



DICTA



INFOAGRO

**Reporte Agro – Meteorológico para Granos Básicos**  
**Año VI - No. 13**  
**Perspectiva para el período correspondiente del 01 al 10 de mayo de 2018**

**PRESENTACIÓN**

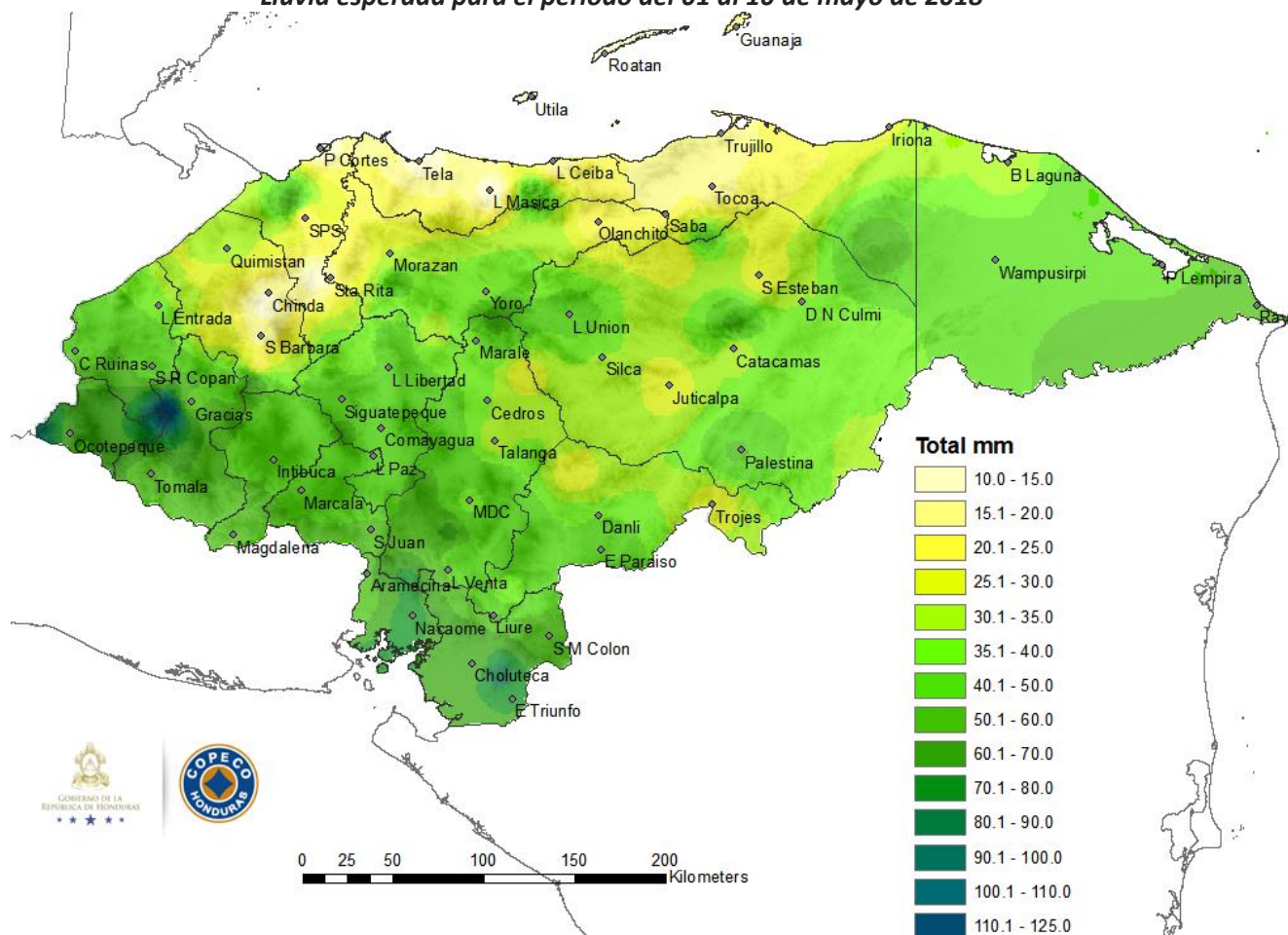
La Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG), por medio del Servicio de Información Agroalimentaria (INFOAGRO) y la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA), en coordinación con Comisión Permanente de Contingencias (COPECO), ponen a disposición el Reporte Agro-Meteorológico, el cual tiene 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 01 al 10 de mayo de 2018</i> .....  | 2 |
| <i>Temperaturas máximas (°C) para el período del 01 al 10 de mayo de 2018</i> .....  | 3 |
| <i>Temperaturas mínimas (°C) para el período del 01 al 10 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 01 al 10 de mayo de 2018**



