

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO

Federación Nacional de Cacaoteros
Fondo Nacional del Cacao

Julio de 2023 / Número 8



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

Busca familiarizar a los cacaocultores con información climática, para aprovecharla en las **actividades agronómicas** propias del cultivo.

Se envía a los técnicos de campo para que sea **compartida** con los productores.

INCLUYE
resumen del último
boletín de la
**Organización
Meteorológica
Mundial (OMM)**
sobre clima y El Niño



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



Resumen de la Organización Meteorológica Mundial

Por primera vez en 7 años, en el Pacífico tropical imperan condiciones características de **El Niño**, que pueden propiciar que se incrementen las temperaturas mundiales.

El impacto sobre las temperaturas mundiales suele manifestarse al año siguiente de haberse formado el episodio, por lo que probablemente será más evidente en 2024.



Se espera que el episodio al menos sea de intensidad moderada.

La **Organización Meteorológica Mundial** es el portavoz autorizado de las Naciones Unidas sobre el tiempo, el clima y el agua.

¿Qué es el fenómeno de El Niño?



El Niño ocurre en promedio entre cada dos y siete años, y sus episodios suelen durar de nueve a doce meses.



Se trata de un **patrón climático natural** asociado al calentamiento de las aguas de la superficie oceánica en las partes central y oriental del océano Pacífico tropical.



El impacto sobre las temperaturas mundiales suele manifestarse **al año siguiente** de haberse formado el episodio, por lo que probablemente será más evidente en 2024.



Por lo general, El Niño tiene el efecto contrario a La Niña, cuyo episodio más reciente finalizó a principios de 2023.

¡SIN EMBARGO!



El fenómeno del niño también puede traer lluvias intensas en periodos cortos de tiempo.



Las lluvias no desaparecen, sino que disminuyen.



La presencia de un fenómeno del niño no implica la ausencia de lluvias en la región.



Histórico meteorológico

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

Se incluye información de las estaciones meteorológicas de FEDECACAO-FNC y aledañas a las que se puede tener acceso.

Histórico meteorológico

Julio

San Vicente de Chucuri, Santander

| Día | Temperatura actual | | Temperatura normal | | | | Precipitación | | | grados/día | | | |
|-----|--------------------|-----------|--------------------|-----------|-----------------|-----------------|--------------------------|------------------|------------------------------|------------|----------|----------|-------------------|
| | Alta (°C) | Baja (°C) | Alta (°C) | Baja (°C) | Desv. Máx. (°C) | Desv. Min. (°C) | Cantidad de líquido (mm) | Est. Nevada (cm) | Est. Cobertura de nieve (cm) | HDD (°C) | CCD (°C) | GDD (°C) | ET (Ref) (mm/día) |
| 1 | 24,4 | 24,4 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 6,1 | 14,4 | 3,3 |
| 2 | 24,4 | 24,4 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 6,1 | 14,4 | 3,3 |
| 3 | 27,8 | 22,2 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 6,7 | 15,0 | 3,3 |
| 4 | 25,6 | 20,6 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 5,0 | 13,3 | 2,79 |
| 5 | 28,3 | 20,0 | - | - | - | - | 4,8 | - | - | 0,0 | 6,1 | 14,4 | 3,05 |
| 6 | 23,3 | 22,2 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 4,4 | 12,8 | 3,05 |
| 7 | 26,7 | 20,6 | - | - | - | - | 5,1 | - | - | 0,0 | 5,0 | 13,3 | 2,79 |
| 8 | 27,8 | 20,6 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 5,6 | 13,9 | 3,05 |
| 9 | 30,6 | 20,0 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 7,2 | 15,0 | 3,3 |
| 10 | 29,4 | 18,9 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 5,6 | 13,9 | 4,06 |
| 11 | 22,2 | 20,6 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 2,8 | 11,1 | 2,79 |
| 12 | 20,6 | 20,6 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 2,2 | 10,6 | 2,79 |
| 13 | 24,4 | 20,6 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 3,9 | 12,2 | 3,05 |
| 14 | 28,3 | 21,7 | - | - | - | - | 0,3 | - | - | 0,0 | 6,7 | 15,0 | 3,3 |
| 15 | 30,6 | 20,0 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 6,7 | 15,0 | 3,3 |
| 16 | 29,4 | 20,6 | - | - | - | - | 3,8 | - | - | 0,0 | 6,7 | 15,0 | 3,3 |
| 17 | 22,8 | 22,8 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 4,4 | 12,8 | 3,05 |
| 18 | 22,8 | 22,8 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 4,4 | 12,8 | 3,05 |
| 19 | 22,8 | 22,8 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 4,4 | 12,8 | 3,56 |
| 20 | 32,2 | 22,8 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 8,9 | 16,1 | 4,32 |
| 21 | 31,1 | 22,2 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 8,3 | 16,1 | 4,06 |
| 22 | 29,4 | 22,2 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 7,8 | 16,1 | 3,3 |
| 23 | 31,1 | 21,1 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 7,8 | 15,6 | 3,56 |
| 24 | 31,7 | 21,7 | - | - | - | - | 0,3 | - | - | 0,0 | 8,3 | 15,6 | 3,56 |
| 25 | 23,9 | 23,3 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 5,6 | 13,9 | 3,3 |
| 26 | 23,9 | 23,9 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 5,6 | 13,9 | 3,3 |
| 27 | 30,6 | 19,4 | - | - | - | - | 5,8 | - | - | 0,0 | 6,7 | 15,0 | 3,3 |
| 28 | 26,7 | 21,1 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 5,6 | 13,9 | 3,05 |
| 29 | 32,2 | 20,6 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 7,8 | 15,6 | 3,56 |
| 30 | 31,7 | 21,1 | - | - | - | - | 13,5 | - | - | 0,0 | 7,8 | 15,6 | 3,3 |
| 31 | 30,0 | 19,4 | - | - | - | - | 6,3 | - | - | 0,0 | 6,1 | 14,4 | 3,3 |

