

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO

Federación Nacional de Cacaoteros
Fondo Nacional del Cacao

Junio de 2023 / Número 7



Este boletín se ha construido con base en las predicciones publicadas por IDEAM, y la información generada por las estaciones meteorológicas de Fedecacao-FNC.

Tiene el objetivo de familiarizar a los cacaocultores con información climática, para aprovecharla en las actividades agronómicas propias del cultivo.

Periódicamente se enviará información a los técnicos de campo para que sea compartida con los productores.



**FEDERACION
NACIONAL DE
CACAOTEROS**
FONDO NACIONAL DEL CACAO

DESTACADOS NACIONALES



La probabilidad de **El Niño** para el segundo semestre es del **88-79%**. Se prevé que este fenómeno sea de categoría **moderada**.

Inicio

Hay un **89%** de probabilidad que el fenómeno de El Niño inicie entre **junio y agosto de 2023**.

Precipitación

Para septiembre a noviembre, la **lluvia disminuirá** entre el **10%** y el **20%** en La Guajira, norte de Magdalena, norte y centro de Cesar, Norte de Santander, piedemonte llanero, centro-sur del Tolima y centro-norte del Huila.

Para el **resto de país**, se esperan registros de lluvia cercanos a los promedios climatológicos.



El ciclo conocido como "el Niño" y su fase opuesta "la Niña", corresponden a la aparición, de aguas superficiales relativamente más cálidas (El Niño) o más frías (La Niña) que lo normal en el Pacífico tropical central y oriental, frente a las costas del norte de Perú, Ecuador y sur de Colombia.

Precipitación en Colombia

Informe de predicción climática a corto, mediano y largo plazo
IDEAM, mayo/2023

Junio

Orinoquía

En este mes de máximas precipitaciones en la zona de piedemonte llanero, se prevén lluvias dentro de los promedios climatológicos; sin embargo, es probable que se presenten disminuciones entre el 10% y 20% al suroriente del Meta.

Región Pacífica

Se estiman disminuciones entre el 10% y 20% con respecto a los promedios históricos en el centro y sur de la región. Para Chocó se prevén precipitaciones dentro de los valores para la época del año.

Región Andina

En este mes se prevén reducciones entre el 10% y 20% por debajo de la climatología de referencia 1991-2020 en gran parte de la región. Para norte de Santander, sur de Santander, centro de Antioquia y oriente de Cundinamarca se esperan precipitaciones dentro de los valores climatológicos 1991 - 2020.

Región Caribe

En este mes cuando, climatológicamente, las precipitaciones empiezan a aumentar en la región se estiman precipitaciones cercanas a los valores climatológicos; no obstante, se estiman reducciones entre el 10% y 20% en el sur de Magdalena y norte y sur de Bolívar.

Amazonía

En esta zona húmeda del país se prevén reducciones entre el 10% y 20% con respecto a los promedios históricos en Amazonas y piedemontes de los departamentos de Putumayo y Caquetá. Para el resto de la región, se estiman precipitaciones cercanas a la climatología de referencia 1991-2020.

Precipitación en Colombia

Informe de predicción climática a corto, mediano y largo plazo
IDEAM, mayo/2023

Julio

Orinoquía

En este mes se prevén lluvias dentro de los promedios climatológicos propios de la época del año.

Región Pacífica

Se estiman precipitaciones dentro de los valores climatológicos para la época del año.

Amazonía

En esta zona húmeda del país se estiman registros cercanos a los promedios históricos para la mayor parte de la región.

Región Caribe

Se estiman precipitaciones cercanas a los promedios climatológicos 1991-2020; no obstante, el promedio de los modelos estima disminuciones entre el 10% y 20% en Atlántico, occidente del Magdalena y norte de Bolívar.

Región Andina

En este mes en que inicia la segunda temporada de menos lluvias se esperan precipitaciones dentro de los promedios climatológicos para gran parte de la región, excepto en el centro del Tolima y oriente de Antioquia donde se estiman reducciones de precipitaciones entre el 10% y 20% con respecto a la climatología de referencia.

Precipitación en Colombia

Informe de predicción climática a corto, mediano y largo plazo
IDEAM, mayo/2023

Agosto

Orinoquía

En este mes se prevén lluvias dentro de los promedios climatológicos propios de la época del año.

Región Andina

Este mes que hace parte de la segunda temporada de menos lluvias del año se predicen precipitaciones dentro de los valores promedio para la época del año excepto en norte de Santander y centro de Antioquia donde se prevén disminuciones de las precipitaciones, entre el 10% y 30%, con respecto a los promedios históricos 1991-2020.

Amazonía

En este mes se prevén lluvias dentro de los promedios climatológicos propios de la época del año.

Región Pacífica

En esta región que se caracteriza por ser muy húmeda a lo largo del año se estiman precipitaciones cercanas a la climatología de referencia 1991-2020.

