



DICTA



INFOAGRO

**Reporte Agro – Meteorológico para Granos Básicos**  
**Año IV - No.21**  
***Perspectiva para el período correspondiente del 11 al 20 de octubre del 2016***

**PRESENTACIÓN**

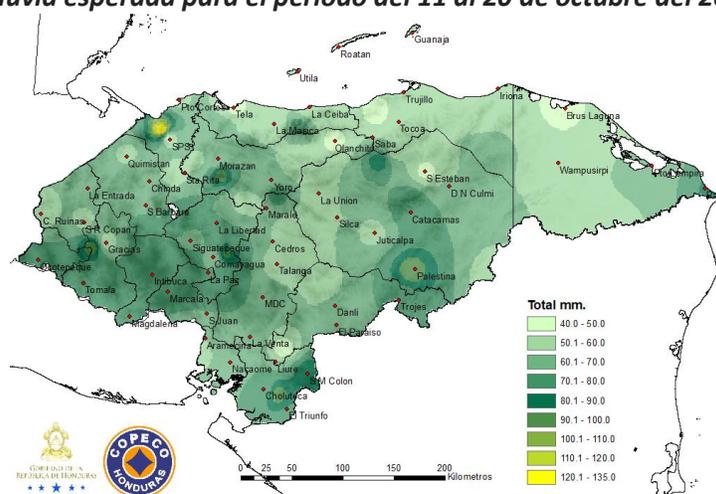
La Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG), por medio del Servicio de Información Agroalimentaria (INFOAGRO) y la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA), en coordinación con Comisión Permanente de Contingencias (COPECO), ponen a disposición el Reporte Agro-Meteorológico, el cual tiene 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 octubre del 2016</i> .....	2
<i>Temperaturas máximas (°C) para el período del 11 al 20 de octubre del 2016</i> .....	2
<i>Temperaturas mínimas (°C) para el período del 11 al 20 de octubre del 2016</i> .....	2
Datos meteorológicos por departamento.....	3
<i>Departamento de Olancho</i> .....	3
<i>Departamento de El Paraíso</i> .....	3
<i>Departamento de Yoro</i> .....	3
<i>Departamento de Ocotepeque</i> .....	3
<i>Departamento de Copán</i> .....	3
<i>Departamento de Lempira</i> .....	4
<i>Departamento de Francisco Morazán</i> .....	4
<i>Departamento de Comayagua</i> .....	4
<i>Departamento de La Paz</i> .....	4
<i>Departamento de Choluteca</i> .....	4
<i>Departamento de Valle</i> .....	4
<i>Departamento de Santa Bárbara</i> .....	5
<i>Departamento de Cortés</i> .....	5
<i>Departamento de Intibucá</i> .....	5
Fases de la luna mes de Octubre del 2016.....	5
<b>Recomendaciones técnicas para la producción según las condiciones esperadas de clima para el ciclo de postrera 2016</b> .....	6

### Comentarios Meteorológicos

#### Lluvia esperada para el período del 11 al 20 de octubre del 2016

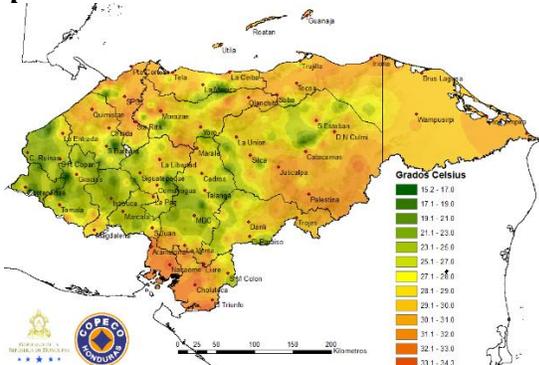


Fuente: Comité Permanente de Contingencias (COPECO)

Para los días del 11 al 13 se pronostican vientos predominantes del noreste con velocidades cercanas a los 15 Km/h que generarán condiciones de cielo nublado con lluvias y lloviznas intermitentes en el litoral Caribe y los Valles de Sula y El Aguan, especialmente en las tardes.

