VOLUMEN V
EDICIÓN XIV

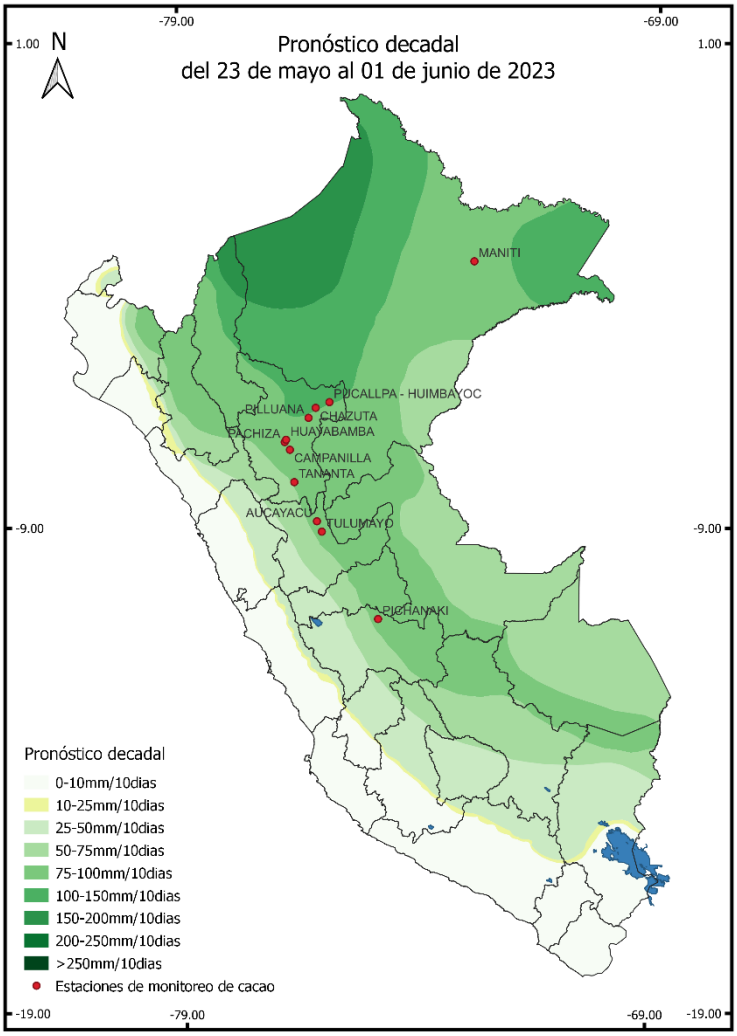
# PRONÓSTICO AGROMETEOROLÓGICO CULTIVO DE CACAO

## Pronóstico Agrometeorológico

**Del 23 de mayo al 01 de junio del 2023**

Se prevé lluvias de moderada a fuerte intensidad acompañada de descargas eléctricas y ráfagas de viento en la selva. Los mayores acumulados se tendrían en la selva norte, principalmente en las localidades de Huimbayoc, Pilluana y Chazuta (San Martin), donde se pronosticaría lluvias entre 100 y 150 mm/dec, en tanto en las localidades de Campanilla y Huayabamba, lluvias entre 75 a 100 mm/dec. En la selva centro de Huánuco y Junín se esperarían lluvias con acumulados próximos a los 75 a 100 mm/dec; siendo más intenso hacia los últimos días del pronóstico. Mientras que, en la selva sur, se espera los mayores acumulados en la zona alta y media.

Estas condiciones en la selva norte serian favorables para la etapa de fructificación y maduración de las plantaciones de cacao; en la selva centro estas condiciones serian favorables para las etapas de floración, fructificación y maduración del cacao; de continuar estas condiciones podrian causar la prevalencia de enfermedades fungosas como la mazorca negra y moniliasis, debido al aumento de la humedad ambiental y el encharcamiento de parcelas con mal drenaje, a su vez favorecería la pudrición de raíces por lo que sería recomendable habilitar el sistema de drenaje, en parcelas que estén con encharcamientos prolongados de agua; realizar poda y eliminación de frutos enfermos y así evitar crear condiciones favorables para la presencia de plagas y enfermedades.