Región Caribe

Para este mes se prevén precipitaciones entre 10% y 30% por debajo de los promedios históricos 1991-2020 en La Guajira, Magdalena, Atlántico, Cesar, Sucre y Bolívar. Para el resto de la región se estiman valores dentro de los promedios históricos.

LARGO PLAZO

Para el período comprendido entre septiembre a noviembre de 2023, los modelos muestran disminuciones de precipitación, entre **10% al 30%** en La Guajira, norte de Magdalena, norte y centro de Cesar, Norte de Santander, piedemonte de Arauca y Casanare, sur del Tolima y centro-norte del Huila.

Para el resto de país, se esperan registros de lluvia cercanos a los promedios climatológicos.



OJO

A partir del mes de junio, es importante garantizar la humedad del suelo, se recomienda:

- Mantener la **cobertura vegetal** viva del suelo controlando su altura.
- **Aprovechar** residuos de cosecha tanto del cacao como de otras especies como vástagos y troncos de plátano, que pueden ser aprovechados para conservar la humedad en puntos localizados, cercanos a la raíz; sobre todo cuando las plantas tienen menos de 2 años.



Predicciones locales

Según información tomada de estaciones
meteorológicas de Fedecacao-FNC



Granja Villa Mónica

San Vicente de Chucuri - Santander

Día(s) con mayor temperatura: Lunes 19/06/2023 25,6°

Día(s) con menor temperatura: Domingo 11/06/2023 16,1

Día(s) más húmedo: Sábado 10/06/2023 87%

Día(s) con mayor probabilidad de precipitación: Del 05/06 al 19/06/2023 80%

Día(s) más lluviosos: Jueves 08/06/2023 11,7 mm

Se recomienda mantener el hábito de hacer **remoción** semanal de frutos enfermos de Monilia, Phytophthora y otras enfermedades del fruto.

Es necesario **fertilizar** los días de menor precipitación, para evitar que el fertilizante sea arrastrado por la lluvia.

Recordar que no se permite tener ni una sola mazorca esporulada en el cacaotal, razón por la que, la vigilancia y el monitoreo debe ser absolutamente **riguroso** y **disciplinado**, para no perder el esfuerzo de todo el año.

Salida datos Weather Sentry, Granja Villa Mónica

Granja Villa Mónica

| Fecha | Dom 4/06 | Resto del Lun 5/06 | Mar 6/06 | Miér 7/06 | Jue 8/06 | Vie 9/06 | Sáb 10/06 | Dom 11/06 | Lun 12/06 | Mar 13/06 | Miér 14/06 | Jue 15/06 | Vie 16/06 | Sáb 17/06 | Dom 18/06 | Lun 19/06 |
|-----------------------------------|----------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Estado del cielo | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meteorología | Nuboso | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas |
| ET (Ref) (mm/día) | 3,56 | 2,54 | 2,79 | 3,05 | 2,54 | 2,54 | 2,54 | 2,79 | 2,79 | 2,79 | 2,79 | 2,79 | 3,05 | 2,79 | 3,3 | 3,3 |
| Máx. Temp. (°C) | 26,1 | 22,8 | 23,3 | 23,9 | 23,3 | 23,3 | 22,8 | 23,3 | 23,9 | 24,4 | 24,4 | 24,4 | 24,4 | 24,4 | 25,0 | 25,6 |
| Mín. Temp. (°C) | 26,1 | 16,7 | 16,7 | 16,7 | 16,7 | 16,7 | 16,7 | 16,1 | 16,7 | 17,2 | 16,7 | 17,2 | 17,2 | 17,2 | 17,2 | 17,2 |
| Máx. Sensación térmica (°C) | 27,8 | 23,3 | 23,9 | 24,4 | 23,9 | 23,9 | 23,3 | 23,9 | 24,4 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,6 | 26,1 |
| Mín. Sensación térmica (°C) | 26,1 | 16,7 | 16,7 | 16,7 | 16,7 | 16,7 | 16,7 | 16,1 | 16,7 | 17,2 | 16,7 | 17,2 | 17,2 | 17,2 | 17,2 | 17,2 |
| Máx. Globo y bulbo húmedo (°C) | 27,8 | 25,0 | 25,6 | 26,1 | 25,6 | 25,6 | 25,0 | 25,6 | 26,1 | 26,7 | 25,6 | 25,6 | 26,1 | 26,1 | 26,7 | 26,7 |
| Mín. Globo y bulbo húmedo (°C) | 24,4 | 18,9 | 17,2 | 17,2 | 17,8 | 17,8 | 17,8 | 16,7 | 17,8 | 17,8 | 17,2 | 17,8 | 17,8 | 17,8 | 17,8 | 17,8 |
| Punto de rocío (°C) | 21,1 | 18,3 | 17,8 | 17,2 | 17,2 | 17,8 | 17,8 | 17,2 | 17,8 | 17,2 | 17,2 | 17,8 | 17,2 | 17,8 | 17,8 | 17,8 |
| Humedad (%) | 76 | 88 | 85 | 82 | 85 | 85 | 87 | 84 | 84 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 80 | 72 |
| Media Velocidad del viento (km/h) | 5 | Suave | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Prob. precipitación (%) | - | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Cantidad precipitación (mm) | 0,0 | 4,0 | 9,7 | 7,1 | 11,7 | 9,1 | 8,4 | 6,6 | 5,3 | 5,6 | 6,1 | 3,8 | 4,1 | 3,8 | 7,9 | 6,1 |
| Tipo de precipitación | Nuboso | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia |
| Nevada (cm) | - | 0,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Suma térmica (°C) | 16,1 | 10,0 | 10,0 | 10,6 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 9,4 | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 11,1 | 11,7 |

