciones esperadas de clima en Honduras para los meses de mayo, junio y julio de 2018