- El día más lluvioso fue el domingo 30 de julio.
- El día más caliente fue el 20 y el 29 de julio.

Histórico meteorológico

Julio

Araucuita, Arauca

| Día | Temperatura actual | | Temperatura normal | | | | Precipitación | | | grados/día | | | |
|-----|--------------------|-----------|--------------------|-----------|-----------------|-----------------|--------------------------|------------------|------------------------------|------------|----------|----------|-------------------|
| | Alta (°C) | Baja (°C) | Alta (°C) | Baja (°C) | Desv. Máx. (°C) | Desv. Min. (°C) | Cantidad de líquido (mm) | Est. Nevada (cm) | Est. Cobertura de nieve (cm) | HDD (°C) | CCD (°C) | GDD (°C) | ET (Ref) (mm/día) |
| 1 | 32,8 | 22,2 | - | - | - | - | 0,2 | - | - | 0,0 | 9,4 | 16,1 | 3,56 |
| 2 | 31,1 | 22,2 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 8,3 | 16,1 | 3,05 |
| 3 | 32,2 | 22,2 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 8,9 | 16,1 | 3,3 |
| 4 | 34,4 | 22,2 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 10,0 | 16,1 | 3,56 |
| 5 | 26,1 | 22,8 | - | - | - | - | 9,8 | - | - | 0,0 | 6,1 | 14,4 | 2,54 |
| 6 | 32,2 | 21,7 | - | - | - | - | 0,2 | - | - | 0,0 | 8,3 | 16,1 | 3,3 |
| 7 | 32,8 | 22,2 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 9,4 | 16,1 | 3,56 |
| 8 | 27,8 | 22,8 | - | - | - | - | 10,4 | - | - | 0,0 | 6,7 | 15,0 | 3,05 |
| 9 | 33,9 | 21,7 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 9,4 | 16,1 | 3,56 |
| 10 | 30,0 | 22,2 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 7,8 | 16,1 | 3,05 |
| 11 | 27,2 | 22,2 | - | - | - | - | 10,4 | - | - | 0,0 | 6,7 | 15,0 | 3,05 |
| 12 | 32,8 | 21,7 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 8,9 | 16,1 | 3,56 |
| 13 | 32,8 | 21,7 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 8,9 | 16,1 | 3,56 |
| 14 | 28,9 | 22,8 | - | - | - | - | 1,0 | - | - | 0,0 | 7,2 | 15,6 | 3,05 |
| 15 | 32,2 | 21,7 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 8,3 | 16,1 | 3,3 |
| 16 | 28,3 | 21,7 | - | - | - | - | 2,2 | - | - | 0,0 | 6,7 | 15,0 | 3,05 |
| 17 | 29,4 | 21,1 | - | - | - | - | 18,2 | - | - | 0,0 | 7,2 | 15,6 | 3,05 |
| 18 | 31,7 | 21,1 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 8,3 | 15,6 | 3,56 |
| 19 | 28,9 | 21,7 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 7,2 | 15,6 | 3,05 |
| 20 | 32,8 | 21,1 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 8,9 | 15,6 | 3,56 |
| 21 | 31,1 | 21,7 | - | - | - | - | 0,4 | - | - | 0,0 | 8,3 | 16,1 | 3,05 |
| 22 | 31,1 | 21,1 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 7,8 | 15,6 | 3,05 |
| 23 | 31,1 | 21,7 | - | - | - | - | 4,4 | - | - | 0,0 | 8,3 | 16,1 | 3,3 |
| 24 | 32,8 | 21,7 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 8,9 | 16,1 | 3,56 |
| 25 | 31,7 | 21,7 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 8,3 | 16,1 | 3,3 |
| 26 | 33,3 | 21,7 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 8,9 | 16,1 | 3,81 |
| 27 | 26,7 | 22,2 | - | - | - | - | 6,0 | - | - | 0,0 | 6,1 | 14,4 | 2,79 |
| 28 | 26,7 | 22,2 | - | - | - | - | 3,2 | - | - | 0,0 | 6,1 | 14,4 | 3,05 |
| 29 | 32,8 | 21,7 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 8,9 | 16,1 | 3,56 |
| 30 | 31,7 | 21,7 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 8,3 | 16,1 | 3,3 |
| 31 | 32,2 | 22,2 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 8,9 | 16,1 | 3,56 |

- El día más lluvioso fue el lunes 17 de julio.
- El día más caliente fue el martes 4 de julio.

