



DICTA



INFOAGR

Presentación

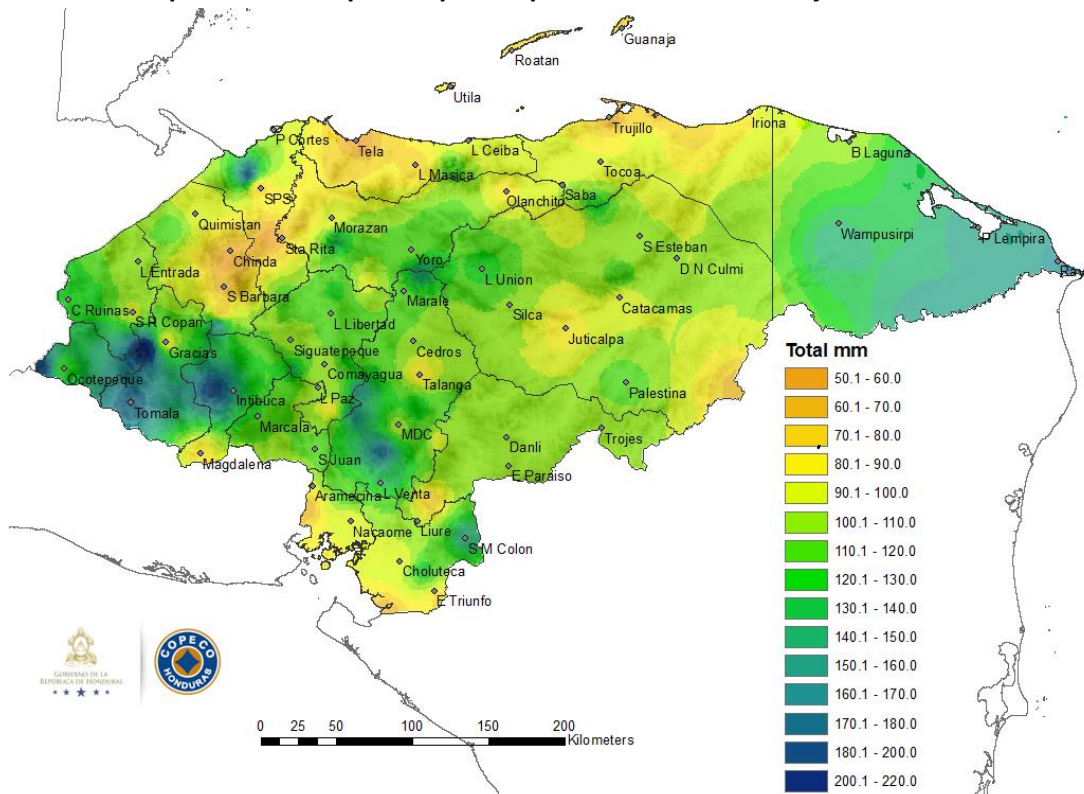
La Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG), por medio del Servicio de Información Agroalimentaria (INFOAGRO) y la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA), en coordinación con Comisión Permanente de Contingencias (COPECO), ponen a disposición el Reporte Agro-Meteorológico, el cual tiene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

Tabla de Contenido

Presentación.....	1
Comentarios Meteorológicos.....	2
Mapa de Lluvia esperada para el período del 01 al 10 de junio de 2018	2
Mapa de Temperaturas máximas (°C) para el período del 01 al 10 de junio de 2018.....	3
Mapa de Temperaturas mínimas (°C) para el período del 01 al 10 de junio de 2018	3
Datos meteorológicos por departamento.....	4
Departamento de Choluteca	4
Departamento de Colón.....	4
Departamento de Comayagua	4
Departamento de Copán.....	4
Departamento de Cortés.....	5
Departamento de El Paraíso.....	5
Departamento de Francisco Morazán.....	5
Departamento de Intibucá	5
Departamento de La Paz	6
Departamento de Lempira	6
Departamento de Ocotepeque	6
Departamento de Olancho.....	6
Departamento de Santa Bárbara	7
Departamento de Valle	7
Departamento de Yoro.....	7
Fases de la luna mes de junio 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
Recomendaciones técnicas de producción para el sector Arroz	9
Recomendaciones técnicas de producción para el sector ganadero	10

Comentarios Meteorológicos

Mapa de Lluvia esperada para el período del 01 al 10 de junio de 2018



Fuente: CENAOS, COPECO

La influencia de una vaguada en altura, que se encuentra en territorio guatemalteco, va a generar condiciones de lluvia en la región occidental el viernes 1 y sábado 2 de junio, se espera nubosidad y lluvia durante esos días en la región norte, centro y sur. Lluvias y chubascos leves se esperan en la región oriental.