Media velocidad del viento suave = menos de 5 km/h.

Los días más alejados del día de toma de información tienen menor probabilidad de acierto.

Federación Nacional de Cacaoteros-Fondo Nacional del Cacao

Granja Santa Elena

Araucuita - Arauca

Día(s) con mayor temperatura: Lunes 05/06/2023 32.2°

Día(s) con menor temperatura: martes 06/06/2023 al sábado 10/06/2023 22,2°

Día(s) más húmedo: Martes 06/06/2023 jueves 08/06/2023 85%

Día(s) con mayor probabilidad de precipitación: Del 05/06 al 19/06/2023 80%

Día(s) más lluviosos: viernes 16/06/2023 37,6mm

Programar labores de acuerdo al **pronóstico de lluvia** por día de la tabla.

A pesar de la alta **probabilidad** de lluvia, la cantidad de **precipitación** es baja, exceptuando los días señalados.

Fertilizar los días de menor precipitación, para evitar que el fertilizante sea arrastrado por la lluvia.

Recordar que no se permite tener ni una sola mazorca esporulada en el cacaotal, razón por la que, la vigilancia y el monitoreo debe ser absolutamente **riguroso** y **disciplinado**, para no perder el esfuerzo de todo el año.

Aprovechar los días de lluvia para colecta de agua.

Salida datos Weather Sentry para Granja Santa Elena

Granja Santa Elena - Araucuita

| Fecha | Dom 4/06 | Resto del Lun 5/06 | Mar 6/06 | Mié 7/06 | Jue 8/06 | Vie 9/06 | Sáb 10/06 | Dom 11/06 | Lun 12/06 | Mar 13/06 | Mié 14/06 | Jue 15/06 | Vie 16/06 | Sáb 17/06 | Dom 18/06 | Lun 19/06 |
|-----------------------------------|----------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Estado del cielo | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meteorología | Nuboso | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas |
| ET (Ref) (mm/día) | 3,56 | 3,3 | 2,79 | 3,05 | 2,79 | 3,05 | 3,3 | 3,3 | 3,05 | 3,3 | 2,79 | 2,79 | 2,29 | 2,79 | 3,05 | 2,79 |
| Máx. Temp. (°C) | 35,0 | 32,2 | 27,8 | 29,4 | 28,3 | 28,9 | 30,6 | 30,6 | 28,3 | 30,6 | 28,3 | 28,3 | 27,8 | 28,3 | 28,9 | 28,3 |
| Mín. Temp. (°C) | 22,2 | 22,8 | 22,2 | 22,2 | 22,2 | 22,2 | 22,2 | 22,8 | 22,8 | 22,2 | 22,2 | 22,2 | 22,2 | 22,2 | 22,8 | 22,2 |
| Máx. Sensación térmica (°C) | 49,4 | 38,9 | 31,1 | 33,9 | 32,2 | 32,8 | 35,0 | 35,0 | 32,2 | 34,4 | 32,2 | 32,2 | 30,6 | 32,2 | 32,2 | 32,2 |
| Mín. Sensación térmica (°C) | 22,8 | 26,1 | 22,8 | 22,8 | 22,8 | 22,8 | 22,8 | 23,9 | 23,9 | 22,8 | 22,8 | 23,3 | 22,8 | 23,3 | 23,9 | 23,3 |
| Máx. Globo y bulbo húmedo (°C) | 36,7 | 32,8 | 30,6 | 31,7 | 31,1 | 31,1 | 32,8 | 32,2 | 31,1 | 32,8 | 30,6 | 30,6 | 30,6 | 31,7 | 30,0 | 31,1 |
| Mín. Globo y bulbo húmedo (°C) | 23,3 | 25,0 | 22,8 | 22,8 | 22,8 | 22,8 | 22,8 | 23,9 | 23,9 | 22,8 | 22,8 | 23,3 | 22,8 | 23,3 | 23,9 | 23,3 |
| Punto de rocío (°C) | 25,0 | 23,9 | 22,8 | 22,8 | 22,8 | 22,8 | 22,8 | 23,3 | 23,3 | 22,8 | 22,8 | 22,8 | 22,2 | 22,8 | 22,8 | 22,8 |
| Humedad (%) | 81 | 77 | 85 | 81 | 85 | 83 | 77 | 79 | 84 | 77 | 85 | 83 | 83 | 83 | 79 | 86 |
| Media Velocidad del viento (km/h) | Suave | Suave | Suave | Suave | Suave | Suave | Suave | Suave | 5 | Suave | 5 | 5 | 5 | Suave | 5 | 5 |
| Prob. precipitación (%) | - | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Cantidad precipitación (mm) | 0,0 | 2,7 | 23,6 | 10,9 | 20,6 | 13,7 | 6,9 | 9,4 | 13,7 | 8,9 | 14,2 | 17,0 | 37,6 | 17,0 | 7,4 | 5,1 |
| Tipo de precipitación | Nuboso | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia |
| Nevada (cm) | - | 0,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Suma térmica (°C) | 16,1 | 16,7 | 15,0 | 15,6 | 15,0 | 15,6 | 16,1 | 16,7 | 15,6 | 16,1 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 16,1 | 15,0 |