Histórico meteorológico

Julio

Andalucía, Valle del Cauca

| Día | Temperatura actual | | Temperatura normal | | | | Precipitación | | | grados/día | | | |
|-----|--------------------|-----------|--------------------|-----------|-----------------|-----------------|--------------------------|------------------|------------------------------|------------|----------|----------|-------------------|
| | Alta (°C) | Baja (°C) | Alta (°C) | Baja (°C) | Desv. Máx. (°C) | Desv. Min. (°C) | Cantidad de líquido (mm) | Est. Nevada (cm) | Est. Cobertura de nieve (cm) | HDD (°C) | CCD (°C) | GDD (°C) | ET (Ref) (mm/día) |
| 1 | 32,8 | 20,0 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 8,3 | 15,0 | 3,3 |
| 2 | 31,1 | 20,6 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 7,8 | 15,0 | 3,3 |
| 3 | 31,7 | 18,9 | - | - | - | - | 15,6 | - | - | 0,0 | 7,2 | 14,4 | 3,3 |
| 4 | 29,4 | 20,0 | - | - | - | - | 1,4 | - | - | 0,0 | 6,7 | 15,0 | 3,05 |
| 5 | 32,2 | 18,9 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 7,2 | 14,4 | 3,3 |
| 6 | 29,4 | 20,6 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 6,7 | 15,0 | 3,05 |
| 7 | 28,3 | 20,6 | - | - | - | - | 2,0 | - | - | 0,0 | 6,1 | 14,4 | 3,05 |
| 8 | 31,7 | 20,0 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 7,2 | 15,0 | 3,3 |
| 9 | 33,3 | 21,1 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 8,9 | 15,6 | 3,81 |
| 10 | 32,2 | 17,8 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 6,7 | 13,9 | 3,3 |
| 11 | 32,2 | 20,0 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 7,8 | 15,0 | 3,3 |
| 12 | 32,2 | 19,4 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 7,2 | 14,4 | 3,3 |
| 13 | 35,0 | 19,4 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 8,9 | 14,4 | 3,56 |
| 14 | 31,7 | 20,6 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 7,8 | 15,0 | 3,56 |
| 15 | 32,8 | 20,6 | - | - | - | - | 1,6 | - | - | 0,0 | 8,3 | 15,0 | 3,3 |
| 16 | 34,4 | 20,6 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 8,9 | 15,0 | 3,56 |
| 17 | 32,2 | 20,6 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 8,3 | 15,6 | 3,3 |
| 18 | 34,4 | 20,0 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 8,9 | 15,0 | 3,81 |
| 19 | 36,1 | 17,2 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 8,3 | 13,3 | 4,32 |
| 20 | 36,1 | 17,2 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 8,3 | 13,9 | 4,06 |
| 21 | 29,4 | 20,6 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 6,7 | 15,0 | 3,3 |
| 22 | 30,6 | 18,9 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 6,1 | 14,4 | 3,3 |
| 23 | 34,4 | 19,4 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 8,3 | 14,4 | 3,56 |
| 24 | 34,4 | 20,0 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 8,9 | 15,0 | 3,81 |
| 25 | 32,8 | 18,3 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 7,2 | 13,9 | 3,3 |
| 26 | 31,7 | 21,1 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 8,3 | 15,6 | 3,3 |
| 27 | 33,3 | 20,0 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 8,3 | 15,0 | 3,3 |
| 28 | 35,6 | 21,1 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 10,0 | 15,6 | 3,56 |
| 29 | 32,2 | 20,0 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 7,8 | 15,0 | 3,3 |
| 30 | 32,2 | 19,4 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 7,8 | 15,0 | 3,3 |
| 31 | 32,2 | 19,4 | - | - | - | - | 0,0 | - | - | 0,0 | 7,2 | 14,4 | 3,3 |

- El día más lluvioso fue el lunes 3 de julio.
- El día más caliente fue el 19 y 20 de julio.



Predicciones locales



Se incluye información de las estaciones meteorológicas de FEDECACAO-FNC y aledañas a las que se puede tener acceso.

San Vicente de Chucurí

Santander

Día(s) con mayor temperatura: 05, 08 y 09/08/2023 25,6°

Día(s) con menor temperatura: 02 al 04/08/2023 y 13 al 15/08/2023 17,2°

Día(s) más húmedo: Lunes 14/08/2023 83%

Día(s) con mayor probabilidad de precipitación: Los 15 días 80%

Día(s) más lluviosos: Domingo 13/08/2023 10,2 mm

Se recomienda mantener el hábito de hacer **remoción** semanal de frutos enfermos.

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.

