

abril 2020

BOLETIN  
AGROCLIMATICO  
MENSUAL  
DZ 10



# Presentación

El tiempo afecta diariamente la agricultura y las actividades que el agricultor proyecta, por ello el SENAMHI a través de la Dirección de Agrometeorología contribuye al desarrollo del agro, con herramientas para el mejor conocimiento de los efectos que ejercen los factores climáticos en los sistemas de producción agrícola. Estos eventos son correlacionados con la información, edáfica y biológica involucrada en la duración de las etapas y fases fenológicas de los cultivos de importancia económica que prosperan en las regiones de Huánuco, Ucayali y la provincia de Tocache en la región San Martín.



## DZ 10 HUANUCO

### TOMA EN CUENTA

#### **VARIABLES AGROCLIMÁTICAS:**

Valores que sirven para cuantificar algún tipo de relación que mantienen el crecimiento, el desarrollo y la productividad de los cultivos con las condiciones meteorológicas.

#### **CONFORT TERMICO:**

Cuando las personas, animales o plantas no experimentan sensación de calor ni de frío; es decir, cuando las condiciones de temperatura, humedad y movimientos del aire son favorables para su desarrollo.

#### **ÍNDICE DE CONFORT TERMICO:**

Es un número utilizado para indicar la falta de confort causada por los efectos combinados de la temperatura y la humedad del aire.

#### **FENOLOGÍA:**

Diferentes estados de crecimiento y desarrollo del cultivo a productividad de los cultivos con las condiciones meteorológicas.

#### **EVENTOS METEOROLÓGICOS EXTREMOS:**

Diferentes estados de crecimiento y desarrollo del cultivo a productividad de los cultivos con las condiciones meteorológicas.

#### **HELADAS METEOROLOGICAS:**

Se considera la ocurrencia de heladas cuando la temperatura del aire, registrada en la caseta meteorológico (es decir a 1,50 metros sobre el nivel del suelo), es de 0°C ó inferior.

---

#### **SUSCRIBETE AL BOLETÍN AGROCLIMÁTICO:**

<http://www.senamhi.gob.pe>

---

## Síntesis cultivos varios de la zona

En la localidad Huánuco, dentro del huerto de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán se está realizando el seguimiento del cultivo de paltos de la variedad fuerte, fenológicamente este se encuentra en fructificación al 40%, aproximadamente, el estado del cultivo es bueno.

En la localidad de la Las Palmeras, el cultivo de palma aceitera de la variedad Deli/Nigeria se encuentra en la fase de maduración durante el mes de abril, se han realizado cosechas de frutos maduros del cual se obtuvo un rendimiento de 5,800 kg/Ha. Aun se reporta la presencia de Rinchophorus Palmarun, causante de la enfermedad del anillo rojo, esta produce una gran pérdida en el área de cultivo.

En la localidad de la Aguaytia, provincia de Padre Abad, región Ucayali el cultivo de plátano variedad bellaco se registra la presencia de la fase fructificación.

Los días de observación en todos los cultivos han disminuido por efecto del CORONAVIRUS



Enfermedad de anillo rojo en Palma aceitera



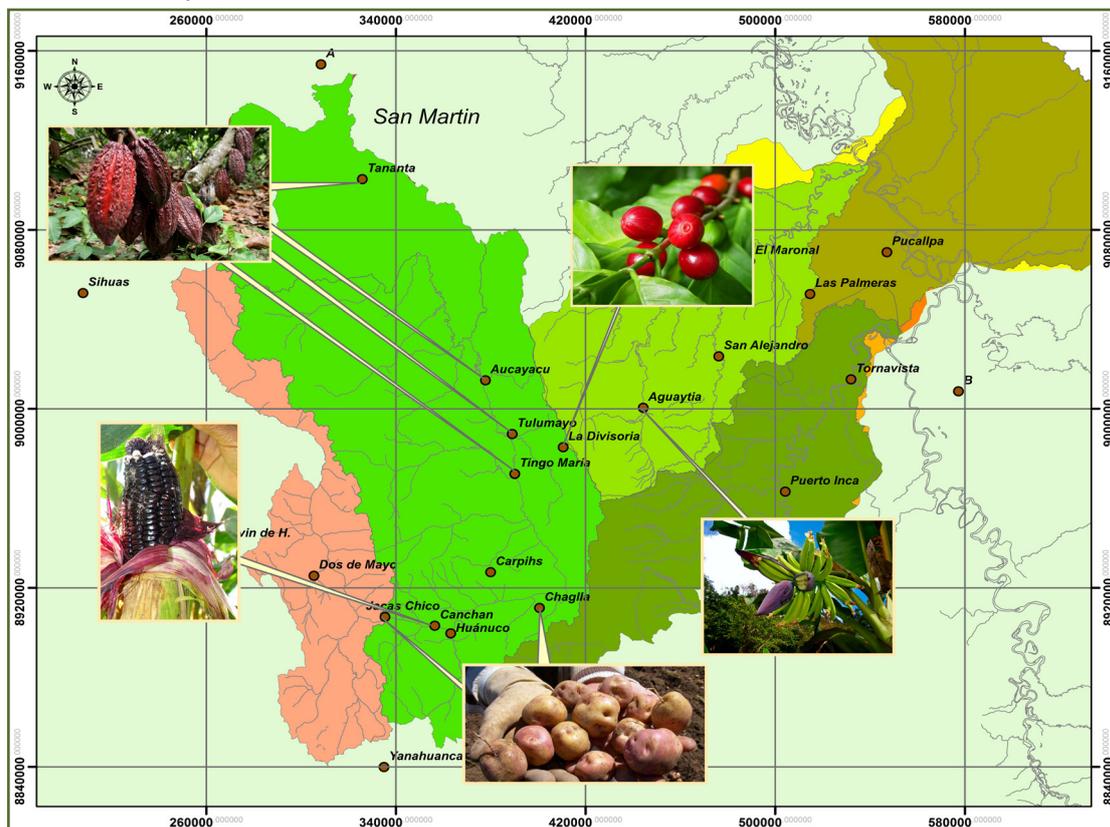
Cultivo de plátano (retoño)



