

# PRONÓSTICO AGROMETEOROLÓGICO CULTIVO DE CACAO



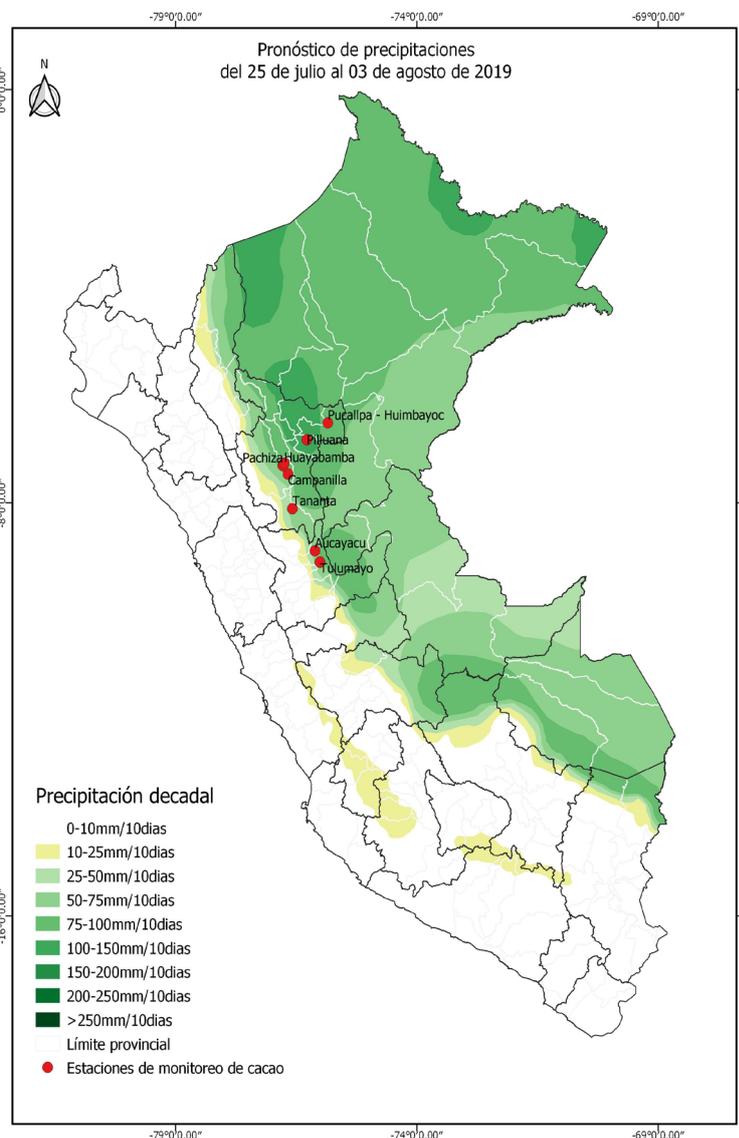
## Pronóstico Agrometeorológico

Del 25 de julio al 03 de agosto de 2019

Según el aviso meteorológico N° 104, hasta el domingo 28 del presente se produciría el sexto friaje en la selva. La disminución de la temperatura podría provocar la caída de flores y frutos y retrasaría la maduración de los frutos de cacao.

El pronóstico decadal de precipitaciones nos indica que durante los próximos 10 días se producirían lluvias entre 75 y 100 mm en las cercanías de las localidades de Huayabamba, Pachiza, Campanilla y Pucallpa-Huimbayoc; en tanto que las mayores precipitaciones se presentarían en las cercanías de Pilluana donde se esperarían lluvias acumuladas hasta 150 mm.

En las cercanías de las localidades de Tananta, Aucayacu y Tulumayo se producirían precipitaciones hasta 75 mm en los próximos 10 días.