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

Salida datos Weather Sentry, Granja Villa Mónica

Granja Villa Mónica

| Fecha | Lun 31/07 | Resto del Mar 1/08 | Mié 2/08 | Jue 3/08 | Vie 4/08 | Sáb 5/08 | Dom 6/08 | Lun 7/08 | Mar 8/08 | Mié 9/08 | Jue 10/08 | Vie 11/08 | Sáb 12/08 | Dom 13/08 | Lun 14/08 | Mar 15/08 |
|-----------------------------------|-----------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Estado del cielo | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meteorología | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas |
| ET (Ref) (mm/día) | 3,3 | 3,81 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,56 | 3,3 | 3,3 | 3,56 | 3,56 | 3,3 | 3,05 | 2,79 | 2,79 | 2,79 | 2,79 |
| Máx. Temp. (°C) | 30,0 | 27,8 | 24,4 | 24,4 | 24,4 | 25,6 | 25,0 | 25,0 | 25,6 | 25,6 | 25,0 | 25,0 | 24,4 | 24,4 | 23,9 | 23,9 |
| Mín. Temp. (°C) | 19,4 | 18,9 | 17,2 | 17,2 | 17,2 | 17,8 | 17,8 | 17,8 | 17,8 | 17,8 | 17,8 | 17,8 | 17,8 | 17,2 | 17,2 | 17,2 |
| Máx. Sensación térmica (°C) | 36,7 | 28,9 | 25,0 | 25,0 | 24,4 | 25,6 | 25,6 | 25,6 | 26,1 | 25,6 | 25,6 | 25,6 | 25,0 | 25,0 | 24,4 | 24,4 |
| Mín. Sensación térmica (°C) | 19,4 | 18,9 | 17,2 | 17,2 | 17,2 | 17,8 | 17,8 | 17,8 | 17,8 | 17,8 | 17,8 | 17,8 | 17,8 | 17,2 | 17,2 | 17,2 |
| Máx. Globo y bulbo húmedo (°C) | 32,8 | 27,8 | 26,7 | 26,7 | 26,1 | 26,1 | 26,7 | 26,7 | 26,7 | 26,7 | 25,6 | 26,7 | 26,7 | 26,7 | 26,1 | 25,6 |
| Mín. Globo y bulbo húmedo (°C) | 20,6 | 19,4 | 17,8 | 17,8 | 17,8 | 17,8 | 18,3 | 18,3 | 18,3 | 17,2 | 17,8 | 18,3 | 18,3 | 17,8 | 18,3 | 18,3 |
| Punto de rocío (°C) | 21,7 | 18,3 | 16,7 | 16,7 | 16,7 | 16,7 | 17,2 | 17,8 | 17,2 | 16,7 | 16,7 | 17,2 | 17,8 | 17,2 | 17,8 | 17,8 |
| Humedad (%) | 84 | 67 | 77 | 77 | 76 | 73 | 76 | 78 | 75 | 73 | 75 | 79 | 80 | 81 | 83 | 82 |
| Media Velocidad del viento (km/h) | Suave | 5 | 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) | 6,3 | 6,3 | 6,1 | 5,6 | 5,6 | 4,1 | 7,4 | 6,9 | 4,8 | 2,5 | 4,1 | 5,6 | 4,1 | 10,2 | 8,6 | 7,6 |
| Tipo de precipitación | Tormentas | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia |
| Nevada (cm) | - | 0,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Suma térmica (°C) | 14,4 | 13,3 | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 12,2 | 11,7 | 11,7 | 12,2 | 12,2 | 11,7 | 11,7 | 11,1 | 10,6 | 10,6 | 10,6 |

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.

Araucita

Arauca

| | | |
|--|--|--------|
| Día(s) con mayor temperatura: | Miércoles 09/08/2023 Martes 15/08/2023 | 33,3° |
| Día(s) con menor temperatura: | martes 01/08/2023 al martes 15/08/2023 | 22,2° |
| Día(s) más húmedo: | Lunes 07/08/2023 Domingo 13/08/2023 | 79% |
| Día(s) con mayor probabilidad de precipitación: | Los 15 días | 80% |
| Día(s) más lluviosos: | viernes 04/08/2023 | 11,7mm |

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

A pesar de la alta **probabilidad** de lluvia, la cantidad de **precipitación** es baja.