Media velocidad del viento suave = menos de 5 km/h.

Los días más alejados del día de toma de información tienen menor probabilidad de acierto.

Federación Nacional de Cacaoteros-Fondo Nacional del Cacao

Granja Tierra Dura

Miranda - Cauca

Día(s) con mayor temperatura: Sábado 17/06/2023 32,21°

Día(s) con menor temperatura: Lunes 05/06/2023 18,3°

Día(s) más húmedo: Martes 06/06/2023 71%

Día(s) con mayor probabilidad de precipitación: Del 5 al 17/06/2023 80%

Día(s) más lluviosos: Jueves 08/06/2023 18.5mm

Aprovechar los días de menor precipitación para **fertilizar** y así, evitar que el fertilizante sea arrastrado por la lluvia.

Recordar que no se permite tener ni una sola mazorca esporulada en el cacaotal, razón por la que, la vigilancia y el monitoreo debe ser absolutamente **riguroso** y **disciplinado**, para no perder el esfuerzo de todo el año.

Salida datos Weather Sentry para Granja Tierra Dura

Granja Tierra Dura

| Fecha | Dom 4/06 | Resto del Lun 5/06 | Mar 6/06 | Mié 7/06 | Jue 8/06 | Vie 9/06 | Sáb 10/06 | Dom 11/06 | Lun 12/06 | Mar 13/06 | Mié 14/06 | Jue 15/06 | Vie 16/06 | Sáb 17/06 | Dom 18/06 | Lun 19/06 |
|-----------------------------------|-----------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------|--------------------|
| Estado del cielo | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meteorología | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Intervalos nubosos | Intervalos nubosos |
| ET (Ref) (mm/día) | 5,08 | 3,81 | 3,3 | 3,3 | 3,56 | 3,3 | 3,56 | 3,81 | 3,56 | 3,81 | 3,81 | 3,81 | 4,06 | 4,32 | 4,32 | 5,08 |
| Máx. Temp. (°C) | 31,1 | 29,4 | 28,9 | 29,4 | 29,4 | 28,9 | 29,4 | 30,6 | 29,4 | 30,6 | 31,1 | 31,1 | 31,1 | 32,2 | 31,1 | 32,8 |
| Mín. Temp. (°C) | 18,9 | 18,3 | 18,9 | 18,9 | 18,9 | 18,9 | 18,9 | 18,9 | 18,9 | 19,4 | 19,4 | 19,4 | 19,4 | 19,4 | 19,4 | 19,4 |
| Máx. Sensación térmica (°C) | 32,8 | 31,1 | 30,6 | 31,1 | 31,1 | 30,6 | 31,1 | 32,2 | 31,1 | 32,2 | 32,8 | 33,3 | 32,8 | 33,9 | 32,2 | 33,9 |
| Mín. Sensación térmica (°C) | 18,9 | 18,3 | 18,9 | 18,9 | 18,9 | 18,9 | 18,9 | 18,9 | 18,9 | 19,4 | 19,4 | 19,4 | 19,4 | 19,4 | 19,4 | 19,4 |
| Máx. Globo y bulbo húmedo (°C) | 30,0 | 27,8 | 28,9 | 28,3 | 28,3 | 28,3 | 28,3 | 28,9 | 28,3 | 28,9 | 28,9 | 29,4 | 28,9 | 29,4 | 28,9 | 29,4 |
| Mín. Globo y bulbo húmedo (°C) | 20,0 | 20,6 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,6 | 21,1 | 20,6 | 20,0 |
| Punto de rocío (°C) | 19,4 | 18,9 | 19,4 | 19,4 | 19,4 | 19,4 | 19,4 | 20,0 | 19,4 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 19,4 | 17,8 |
| Humedad (%) | 75 | 63 | 71 | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 68 | 66 | 65 | 64 | 66 | 63 | 61 | 50 |
| Medía Velocidad del viento (km/h) | 13 | 10 | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Prob. precipitación (%) | - | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 0 | 0 |
| Cantidad precipitación (mm) | 0,0 | 10,6 | 12,7 | 10,4 | 18,5 | 13,0 | 8,4 | 7,1 | 6,9 | 8,1 | 5,8 | 4,1 | 2,5 | 2,3 | 0,0 | 0,0 |
| Tipo de precipitación | Tormentas | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | - | - |
| Nevada (cm) | - | 0,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Suma térmica (°C) | 14,4 | 13,9 | 13,9 | 13,9 | 13,9 | 13,9 | 13,9 | 14,4 | 13,9 | 14,4 | 14,4 | 14,4 | 14,4 | 14,4 | 14,4 | 14,4 |