Próxima Actualización 06 de agosto de 2019

## 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

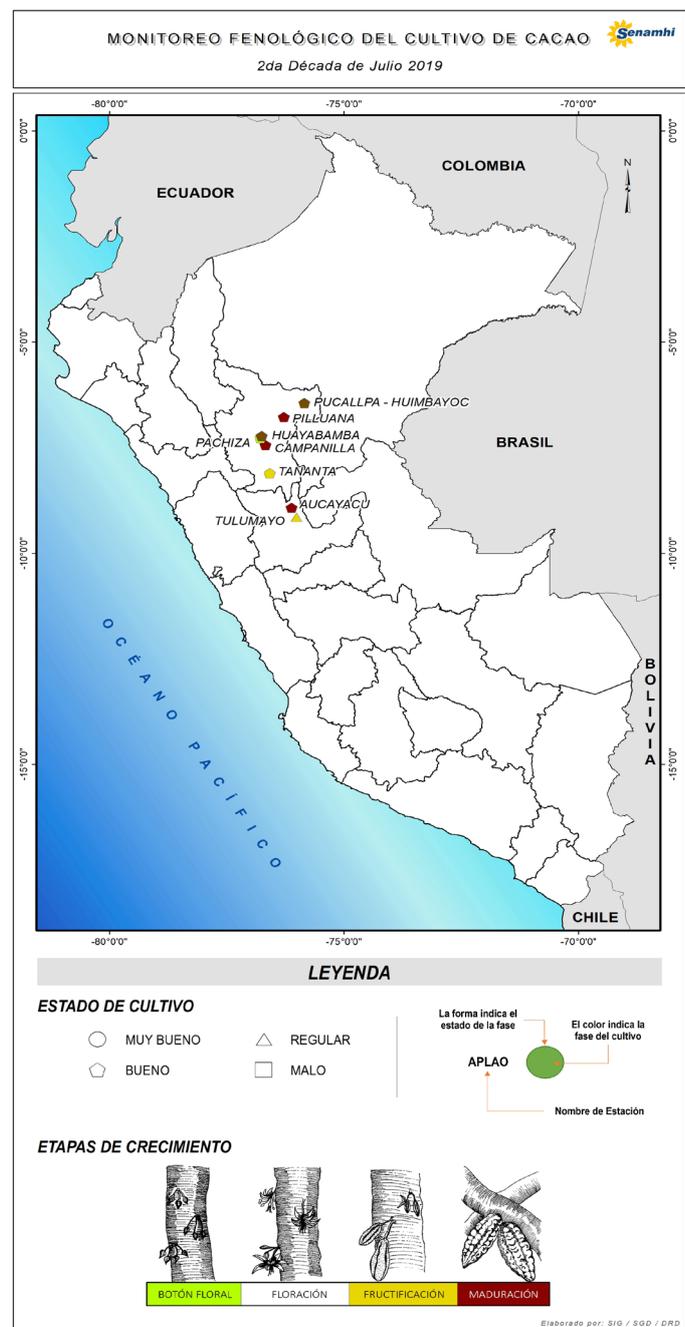
2° DÉCADA DE JULIO DE 2019 (11 al 20)

Durante la segunda década de julio se presentaron condiciones meteorológicas favorables para el desarrollo del cultivo de cacao.

En las región San Martín, continuó la maduración y cosecha del cultivo en las localidades de Pucallpa-Huimbayoc, Pilluana, Huayabamba y Campanilla; en tanto que, en las localidades de Pachiza y Tananta el cultivo se observó en etapa de botón floral y fructificación, respectivamente. En todas las localidades mencionadas el estado del cultivo fue bueno.

En la región Huánuco, se observó el cacao en etapa de maduración en la localidad de Aucayacu, el estado del cultivo fue bueno; en tanto que, en la localidad de Tulumayo se observó en etapa de fructificación, sin embargo, en esta localidad el estado del cultivo fue regular debido a que se registraron brotes de *Phytophthora* y *Moniliasis* que afectaron la plantación provocando que algunos frutos se desprendan o se manchen con la pérdida del valor económico de la cosecha.

Las labores de cosecha continuaron en aquellas localidades donde el cultivo se observó en etapa de maduración.



## Tomar en cuenta

- \* La información presentada en el mapa proviene de la red de observación fenológica del SENAMHI.
- \* El mapa contiene información de la última fase del cultivo de cacao observada al 20 de julio de 2019; asimismo, muestra la evaluación visual del estado del cultivo reportada por el observador.

# Impactos del clima



En la selva norte, se presentaron condiciones térmicas diurnas y nocturnas entre normales y ligeramente cálidas; los valores promedio de temperatura máxima y mínima fueron de 27,5 °C y 18,5 °C, respectivamente. En las regiones San Martín y Huánuco predominaron condiciones diurnas y nocturnas entre normales y ligeramente cálidas.