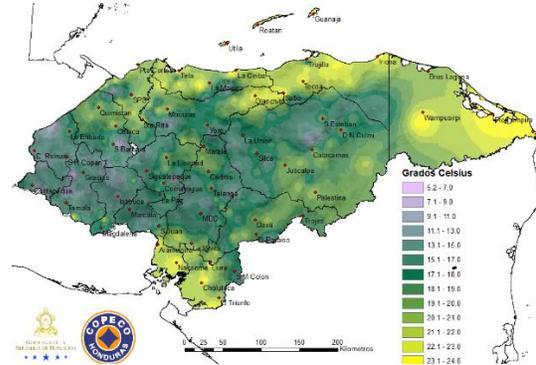
Del día jueves 13, en adelante el flujo del noreste se estaría debilitando lo que hará que disminuyan las lluvias en el Norte de Honduras, lo que permitirá en horas de la tarde, el ingreso de viento del Sureste y Sur hacia las regiones suroriente, centro, sur y suroccidente de Honduras, donde se daría convergencia de vientos y humedad. Estas condiciones son favorables para que por las tardes y primeras horas de la noche se formen nubes que producen chubascos con vientos racheados y actividad eléctrica.

#### Temperaturas máximas (°C) para el período del 11 al 20 de octubre del 2016



Fuente: Comité Permanente de Contingencias (COPECO)

#### Temperaturas mínimas (°C) para el período del 11 al 20 de octubre del 2016



Fuente: Comité Permanente de Contingencias (COPECO)

El máximo registro de temperatura se espera en los departamentos de Cortes, Atlántida, Colon, Gracias a Dios, Choluteca y Valle, con registro de 33-34 °C en horas de la tarde. En la zona centro y occidente del país se registran temperaturas que van de los 17 a 25 °C. Las temperaturas mínimas esperadas en horas de la madrugada fluctuarán entre 5 y 9 °C en las montañas de Olancho, Francisco Morazán, Comayagua, Lempira y Santa Bárbara. En el resto del territorio las temperaturas mínimas fluctuarán entre los 13 a 18 °C y para la zona sur, Gracias a Dios y El Litoral Atlántico las temperaturas mínimas serán de 21 a 24°C.

### Datos meteorológicos por departamento

#### Departamento de Olancho

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		ETP (mm)	Viento (km/h)
		Max	Min		
Catcamas, Juticalpa, Guayape	70-80	31.4	20.0	30.4	7.2

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	60-70	30.8	19.4	30.4	7.4
Güinope	60-70	25.6	14.1	28.4	11.0
Manzaragua	50-60	25.4	14.0	27.9	11.1
Morocelí	60-70	30.0	18.6	28.9	7.7
Oropolí	60-70	31.0	19.6	30.1	7.3
Teupasenti	50-60	29.9	18.4	29.5	7.8

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

#### Departamento de Yoro

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		ETP (mm)	Viento (km/h)
		Max	Min		
El Negrito	60-70	33.1	21.4	32.9	6.1
Sulaco	50-60	30.7	19.0	32.2	6.5
Victoria	50-60	31.7	20.0	32.3	5.6
Santa Rita	50-60	32.6	21.5	32.5	6.1
El Progreso	50-60	32.6	21.5	32.5	6.0
Morazán	60-70	33.0	21.3	33.3	6.0
Olanchito	40-50	33.5	21.8	33.6	5.7
Yoro	60-70	30.4	18.7	32.0	7.2

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

#### Departamento de Ocotepeque

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		ETP (mm)	Viento (km/h)
		Max	Min		
San Marcos de Ocotepeque	70-80	25.9	15.9	30.2	4.7
Sensenti	70-80	26.5	16.5	30.4	6.8

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

#### Departamento de Copán

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		ETP (mm)	Viento (km/h)
		Max	Min		
Valle de Corquín	70-80	26.0	16.0	30.2	5.3
Cucuyagua	60-70	25.9	15.9	30.2	5.5
Santa Rosa de Copán	50-60	25.3	15.2	30.0	5.4
La Entrada (Valle de Magdalena)	60-70	28.8	18.7	30.5	1.4

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

**Departamento de Lempira**

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		ETP (mm)	Viento (km/h)
		Max	Min		
Gracias	50-60	26.8	16.7	30.3	4.3
Lepaera	60-70	26.0	15.9	30.2	4.7
La Unión	60-70	25.8	15.7	30.0	4.9

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

**Departamento de Francisco Morazán**

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		ETP (mm)	Viento (km/h)
		Max	Min		
El Porvenir	60-70	29.5	20.1	34.0	5.0
San Ignacio	50-60	29.2	19.8	35.0	6.3
Valle de Guaimaca	50-60	28.1	18.7	33.5	7.4
Valle de Talanga	50-60	28.4	19.0	34.1	6.9
Orica	50-60	28.0	18.6	33.5	7.4