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 Santa Elena

Granja Santa Elena - Araucita

| Fecha | Lun 31/07 | Resto del Mar 1/08 | Mié 2/08 | Jue 3/08 | Vie 4/08 | Sáb 5/08 | Dom 6/08 | Lun 7/08 | Mar 8/08 | Mié 9/08 | Jue 10/08 | Vie 11/08 | Sáb 12/08 | Dom 13/08 | Lun 14/08 | Mar 15/08 |
|-----------------------------------|-------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Estado del cielo | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meteorología | Muy nublado | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas |
| ET (Ref) (mm/día) | 3,56 | 3,81 | 3,81 | 3,81 | 3,3 | 3,3 | 3,81 | 3,3 | 3,56 | 4,32 | 3,56 | 3,3 | 3,3 | 2,79 | 3,56 | 4,57 |
| Máx. Temp. (°C) | 32,2 | 29,4 | 32,2 | 32,2 | 31,1 | 31,1 | 32,2 | 30,6 | 31,1 | 33,3 | 32,2 | 31,1 | 30,0 | 30,0 | 31,7 | 33,3 |
| Mín. Temp. (°C) | 22,2 | 22,2 | 22,2 | 22,2 | 22,2 | 22,2 | 22,2 | 22,8 | 22,2 | 22,2 | 22,2 | 22,2 | 22,2 | 22,2 | 22,2 | 22,2 |
| Máx. Sensación térmica (°C) | 42,8 | 32,2 | 35,6 | 35,6 | 35,6 | 35,6 | 36,7 | 34,4 | 35,6 | 38,3 | 36,7 | 36,1 | 33,9 | 34,4 | 36,1 | 37,2 |
| Mín. Sensación térmica (°C) | 22,2 | 24,4 | 23,3 | 23,3 | 23,3 | 23,3 | 23,3 | 23,9 | 22,8 | 23,3 | 23,3 | 23,3 | 23,3 | 23,3 | 23,3 | 23,3 |
| Máx. Globo y bulbo húmedo (°C) | 34,4 | 29,4 | 32,8 | 34,4 | 32,2 | 32,2 | 33,3 | 32,2 | 32,8 | 33,9 | 32,2 | 32,2 | 31,7 | 32,8 | 33,3 | 31,1 |
| Mín. Globo y bulbo húmedo (°C) | 22,8 | 23,9 | 23,3 | 23,3 | 23,3 | 23,3 | 23,3 | 23,9 | 22,8 | 23,3 | 23,3 | 23,3 | 23,3 | 23,3 | 23,3 | 23,3 |
| Punto de rocío (°C) | 23,9 | 22,2 | 22,8 | 22,2 | 22,8 | 22,8 | 22,8 | 23,3 | 22,8 | 23,3 | 22,8 | 22,8 | 22,8 | 22,8 | 22,8 | 22,2 |
| Humedad (%) | 83 | 77 | 73 | 70 | 75 | 76 | 73 | 79 | 74 | 72 | 72 | 76 | 78 | 79 | 76 | 60 |
| Media Velocidad del viento (km/h) | Suave | 5 | Suave | Suave | Suave | Suave | Suave | Suave | Suave | 5 | Suave | 5 | Suave | Suave | Suave | 5 |
| Prob. precipitación (%) | - | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Cantidad precipitación (mm) | 0,0 | 6,1 | 7,1 | 7,1 | 11,7 | 8,1 | 6,1 | 9,1 | 6,6 | 5,3 | 5,6 | 10,4 | 5,1 | 4,3 | 3,0 | 3,8 |
| Tipo de precipitación | Muy nublado | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia |
| Nevada (cm) | - | 0,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Suma térmica (°C) | 16,1 | 15,6 | 16,1 | 16,1 | 16,1 | 16,1 | 16,1 | 16,7 | 16,1 | 16,1 | 16,1 | 16,1 | 16,1 | 16,1 | 16,1 | 16,1 |

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

Andalucía

Valle del Cauca

| | | |
|--|--|-------|
| Día(s) con mayor temperatura: | Martes 08/08/2023 Jueves 10/08/2023 | 33,3° |
| Día(s) con menor temperatura: | 01/08/2023 al 03/08/2023 | 20.0° |
| Día(s) más húmedo: | Martes 15/08/2023 | 58% |
| Día(s) con mayor probabilidad de precipitación: | Los 15 días | 80% |
| Día(s) más lluviosos: | Sábado 12/08/2023 | 9.7mm |

A pesar de la alta **probabilidad** de lluvia, la cantidad de **precipitación** es baja.