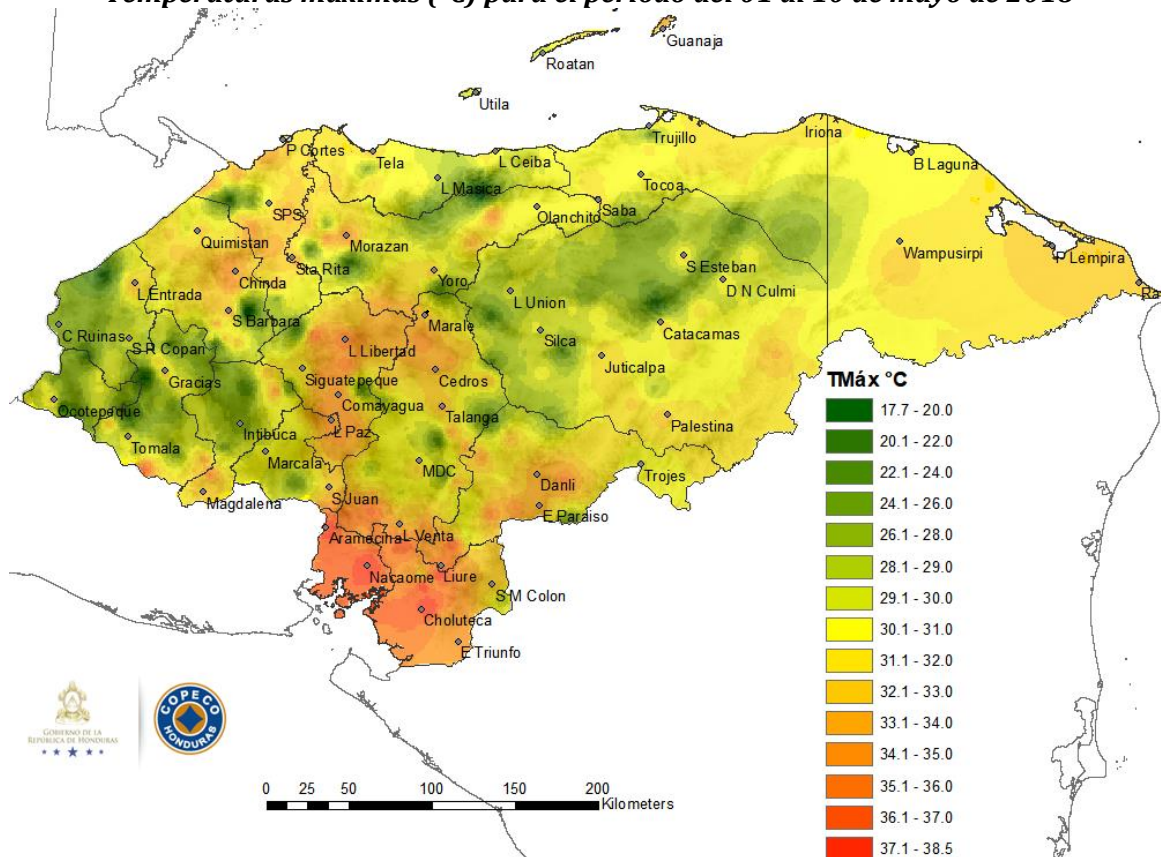
Fuente: CENAOS, COPECO

Se esperan condiciones atmosféricas relativamente estables durante el periodo de pronóstico. Esto es producto de la influencia de una cuña de alta presión que se extiende desde el Océano Atlántico Norte hasta Centroamérica, produciendo un aceleramiento del viento Aliso (viento del noreste) del 1 al 5 y entre el 7 y el 8 de mayo. Durante esos días las probabilidades de lluvia sobre Honduras son bien bajas, excepto en la zona oriental donde se podrían registrar lluvias y chubascos leves en los extremos del día.