El ingreso de la primera Onda Tropical de la temporada a nuestro país, se espera en la madrugada de este domingo 3 de junio. Este sistema se trasladará desde el oriente hacia el occidente y en su paso por el territorio nacional irá generando nubosidad con lluvias y chubascos. La precipitación esperada es de 10 a 20 mm con una acumulación máxima de 30 a 40 mm entre domingo y lunes 4 de junio.

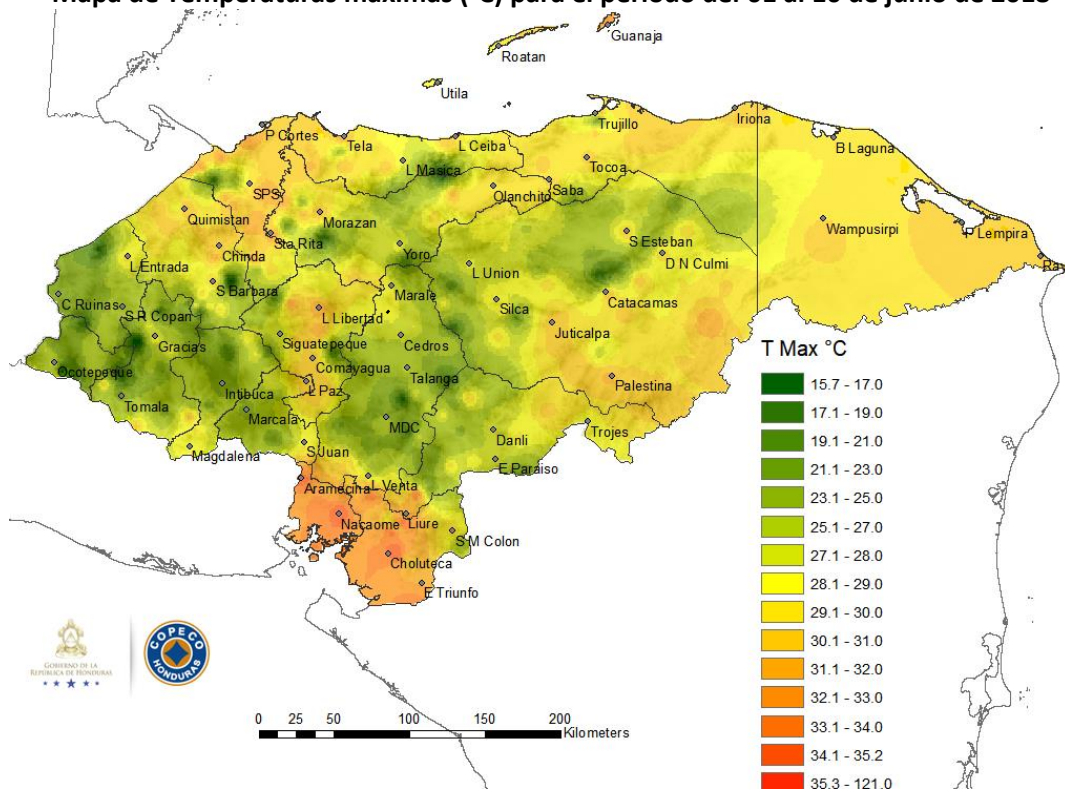
Entre el miércoles 6 y jueves 7 tendríamos un acercamiento de la Zona Intertropical de Convergencia (que es una zona de abundante lluvia y sistemas de baja presión) al Golfo de Fonseca, lo que va a favorecer la entrada de humedad al Sur, Centro, Oriente y Occidente del territorio. Esto ocasionará la generación de nubes que producen Chubascos y actividad eléctrica.

Otra Onda Tropical, mejor organizada que la de principio de mes, se espera que pase sobre Honduras entre el 9 y 10 de junio dejando cantidades de lluvia ligeramente mayores a la primera 15 a 25 mm, con máximos de 30 a 50 mm.

El paso de estas dos ondas tropicales y sus remanentes tendrán una cobertura de casi todo el país, por lo que prácticamente en este periodo tendríamos el inicio oficial de la temporada lluviosa en la región norte de Honduras.