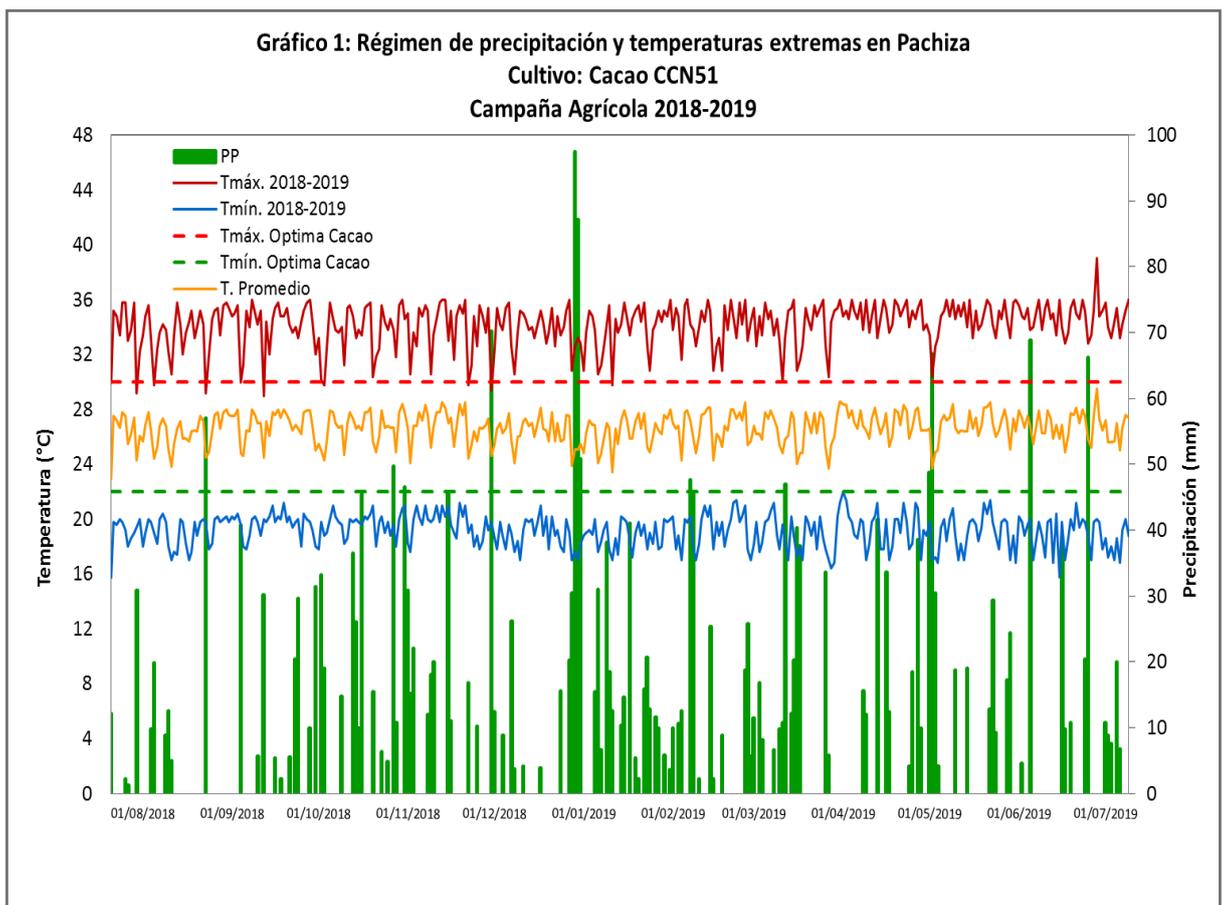
En la región San Martín, se presentaron valores de temperatura promedio que oscilaron entre 30,5 °C y 19,6 °C. En la localidad de Pachiza, se presentaron condiciones diurnas cálidas con anomalía positiva de 2,6 °C para la temperatura diurna.

En la región Huánuco, se presentaron valores de temperatura promedio máxima y mínima de 28,7 °C y 19 °C, respectivamente. La temperatura cálida favoreció la maduración y cosecha del cacao en la localidad de Aucayacu.

En la selva, se registraron anomalías de precipitación positivas de 105,8% y 8,2% en la selva norte y central, respectivamente; estas lluvias habrían producido brotes de moniliasis en las plantaciones de cacao, sin embargo se esperaría que el raleo de la sombra en las plantaciones controle estos brotes.

En el Gráfico 1, observamos la evolución de las variables precipitación, temperatura máxima, mínima y promedio; en la localidad de Pachiza (San Martín) durante la campaña agrícola 2018-2019. La temperatura óptima para el desarrollo del cultivo en esta localidad osciló entre 22 °C y 30 °C.

El comportamiento de las variables temperatura máxima y mínima continuó bastante homogéneo durante la campaña agrícola 2018-2019, la temperatura media se mantuvo dentro del rango óptimo para el desarrollo del cultivo.



## 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 MARTIN	7° 26' 31,991"	76° 40' 12"	290	Cacao	CCN 51	MADURACION	08-05-19	BUENO
Pachiza	SAN MARTIN	7° 26' 21,276"	76° 40' 11,959"	380	Cacao	CCN 51	BOTÓN FLORAL	01-06-19	BUENO
Pilluana	SAN MARTIN	6° 46' 42,995"	76° 16' 50,015"	195	Cacao	CCN 51	MADURACION	05-06-19	BUENO
Huayabamba	SAN MARTIN	7° 13' 59,987"	76° 45' 0"	375	Cacao	CCN 51	FOLIACIÓN	15-09-19	BUENO
Pucallpa - Huimbayoc	SAN MARTIN	6° 27' 10,007"	75° 50' 44,016"	120	Cacao	ICS 95	FOLIACIÓN	20-07-19	BUENO
Tananta	SAN MARTIN	8° 6' 54,864"	76° 34' 49,763"	480	Cacao	CCN 51	FRUCTIFICACION	24-04-19	BUENO
Aucayacu	HUANUCO	8° 55' 47,531"	76° 6' 42,156"	586	Cacao	CCN 51	MADURACION	13-03-19	BUENO
Tulumayo	HUANUCO	9° 8' 49,415"	76° 0' 33,983"	640	Cacao	CCN 51	FRUCTIFICACION	05-03-19	REGULAR