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 | Lun 31/07 | Resto del Mar 1/08 | Mié 2/08 | Jue 3/08 | Vie 4/08 | Sáb 5/08 | Dom 6/08 | Lun 7/08 | Mar 8/08 | Mié 9/08 | Jue 10/08 | Vie 11/08 | Sáb 12/08 | Dom 13/08 | Lun 14/08 | Mar 15/08 |
|-----------------------------------|-----------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Estado del cielo | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meteorología | Nuboso | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Intervalos nubosos | Intervalos nubosos | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas |
| ET (Ref) (mm/día) | 3,3 | 4,32 | 4,57 | 4,32 | 4,32 | 4,32 | 4,57 | 4,32 | 4,57 | 5,08 | 4,83 | 4,32 | 3,81 | 3,81 | 3,81 | 3,81 |
| Máx. Temp. (°C) | 32,2 | 31,1 | 32,8 | 31,7 | 32,8 | 32,8 | 32,8 | 32,8 | 33,3 | 32,8 | 33,3 | 32,8 | 31,7 | 31,1 | 31,7 | 30,6 |
| Mín. Temp. (°C) | 19,4 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,6 | 20,6 | 20,6 | 21,1 | 20,6 | 20,6 | 20,6 | 20,6 | 20,6 | 20,6 | 20,6 | 20,6 |
| Máx. Sensación térmica (°C) | 34,4 | 31,1 | 32,8 | 32,2 | 33,3 | 33,3 | 33,3 | 33,3 | 33,3 | 32,8 | 33,3 | 33,3 | 32,8 | 31,7 | 32,8 | 31,1 |
| Mín. Sensación térmica (°C) | 19,4 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,6 | 20,6 | 20,6 | 21,1 | 20,6 | 20,6 | 20,6 | 20,6 | 20,6 | 20,6 | 20,6 | 20,6 |
| Máx. Globo y bulbo húmedo (°C) | 32,8 | 27,8 | 30,0 | 30,0 | 29,4 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 28,9 | 29,4 | 31,1 | 31,1 | 29,4 | 31,7 | 29,4 |
| Mín. Globo y bulbo húmedo (°C) | 20,0 | 21,1 | 19,4 | 20,0 | 20,0 | 20,6 | 20,6 | 20,6 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,6 | 21,1 | 21,1 | 21,1 | 20,6 |
| Punto de rocío (°C) | 20,0 | 16,1 | 16,7 | 17,2 | 17,8 | 17,8 | 17,8 | 17,8 | 16,7 | 16,7 | 17,2 | 17,8 | 18,3 | 18,9 | 18,3 | 18,3 |
| Humedad (%) | 69 | 48 | 50 | 52 | 51 | 51 | 51 | 52 | 48 | 48 | 48 | 52 | 56 | 57 | 57 | 58 |
| Media Velocidad del viento (km/h) | Suave | 6 | 6 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 6 | 6 | 5 | 5 | 6 | 5 | 5 |
| Prob. precipitación (%) | - | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 0 | 0 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Cantidad precipitación (mm) | 0,0 | 2,2 | 3,0 | 4,6 | 5,3 | 5,8 | 4,6 | 5,3 | 3,3 | 0,0 | 0,0 | 4,3 | 9,7 | 6,9 | 5,8 | 6,3 |
| Tipo de precipitación | Nuboso | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | - | - | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia |
| Nevada (cm) | - | 0,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Suma térmica (°C) | 14,4 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,6 | 15,6 | 15,6 | 15,6 | 15,6 | 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

Chaparral

Tolima

Día(s) con mayor temperatura: Jueves 10/08/2023 38.3°
Viernes 11/08/2023

Día(s) con menor temperatura: Miércoles 02/08/2023 23,3°

Día(s) más húmedo: Martes 01/08/2023 41%

Día(s) con mayor probabilidad de precipitación: Martes 15/08/2023 80%

Día(s) más lluviosos: Domingo 06/08/2023 2.3mm

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

Mantener la sombra del cultivo para evitar la defoliación, reducción en la floración y marchitez de los pepinos.

Las condiciones de baja humedad favorecen la **proliferación de plagas**, por lo que es necesario continuar el monitoreo sanitario del cultivo.

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

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

Finca Mi Muchacho, Chaparral

| Fecha | Lun 31/07 | Resto del Mar 1/08 | Mié 2/08 | Jue 3/08 | Vie 4/08 | Sáb 5/08 | Dom 6/08 | Lun 7/08 | Mar 8/08 | Mié 9/08 | Jue 10/08 | Vie 11/08 | Sáb 12/08 | Dom 13/08 | Lun 14/08 | Mar 15/08 |
|-----------------------------------|-----------|--------------------|----------|--------------------|--------------------|----------|-----------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------|--------------------|-----------|
| Estado del cielo | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meteorología | Nuboso | Nuboso | Nuboso | Intervalos nubosos | Intervalos nubosos | Nuboso | Tormentas | Intervalos nubosos | Intervalos nubosos | Intervalos nubosos | Despejado | Intervalos nubosos | Nuboso | Intervalos nubosos | Intervalos nubosos | Tormentas |
| ET (Ref) (mm/día) | 8,13 | 7,87 | 8,89 | 8,64 | 9,4 | 9,14 | 7,62 | 8,13 | 9,4 | 9,65 | 9,4 | 9,65 | 8,38 | 7,62 | 8,38 | 7,62 |
| Máx. Temp. (°C) | 32,8 | 32,2 | 36,1 | 36,7 | 37,2 | 37,2 | 35,6 | 36,7 | 37,8 | 37,8 | 38,3 | 38,3 | 37,2 | 37,8 | 37,8 | 37,8 |
| Mín. Temp. (°C) | 25,0 | 23,9 | 23,3 | 23,9 | 24,4 | 25,0 | 25,0 | 25,6 | 23,9 | 24,4 | 24,4 | 25,0 | 25,0 | 24,4 | 25,0 | 24,4 |
| Máx. Sensación térmica (°C) | 32,8 | 32,2 | 36,1 | 36,7 | 37,2 | 37,2 | 35,6 | 36,7 | 37,8 | 37,8 | 38,3 | 38,3 | 37,2 | 37,8 | 37,8 | 37,8 |
| Mín. Sensación térmica (°C) | 25,0 | 25,6 | 23,3 | 23,9 | 24,4 | 25,0 | 25,0 | 25,6 | 23,9 | 24,4 | 24,4 | 25,0 | 25,0 | 24,4 | 25,0 | 24,4 |
| Máx. Globo y bulbo húmedo (°C) | 25,6 | 26,1 | 28,3 | 28,3 | 28,3 | 28,3 | 28,3 | 28,9 | 28,3 | 28,9 | 28,9 | 28,9 | 28,3 | 30,6 | 28,9 | 29,4 |
| Mín. Globo y bulbo húmedo (°C) | 20,6 | 21,1 | 20,6 | 20,6 | 21,1 | 21,7 | 21,7 | 22,2 | 20,6 | 21,1 | 21,1 | 21,7 | 22,2 | 22,2 | 22,2 | 21,7 |
| Punto de rocío (°C) | 14,4 | 15,0 | 14,4 | 13,9 | 14,4 | 15,0 | 15,0 | 15,6 | 14,4 | 13,3 | 13,3 | 14,4 | 15,0 | 15,6 | 15,6 | 15,0 |
| Humedad (%) | 45 | 41 | 33 | 32 | 31 | 32 | 35 | 33 | 30 | 28 | 27 | 29 | 33 | 33 | 32 | 29 |
| Media Velocidad del viento (km/h) | 21 | 18 | 16 | 14 | 16 | 16 | 13 | 13 | 14 | 14 | 13 | 14 | 14 | 11 | 13 | 11 |
| Prob. precipitación (%) | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 |
| Cantidad precipitación (mm) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,5 |
| Tipo de precipitación | Nuboso | - | - | - | - | - | Lluvia | - | - | - | - | - | - | - | - | Lluvia |
| Nevada (cm) | - | 0,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Suma térmica (°C) | 17,8 | 17,2 | 16,7 | 17,2 | 17,2 | 17,8 | 17,8 | 17,8 | 17,2 | 17,2 | 17,2 | 17,8 | 17,8 | 17,2 | 17,8 | 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

