



DICTA



INFOAGRO

## Reporte Agrometeorológico

Año VI - No. 26

*Perspectiva para el período correspondiente del 11 al 20 de septiembre de 2018*

### PRESENTACIÓN

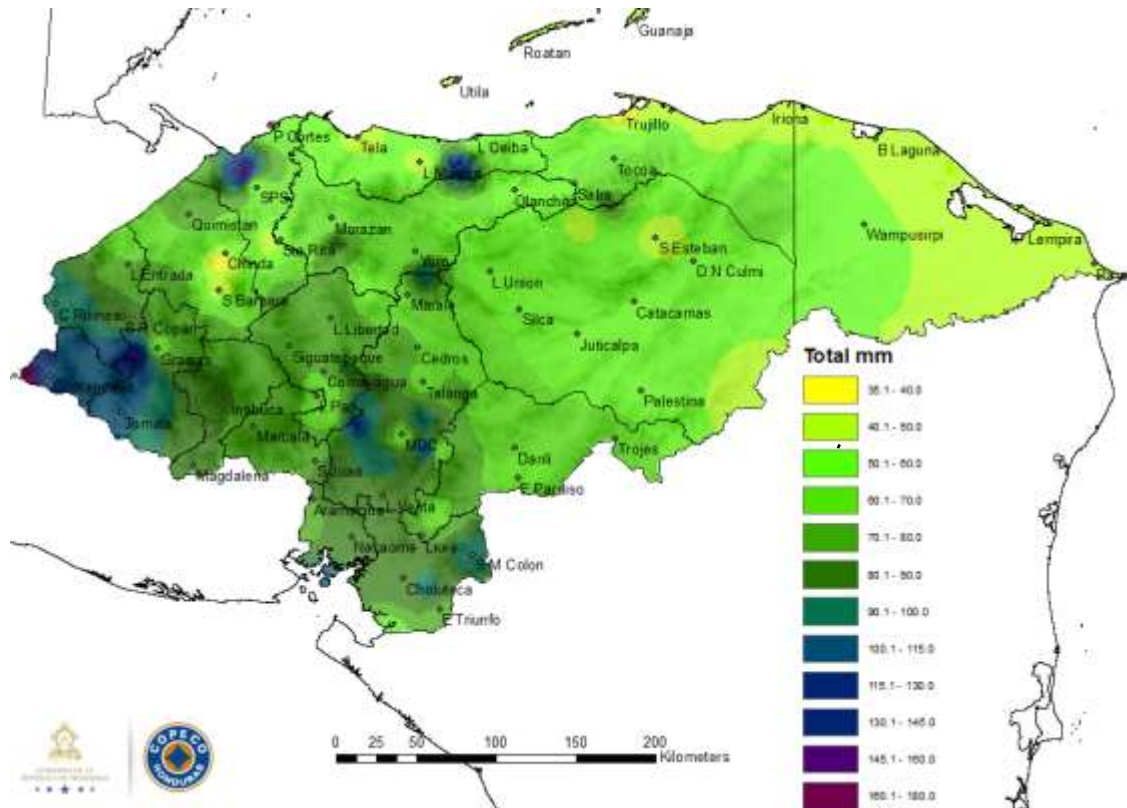
La Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG), por medio del Servicio de Información Agroalimentaria (INFOAGRO) y la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA), en coordinación con Comisión Permanente de Contingencias (COPECO), ponen a disposición el Reporte Agro-Meteorológico, el cual tiene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