Cultivo del palto (fructificación)

### MAPA N° 1

Principales estaciones agrometeorológicas del SENAMHI DZ10, para cultivos de Papa, Maiz morado, Cacao, Café y Plátano.



# IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

## Cultivo de CACAO CCN51 - AUCAYACU

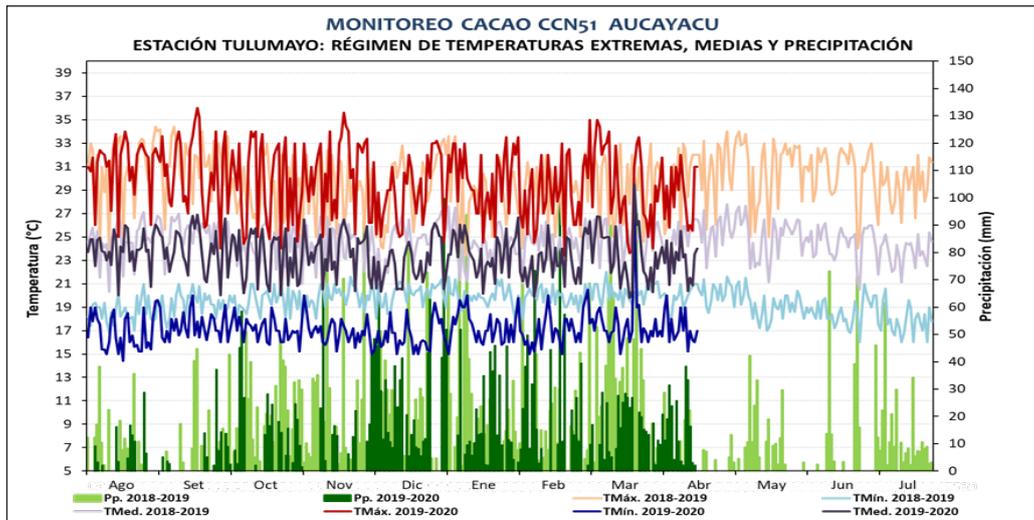


Gráfico 01. Comportamiento de las fases fenológicas

En la localidad de Aucayacu, distrito de José Crespo castillo, provincia de Leoncio Prado, en el cultivo de Cacao, variedad CCN51 continua su fase de fructificación, en esta campaña grande se manifiestan las fases de botón floral y floración. Las lluvias en esta semana fueron dispersas y moderadas, se reporta la presencia escoba de bruja en un 5% la temperatura máxima se comporto dentro del requerimiento del cultivo y la mínima ligeramente por debajo, posiblemente sea un factor para que en estos meses se tenga

una abundante floración en la zona de cultivo aunque. En algunas zonas como Tananta en la provincia de Tocache donde se registro la fase de maduración no se a podido realizar la cosecha debido a la inmovilización del estado y la limitación de transito de los agricultores la DRA San Martin calcula las perdidas de hasta en un 40% de la cosecha. La primera semana del mes en la zona de Sangapilla se presentaron algunos desbordes del rio del mismo nombre, afectando 15 has de cultivos, según el reporte de la DRA.

