

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO

Federación Nacional de Cacaoteros
Fondo Nacional del Cacao

Agosto de 2023 / Número 8.2



Edición especial para dos localidades del departamento de Arauca

Este boletín se ha construido con base en las predicciones publicadas por las **estaciones** meteorológicas de Fedecacao-FNC.

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

INCLUYE
resumen de 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.



Predicciones locales



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

Arauca

Arauca

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.

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

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

Día(s) con mayor temperatura: Viernes 25/08/2023
Sábado 26/08/2023
Viernes 01/09/2023
34,4°

Día(s) con menor temperatura: Martes 29/08/2023
Miércoles 30/08/2023
Domingo 03/09/2023
Lunes 04/09/2023
23,3°

Día(s) más húmedo: Lunes 28/08/2023
72%

Día(s) más lluviosos: Miércoles 30/08/2023
Jueves 07/09/2023
5,6 mm

Salida datos Weather Sentry para Arauca, Arauca.

Fecha	Jue 24/08	Resto del Vie 25/08	Sáb 26/08	Dom 27/08	Lun 28/08	Mar 29/08	Mié 30/08	Jue 31/08	Vie 1/09	Sáb 2/09	Dom 3/09	Lun 4/09	Mar 5/09	Mié 6/09	Jue 7/09	Vie 8/09
Estado del cielo																
Meteorología	Tormentas	Tormentas	Tormentas	Tormentas	Tormentas	Tormentas	Tormentas	Tormentas	Tormentas	Tormentas	Tormentas	Tormentas	Intervalos nubosos	Nuboso	Tormentas	Tormentas
ET (Ref) (mm/día)	4,83	4,32	4,06	4,32	4,06	4,32	4,32	4,06	4,57	4,32	4,32	4,32	5,08	4,06	4,06	4,06
Máx. Temp. (°C)	31,1	34,4	34,4	33,9	32,2	33,3	33,3	33,3	34,4	33,9	32,8	33,9	33,3	33,3	33,3	33,9
Mín. Temp. (°C)	23,9	23,9	23,9	23,3	23,9	23,3	23,3	23,9	24,4	24,4	23,3	23,3	23,9	23,9	23,9	23,9
Máx. Sensación térmica (°C)	36,7	39,4	40,6	40,6	38,9	39,4	39,4	39,4	41,1	41,1	38,9	40,6	39,4	39,4	39,4	40,6
Mín. Sensación térmica (°C)	23,9	29,4	25,0	24,4	25,0	24,4	24,4	25,0	25,6	25,6	24,4	24,4	25,0	25,0	25,0	25,0
Máx. Globo y bulbo húmedo (°C)	31,7	32,2	34,4	33,3	32,8	33,3	33,3	33,3	33,9	33,3	32,2	33,3	32,2	32,2	33,3	33,9
Mín. Globo y bulbo húmedo (°C)	24,4	26,1	24,4	23,9	24,4	24,4	24,4	25,0	25,0	25,0	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4
Punto de rocío (°C)	23,3	22,8	23,3	23,9	23,9	23,9	23,9	24,4	24,4	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9
Humedad (%)	76	61	63	67	72	70	69	68	66	69	71	69	67	69	71	64
Media Velocidad del viento (km/h)	5	Suave	Suave	5	5	5	5	Suave	5	5	5	5	5	5	5	5
Prob. Precipitación (%)	-	42	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	0	0	80	80
Cantidad de precipitación (mm)	0,0	0,5	2,0	2,5	5,3	4,1	5,6	5,3	3,3	3,6	5,3	2,0	0,0	0,0	5,6	3,3
Tipo de precipitación	Tormentas	Lluvia	Lluvia	Lluvia	Lluvia	Lluvia	Lluvia	Lluvia	Lluvia	Lluvia	Lluvia	Lluvia	-	-	Lluvia	Lluvia
Nevada (cm)	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suma térmica (°C)	17,2	17,8	17,2	16,7	17,2	16,7	16,7	17,2	17,2	17,2	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

Araucuita

Arauca

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.