#### Tabla de Contenido

<i>Comentarios Meteorológicos</i> .....	2
<i>Lluvia esperada para el período del 11 al 20 de septiembre de 2018</i> .....	2
<i>Temperaturas máximas (°C) para el período del 11 al 20 de septiembre de 2018</i> .....	3
<i>Temperaturas mínimas (°C) para el período del 11 al 20 de septiembre de 2018</i> .....	3
<i>Datos meteorológicos por departamento</i> .....	4
<i>Departamento de Atlántida</i> .....	4
<i>Departamento de Choluteca</i> .....	4
<i>Departamento de Colón</i> .....	4
<i>Departamento de Comayagua</i> .....	4
<i>Departamento de Copán</i> .....	5
<i>Departamento de Cortés</i> .....	5
<i>Departamento de El Paraíso</i> .....	5
<i>Departamento de Francisco Morazán</i> .....	5
<i>Departamento de Gracias a Dios</i> .....	5
<i>Departamento de Intibucá</i> .....	6
<i>Departamento de La Paz</i> .....	6
<i>Departamento de Lempira</i> .....	6
<i>Departamento de Ocotepeque</i> .....	6
<i>Departamento de Olancho</i> .....	7
<i>Departamento de Santa Bárbara</i> .....	7
<i>Departamento de Valle</i> .....	7
<i>Departamento de Yoro</i> .....	7
<i>Fases de la luna mes de septiembre de 2018</i> .....	7
<i>Recomendaciones técnicas para obtener una adecuada producción en Honduras durante el período de agosto a octubre (ciclo de postrera) de 2018</i> .....	8
<i>Rubros: Maíz, frijol, arroz, sorgo y ganado</i> .....	8

**Comentarios Meteorológicos**

***Lluvia esperada para el período del 11 al 20 de septiembre de 2018***



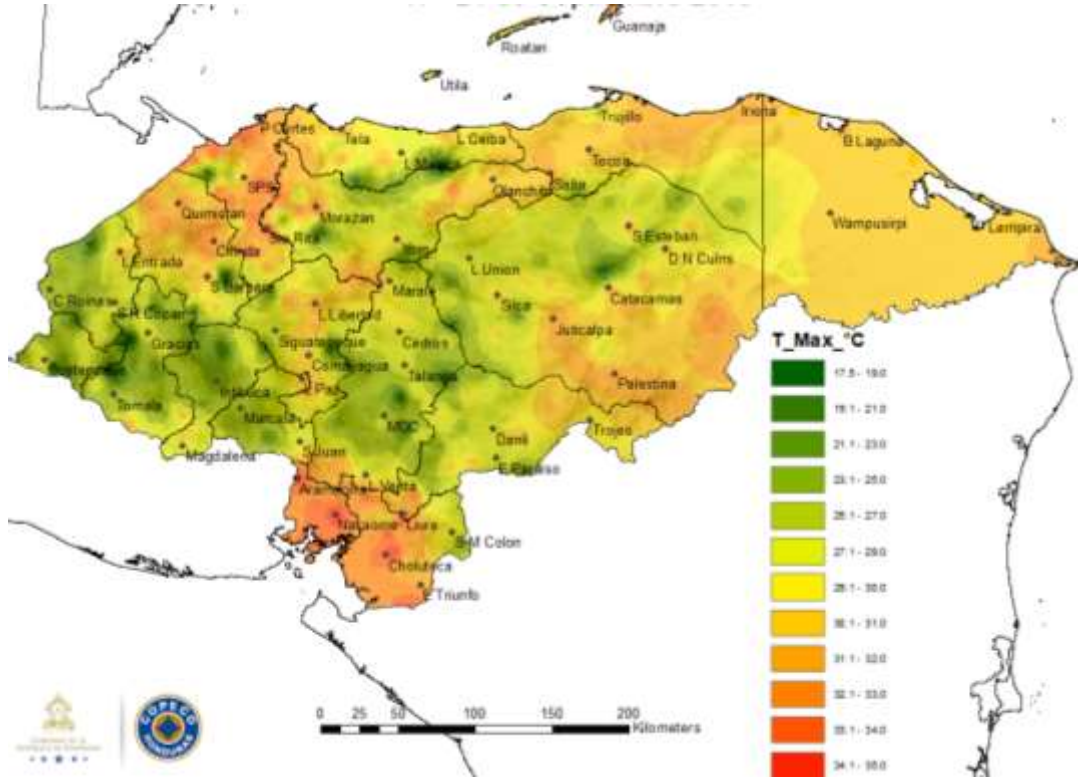
Fuente: CENAOS, COPECO

Del 11 al 12 de septiembre el país estará bajo la influencia de vientos provenientes del sur, lo que favorece el transporte de humedad hacia el centro y sur-occidente, donde estarán convergiendo con viento del Mar Caribe que también transporta humedad. Esto va a favorecer la formación de nubes y chubascos para el día martes 11. Para el miércoles 12 esas nubes y chubascos se estarían localizando en el occidente del país.