Del 5 al 6 de mayo se espera una leve disminución del viento del noreste, permitiendo la entrada de viento suave del Pacífico. Esto ocasionará un leve incremento de la temperatura ambiente y la posibilidad de chubascos en los municipios aledaños al Golfo de Fonseca.

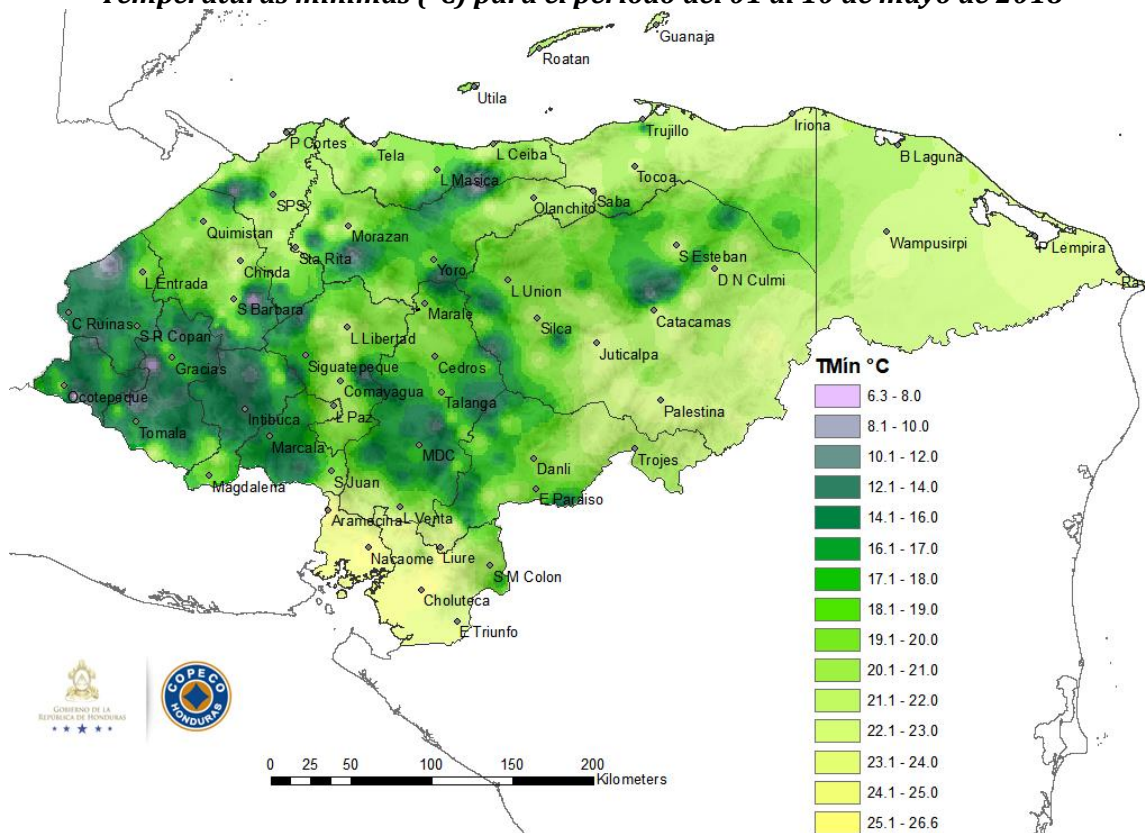
Temperaturas altas se esperan a partir del 9 de mayo. La confluencia de viento y transporte de humedad hacia el centro y occidente del país, producir chubascos de moderados a fuertes con actividad eléctrica, vientos racheados y posible granizo especialmente en el Centro, Sureste, Suroccidente y Sur.