**Próxima Actualización 05 de junio de 2023**

## Tomar en cuenta

* Pronóstico agrometeorológico: herramienta de previsión que indica el posible comportamiento de los cultivos ante determinadas condiciones atmosféricas previstas, el cual apoya el planeamiento y manejo de las actividades agropecuarias.
* Monitoreo Agrometeorológico: es el seguimiento continuo de la influencia del tiempo y clima en las actividades agropecuarias y forestales.

# Monitoreo fenológico

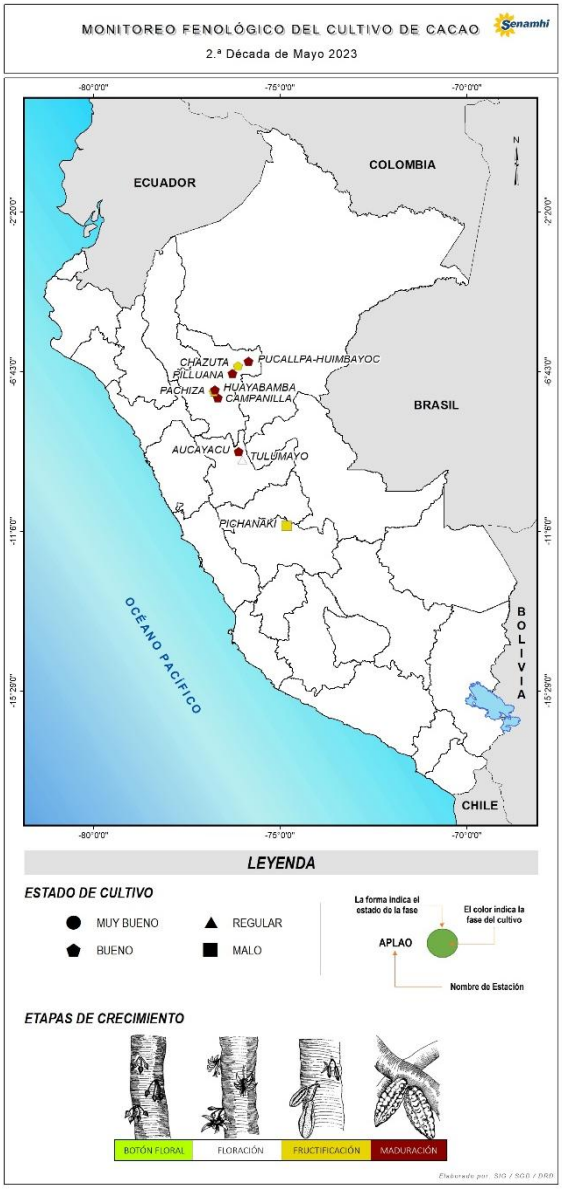
**2° DÉCADA DE MAYO 2023 (11 AL 20)**

**SELVA NORTE**

En San Martín, las plantaciones de cacao variedad CCN51, instalados en las estaciones Campanilla, Pilluana y Huayabamba se encontraron en la fase de maduración conservando estado bueno; en la estación Pucallpa el cacao variedad ICS 95 se encontró en maduración; en tanto en las estaciones de Pachiza y Chazuta en fase de fructificación conservando estado bueno.

**SELVA CENTRO**

En la zona de monitoreo de Aucayacu (Huánuco) las plantaciones de cacao se encuentran en fase de maduración con estado bueno y en la estación Tulumayo en fase de floración con estado regular; mientras que en la estación Pichanaki (Junín) en fructificación con estado regular, debido a que no se contó con el manejo agronómico oportuno.