Media velocidad del viento suave = menos de 5 km/h.

Los días más alejados del día de toma de información tienen menor probabilidad de acierto.

Federación Nacional de Cacaoteros-Fondo Nacional del Cacao

Granja Campoalegre

Andalucía – Valle del Cauca

Día(s) con mayor temperatura: Sábado 17/06/2023
Domingo 18/06/2023 31,1°
Lunes 19/06/2023

Día(s) con menor temperatura: Lunes 05/06/2023 18.9°

Día(s) más húmedo: Martes 06/06/2023 70%

Día(s) con mayor probabilidad de precipitación: Del 05/06 al 19/06/2023 80%

Día(s) más lluviosos: Jueves 08/06/2023 17.5mm

A pesar de la alta **probabilidad** de lluvia, la cantidad de **precipitación** es baja, exceptuando los días señalados.

Recordar que no se permite tener ni una sola mazorca esporulada en el cacaotal, razón por la que, la vigilancia y el monitoreo debe ser absolutamente **riguroso** y **disciplinado**, para no perder el esfuerzo de todo el año.

Se recomienda **fertilizar** los días de menor precipitación, para evitar que el fertilizante sea arrastrado por la lluvia.

Salida datos Weather Sentry para Granja Campoalegre

Granja campoalegre

| Fecha | Dom 4/06 | Resto del Lun 5/06 | Mar 6/06 | Mié 7/06 | Jue 8/06 | Vie 9/06 | Sáb 10/06 | Dom 11/06 | Lun 12/06 | Mar 13/06 | Mié 14/06 | Jue 15/06 | Vie 16/06 | Sáb 17/06 | Dom 18/06 | Lun 19/06 |
|-----------------------------------|----------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Estado del cielo | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meteorología | Nuboso | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas |
| ET (Ref) (mm/día) | 3,3 | 3,3 | 3,05 | 3,3 | 3,05 | 3,05 | 3,3 | 3,81 | 3,56 | 3,56 | 3,56 | 3,56 | 3,56 | 3,56 | 3,81 | 4,06 |
| Máx. Temp. (°C) | 32,2 | 29,4 | 28,9 | 29,4 | 29,4 | 29,4 | 29,4 | 30,6 | 30,6 | 30,6 | 30,6 | 30,6 | 30,6 | 31,1 | 31,7 | 31,7 |
| Mín. Temp. (°C) | 18,9 | 18,9 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,6 | 20,6 | 20,6 | 20,6 | 20,6 | 20,6 | 20,6 |
| Máx. Sensación térmica (°C) | 36,7 | 31,1 | 30,6 | 31,1 | 31,1 | 31,1 | 31,1 | 32,2 | 32,2 | 32,2 | 32,2 | 32,2 | 32,2 | 33,3 | 33,3 | 33,3 |
| Mín. Sensación térmica (°C) | 18,9 | 18,9 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,6 | 20,6 | 20,6 | 20,6 | 20,6 | 20,6 | 20,6 |
| Máx. Globo y bulbo húmedo (°C) | 33,3 | 29,4 | 30,6 | 30,6 | 30,6 | 30,6 | 30,6 | 31,7 | 30,6 | 31,1 | 30,6 | 30,6 | 30,6 | 30,6 | 30,0 | 30,0 |
| Mín. Globo y bulbo húmedo (°C) | 20,0 | 21,7 | 20,6 | 21,1 | 21,1 | 21,1 | 20,6 | 21,1 | 20,6 | 20,6 | 21,1 | 21,1 | 21,1 | 21,1 | 21,1 | 20,6 |
| Punto de rocío (°C) | 20,6 | 19,4 | 19,4 | 19,4 | 19,4 | 19,4 | 19,4 | 19,4 | 19,4 | 19,4 | 19,4 | 19,4 | 20,0 | 20,0 | 19,4 | 18,9 |
| Humedad (%) | 75 | 64 | 70 | 68 | 68 | 69 | 68 | 65 | 66 | 64 | 65 | 66 | 67 | 66 | 63 | 59 |
| Media Velocidad del viento (km/h) | Suave | 6 | Suave | 5 | Suave | Suave | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Prob. precipitación (%) | - | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Cantidad precipitación (mm) | 0,0 | 7,2 | 13,0 | 11,7 | 17,5 | 14,2 | 13,7 | 7,4 | 6,9 | 8,4 | 8,1 | 10,4 | 10,7 | 9,7 | 3,3 | 3,0 |
| Tipo de precipitación | Nuboso | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia |
| Nevada (cm) | - | 0,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Suma térmica (°C) | 14,4 | 13,9 | 14,4 | 14,4 | 14,4 | 14,4 | 14,4 | 15,0 | 15,0 | 15,6 | 15,6 | 15,6 | 15,6 | 15,6 | 15,6 | 15,6 |