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

**Departamento de Comayagua**

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		ETP (mm)	Viento (km/h)
		Max	Min		
El Rosario	60-70	29.3	19.9	33.8	5.9

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

**Departamento de La Paz**

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		ETP (mm)	Viento (km/h)
		Max	Min		
Marcala	70-80	25.5	16.1	31.8	8.3
Tutule	70-80	25.4	16.0	31.8	8.4
Puringla	70-80	26.7	17.3	32.4	8.2

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

**Departamento de Choluteca**

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		ETP (mm)	Viento (km/h)
		Max	Min		
Choluteca	60-70	34.2	23.6	39.5	6.1
San Marcos de Colón	80-90	28.4	17.7	37.5	8.2
Concepción de María	70-80	33.1	22.4	38.9	6.4
El Corpus	90-100	32.2	21.5	40.0	6.8
Namasigüe	70-80	34.3	23.6	39.3	6.0
El Triunfo	60-70	34.0	23.4	38.2	6.6
Morolica	60-70	33.3	22.6	39.9	6.4

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

**Departamento de Valle**

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		ETP (mm)	Viento (km/h)
		Max	Min		
San Francisco de Coray	60-70	33.6	22.9	40.0	6.1
Langue	50-60	33.7	23.0	39.8	6.0
Alianza	50-60	34.4	23.7	39.0	5.6
Goascorán	50-60	34.2	23.6	39.5	6.1
Aramecina	50-60	33.5	22.8	40.0	6.1

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

**Departamento de Santa Bárbara**

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		ETP (mm)	Viento (km/h)
		Max	Min		
Macuelizo	60-70	31.2	20.1	30.8	6.7
Azacualpa	70-80	30.7	19.6	31.4	7.1
San Marcos	50-60	31.4	20.3	30.7	6.7
Quimistán	50-60	31.6	20.5	30.7	6.5
Petoa	60-70	31.3	20.2	30.7	6.7

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

**Departamento de Cortés**

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		ETP (mm)	Viento (km/h)
		Max	Min		
Omoa	70-80	32.7	21.7	31.0	7.0
Villanueva	60-70	32.4	21.4	31.0	7.2
Choloma	60-70	32.7	21.6	31.0	7.3
San Antonio de Cortés	50-60	28.9	17.8	29.8	7.0
Santa Cruz de Yojoa	70-80	30.0	19.0	30.1	7.0
San Manuel	50-60	32.6	21.5	31.0	7.9
La Lima	60-70	32.6	21.5	31.0	7.0

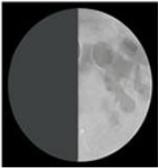
Abreviaciones: ppt (precipitación); T° (temperatura); ETP (evapotranspiración)

**Departamento de Intibucá**

Zona	PPT (mm)	T° (°C)		ETP (mm)	Viento (km/h)
		Max	Min		
La Esperanza	70-80	24.1	12.3	25.7	10.8
Jesús de Otoro	70-80	30.7	18.9	27.2	8.3
Yamaranguila	70-80	23.8	12.1	25.7	10.9
Intibucá	70-80	24.2	12.5	25.7	10.8
Colomoncagua	60-70	29.2	17.5	26.9	9.3
San Francisco de Opalaca	70-80	25.4	13.7	26.2	10.3

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

**Fases de la luna mes de Octubre del 2016**

			
<b>LUNA CRECIENTE</b>	<b>LUNA LLENA</b>	<b>LUNA MENGUANTE</b>	<b>LUNA NUEVA</b>
Semana 41 Día 08 de octubre	Semana 42 Día 15 de octubre	Semana 43 Día 22 de octubre	Semana 44 Día 30 de octubre

Fuente: Servicio Meteorológico Nacional de Honduras.