## Tomar en cuenta

* La información presentada en el mapa proviene de la red de observación fenológica del SENAMHI. También hay que tener presente que por la presencia de esta pandemia COV-19, la gran mayoría de nuestras estaciones fenológicas no están funcionando y la información que se presenta es un pronóstico fenológico en base a los datos históricos de la Dirección de Agrometeorología.
* El mapa contiene información de la última fase del cultivo de cacao al 20 de mayo de 2023; asimismo, muestra la evaluación del estado del cultivo reportada por el observador.

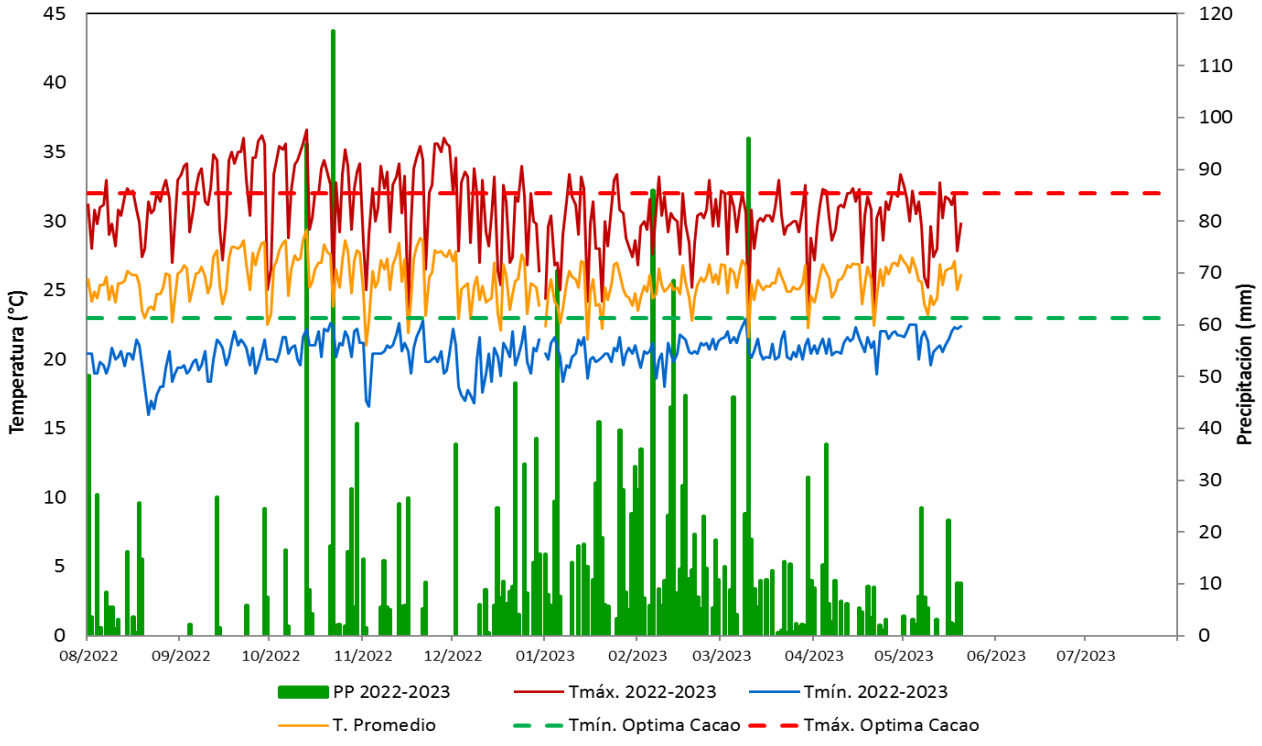
# Impactos del clima

En la selva norte se presentaron temperaturas máximas y mínimas promedio de 30.5 °C y 20.5 °C, respectivamente. Asimismo, se presentaron condiciones térmicas diurnas (+1.0 °C) y nocturnas (+1.0 °C) con valores ligeramente cálidas, como las estaciones El Porvenir (+1.3°C), Bellavista (+2.5 °C) y Oxapampa (+2.0 °C) que presentaron condiciones diurnas ligeramente cálidas, y las estaciones José Olaya (+1.4 °C °C) y San Ramón (+1.7 °C) que mostraron condiciones nocturnas ligeramente cálidas. Las precipitaciones de forma general presentaron anomalías bajo su normal (-39.3%), como las estaciones El Porvenir (-99.2%), Jamalca (-61.6%) y Pongo de Caynarachi (-57.1%). El índice de humedad mostró una deficiencia ligera durante la década.

En la selva centro se presentaron temperaturas máximas y mínimas promedio de 32.4 °C y 22.2 °C, respectivamente. Asimismo, se presentaron anomalías de temperatura máxima (+1.0°C) y temperatura mínima (+1.8 °C) ambas sobre su normal respectivamente, como en las estaciones Tournavista (+1.2 °C) y Puerto Inca (+1.2 °C) en temperaturas diurnas ligeramente cálidas, y las estaciones Contamana (+1.5 °C) y San Alejandro (+1.7 °C) con condiciones nocturnas ligeramente cálidas. Las anomalías promedio de precipitaciones durante la década presentaron valores debajo de su normal (-47.4%). Durante esta década se generó una deficiencia ligera de humedad.