Día(s) con mayor temperatura: Miércoles 30/08/2023
Viernes 01/09/2023
Miércoles 6/09/2023
33,9°

Día(s) con menor temperatura: Domingo 27/08/2023
al martes 29/08/2023
22,2°

Día(s) más húmedo: Lunes 28/08/2023
72%

Día(s) más lluviosos: Sábado 02/09/2023
8.1 mm

Salida datos Weather Sentry para Araucuita, Arauca.

Fecha	Jue 24/08	Resto del Vie 25/08	Sáb 26/08	Dom 27/08	Lun 28/08	Mar 29/08	Mié 30/08	Jue 31/08	Vie 1/09	Sáb 2/09	Dom 3/09	Lun 4/09	Mar 5/09	Mié 6/09	Jue 7/09	Vie 8/09
Estado del cielo																
Meteorología	Nuboso	Nuboso	Tormentas	Tormentas	Tormentas	Tormentas	Tormentas	Tormentas	Tormentas	Tormentas	Tormentas	Intervalos nubosos	Intervalos nubosos	Tormentas	Tormentas	Tormentas
ET (Ref) (mm/día)	3,56	4,57	4,57	4,32	4,06	4,06	4,32	3,81	4,06	3,81	3,56	4,06	4,57	4,32	4,06	4,83
Máx. Temp. (°C)	31,7	35,0	34,4	32,8	32,2	32,8	33,9	33,3	33,9	33,3	32,2	33,3	33,3	33,9	32,8	33,9
Min. Temp. (°C)	22,8	23,3	22,8	22,2	22,2	22,2	22,8	23,3	23,3	23,3	22,8	22,8	22,8	22,8	23,3	22,8
Máx. Sensación térmica (°C)	41,1	39,4	38,9	37,8	36,7	37,8	38,3	38,3	38,9	38,3	36,7	38,3	38,3	38,9	37,8	38,3
Min. Sensación térmica (°C)	22,8	26,1	23,9	22,8	23,3	22,8	23,9	24,4	24,4	24,4	23,9	23,9	23,9	23,9	24,4	23,9
Máx. Globo y bulbo húmedo (°C)	35,6	32,2	33,3	32,2	32,2	32,8	32,8	33,9	33,3	33,3	33,3	32,8	32,2	32,8	33,3	32,2
Min. Globo y bulbo húmedo (°C)	22,8	25,0	23,3	22,8	22,8	22,8	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,3	24,4	23,9
Punto de rocío (°C)	23,9	22,2	22,8	22,8	23,3	22,8	23,3	23,9	23,9	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3
Humedad (%)	82	60	63	69	72	69	68	69	70	71	71	70	69	70	71	61
Media Velocidad del viento (km/h)	Suave	5	5	5	5	5	5	Suave	Suave	Suave	Suave	Suave	5	5	5	5
Prob. Precipitación (%)	-	0	80	80	79	80	80	80	80	80	80	0	0	80	80	80
Cantidad de precipitación (mm)	0,4	0,0	2,8	5,1	4,8	5,8	5,3	5,3	5,1	8,1	2,3	0,0	0,0	1,5	3,6	2,5
Tipo de precipitación	Nuboso	-	Lluvia	Lluvia	Lluvia	Lluvia	Lluvia	Lluvia	Lluvia	Lluvia	Lluvia	-	-	Lluvia	Lluvia	Lluvia
Nevada (cm)	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suma térmica (°C)	16,7	16,7	16,7	16,1	16,1	16,1	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7

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.