**Temperaturas máximas (°C) para el período del 01 al 10 de mayo de 2018**



Fuente: CENAOS, COPECO

**Temperaturas mínimas (°C) para el período del 01 al 10 de mayo de 2018**



Fuente: CENAOS, COPECO

El máximo registro de temperatura se espera en los departamentos de Choluteca y Valle con valores de 32 a 38.5°C. Para los departamentos de Francisco Morazán, El Paraíso, Comayagua, Atlántida, Yoro, Cortés Y Santa Bárbara, la temperatura estará variando entre 29°C a 34°C, en los departamentos de La Paz, norte de Olancho y el occidente del país la temperatura oscilará entre 20°C a 31°C. en los departamentos de Gracias a Dios, Colon y sur de Olancho se esperan temperaturas máximas que van desde los 31°C a 34°C. Las temperaturas mínimas esperadas en horas de la madrugada estarán entre los 6.3°C a 17°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, este de Olancho y el sur del país, las temperaturas fluctuarán entre 17 a 26.6°C.

### Datos meteorológicos por departamento

#### Departamento de Olancho

| Zona                          | PPT (mm) | T° (°C) |      | ETP (mm) | Viento (km/h) |
|-------------------------------|----------|---------|------|----------|---------------|
|                               |          | Max     | Min  |          |               |
| Catacamas, Juticalpa, Guayape | 25-30    | 31.8    | 22.4 | 37.5     | 9.0           |

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 | 40-50    | 31.2    | 21.8 | 37.5     | 9.2           |
| Güinope            | 60-70    | 26.0    | 16.5 | 35.5     | 12.8          |
| Manzaragua         | 60-70    | 25.8    | 16.4 | 35.5     | 12.9          |
| Morocelí           | 50-60    | 30.4    | 20.9 | 36.0     | 9.5           |
| Oropolí            | 50-60    | 31.4    | 22.0 | 36.5     | 9.1           |
| Teupasenti         | 20-25    | 30.2    | 20.8 | 36.6     | 9.6           |

#### Departamento de Colón

| Zona                | PPT (mm) | T° (°C) |      | ETP (mm) | Viento (km/h) |
|---------------------|----------|---------|------|----------|---------------|
|                     |          | Max     | Min  |          |               |
| Santa Rosa de Aguán | 20-25    | 31.4    | 21.7 | 39.4     | 8.5           |
| Trujillo            | 10-15    | 31.4    | 21.7 | 39.4     | 8.5           |
| Limón               | 15-20    | 31.4    | 21.7 | 39.4     | 8.5           |
| Bonito Oriental     | 15-20    | 31.2    | 21.6 | 39.9     | 8.1           |
| Tocoa               | 15-20    | 31.1    | 21.4 | 39.4     | 8.3           |
| Sonaguera           | 10-15    | 30.9    | 21.3 | 39.6     | 8.3           |

#### Departamento de Yoro

| Zona        | PPT (mm) | T° (°C) |      | ETP (mm) | Viento (km/h) |
|-------------|----------|---------|------|----------|---------------|
|             |          | Max     | Min  |          |               |
| El Negrito  | 25-30    | 35.2    | 21.8 | 44.4     | 10.1          |
| Sulaco      | 35-40    | 32.7    | 19.3 | 38.4     | 10.5          |
| Victoria    | 25-30    | 33.7    | 20.3 | 39.4     | 9.6           |
| Santa Rita  | 10-15    | 33.7    | 21.5 | 40.1     | 11.5          |
| El Progreso | 20-25    | 33.7    | 21.6 | 40.1     | 11.4          |
| Morazán     | 30-35    | 35.1    | 21.7 | 42.4     | 10.0          |
| Olanchito   | 20-25    | 35.6    | 22.2 | 40.4     | 9.7           |
| Yoro        | 35-40    | 32.4    | 19.0 | 38.4     | 11.2          |