Condiciones atmosféricas relativamente estables se estarían presentando entre el jueves 13 y el sábado 15, con probabilidades bajas de precipitaciones en los valles del centro y norte y en las planicies del sur. Algunos chubascos leves y aislados serán probables en este periodo en las montañas. El domingo 16 las probabilidades de precipitaciones se incrementan un poco.

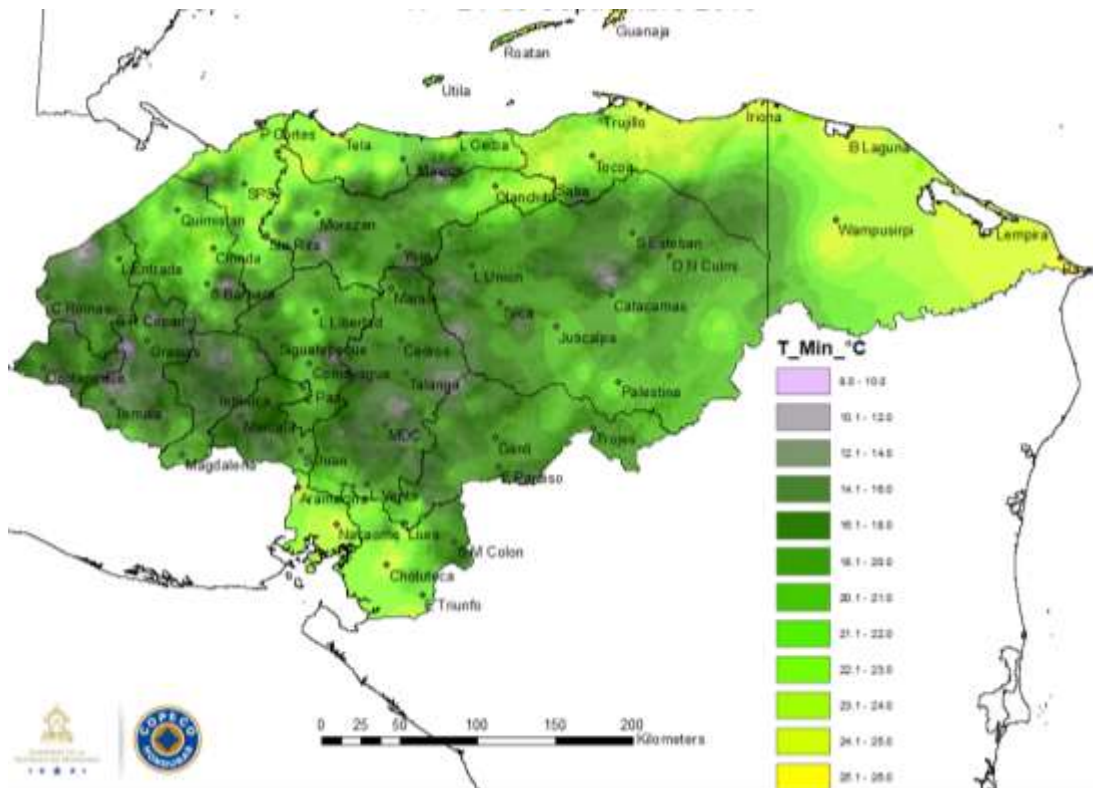
La mayoría de los modelos pronostican que la Tormenta Tropical Isaac se debilitará una vez que ingrese al Mar Caribe y que pasaría al norte de Honduras como un sistema de baja presión entre el 17 y 18 de septiembre. La interacción de los remanentes de Isaac al norte del país, junto a la posible formación de una Depresión Tropical en el Océano Pacífico a más de 300 Km al sur del Golfo de Fonseca, darán lugar a un incremento significativo en las probabilidades de tener sobre el territorio algunas lluvias, chubascos y actividad eléctrica entre el 17 y 19 de septiembre.