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



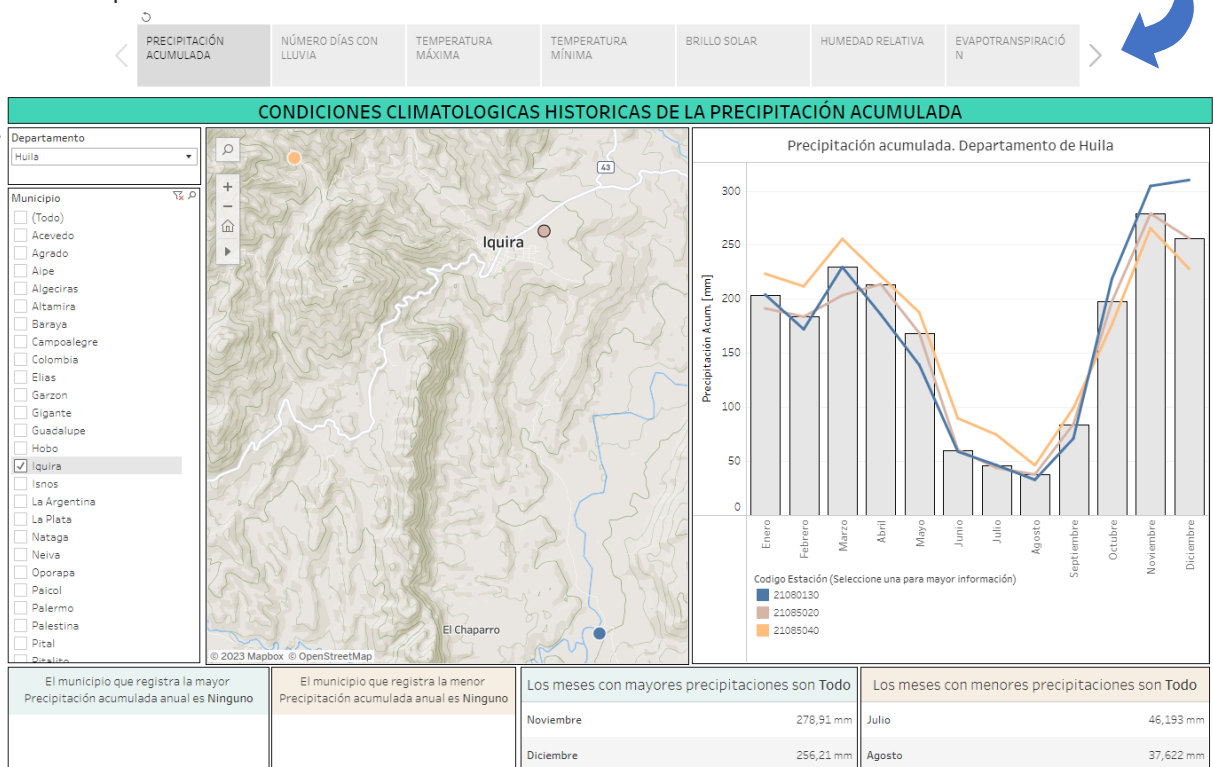
Herramientas útiles

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**

Agosto de 2023 / Número 8.2

Elaborado por:

Annie Zamora

Directora
Buenas
Prácticas
Agrícolas

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO

Federación Nacional de Cacaoteros
Fondo Nacional del Cacao

Agosto de 2023 / Número 8.1



Edición especial para dos localidades en el departamento del Tolima

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.

INCLUYE
resumen de
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.



Predicciones locales



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

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.