***En el Gráfico 1***, se observa que durante la segunda década de mayo se presentaron condiciones muy cálidas a ligeramente cálidas, manteniéndose dentro del rango óptimo para las plantaciones de cacao con temperaturas máximas de 32.8 °C y mínima de hasta 20.5 °C, en la estación de Aucayacu (Huánuco).

**Gráfico 1: Régimen de precipitación y temperaturas extremas en Aucayacu (Huanuco)**
**Cultivo: Cacao CCN51**
**Campaña Agrícola 2022-2023**



# Anexo: Estaciones de monitoreo fenológico

| Estación | Departamento | Ubicación | | | Monitoreo Fenológico | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Latitud | Longitud | Altitud (msnm) | Cultivo | Variedad | Fase fenológica | Fecha inicio de fase | Estado |
| Campanilla | San Martín | 7° 26' 31,991" | 76° 40' 12" | 290 | CACAO | CCN 51 | MADURACION | 12/05/2023 | BUENO |
| Pachiza | San Martín | 7° 26' 21,276" | 76° 40' 11,959" | 380 | CACAO | CCN 51 | FRUCTIFICACION | 10/04/2023 | BUENO |
| Pilluana | San Martín | 6° 46' 42,995" | 76° 16' 50,015" | 195 | CACAO | CCN 51 | MADURACION | 5/04/2023 | BUENO |
| Huayabamba | San Martín | 7° 13' 59,987" | 76° 45' 0" | 375 | CACAO | CCN 51 | MADURACION | 11/05/2023 | BUENO |
| Pucallpa | San Martín | 6° 27' 10,007" | 75° 50' 44,016" | 120 | CACAO | ICS 95 | MADURACION | 10/04/2023 | BUENO |
| Aucayacu | Huánuco | 8° 55' 47,531" | 76° 6' 42,156" | 586 | CACAO | CCN 51 | MADURACION | 24/11/2022 | BUENO |
| Tulumayo | Huánuco | 9° 8' 49,415" | 76° 0' 33,983" | 640 | CACAO | CCN 51 | FLORACION | 15/02/2022 | REGULAR |
| Pichanaki | Junín | 10° 57' 56,016" | 74° 49' 56,999" | 546 | CACAO | CCN 51 | FRUCTIFICACION | 26/09/2022 | REGULAR |
| Chazuta | San Martín | 6°57' 11,94" | 76°13' 15" | 203 | CACAO | CCN 51 | FRUCTIFICACION | 28/03/2023 | BUENO |