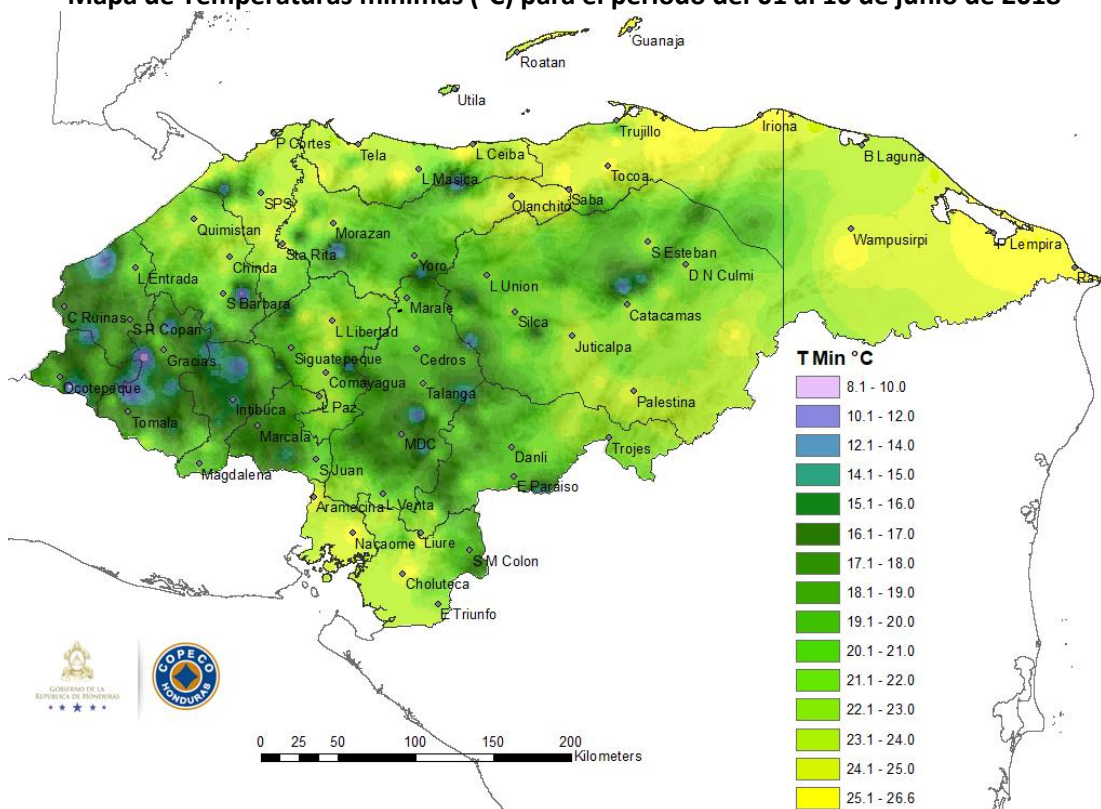
Un ciclón tropical se estaría formando cerca de las costas de México en el océano pacifico, entre el miércoles 6 y el jueves 7 de junio.

Mapa de Temperaturas máximas (°C) para el período del 01 al 10 de junio de 2018



Fuente: CENAOS, COPECO

Mapa de Temperaturas mínimas (°C) para el período del 01 al 10 de junio de 2018



Fuente: CENAOS, COPECO

El máximo registro de temperatura se espera en los departamentos de Choluteca, Cortés y Valle con valores entre 31°C y 36 °C. Para los departamentos de Gracias a Dios, Colón, Islas de la Bahía, Santa Bárbara, Comayagua y Oriente de Olancho, la temperatura máxima oscilará entre 28°C y 31°C. Para el resto del territorio las temperaturas máximas esperadas van desde los 19°C a 27°C.

Las temperaturas mínimas esperadas en horas de la madrugada estarán entre los 8.1°C a 14°C en las montañas de Copán, Ocotepeque, Lempira, Intibucá, Santa Bárbara, La Paz, Comayagua, Yoro, Francisco Morazán y Olancho. Para los departamentos de Choluteca, Valle, Cortés, norte de Santa Bárbara, Atlántida, Colón, Gracias a Dios, El Paraíso, Olancho y el sur del país, las temperaturas fluctuarán entre 18 °C a 26.6°C.