Media velocidad del viento suave = menos de 5 km/h.

Los días más alejados del día de toma de información tienen menor probabilidad de acierto.

Federación Nacional de Cacaoteros-Fondo Nacional del Cacao

Vereda La Glorieta

Chaparral – Tolima

Es importante garantizar la **humedad del suelo**, proteja el plato del árbol manteniendo la cobertura vegetal viva del suelo controlando su altura.

No se permite tener **ni una sola mazorca esporulada** en el cacaotal. La vigilancia y el monitoreo debe ser absolutamente **riguroso** y **disciplinado**, para no perder el esfuerzo de todo el año.

No se recomiendan las podas fuertes, si es necesario, hacerlo en días de menor temperatura.

Día(s) con mayor temperatura: Domingo 11/06/2023
Mart/Mie 13-14/06/2023 33.9°
Viernes 16/06/2023

Día(s) con menor temperatura: Lunes 05/06/2023
Miércoles 14/06/2023 22,8°

Día(s) más húmedo: Lunes 05/06/2023 50%

Día(s) con mayor probabilidad de precipitación: Martes 06 a domingo 11/06/2023 80%

Día(s) más lluviosos: Sábado 10/06/2023 5.6mm

Salida datos Weather Sentry para V. La Glorieta, Chaparral.

Finca Mi Muchacho, Chaparral

| Fecha | Dom 4/06 | Resto del Lun 5/06 | Mar 6/06 | Mié 7/06 | Jue 8/06 | Vie 9/06 | Sáb 10/06 | Dom 11/06 | Lun 12/06 | Mar 13/06 | Mié 14/06 | Jue 15/06 | Vie 16/06 | Sáb 17/06 | Dom 18/06 | Lun 19/06 |
|-----------------------------------|-----------|--------------------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------|--------------------|-----------|-----------|--------------------|
| Estado del cielo | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meteorología | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Nuboso | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Intervalos nubosos | Intervalos nubosos | Intervalos nubosos | Nuboso | Intervalos nubosos | Nuboso | Nuboso | Intervalos nubosos |
| ET (Ref) (mm/día) | 6,6 | 5,59 | 5,84 | 5,59 | 5,33 | 5,08 | 5,08 | 4,57 | 5,33 | 5,59 | 5,33 | 5,84 | 6,6 | 6,6 | 6,35 | 7,62 |
| Máx. Temp. (°C) | 35,0 | 32,2 | 32,8 | 32,8 | 32,8 | 33,3 | 33,3 | 33,9 | 33,3 | 33,9 | 33,9 | 33,3 | 33,9 | 32,8 | 31,1 | 32,2 |
| Mín. Temp. (°C) | 22,2 | 22,8 | 23,3 | 23,3 | 23,3 | 23,3 | 23,3 | 23,3 | 23,3 | 23,3 | 22,8 | 23,3 | 23,9 | 23,9 | 24,4 | 23,9 |
| Máx. Sensación térmica (°C) | 35,0 | 31,7 | 33,3 | 32,8 | 33,3 | 33,9 | 33,9 | 34,4 | 33,9 | 34,4 | 34,4 | 33,9 | 34,4 | 32,8 | 31,7 | 32,2 |
| Mín. Sensación térmica (°C) | 22,2 | 26,1 | 23,9 | 23,3 | 23,9 | 23,9 | 23,9 | 23,9 | 23,3 | 23,3 | 22,8 | 23,3 | 23,9 | 24,4 | 24,4 | 23,9 |
| Máx. Globo y bulbo húmedo (°C) | 28,3 | 26,7 | 28,3 | 27,8 | 28,3 | 29,4 | 29,4 | 29,4 | 28,9 | 28,9 | 29,4 | 28,3 | 28,3 | 27,8 | 26,7 | 26,7 |
| Mín. Globo y bulbo húmedo (°C) | 21,1 | 22,8 | 22,2 | 21,7 | 22,2 | 22,2 | 22,2 | 22,2 | 21,7 | 21,7 | 21,7 | 21,7 | 22,2 | 22,2 | 22,2 | 21,7 |
| Punto de rocío (°C) | 17,8 | 17,8 | 17,8 | 17,2 | 17,8 | 17,8 | 17,8 | 17,8 | 17,2 | 17,2 | 17,2 | 17,2 | 17,8 | 17,2 | 17,2 | 16,7 |
| Humedad (%) | 52 | 50 | 49 | 46 | 47 | 48 | 48 | 45 | 45 | 43 | 45 | 45 | 45 | 47 | 49 | 48 |
| Media Velocidad del viento (km/h) | 11 | 11 | 11 | 10 | 10 | 8 | 8 | 6 | 8 | 8 | 8 | 10 | 11 | 13 | 14 | 18 |
| Prob. precipitación (%) | - | 66 | 80 | 80 | 0 | 80 | 80 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Cantidad precipitación (mm) | 0,0 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,0 | 3,3 | 5,6 | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Tipo de precipitación | Tormentas | Lluvia | Lluvia | Lluvia | - | Lluvia | Lluvia | Lluvia | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Nevada (cm) | - | 0,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Suma térmica (°C) | 16,1 | 16,7 | 16,7 | 16,7 | 16,7 | 16,7 | 16,7 | 16,7 | 16,7 | 16,7 | 16,7 | 16,7 | 17,2 | 17,2 | 17,2 | 17,2 |