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



Fuente: CENAOs, COPECO

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



Fuente: CENAOs, COPECO

Las temperaturas más altas se esperan en los departamentos de Choluteca y Valle donde las temperaturas máximas serán de hasta 35 °C; seguido Yoro y Cortés pueden registrarse hasta 34 °C, y luego Gracias a Dios, Olancho, Colón, Atlántida y Santa Bárbara, con máximos de 31 °C.

Los rangos de temperaturas mínimas para este período se esperan en algunos municipios de La Paz, Lempira e Intibucá donde se esperan temperaturas de hasta 14 °C durante las noches y madrugadas.

### Datos meteorológicos por departamento

#### Departamento de Atlántida

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		Viento (km/h)	ETP (mm)
		Max	Min		
Arizona	50 - 60	31	24	7	39
El Porvenir	70 - 80	32	24	7	39
Esparta	50 - 60	32	24	7	39
La Ceiba	50 - 60	32	24	7	39
La Másica	40 - 50	31	24	7	39
San Francisco	50 - 60	32	24	7	39
San Juan Pueblo	50 - 60	32	24	7	39
Tela	40 - 50	32	24	7	39

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

#### Departamento de Choluteca

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		Viento (km/h)	ETP (mm)
		Max	Min		
Apacilagua	80 - 90	34	24	6	41
Choluteca	80 - 90	35	25	6	41
Concepción de María	80 - 90	34	24	7	41
El Corpus	90 - 100	33	23	7	40
El Triunfo	70 - 80	35	25	7	41
Marcovia	70 - 80	35	25	5	41
Morolica	70 - 80	34	24	7	41
Namasigüe	80 - 90	35	25	6	41
Orocuina	70 - 80	35	25	5	41
Pespire	80 - 90	35	25	7	41
San Marcos de Colón	90 - 100	29	19	8	39

#### Departamento de Colón

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		Viento (km/h)	ETP (mm)
		Max	Min		
Bonito Oriental	60 - 70	31	24	7	39
Limón	40 - 50	32	24	7	39
Santa Rosa de Aguán	40 - 50	32	24	7	39
Sonaguera	60 - 70	31	24	7	39
Tocoa	60 - 70	31	24	7	39
Trujillo	30 - 40	32	24	7	39

#### Departamento de Comayagua

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		Viento (km/h)	ETP (mm)
		Max	Min		
Ajuterique	60 - 70	29	19	2	39
El Rosario	70 - 80	30	19	5	39
Humuya	60 - 70	30	19	5	39
La Libertad	60 - 70	31	20	2	40
Lamaní	60 - 70	29	19	5	39
Lejamaní	70 - 80	29	19	6	39

**Departamento de Copán**

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		Viento (km/h)	ETP (mm)
		Max	Min		
Copán Ruinas	80 - 90	30	21	6	39
Cucuyagua	90 - 100	28	19	7	37
El Sisín (La Jigua)	70 - 80	31	21	6	39
Florida	70 - 80	31	21	6	40
La Entrada (Valle de Magdalena)	70 - 80	31	22	5	39
Las Pilas	70 - 80	27	17	8	37
Santa Rita	80 - 90	30	21	5	39
Santa Rosa de Copán	80 - 90	28	18	7	37
Valle de Corquín	90 - 100	28	19	7	37
Veracruz	70 - 80	29	20	5	38

