

# PRONÓSTICO AGROMETEOROLÓGICO CULTIVO DE CACAO



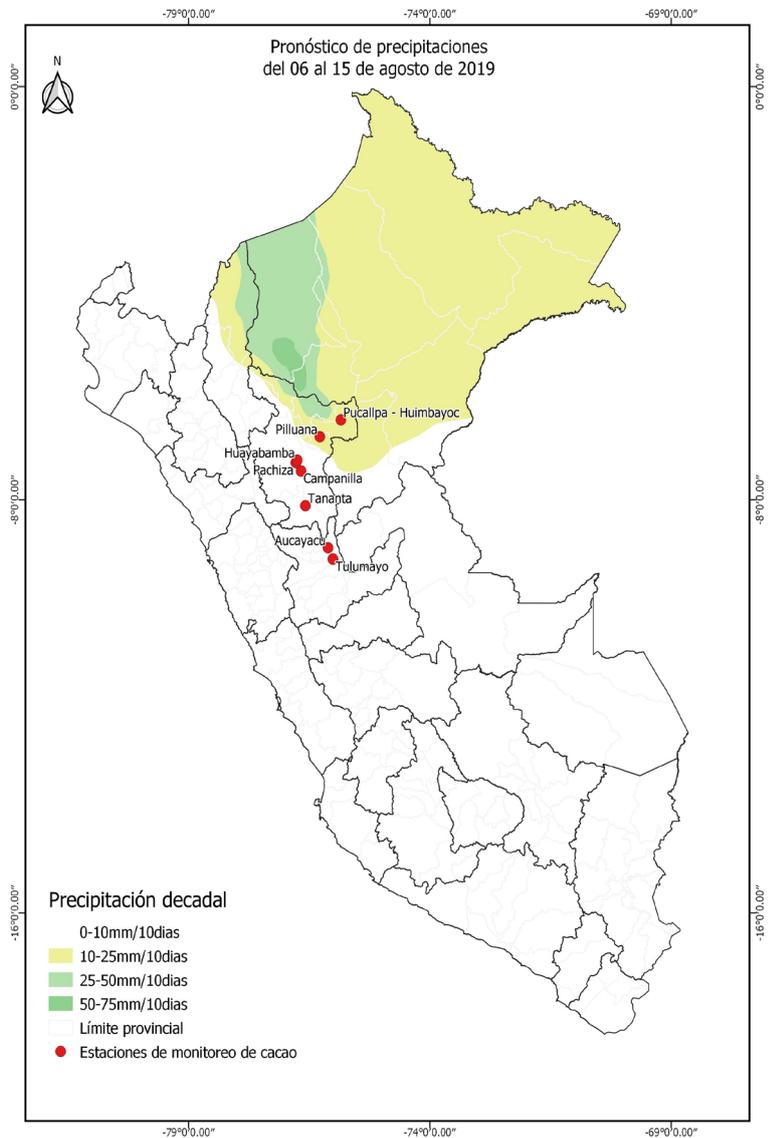
## Pronóstico Agrometeorológico

Del 06 al 15 de agosto de 2019

Según el aviso meteorológico N° 111, hasta el miércoles 7 se presentaría disminución de la temperatura nocturna en la selva, asociada a la ocurrencia del séptimo friaje. En el cultivo de cacao, el descenso de la temperatura retrasaría la maduración y cosecha de los frutos y podría ocasionar la caída de estos antes de alcanzar su madurez.

El pronóstico decadal de precipitaciones, durante la tercera década de julio, nos indicaría la disminución del volumen de precipitaciones acumulado en casi la totalidad del territorio, sin embargo, en la región Amazonas y San Martín se producirían lluvias que alcanzarían valores entre 10 y 25 mm durante los próximos 10 días.

En la región Loreto, se producirían precipitaciones acumuladas entre 25 y 75 mm, sin embargo, estas precipitaciones no tendrían mayor impacto en las condiciones del cultivo y podrían causar problemas fitosanitarios como "antracnosis".