Datos meteorológicos por departamento

Departamento de Choluteca

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		Viento (km/h)	ETP (mm)
		Max	Min		
Choluteca	90-100	35.2	25.9	8.4	39.1
Concepción de María	110-120	34.1	24.8	8.7	39.0
El Corpus	120-130	33.1	23.8	9.1	38.5
El Triunfo	90-100	35.0	25.7	8.9	39.1
Morolica	90-100	34.2	24.9	8.7	38.9
Namasigüe	100-110	35.3	26.0	8.3	39.1
San Marcos de Colón	140-150	29.3	20.0	10.5	37.1

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

Departamento de Colón

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		Viento (km/h)	ETP (mm)
		Max	Min		
Bonito Oriental	90-100	30.6	25.7	8.4	38.5
Limón	60-70	30.8	25.9	8.8	38.0
Santa Rosa de Aguán	60-70	30.8	25.9	8.8	38.0
Sonaguera	90-100	30.3	25.4	8.6	38.2
Tocoa	80-90	30.5	25.6	8.6	38.0
Trujillo	60-70	30.8	25.9	8.8	38.0

Departamento de Comayagua

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		Viento (km/h)	ETP (mm)
		Max	Min		
Ajuterique	100-110	28.0	21.1	5.4	38.8
El Rosario	100-110	28.1	21.3	8.0	38.3
Humuya	90-100	28.1	21.2	8.4	38.8
La Libertad	100-110	29.5	22.6	5.4	39.7
Lamaní	80-90	27.6	20.7	8.4	38.6
Lejamaní	100-110	28.0	21.1	9.5	38.5

Departamento de Copán

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		Viento (km/h)	ETP (mm)
		Max	Min		
Copán Ruinas	110-120	28.4	20.8	7.3	38.3
Cucuyagua	120-130	26.3	18.8	9.1	36.7

El Sisin (La Jigua)	100-110	28.9	21.4	7.4	38.7
Florida	110-120	29.2	21.6	7.4	39.9
La Entrada (Valle de Magdalena)	100-110	29.2	21.7	7.0	38.7
Las Pilas (Las Delicias)	110-120	25.2	17.7	9.5	36.2
Santa Rita	110-120	28.2	20.7	7.2	38.3
Santa Rosa de Copán	90-100	25.7	18.2	9.0	36.7
Valle de Corquín	140-150	26.5	18.9	8.9	36.7
Veracruz	100-110	27.6	20.1	7.2	37.9

Departamento de Cortés

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		Viento (km/h)	ETP (mm)
		Max	Min		
Choloma	100-110	32.3	25.0	10.9	38.8
La Lima	90-100	32.1	24.9	10.6	38.8
Omoa	100-110	32.3	25.1	10.6	37.8
San Antonio de Cortés	80-90	28.5	21.2	10.6	35.8
San Manuel	80-90	32.1	24.9	11.5	37.8
Santa Cruz de Yojoa	100-110	29.6	22.4	10.6	37.3
Villanueva	80-90	32.0	24.8	10.8	38.8

Departamento de El Paraíso

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		Viento (km/h)	ETP (mm)
		Max	Min		
Güinope	100-110	24.8	18.0	13.9	34.9
Manzaragua	100-110	24.6	17.9	14.0	34.9
Morocelí	100-110	29.2	22.4	10.6	35.4
Oropolí	100-110	30.2	23.5	10.2	35.9
Teupasenti	100-110	29.0	22.3	10.7	36.0
Valle de Jamastrán	100-110	30.0	23.3	10.3	36.9

Departamento de Francisco Morazán

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		Viento (km/h)	ETP (mm)
		Max	Min		
El Porvenir	110-120	28.4	21.5	8.1	39.0
Orica	90-100	26.9	20.0	9.5	38.0
San Ignacio	100-110	28.0	21.1	8.4	38.0
Valle de Guaimaca	100-110	26.9	20.1	9.5	37.8
Valle de Talanga	80-90	27.2	20.3	9.0	37.8

Departamento de Intibucá

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		Viento (km/h)	ETP (mm)
		Max	Min		
Colomoncagua	90-100	29.1	19.7	6.1	34.5
Dolores	150-160	28.4	18.9	7.1	35.3
Intibucá	180-200	24.2	14.7	7.6	33.5
Jesús de Otoro	110-120	30.6	21.2	5.1	34.7
La Esperanza	130-140	24.0	14.6	7.6	33.5
San Francisco de Opalaca	120-13	25.3	15.9	7.1	33.7
San Juan	130-140	27.2	17.8	7.1	34.6
San Miguelito	160-170	27.5	18.0	7.1	34.0
Yamaranguila	150-160	23.7	14.3	7.7	33.5