**Departamento de Cortés**

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		Viento (km/h)	ETP (mm)
		Max	Min		
Choloma	70 - 80	34	24	9	40
La Lima	60 - 70	34	24	8	40
Omoa	60 - 70	34	24	8	39
San Antonio de Cortés	50 - 60	30	20	8	37
San Manuel	60 - 70	34	24	9	39
Santa Cruz de Yojoa	60 - 70	31	21	8	39
Villanueva	60 - 70	34	24	9	40

**Departamento de El Paraíso**

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		Viento (km/h)	ETP (mm)
		Max	Min		
Güinope	70 - 80	26	15	11	36
Manzaragua	70 - 80	26	15	11	36
Morocelí	70 - 80	30	20	8	37
Oropolí	70 - 80	31	21	7	37
Teupasenti	60 - 70	30	19	8	37
Valle de Jamastrán	60 - 70	31	20	7	38

**Departamento de Francisco Morazán**

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		Viento (km/h)	ETP (mm)
		Max	Min		
El Porvenir	60 - 70	30	19	5	39
Orica	60 - 70	28	18	6	38
San Ignacio	60 - 70	29	19	5	38
Valle de Guaimaca	60 - 70	28	18	6	38
Valle de Talanga	60 - 70	29	18	6	38

**Departamento de Gracias a Dios**

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		Viento (km/h)	ETP (mm)
		Max	Min		
Laguna	50 - 60	31	25	11	38
Puerto Lempira	40 - 50	31	25	11	38
Raya	50 - 60	31	25	11	38
Wampusirpi	50 - 60	30	24	11	38

**Departamento de Intibucá**

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		Viento (km/h)	ETP (mm)
		Max	Min		
Colomoncagua	70 - 80	29	19	6	37
Dolores	80 - 90	28	18	7	38
Intibucá	80 - 90	24	14	7	36
Jesús de Otoro	70 - 80	31	21	5	37
La Esperanza	80 - 90	24	14	7	36
San Francisco de Opalaca	70 - 80	25	15	7	36
San Juan	80 - 90	27	17	7	37
San Miguelito	80 - 90	27	17	7	36
Yamaranguila	80 - 90	24	14	7	36

**Departamento de La Paz**

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		Viento (km/h)	ETP (mm)
		Max	Min		
Marcala	70 - 80	26	15	7	36
Puringla	70 - 80	27	17	7	37
Tutule	70 - 80	26	15	7	36

**Departamento de Lempira**

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		Viento (km/h)	ETP (mm)
		Max	Min		
Belén	80 - 90	29	19	7	37
Candelaria	80 - 90	30	20	7	36
Erandique	80 - 90	27	17	7	37
Gracias	60 - 70	29	20	6	37
Gualcinco	80 - 90	27	17	7	36
La Campa	80 - 90	27	17	7	37
La Iguala	70 - 80	29	19	7	37
La Unión	70 - 80	28	18	7	37
Lepaera	70 - 80	28	19	7	37
Piraera	80 - 90	30	20	7	36
San Andrés	80 - 90	24	14	7	36
San Marcos de Caiquín	90 - 100	26	16	7	36
San Sebastián	100 - 110	25	15	7	36
Santa Cruz	80 - 90	25	15	7	36

**Departamento de Ocotepeque**

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		Viento (km/h)	ETP (mm)
		Max	Min		
Concepción	110 - 120	31	19	7	37
Dolores Merendón	100 - 110	27	15	7	35
Encarnación	90 - 100	30	18	7	37
La Labor	90 - 100	30	18	8	37
Lucerna	90 - 100	31	19	8	37
Mercedes	90 - 100	28	16	8	35
Ocotepeque	110 - 120	31	19	7	37
San Fernando	90 - 100	28	16	8	36
San Francisco del Valle	90 - 100	30	18	7	37
San Jorge	90 - 100	30	18	7	37
San Marcos de Ocotepeque	90 - 100	28	19	7	37
Santa Fe	120 - 130	31	19	7	37
Sensenti	90 - 100	29	19	9	37
Sinuapa	110 - 120	31	19	7	37