Fecha	Lun 21/08	Resto del Mar 22/08	Mié 23/08	Jue 24/08	Vie 25/08	Sáb 26/08	Dom 27/08	Lun 28/08	Mar 29/08	Mié 30/08	Jue 31/08	Vie 1/09	Sáb 2/09	Dom 3/09	Lun 4/09	Mar 5/09
Estado del cielo																
Meteorología	Tormentas	Tormentas	Intervalos nubosos	Tormentas	Tormentas	Intervalos nubosos	Tormentas	Tormentas	Intervalos nubosos	Intervalos nubosos	Intervalos nubosos	Intervalos nubosos	Intervalos nubosos	Nuboso	Nuboso	Nuboso
ET (Ref) (mm/día)	5,84	4,57	5,84	4,83	5,33	6,6	6,6	6,1	6,6	7,11	7,62	6,35	7,11	6,86	6,6	6,35
Máx. Temp. (°C)	35,0	31,7	35,6	33,3	36,1	36,7	36,7	36,7	37,2	37,8	37,8	37,2	37,2	36,7	36,1	35,6
Mín. Temp. (°C)	24,4	22,8	23,3	24,4	23,3	23,9	24,4	24,4	25,0	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	25,0	25,6
Máx. Sensación térmica (°C)	35,0	32,8	35,6	33,3	36,1	36,7	36,7	36,7	37,2	37,8	37,8	37,2	37,8	36,7	36,1	35,6
Mín. Sensación térmica (°C)	24,4	24,4	23,3	24,4	23,3	23,9	24,4	24,4	25,0	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	25,0	25,6
Máx. Globo y bulbo húmedo (°C)	30,6	28,3	30,0	28,3	30,0	30,0	29,4	29,4	29,4	29,4	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Mín. Globo y bulbo húmedo (°C)	23,3	22,8	21,7	21,7	21,1	21,1	21,7	21,7	22,2	22,2	22,2	22,2	22,8	22,8	22,2	22,8
Punto de rocío (°C)	19,4	18,9	16,1	16,7	16,1	15,0	15,0	16,1	15,6	15,6	15,6	16,1	16,7	16,7	16,7	16,7
Humedad (%)	61	58	41	45	39	34	34	35	33	33	33	34	35	36	37	35
Media Velocidad del viento (km/h)	10	8	6	6	6	8	10	8	8	10	10	8	10	10	10	10
Prob. Precipitación (%)	-	80	0	78	74	0	61	80	0	0	0	0	0	0	0	0
Cantidad de precipitación (mm)	0,0	2,7	0,0	2,5	2,0	0,0	1,0	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	-	-	-	-	-	-	-	-
Nevada (cm)	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suma térmica (°C)	17,2	16,7	16,7	17,2	16,7	17,2	17,2	17,2	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8

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.

Ibagué

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.

Ibagué/Perales, CO (SKIB) Cambiar de estación Añadir dispositivo Imprimir

Fecha	Lun 21/08	Resto del Mar 22/08	Mié 23/08	Jue 24/08	Vie 25/08	Sáb 26/08	Dom 27/08	Lun 28/08	Mar 29/08	Mié 30/08	Jue 31/08	Vie 1/09	Sáb 2/09	Dom 3/09	Lun 4/09	Mar 5/09
Estado del cielo																
Meteorología	Tormentas	Tormentas	Tormentas	Tormentas	Tormentas	Tormentas	Tormentas	Tormentas	Tormentas	Tormentas	Intervalos nubosos	Tormentas	Tormentas	Tormentas	Tormentas	Tormentas
ET (Ref) (mm/día)	4,57	3,3	4,32	4,32	4,83	4,83	5,33	5,08	5,84	5,84	5,59	5,08	5,08	5,08	5,08	4,32
Máx. Temp. (°C)	30,0	27,8	30,6	29,4	31,1	31,7	32,2	32,2	32,8	33,3	32,8	32,2	32,2	31,7	31,7	30,6
Mín. Temp. (°C)	21,1	20,0	20,0	19,4	19,4	20,0	20,0	20,6	20,6	21,1	21,7	20,6	21,1	21,1	20,6	20,6
Máx. Sensación térmica (°C)	31,1	29,4	31,1	30,0	31,7	32,2	32,8	32,8	32,8	33,3	32,8	32,8	32,8	32,2	32,2	31,1
Mín. Sensación térmica (°C)	21,1	20,0	20,0	19,4	19,4	20,0	20,0	20,6	20,6	21,1	21,7	20,6	21,1	21,1	20,6	20,6
Máx. Globo y bulbo húmedo (°C)	27,2	27,8	27,2	27,2	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8	28,3	27,8	28,3	28,3
Mín. Globo y bulbo húmedo (°C)	21,1	21,1	19,4	18,9	18,9	18,9	18,9	19,4	19,4	20,0	20,0	19,4	20,0	20,0	20,0	20,0
Punto de rocío (°C)	20,6	19,4	17,2	17,2	16,7	16,7	16,1	16,7	16,7	16,7	16,1	16,7	17,2	17,8	17,8	17,2
Humedad (%)	72	75	56	60	54	51	50	50	49	45	46	49	49	51	51	52
Media Velocidad del viento (km/h)	10	6	6	8	8	8	10	8	10	10	8	8	8	8	8	8
Prob. Precipitación (%)	-	80	80	80	80	80	80	80	80	80	0	80	80	80	80	80
Cantidad de precipitación (mm)	3,0	4,3	2,0	4,6	6,3	3,3	3,8	5,1	4,1	2,0	0,0	2,0	3,3	8,4	7,6	10,4
Tipo de precipitación	Tormentas	Lluvia	Lluvia	Lluvia	Lluvia	Lluvia	Lluvia	Lluvia	Lluvia	Lluvia	-	Lluvia	Lluvia	Lluvia	Lluvia	Lluvia
Nevada (cm)	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suma térmica (°C)	15,6	13,9	15,0	13,9	14,4	15,0	15,0	15,6	15,6	15,6	16,1	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.