Próxima Actualización 15 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

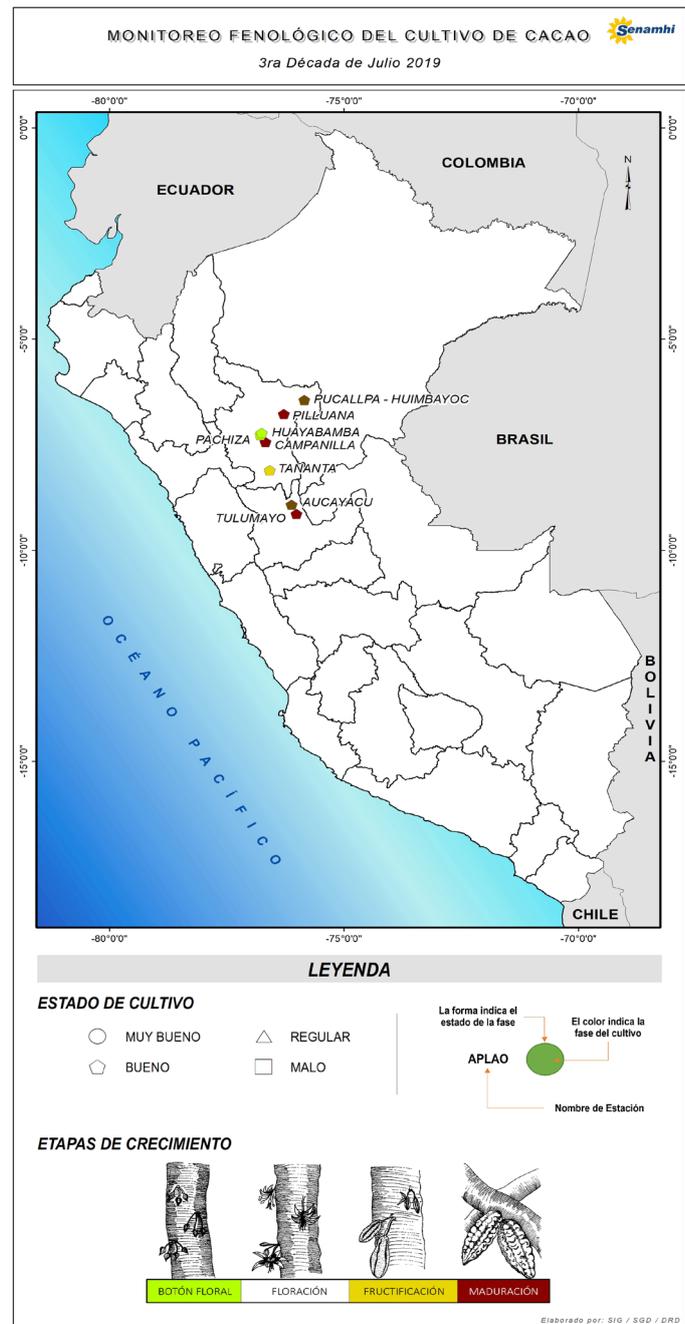
3° DÉCADA DE JULIO DE 2019 (21 al 31)

Durante la tercera década de julio, continuó el monitoreo fenológico del cultivo de cacao en las localidades indicadas.

En la selva norte, en la región San Martín, se observó el cultivo en etapa de botón floral en las localidades de Huayabamba y Pachiza, en tanto que, en la localidad de Tananta el cultivo continuó en etapa de floración; sin embargo, a nivel regional predominó la etapa de maduración y cosecha en las localidades de Pucallpa-Huimbayoc, Pilluana y Campanilla.

En la selva central, en la región Huánuco, se observó el cacao en etapa de maduración y cosecha en las localidades de Aucayacu y Tulumayo. Las condiciones climáticas fueron favorables para la maduración de las mazorcas de cacao.

El estado del cultivo en todas las localidades observadas fue bueno; en la localidad de Tulumayo (Huánuco), se observó la recuperación del cultivo tras superar una infección de "Moniliasis" ocurrida durante los meses de abril y mayo.



## 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 31 de julio de 2019; asimismo, muestra la evaluación visual del estado del cultivo reportada por el observador.

# Impactos del clima



Durante la tercera década de julio, se presentaron condiciones agroclimáticas favorables para el cultivo de cacao.

En la selva norte, la temperatura media osciló entre 28,7 °C y 18,1 °C; en algunas localidades de San Martín se presentaron anomalías positivas de temperatura máxima en las localidades de Pachiza (2,9 °C) y Tananta (0,4 °C).