**Departamento de Olancho**

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		Viento (km/h)	ETP (mm)
		Max	Min		
Catacamas, Juticalpa, Guayape	50 - 60	32	21	7	38

**Departamento de Santa Bárbara**

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		Viento (km/h)	ETP (mm)
		Max	Min		
Atíma	70 - 80	30	20	5	38
Azacualpa	70 - 80	32	22	9	39
Ílama	30 - 40	33	24	4	40
Macuelizo	70 - 80	33	23	8	39
Petoa	60 - 70	33	23	8	39
Quimistán	70 - 80	33	23	8	39
San Marcos	70 - 80	33	23	8	39
San Nicolás	50 - 60	31	21	6	40
Santa Rita	70 - 80	31	21	5	39

**Departamento de Valle**

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		Viento (km/h)	ETP (mm)
		Max	Min		
Alianza	70 - 80	35	25	6	41
Aramecina	70 - 80	34	24	6	41
Goascorán	70 - 80	35	25	6	41
Langue	70 - 80	34	24	6	41
Nacaome	80 - 90	35	25	6	41
San Francisco de Coray	80 - 90	34	24	6	40
San Lorenzo	80 - 90	35	25	6	41

**Departamento de Yoro**

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		Viento (km/h)	ETP (mm)
		Max	Min		
El Negrito	60 - 70	33	22	6	44
El Progreso	60 - 70	34	24	7	40
Morazán	60 - 70	33	22	6	42
Olanchito	50 - 60	34	23	6	40
Santa Rita	50 - 60	34	24	8	40
Sulaco	60 - 70	31	20	7	38
Victoria	50 - 60	32	21	6	39
Yoro	60 - 70	31	20	7	38

**Fases de la luna mes de septiembre de 2018**

			
<b>LUNA MENGUANTE</b>	<b>LUNA NUEVA</b>	<b>LUNA CRECIENTE</b>	<b>LUNA LLENA</b>
Semana 35 Día 02 de septiembre	Semana 36 Día 09 de septiembre	Semana 37 Día 16 de septiembre	Semana 38 Día 24 de septiembre

Fuente: CENAOS, Hidrometeorología. COPECO

**Recomendaciones técnicas para obtener una adecuada producción en Honduras durante el período de agosto a octubre (ciclo de postrera) de 2018**  
**Rubros: Maíz, frijol, arroz, sorgo y ganado**

**A. Recomendaciones técnicas generales para granos**

1. Evitar la práctica de quema de las parcelas, debido a que causa erosión del suelo y pérdida de nutrientes; por consiguiente, la disminución de fertilidad y rendimiento.
2. Programar las siembras para que sean oportunas y de acuerdo a los pronósticos del clima.
3. Antes de sembrar realizar las siguientes prácticas: buena selección y preparación adecuada del terreno, eliminación de malezas y selección apropiada de las variedades y/o híbridos a utilizar.
4. Realizar pruebas de germinación a la semilla para determinar su calidad y poder evitar un alto porcentaje de resiembra. Esto debe realizarse veinticinco días antes de la siembra.
5. Tratar la semilla con plaguicidas al momento de la siembra para evitar pérdidas en la germinación.
6. Realizar una adecuada preparación de suelos en zona de valles: un pase de arado (30 cm) y uno o dos pases romplow/rastra.
7. Realizar obras de conservación de suelos en zonas de laderas para evitar la erosión, tales como: siembra en curvas a nivel, barreras vivas y muertas, cultivos de cobertura e incorporación de rastrojos.
8. Asegurarse que el suelo tenga buena humedad al momento de la siembra. Se debe incorporar el rastrojo, mulch o materia orgánica al suelo, para conservar la humedad existente.
9. En el caso que se presente insuficiente lluvia utilizar riego complementario, si existe disponibilidad.
10. Realizar el monitoreo y adecuado manejo integrado de plagas (MIP) y enfermedades dentro del cultivo, en barreras vivas y en parcelas aledañas, que pueden servir de hospederos. Implementar rotación de cultivos para romper el ciclo biológico de plagas.
11. Realizar aplicaciones de fertilizantes granulados y foliares de acuerdo a recomendaciones de laboratorio y a la etapa fenológica 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: en la zona oriental de Honduras aplicar 2 quintales de fertifrijol durante la siembra; mientras que, en el resto del país, 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.
12. Realizar uso adecuado y efectivo de los pesticidas, utilizando las dosis correctas de acuerdo a recomendaciones del fabricante. Verificar la calidad del agua con la que se realizará la mezcla.
13. Construcción de reservorios para un aprovechamiento posterior de las aguas lluvias.
14. Realizar un buen manejo de cosecha y poscosecha. Almacenar los granos en lugares secos.
15. Estar informado sobre las alertas tempranas agrometeorológicas por CENAOS-COPECO y SAG/INFOAGRO-FHIA.