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: | Del viernes 04/08/2023 al jueves 10/08/2023 | 25.6° |
| Día(s) con menor temperatura: | Miércoles 02/08/2023 | 11.7° |
| Día(s) más húmedo: | Del 12/08/2023 al 15/08/2023 | 80% |
| Día(s) con mayor probabilidad de precipitación: | 01, 05, 07, 08, 11 al 15/08/2023 | 80% |
| Día(s) más lluviosos: | Domingo 13/08/2023 | 9.9mm |

Salida datos Weather Sentry para V. Alonso, Yacopí.

Finca El Jardín, Yacopí

| Fecha | Lun 31/07 | Resto del Mar 1/08 | Mié 2/08 | Jue 3/08 | Vie 4/08 | Sáb 5/08 | Dom 6/08 | Lun 7/08 | Mar 8/08 | Mié 9/08 | Jue 10/08 | Vie 11/08 | Sáb 12/08 | Dom 13/08 | Lun 14/08 | Mar 15/08 |
|-----------------------------------|--------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Estado del cielo | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meteorología | Intervalos nubosos | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Intervalos nubosos | Intervalos nubosos | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas | Tormentas |
| ET (Ref) (mm/día) | 5.33 | 4.06 | 4.57 | 4.57 | 4.57 | 4.57 | 4.57 | 4.57 | 5.08 | 5.59 | 5.08 | 3.56 | 3.05 | 3.05 | 3.05 | 2.79 |
| Máx. Temp. (°C) | 25.6 | 22.8 | 24.4 | 25.0 | 25.6 | 25.6 | 25.6 | 25.6 | 25.6 | 25.6 | 25.6 | 24.4 | 23.3 | 22.8 | 23.3 | 22.8 |
| Mín. Temp. (°C) | 14.4 | 12.2 | 11.7 | 11.7 | 12.2 | 12.8 | 12.2 | 13.3 | 12.8 | 12.2 | 12.2 | 12.8 | 12.8 | 12.8 | 12.8 | 12.8 |
| Máx. Sensación térmica (°C) | 25.6 | 22.2 | 24.4 | 25.0 | 25.6 | 25.6 | 25.6 | 25.6 | 25.6 | 25.6 | 25.6 | 24.4 | 23.3 | 22.8 | 23.3 | 22.8 |
| Mín. Sensación térmica (°C) | 14.4 | 12.2 | 11.7 | 11.7 | 12.2 | 12.8 | 12.2 | 13.3 | 12.8 | 12.2 | 12.2 | 12.8 | 12.8 | 12.8 | 12.8 | 12.8 |
| Máx. Globo y bulbo húmedo (°C) | 21.1 | 18.9 | 20.0 | 20.6 | 21.7 | 21.7 | 21.1 | 21.1 | 20.6 | 20.0 | 20.6 | 21.7 | 22.8 | 22.8 | 22.2 | 22.8 |
| Mín. Globo y bulbo húmedo (°C) | 14.4 | 13.9 | 12.2 | 12.2 | 13.3 | 13.3 | 13.3 | 13.9 | 14.4 | 13.3 | 13.3 | 13.3 | 13.9 | 13.9 | 13.9 | 13.3 |
| Punto de rocío (°C) | 12.8 | 11.7 | 11.1 | 11.7 | 12.8 | 12.8 | 12.8 | 12.8 | 12.2 | 10.6 | 11.7 | 12.8 | 13.3 | 13.3 | 13.3 | 13.3 |
| Humedad (%) | 70 | 63 | 55 | 56 | 58 | 58 | 57 | 58 | 54 | 51 | 55 | 60 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| Media Velocidad del viento (km/h) | 16 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 11 | 8 | 6 | 8 | 8 | 6 |
| Prob. precipitación (%) | - | 80 | 62 | 74 | 77 | 80 | 75 | 80 | 80 | 0 | 0 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Cantidad precipitación (mm) | 0.0 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 2.3 | 4.3 | 2.3 | 2.5 | 1.3 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 8.6 | 9.9 | 7.4 | 8.4 |
| Tipo de precipitación | Intervalos nubosos | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | - | - | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia | Lluvia |
| Nevada (cm) | - | 0.0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Suma térmica (°C) | 10.0 | 7.8 | 7.8 | 8.3 | 8.9 | 9.4 | 8.9 | 9.4 | 9.4 | 8.9 | 8.9 | 8.3 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 7.8 |