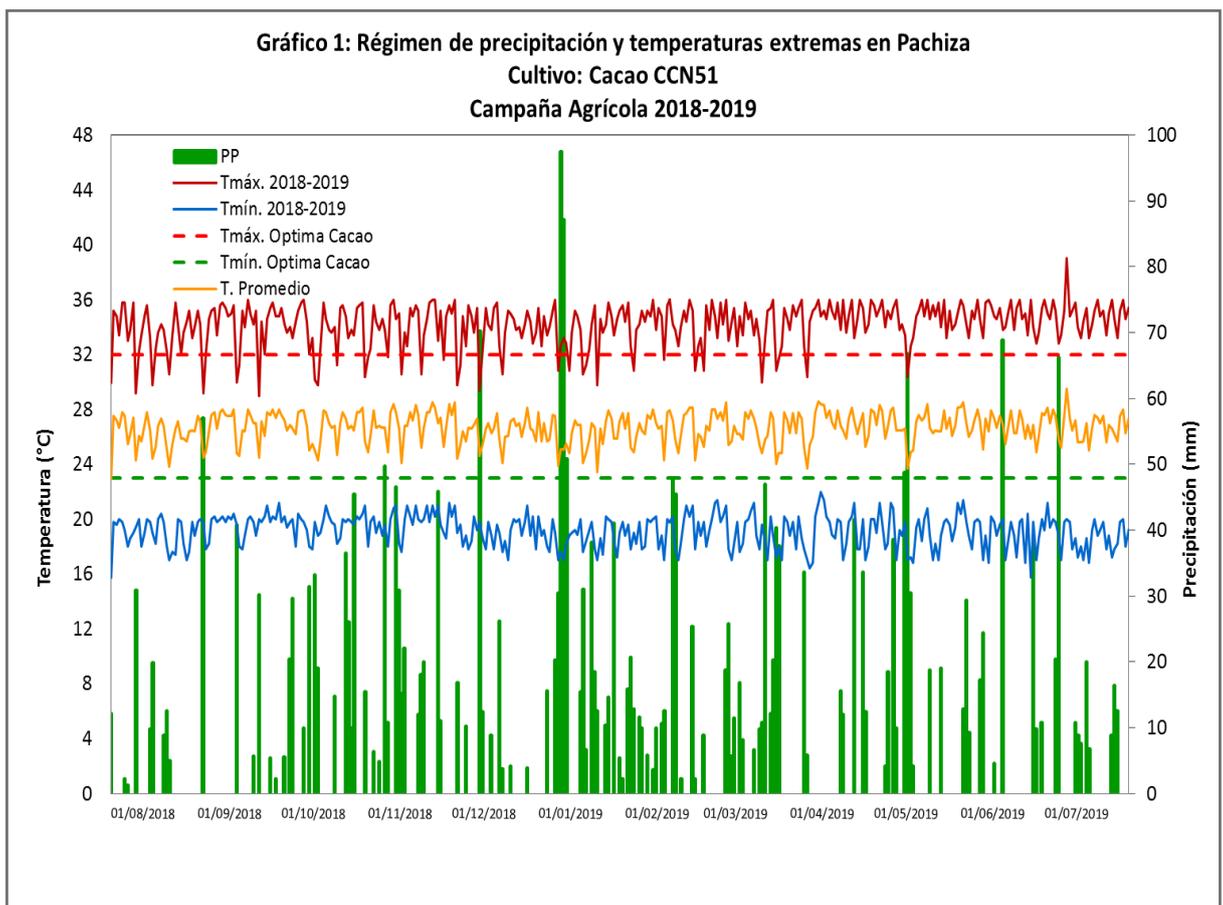
En la selva central, la temperatura media osciló entre 29,7 °C y 18,5 °C; en Huánuco, la temperatura promedio osciló entre 29,6 °C y 19 °C. Los valores de temperatura diurna oscilaron entre normales y ligeramente superiores a lo normal. El incremento de la temperatura diurna también habría acortado el tiempo de fermentación del cacao para la comercialización.

En la selva norte, la anomalía de precipitaciones alcanzó un valor promedio de 12,5%; se presentaron anomalías positivas de precipitación en algunas

localidades de San Martín como Pachiza (221,7%) y Tananta (250%).

En la selva central, se registraron anomalías de precipitación promedio de 6,7%; en la región Huánuco, se registraron anomalías positivas en las localidades de Aucayacu (169,3%) y Tulumayo (72,8%). La ocurrencia de estas anomalías positivas favorecieron las infecciones por “Phytophthora” debido al aumento de la humedad ambiental en la plantación, principalmente en aquellas plantaciones donde no se ha raleado la sombra del cultivo.

En el Gráfico 1, podemos observar el comportamiento de las variables precipitación, y temperaturas máxima, mínima y media en la localidad de Pachiza (San Martín). En dicha localidad los valores de temperatura media no superaron los valores máximos y mínimos de temperatura considerados óptimos para el cultivo entre 23 °C y 32 °C.



## 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