**Departamento de Ocotepeque**

| Zona                     | PPT (mm) | T° (°C) |      | ETP (mm) | Viento (km/h) |
|--------------------------|----------|---------|------|----------|---------------|
|                          |          | Max     | Min  |          |               |
| San Marcos de Ocotepeque | 60-70    | 29.9    | 17.0 | 37.5     | 8.7           |
| Sensenti                 | 60-70    | 30.6    | 17.7 | 37.5     | 10.8          |
| Ocotepeque               | 60-70    | 33.0    | 20.2 | 38.7     | 9.0           |
| Sinuapa                  | 60-70    | 32.9    | 20.1 | 38.7     | 9.0           |
| Dolores Merendón         | 70-80    | 28.6    | 15.8 | 36.7     | 9.1           |
| Concepción               | 60-70    | 32.7    | 19.9 | 38.7     | 9.0           |
| Santa Fe                 | 70-80    | 32.8    | 20.0 | 38.7     | 9.0           |
| Mercedes                 | 70-80    | 29.9    | 17.1 | 37.0     | 10.2          |
| San Jorge                | 70-80    | 31.9    | 19.1 | 38.2     | 9.1           |
| Encarnación              | 70-80    | 32.5    | 19.7 | 38.2     | 9.0           |
| San Fernando             | 60-70    | 30.4    | 17.6 | 37.6     | 10.0          |
| San Francisco del Valle  | 60-70    | 32.3    | 19.5 | 38.2     | 9.0           |
| La Labor                 | 60-70    | 31.9    | 19.1 | 38.2     | 10.1          |
| Lucerna                  | 60-70    | 32.8    | 20.0 | 38.7     | 9.4           |

**Departamento de Copán**

| Zona                            | PPT (mm) | T° (°C) |      | ETP (mm) | Viento (km/h) |
|---------------------------------|----------|---------|------|----------|---------------|
|                                 |          | Max     | Min  |          |               |
| Valle de Corquín                | 80-90    | 30.1    | 17.2 | 37.5     | 9.3           |
| Cucuyagua                       | 60-70    | 29.9    | 17.0 | 37.5     | 9.5           |
| Santa Rosa de Copán             | 50-60    | 29.3    | 16.4 | 37.5     | 9.4           |
| La Entrada (Valle de Magdalena) | 35-40    | 32.8    | 19.9 | 39.5     | 7.4           |
| Florida                         | 40-50    | 32.8    | 19.9 | 40.7     | 7.8           |
| El Sisín (La Jigua)             | 40-50    | 32.5    | 19.6 | 39.5     | 7.8           |
| Las Pilas                       |          | 29.8    | 15.9 | 37.0     | 9.9           |
| Santa Rita                      | 40-50    | 31.8    | 18.9 | 39.1     | 7.6           |
| Copán Ruinas                    | 40-50    | 31.9    | 19.0 | 39.1     | 7.7           |
| Veracruz                        | 40-50    | 31.2    | 18.3 | 38.7     | 7.6           |

**Departamento de Lempira**

| Zona                  | PPT (mm) | T° (°C) |      | ETP (mm) | Viento (km/h) |
|-----------------------|----------|---------|------|----------|---------------|
|                       |          | Max     | Min  |          |               |
| Gracias               | 35-40    | 30.8    | 17.9 | 37.5     | 8.3           |
| Lepaera               | 40-50    | 30.0    | 17.1 | 37.5     | 8.7           |
| La Unión              | 30-35    | 29.8    | 16.9 | 37.5     | 8.9           |
| Gualcince             | 40-50    | 29.6    | 15.8 | 36.6     | 10.3          |
| Candelaria            | 40-50    | 33.4    | 19.6 | 36.6     | 10.3          |
| Piraera               | 40-50    | 33.3    | 19.5 | 36.6     | 10.3          |
| San Andrés            | 60-70    | 27.2    | 13.4 | 36.1     | 10.3          |
| Erandique             | 50-60    | 29.8    | 16.0 | 37.1     | 10.3          |
| Santa Cruz            | 70-80    | 28.2    | 14.4 | 36.6     | 10.3          |
| San Marcos de Caiquín | 80-90    | 29.0    | 15.2 | 36.6     | 10.3          |
| Belén                 | 60-70    | 31.9    | 18.1 | 37.4     | 10.3          |
| La Campa              | 80-90    | 30.5    | 16.7 | 37.1     | 10.3          |
| San Sebastián         | 80-90    | 27.7    | 13.9 | 36.1     | 10.3          |
| La Iguala             | 40-50    | 31.9    | 18.1 | 37.6     | 10.3          |