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



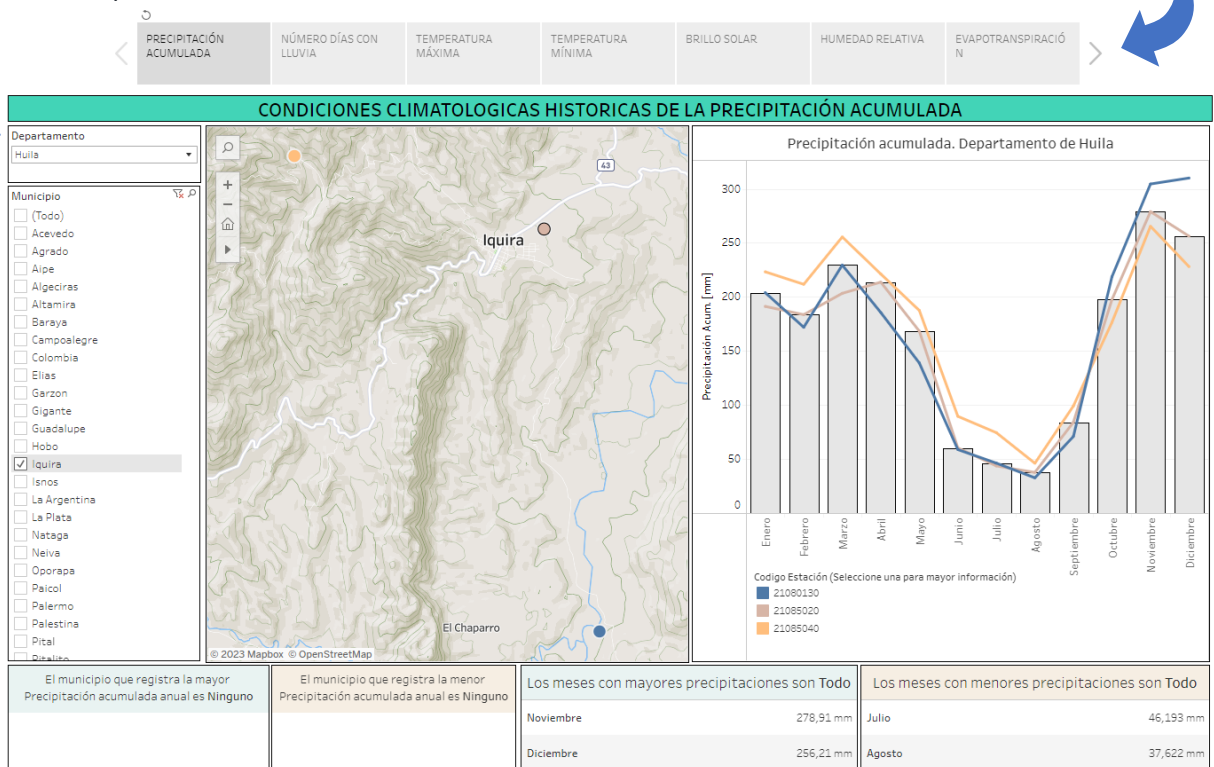
Herramientas útiles

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**

Agosto de 2023 / Número 8.1

Elaborado por:

Annie Zamora

Directora
Buenas
Prácticas
Agrícolas

Fernando Rojas

Profesional
ambiental