Media velocidad del viento suave = menos de 5 km/h.

Los días más alejados del día de toma de información tienen menor probabilidad de acierto.

Federación Nacional de Cacaoteros-Fondo Nacional del Cacao

Vereda Alonso

Yacopí – Cundinamarca

Es importante garantizar la **humedad del suelo**, proteja el plato del árbol manteniendo la cobertura vegetal viva del suelo controlando su altura.

No se permite tener **ni una sola mazorca esporulada** en el cacaotal. La vigilancia y el monitoreo debe ser absolutamente **riguroso** y **disciplinado**, para no perder el esfuerzo de todo el año.

No se recomiendan las podas fuertes, si es necesario, hacerlo en días de menor temperatura.

Día(s) con mayor temperatura: Jueves 15/06/2023 25°
Lunes 19/06/2023

Día(s) con menor temperatura: Lunes 05/06/2023 12.2°

Día(s) más húmedo: Sábado 10/06/2023 74%

Día(s) con mayor probabilidad de precipitación: Del 05 al 14/06/2023 80%

Día(s) más lluviosos: Martes 06/06/2023 10.2mm

Salida datos Weather Sentry para V. Alonso, Yacopí.

Finca El Jardín, Yacopí

| Fecha | Dom 4/06 | Resto del Lun 5/06 | Mar 6/06 | Mié 7/06 | Jue 8/06 | Vie 9/06 | Sáb 10/06 | Dom 11/06 | Lun 12/06 | Mar 13/06 | Mié 14/06 | Jue 15/06 | Vie 16/06 | Sáb 17/06 | Dom 18/06 | Lun 19/06 |
|-----------------------------------|----------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------|
| Estado del cielo | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meteorología | Llovizna | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Nuboso | Nuboso | Nuboso | Tormentas | Intervalos nubosos |
| ET (Ref) (mm/día) | 3,81 | 3,3 | 3,05 | 3,3 | 3,05 | 3,3 | 2,79 | 3,81 | 3,56 | 3,56 | 3,56 | 3,81 | 3,81 | 3,56 | 4,32 | 5,33 |
| Máx. Temp. (°C) | 23,9 | 22,8 | 22,8 | 23,9 | 23,3 | 23,3 | 22,2 | 23,9 | 23,3 | 23,9 | 24,4 | 25,0 | 24,4 | 24,4 | 24,4 | 25,6 |
| Mín. Temp. (°C) | 13,9 | 12,2 | 12,8 | 12,8 | 13,3 | 13,3 | 13,3 | 12,8 | 13,3 | 13,3 | 13,3 | 12,8 | 13,3 | 13,3 | 13,3 | 13,3 |
| Máx. Sensación térmica (°C) | 23,9 | 22,8 | 22,8 | 23,9 | 23,3 | 23,3 | 22,2 | 23,9 | 23,3 | 23,9 | 24,4 | 25,0 | 24,4 | 24,4 | 24,4 | 25,6 |
| Mín. Sensación térmica (°C) | 14,4 | 12,2 | 12,8 | 12,8 | 13,3 | 13,3 | 13,3 | 12,8 | 13,3 | 13,3 | 13,3 | 12,8 | 13,3 | 13,3 | 13,3 | 13,3 |
| Máx. Globo y bulbo húmedo (°C) | 20,6 | 20,6 | 22,2 | 22,2 | 22,2 | 21,7 | 22,2 | 22,2 | 22,2 | 22,2 | 22,2 | 22,2 | 22,2 | 22,2 | 21,7 | 21,7 |
| Mín. Globo y bulbo húmedo (°C) | 15,0 | 16,7 | 13,9 | 13,9 | 13,9 | 13,9 | 13,9 | 13,9 | 14,4 | 13,9 | 13,9 | 13,9 | 13,9 | 13,9 | 13,9 | 13,9 |
| Punto de rocío (°C) | 12,8 | 13,9 | 13,9 | 13,9 | 14,4 | 13,9 | 13,9 | 13,9 | 14,4 | 13,9 | 13,9 | 13,9 | 13,9 | 13,9 | 13,3 | 12,2 |
| Humedad (%) | 74 | 69 | 73 | 68 | 72 | 69 | 74 | 67 | 69 | 66 | 65 | 64 | 65 | 66 | 63 | 52 |
| Media Velocidad del viento (km/h) | 11 | 11 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 |
| Prob. precipitación (%) | - | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 0 | 0 | 0 | 80 | 0 |
| Cantidad precipitación (mm) | 0,0 | 2,5 | 10,2 | 8,6 | 7,9 | 7,1 | 7,6 | 5,8 | 5,1 | 3,3 | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,5 | 0,0 |
| Tipo de precipitación | Llovizna | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | - | - | - | Lluvia | - |
| Nevada (cm) | - | 0,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Suma térmica (°C) | 8,9 | 8,3 | 7,8 | 8,3 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 8,3 | 7,8 | 8,3 | 8,3 | 8,9 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 9,4 |