**Departamento de Francisco Morazán**

| Zona              | PPT (mm) | T° (°C) |      | ETP (mm) | Viento (km/h) |
|-------------------|----------|---------|------|----------|---------------|
|                   |          | Max     | Min  |          |               |
| El Porvenir       | 35-40    | 34.5    | 20.1 | 39.9     | 8.5           |
| San Ignacio       | 25-30    | 34.2    | 19.8 | 38.9     | 8.8           |
| Valle de Guaimaca | 25-30    | 33.1    | 18.7 | 38.7     | 9.9           |
| Valle de Talanga  | 25-30    | 33.4    | 19.0 | 38.7     | 9.4           |
| Orica             | 20-25    | 33.0    | 18.6 | 38.9     | 9.9           |

**Departamento de Comayagua**

| Zona        | PPT (mm) | T° (°C) |      | ETP (mm) | Viento (km/h) |
|-------------|----------|---------|------|----------|---------------|
|             |          | Max     | Min  |          |               |
| El Rosario  | 40-50    | 34.3    | 19.9 | 39.2     | 8.4           |
| Lejamaní    | 40-50    | 34.1    | 19.7 | 39.4     | 9.9           |
| Lamaní      | 40-50    | 33.8    | 19.4 | 39.5     | 8.8           |
| Humuya      | 40-50    | 34.2    | 19.8 | 39.7     | 8.8           |
| La Libertad | 40-50    | 35.7    | 21.3 | 40.6     | 5.8           |
| Ajuterique  | 40-50    | 34.2    | 19.8 | 39.7     | 5.8           |

**Departamento de La Paz**

| Zona     | PPT (mm) | T° (°C) |      | ETP (mm) | Viento (km/h) |
|----------|----------|---------|------|----------|---------------|
|          |          | Max     | Min  |          |               |
| Marcala  | 50-60    | 30.5    | 16.1 | 36.4     | 10.8          |
| Tutule   | 50-60    | 30.4    | 16.0 | 36.4     | 10.9          |
| Puringla | 40-50    | 31.7    | 17.3 | 37.4     | 10.7          |

**Departamento de Choluteca**

| Zona                | PPT (mm) | T° (°C) |      | ETP (mm) | Viento (km/h) |
|---------------------|----------|---------|------|----------|---------------|
|                     |          | Max     | Min  |          |               |
| Choluteca           | 60-70    | 38.4    | 26.5 | 41.2     | 8.8           |
| San Marcos de Colón | 70-80    | 32.5    | 20.6 | 39.2     | 10.9          |
| Concepción de María | 80-90    | 37.3    | 25.4 | 41.1     | 9.1           |
| El Corpus           | 90-100   | 36.3    | 24.4 | 40.6     | 9.5           |
| Namasigüe           | 90-100   | 38.5    | 26.5 | 41.2     | 8.7           |
| El Triunfo          | 90-100   | 38.2    | 26.3 | 41.2     | 9.3           |
| Morolica            | 40-50    | 37.4    | 25.5 | 41.0     | 9.1           |

**Departamento de Valle**

| Zona                   | PPT (mm) | T° (°C) |      | ETP (mm) | Viento (km/h) |
|------------------------|----------|---------|------|----------|---------------|
|                        |          | Max     | Min  |          |               |
| San Francisco de Coray | 80-90    | 37.7    | 25.8 | 40.9     | 8.8           |
| Langue                 | 50-60    | 37.9    | 26.0 | 41.0     | 8.7           |
| Alianza                | 40-50    | 38.6    | 26.7 | 41.2     | 8.3           |
| Goascorán              | 40-50    | 28.4    | 26.5 | 41.2     | 8.8           |
| Aramecina              | 40-50    | 37.7    | 25.8 | 41.2     | 8.8           |