## Recomendaciones técnicas para la producción según las condiciones esperadas de clima para el ciclo de postrera 2016

### A. Recomendaciones técnicas – departamentos y zonas con condiciones normales:

**Departamentos de Cortés, Olancho, Colón, Atlántida, Islas de la Bahía, el centro y sur de los departamentos de Copán y Santa Bárbara, el norte de Lempira y Ocotepeque, el oriente de El Paraíso, el occidente de Comayagua y la zona occidental y oriental de Yoro.**

1. Programar las siembras para que sean oportunas y de acuerdo a los pronósticos del clima. En este ciclo de postrera se recomienda sembrar entre la última semana de agosto y primera de septiembre.
2. 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.
3. Se recomienda utilizar las siguientes variedades:
  - a. Maíz: Capulín R-13, DICTA Guayape, DICTA Ladera.
  - b. Frijol: Carrizalito, Amadeus, Paraísito y Dehoro.
4. Realizar pruebas de germinación a la semilla para 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. Puede utilizar los siguientes productos: Blindage, Semevin, Brigadier y Cruiser.
6. Realizar una adecuada preparación de suelos: arado 30 cm, romplow o rastra.
7. Realizar obras de conservación de suelos para evitar la erosión, i.e. utilizar curvas a nivel.
8. 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.
9. 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.
10. Realizar cobertura del suelo y utilizar riego complementario en el caso que se presenten insuficiente lluvia. El riego complementario probablemente sea necesario en La Mosquitia.
11. 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.
12. Realizar uso adecuado y efectivo de los pesticidas, utilizando las cantidades correctas de acuerdo a recomendaciones del fabricante.
13. 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.
14. En maíz realizar el doblado de planta cuando alcance la madurez fisiológica.
15. Estar informado sobre las alertas tempranas agroclimáticas emitidas por COPECO e INFOAGRO.

**B. Recomendaciones técnicas para zonas con alta precipitación: central, sur, suroccidental y parte noroccidental**

1. No sembrar en zonas vulnerables a inundaciones (orillas de río/ quebradas) o en terrenos que estén propensos a derrumbes.
2. En caso de ser necesario realizar subsolado y buenas obras de drenaje en las fincas donde existe probabilidades de encharcamiento.
3. En las parcelas sembradas en ladera, realizar curvas a nivel y prácticas de conservación de suelos para evitar la erosión de los suelos.
4. Al momento de siembra utilice las densidades adecuadas sembrando una semilla por postura, para evitar la proliferación de enfermedades fungosas debido a la humedad
5. En las siembras que se realizan en laderas y/o propensas a fuertes vientos, especialmente para el frijol, sembrar barreras vivas (40 a 25 días antes de la siembra) y utilizar materiales de porte bajo.
6. Sembrar en camas o camellones de 30 cms de alto para evitar el exceso de humedad en las raíces.
7. Aplicación de fungicidas preventivos para evitar la proliferación de enfermedades.
8. Realizar medidas preventivas contra plagas y enfermedades.
9. Monitorear las barreras vivas ya que estas pueden ser hospederos de plagas y enfermedades que afecten el cultivo
10. Los productores que aun estén en proceso de cosecha de sus cultivos, realizarla en tiempo óptimo y uso de secadoras. El porcentaje de cosecha debe de ser a 13 a 14%

**Recomendaciones técnicas de producción para el sector Arroz**

1. Realizar adecuado control de enfermedades de la hoja y tallo.
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 temprana. Se recomienda sembrar en la primera quincena del mes de septiembre
7. Utilizar variedades de ciclo corto ya que en la primera quincena del mes de noviembre hay presencia y eclosión de huevos de chupadores del grano, sincronizado con el inicio de fase reproductiva.
8. Realizar la siembra en seco y labranza mínima.
9. Realizar control de hospederos y monitoreo de plagas cada 5 días como mínimo.
10. En el caso que use variedades de ciclo intermedio (120 días), la siembra debe realizarse antes de finalizar la primera quincena de septiembre 2016.
11. Para realizar la fertilización sacar el agua de la parcela y luego hacer la aplicación del fertilizante para obtener un mejor aprovechamiento de los nutrientes.
12. Inspeccionar que no haya caída de panoja y en el caso de haberlo, realizar cosecha temprana
13. Utilizar cohetes y espantapájaros para ahuyentar las aves y evitar el daño.
14. 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 septiembre, 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, i.e. riego suplementario.
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. En el caso de inundaciones trasladar el hato a zonas altas de la finca.
10. Mejorar la infraestructura de corrales y establos.
11. Almacenar alimento en ensilaje y heno como reserva para el tiempo de escases.
12. Establecer calendarios sanitarios para el control de plagas y enfermedades.
13. Diseñar las gavetas de los potreros adecuadamente para reducir la presencia de lodo y pisoteo del pasto.