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.

Recomendaciones generales

No desperdiciar
agua



No contaminar las
fuentes de agua



Evitar prender fogatas
en zonas boscosas
para evitar incendios



No hacer quemas
de residuos



Tener a mano los
números de
emergencia



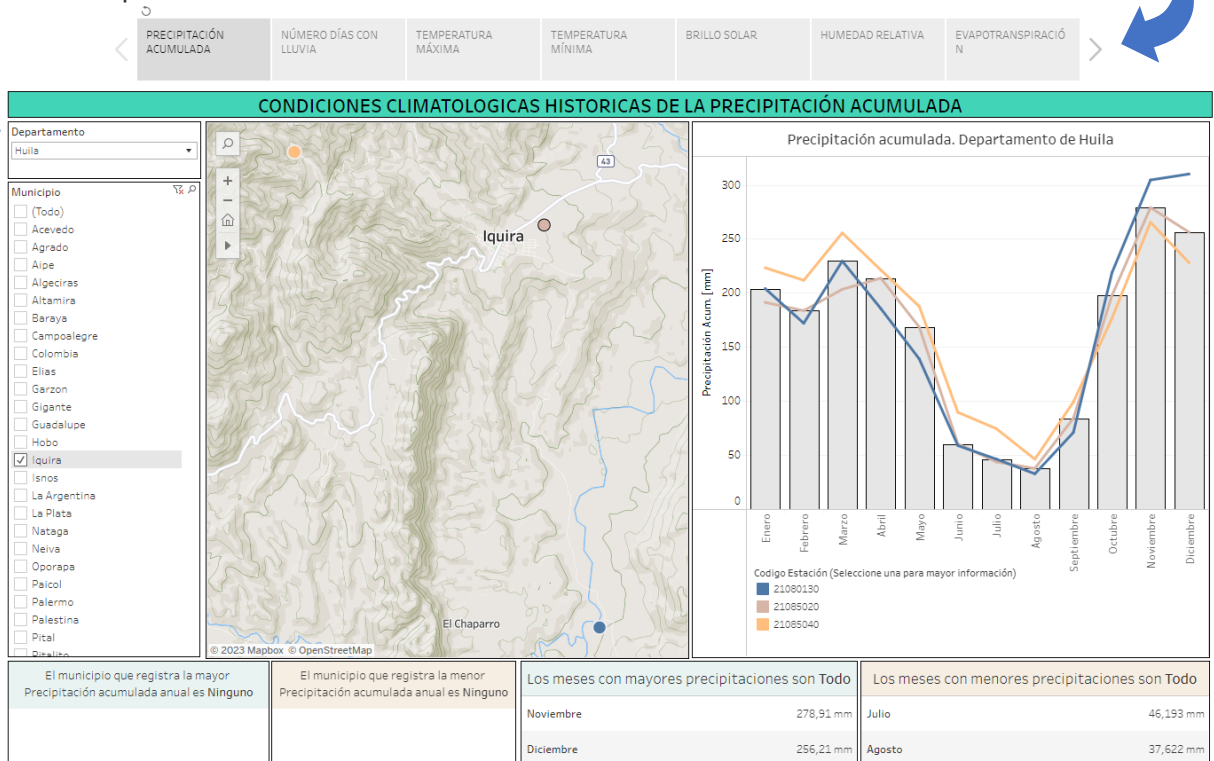
Herramientas útiles

A continuación, se da a conocer una herramienta donde se puede consultar las condiciones climatológicas históricas según IDEAM de:

- Precipitación acumulada
- Número de días con lluvia
- Temperatura máxima y mínima
- Brillo solar
- Humedad relativa
- Evapotranspiración

Se debe seleccionar el departamento y municipio de interés

Y la variable a consultar



<https://shorturl.at/gsuVY>

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO

Federación Nacional de Cacaoteros

Fondo Nacional del Cacao



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

Julio de 2023 / Número 8

Elaborado por:

Annie Zamora

Directora
Buenas
Prácticas
Agrícolas

Fernando Rojas

Profesional
ambiental