- B. Recomendaciones técnicas adicionales para maíz y frijol en la región oriental (El Paraíso y Olancho)**
1. Se recomienda la siembra de maíz a partir del 01 al 15 de septiembre y el frijol a partir del 15 de agosto hasta el 30 de septiembre. En la parte alta de Olancho, realizar siembra de frijol a partir del 15 de septiembre.
  2. Se pueden utilizar los siguientes materiales de siembra:
    - a. Maíz: DICTA Guayape, DICTA Ladera, DICTA Maya, DICTA Victoria, DICTA-96 (híbrido tolerante a la mancha de asfalto).
    - b. Frijol: Amadeus 77, Paraisito mejorado II y Dehoró.
  3. En el caso del frijol, realizar control preventivo contra la mancha angular 18 días después de la siembra y repetir la aplicación 10 días después. Para el control de insectos, principalmente chupadores y masticadores, realizar control a partir de los 10 a 12 días después de la siembra.
- C. Recomendaciones técnicas adicionales para maíz y frijol en la región occidental (Intibucá, Lempira, Ocotepeque, Copán y Santa Bárbara)**
1. Se recomienda sembrar maíz y frijol a partir del 01 al 15 de septiembre en el norte del occidente, y se recomienda sembrar maicillo.
  2. Se pueden utilizar los siguientes materiales de siembra:
    - a. Maíz: DICTA Guayape, DICTA Ladera, DICTA sequía, DICTA Maya.
    - b. Frijol: Amadeus 77 y Dehoró.
- D. Recomendaciones técnicas adicionales para maíz y frijol en la región norte (Cortés, Atlántida, Yoro y Colón).**
1. Se recomienda sembrar maíz y frijol a partir del 15 de septiembre hasta el 20 de octubre.
  2. Se pueden utilizar los siguientes materiales de siembra:
    - a. Maíz: DICTA Guayape, DICTA Maya.
    - b. Frijol: Amadeus 77, Paraisito mejorado II y Dehoró.
- E. Recomendaciones técnicas para el cultivo de arroz en las regiones central, occidental y norte**
1. En el Valle de Comayagua y Jesús de Otoro se recomienda sembrar en el mes de noviembre. Para la región norte se recomienda realizar la siembra entre el 15 de octubre y el 15 de noviembre.
  2. Realizar la preparación y nivelación del terreno con anticipación a la siembra.
  3. Siembra en taipas o camellones, para lograr una mejor distribución del riego.
  4. Usar semilla mejorada y variedades precoces liberadas por DICTA.
  5. Utilizar densidades de siembra apropiadas, 150 plantas/metro cuadrado (150-175 libras/manzana).
  6. Realizar el monitoreo y control de plagas dentro del cultivo y en parcelas aledañas de gramíneas, que pueden servir de hospederos. Verificar la necesidad de aplicación de productos químicos para el control.
  7. Realizar un buen control y en el tiempo oportuno de las malezas.
  8. Realizar adecuado control de enfermedades de la hoja y tallo.
  9. Utilizar cohetes y espantapájaros para ahuyentar las aves y evitar el daño.
  10. Inspeccionar que no haya caída de panoja y en el caso de haberlo, realizar cosecha temprana
- F. Recomendaciones técnicas para el cultivo de sorgo en las regiones sur, central, occidental y oriental**
1. En la región occidental se recomienda sembrar del 15 de agosto al 15 de septiembre.