Media velocidad del viento suave = menos de 5 km/h.

Los días más alejados del día de toma de información tienen menor probabilidad de acierto.

Federación Nacional de Cacaoteros-Fondo Nacional del Cacao

Resumen

(05/06/2023 al 19/06/2023)



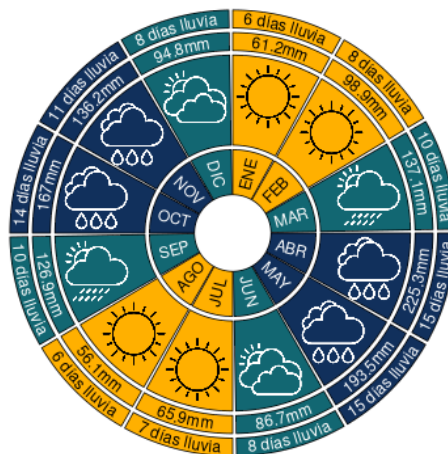
A continuación, se muestran los valores máximos y mínimos diarios de temperatura, humedad y precipitación, en las diferentes regiones monitoreadas por las estaciones de Fedecacao-FNC.

| Nombre | Municipio | Temperatura máxima (°C) | Temperatura mínima (°C) | Humedad (%) | Precipitación día (mm) |
|---------------------|------------------------|--|-------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| Granja Villa Mónica | San Vicente de Chucuri | 25,6° 19/06/2023 | 16,1° 11/06/2023 | 87% 10/06/2023 | 11.7mm 08/06/2023 |
| Granja Santa Helena | Arauquita | 32.2° 05/06/2023 | 22.2° 06 al 10/06/2023 | 85% 06 y 08/06/2023 | 37.6mm 16/06/2023 |
| Granja Tierra dura | Miranda | 32.21° 17/06/2023 | 18.3° 05/06/2023 | 71% 06/06/2023 | 18.5mm 08/05/2023 |
| Granja Campoalegre | Andalucía | 31.1° 17, 18 y 19/06/2023 | 18.9° 05/06/2023 | 70% 06/06/2023 | 17.5mm 08/05/2023 |
| V. La Glorieta | Chaparral | 33.9° 11, 13, 14 y 16/06/2023 | 22.8° 05 y 14/06/2023 | 50% 05/06/2023 | 5.6mm 10/04/2023 |
| V. Alonso | Yacopí | 25° 15 y 19/06/2023 | 12.2° 05/06/2023 | 74% 10/06/2023 | 10.2mm 06/06/2023 |

Herramientas útiles

A continuación, se da a conocer una herramienta publicada por la Federación Nacional de Arroceros de Colombia, donde se puede consultar el **calendario de lluvia** histórica, entre **1981 y 2010**, según IDEAM.

Calendario de lluvia (1981 - 2010)



Solamente se debe digitar el municipio de interés y se muestra la información de número de días de lluvia al mes y la cantidad de precipitación.

Calendario Climático

Municipio

- medellin,antioquia
- abejorral,antioquia
- abriaqui,antioquia
- alejandria,antioquia
- amalfi,antioquia
- andes,antioquia
- angostura,antioquia
- apud,antioquia

<http://186.113.27.173:3838/sample-apps/CalendCircApp/>

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO

Federación Nacional de Cacaoteros

Fondo Nacional del Cacao



**FEDERACION
NACIONAL DE
CACAO
TEROS
FONDO NACIONAL DEL CACAO**

Junio de 2023 / Número 7

Elaborado por:

Annie Zamora

Directora
Buenas
Prácticas
Agrícolas

Fernando Rojas

Profesional
ambiental