Departamento de La Paz

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		Viento (km/h)	ETP (mm)
		Max	Min		
Marcala	110-120	24.4	17.5	10.4	35.5
Puringla	110-120	25.6	18.7	10.3	36.5
Tutule	110-120	24.2	17.4	10.5	35.5

Departamento de Lempira

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		Viento (km/h)	ETP (mm)
		Max	Min		
Belén	120-130	28.9	19.5	7.1	34.8
Candelaria	120-130	30.4	21.0	7.1	34.0
Erandique	130-140	26.8	17.4	7.1	34.5
Gracias	90-100	27.2	19.7	7.9	36.7
Gualcince	120-130	26.6	17.1	7.1	34.0
La Campa	130-140	27.5	18.0	7.1	34.5
La Iguala	110-120	28.8	19.4	7.1	35.0
La Unión	100-110	26.2	18.6	8.5	36.7
Lepaera	100-110	26.4	18.9	8.3	36.7
Piraera	110-120	30.2	20.8	7.1	34.0
San Andrés	130-140	24.2	14.7	7.1	33.5
San Marcos de Caiquín	130-140	26.0	16.6	7.1	34.0
San Sebastián	150-160	24.7	15.3	7.1	33.5
Santa Cruz	130-140	25.2	15.8	7.1	34.0

Departamento de Ocotepeque

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		Viento (km/h)	ETP (mm)
		Max	Min		
Concepción	130-140	27.8	21.0	7.9	36.2
Dolores Merendón	130-140	23.7	17.0	8.0	34.2
Encarnación	120-130	27.6	20.8	7.9	35.7
La Labor	130-140	27.0	20.2	9.0	35.7
Lucerna	130-140	27.9	21.1	8.3	36.2
Mercedes	130-140	25.1	18.3	9.1	34.5
Ocotepeque	130-140	28.1	21.3	7.9	36.2
San Fernando	120-130	25.5	18.7	8.9	35.1
San Francisco del Valle	130-140	27.4	20.6	7.9	35.7
San Jorge	120-130	27.0	20.2	8.0	35.7
San Marcos de Ocotepeque	130-140	26.3	18.8	8.3	36.7
Santa Fe	130-140	27.9	21.1	7.9	36.2
Sensenti	130-140	27.0	19.4	10.4	36.7
Sinuapa	120-130	28.0	21.2	7.9	36.2

Departamento de Olancho

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		Viento (km/h)	ETP (mm)
		Max	Min		
Catacamas, Juticalpa, Guayape	25-30	30.6	23.9	10.1	36.9

Departamento de Santa Bárbara

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		Viento (km/h)	ETP (mm)
		Max	Min		
Atíma	90-100	27.9	20.3	6.9	37.9
Azacualpa	100-110	30.2	23.0	10.7	37.3
Ilama	50-60	31.4	23.8	5.7	39.7
Macuelizo	110-120	30.7	23.5	10.3	37.3
Pettoa	90-100	30.8	23.6	10.3	37.2
Quimistán	90-100	31.2	23.9	10.1	37.3
San Marcos	90-100	30.9	23.7	10.3	37.3
San Nicolás	80-90	28.9	21.3	7.3	39.1
Santa Rita	70-80	29.1	21.5	6.8	38.7

Departamento de Valle

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		Viento (km/h)	ETP (mm)
		Max	Min		
Alianza	60-70	35.4	26.1	7.9	39.1
Aramecina	80-90	34.5	25.2	8.4	39.1
Goascorán	90-100	35.2	25.9	8.4	39.1
Langué	90-100	34.7	25.4	8.3	38.9
San Francisco de Coray	110-120	34.5	25.2	8.4	38.8

Departamento de Yoro

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		Viento (km/h)	ETP (mm)
		Max	Min		
El Negrito	80-90	31.3	24.0	3.9	42.8
El Progreso	80-90	32.1	24.9	9.6	38.8
Morazán	90-100	31.2	23.9	3.8	40.8
Olanchito	80-90	31.7	24.4	3.5	38.8
Santa Rita	50-60	32.1	24.9	9.7	38.8
Sulaco	100-110	28.9	21.5	4.3	36.8
Victoria	90-100	29.9	22.5	3.4	37.8
Yoro	110-120	28.6	21.2	5.0	36.8

Fases de la luna mes de junio de 2018

			
LUNA MENGUANTE	LUNA NUEVA	LUNA CRECIENTE	LUNA LLENA
Semana 23 Día 06 de junio	Semana 24 Día 13 de junio	Semana 25 Día 20 de junio	Semana 26 Día 27 de junio

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 (hibrido). 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.