2. Usar semilla mejorada y variedades liberadas por DICTA, tales como: Sureño II, Sureño, DICTA 10 y DICTA BMR-29.
3. Se recomiendan las siguientes densidades de siembra: de 0.70-0.80 m entre surco y 0.40 m entre planta, utilizando 4-5 plantas por postura, aproximadamente 15 libras/manzanas.
4. Instalación de trampas amarillas, 20 días antes de la siembra, para evaluar presión de plagas en el campo.
5. Realizar el monitoreo permanente del pulgón amarillo dentro del cultivo, en barreras vivas y en parcelas alledañas, que pueden servir de hospederos, principalmente el zacate Johnson.
6. Para el control de cogollero, pulgón amarillo y áfidos realizar lo siguiente:
  - a. Agregar en un recipiente hoja de madreado al 30% de su capacidad y completar con agua. Dejar esta mezcla en reposo por 10 días. Luego aplicar 2-3 litros de esta mezcla por bomba de 16 litros al cultivo.
  - b. Realizar una mezcla con detergente (1 cucharada/litro de agua) y un litro de extracto de Neem (1 libra de fruto/litro de agua) en una bomba de 16 litros, para ser aplicado al cultivo.
  - c. El control de cogollero se puede realizar también con productos a base de cipermetrina 10 cc/bomba ó 100 cc/barril.
7. Considerar la siguiente recomendación de fertilización: al momento de la siembra aplicar 2 quintales de 18-46-0 y durante el período de desarrollo realizar dos aplicaciones de urea, utilizando 1 quintal/aplicación.
8. Realizar un buen control y en el tiempo oportuno de las malezas.
9. Utilizar cohetes y espantapájaros para ahuyentar las aves y evitar el daño.
10. Realizar cosecha en madurez fisiológica y almacenar el grano a una humedad de 13-14% en estructuras herméticamente selladas.

**Recomendaciones técnicas de producción para el sector ganadero (aplica para todas las regiones de Honduras).**

1. Sembrar maíz, sorgo u otros cultivos aptos para ensilaje a partir del 20 de agosto, para aprovechar la época de lluvias.
2. Aprovechamiento del pasto para la elaboración de pacas de heno.
3. Preparar harinas de leguminosas o incorporarlas a los ensilajes para tener mejor calidad de alimento.
4. En el caso de la zona sur buscar alternativas para controlar el estrés calórico (sombra).
5. Incrementar áreas de sistema silvo pastoriles, cercas vivas de madreado y bancos forrajeros.
6. Establecer campañas para evitar la quema de potreros.
7. Realizar adecuado manejo de las fuentes de agua y reservorios para tener disponibilidad.
8. Mejorar la infraestructura de corrales y establos.
9. Almacenar alimento en ensilaje y heno como reserva para el tiempo de escasez.
10. Establecer calendarios sanitarios para el control de plagas y enfermedades.
11. Realizar la vacunación, desparasitación y vitaminación antes de la entrada de la época seca; así como, su respectiva suplementación alimenticia.
12. Diseñar las gavetas de los potreros adecuadamente y llevar a cabo un pastoreo rotacional para reducir el pisoteo y tener un mejor aprovechamiento del pasto.
13. Reservar áreas de pastoreo para la época crítica de escasez de alimento, dejándolos en descanso por lo menos 1 mes antes del retiro de las lluvias (a finales de octubre).
14. Establecimiento de lotes de pasto de corte (King Grass) y caña de azúcar.
15. Descarte de animales viejos y débiles.
16. Uso de sales minerales periódicamente en las épocas críticas de escasez de alimento.