**Departamento de Santa Bárbara**

| Zona        | PPT (mm) | T° (°C) |      | ETP (mm) | Viento (km/h) |
|-------------|----------|---------|------|----------|---------------|
|             |          | Max     | Min  |          |               |
| Macuelizo   | 30-35    | 32.3    | 20.2 | 38.6     | 12.1          |
| Azacualpa   | 35-40    | 31.8    | 19.6 | 38.6     | 12.5          |
| San Marcos  | 30-35    | 23.5    | 20.4 | 38.6     | 12.1          |
| Quimistán   | 30-35    | 32.7    | 20.6 | 38.6     | 11.9          |
| Petosa      | 20-25    | 32.4    | 20.3 | 38.5     | 12.1          |
| San Nicolás | 20-25    | 32.5    | 19.6 | 39.9     | 7.7           |
| Ilama       | 10-15    | 35.0    | 22.1 | 40.5     | 6.1           |
| Santa Rita  | 20-25    | 32.7    | 19.8 | 39.5     | 7.2           |
| Atíma       | 20-25    | 31.4    | 18.5 | 38.7     | 7.3           |

**Departamento de Cortés**

| Zona                  | PPT (mm) | T° (°C) |      | ETP (mm) | Viento (km/h) |
|-----------------------|----------|---------|------|----------|---------------|
|                       |          | Max     | Min  |          |               |
| Omoa                  | 15-20    | 33.9    | 21.7 | 39.1     | 12.4          |
| Villanueva            | 15-20    | 33.6    | 21.4 | 40.1     | 12.6          |
| Choloma               | 25-30    | 33.8    | 21.7 | 40.1     | 12.7          |
| San Antonio de Cortés | 10-15    | 30.0    | 17.9 | 37.1     | 12.4          |
| Santa Cruz de Yojoa   | 30-35    | 31.2    | 19.0 | 38.6     | 12.4          |
| San Manuel            | 15-20    | 33.7    | 21.6 | 39.1     | 13.3          |
| La Lima               | 20-25    | 33.7    | 21.6 | 40.1     | 12.4          |

**Departamento de Intibucá**

| Zona                     | PPT (mm) | T° (°C) |      | ETP (mm) | Viento (km/h) |
|--------------------------|----------|---------|------|----------|---------------|
|                          |          | Max     | Min  |          |               |
| La Esperanza             | 60-70    | 29.0    | 13.2 | 36.1     | 10.8          |
| Jesús de Otoro           | 50-60    | 33.6    | 19.8 | 37.3     | 8.3           |
| Yamaranguila             | 60-70    | 26.8    | 13.0 | 36.1     | 10.9          |
| Intibucá                 | 60-70    | 27.2    | 13.4 | 36.1     | 10.8          |
| Colomoncagua             | 60-70    | 32.2    | 18.4 | 37.1     | 9.3           |
| San Francisco de Opalaca | 60-70    | 28.3    | 14.5 | 36.3     | 10.3          |
| San Juan                 | 60-70    | 30.2    | 16.4 | 37.2     | 10.3          |
| Dolores                  | 60-70    | 31.4    | 17.6 | 37.9     | 10.3          |
| San Miguelito            | 60-70    | 30.5    | 16.7 | 36.6     | 10.3          |

**Fases de la luna mes de mayo de 2018**

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| <b>LUNA MENGUANTE</b>   | <b>LUNA NUEVA</b>   | <b>LUNA CRECIENTE</b>  | <b>LUNA LLENA</b>   |
| Semana 19<br>Día 07 de mayo   | Semana 20<br>Día 15 de mayo   | Semana 21<br>Día 21 de mayo  | Semana 22<br>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*