		MONITOREO CACAO, CO. AUCAYACU												
ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
AUCAYACU	MARONA	REPOSO VEGETATIVO												
		BOTÓN FLORAL												
		FLORACIÓN												
		FRUCTIFICACIÓN												
		MADURACIÓN												

Cuadro 02. Etapas de las fases fenológicas



Imagen 01. Desarrollo del Cacao CCN51

## Cultivo de CAFÉ CATURRA

MONITOREO CAFE, CO. LA DIVISORIA															
ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	
LA DIVISORIA	DIVISORIA	REPOSO VEGETATIVO													
		HINCHAZÓN DE YEMAS													
		BOTON FLORAL													
		FLORACIÓN													
		FRUCTIFICACIÓN													
		MADURACIÓN													

Grafico 03. Comportamiento fenológico cultivo de Café



Estados fenológicas	Hinchazón de Yemas	Botón floral	Floración	Fructificación	Maduración
Fecha de monitoreo	1-Set	7-Set	11-Set	25-Oct	4-Mar
Días después del reposo vegetativo	30	36	40	84	215

Grafico 04. Desarrollo del cultivo de Café



En la localidad de La Divisoria, distrito de Hermilio Valdizán, provincia de Leoncio Prado el cultivo de café continua en la fase de maduración en un 60% del área de todo el cultivo, durante el mes de abril se ha reportado la incidencia de algunas de enfermedades de origen fúngico, como el ojo de gallo, roya amarilla en un porcentaje de 2%, estas enfermedades se han visto favorecidas por la humedad producida por las lluvias en la zona ocurridas en las durante el mes las cuales han sobrepasado ampliamente su normal.

Durante esta última semana de febrero la temperatura máxima se comportó dentro de sus normales y la temperatura mínima por debajo de sus normales, si bien la temperatura por debajo de los 16 C° podría ralentizar el desarrollo de esta fase de fructificación, también le da una característica especial a este café de altura.

## Cultivo de PAPA CANCHAN

MONITOREO PAPA, CO. CHAGLLA															
ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	
CHAGLLA	CHAGLLA	EMERGENCIA													
		BROTOS LATERALES													
		BOTON FLORAL													
		FLORACIÓN													
		MADURACIÓN													

Grafico 05. Desarrollo del cultivo de papa



Estados fenológicas	Emergencia	Brotos laterales	Boton Floral	Floración	Maduración
Fecha de monitoreo	12-Feb	28-Feb	29-Mar	7-Abr	30-Abr
Días después de la siembra	19	35	65	74	97

Grafico 06. Desarrollo del cultivo de papa

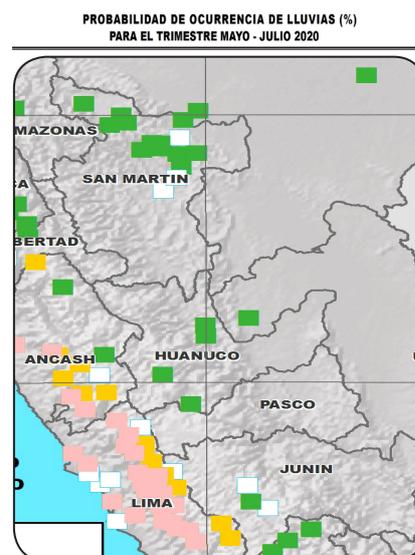


En el distrito de Chaglla, de la provincia de Panao se viene realizando el seguimiento fenológico del cultivo de papa variedad Canchan INIA 303 se encuentra en la fase de floración, el estado del cultivo es muy bueno, las precipitaciones se presentaron de forma moderada, beneficiando al cultivo en esta fase, esta semana no se realizo ninguna actividad dentro del área del cultivo. Las temperaturas hasta el momento son favorables para el cultivo. Chaglla posiblemente tiene el mejor microclima para el cultivo de papa en toda la región de Huánuco. Se tiene algunos problemas para el transporte del tubérculo hacia los mercados locales, el precio actual de este cultivo por Kg es de 0.80 soles puesto en le mercado local. Durante la segunda semana del mes se se realizaron actividades de fumigación para prevenir la rancha

## TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA

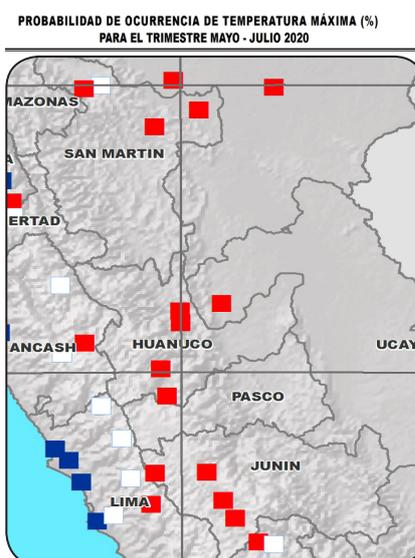
### Cultivo del Cacao

Para los próximos meses se espera lluvias en la zona de selva que tengan un comportamiento por encima de sus acumulados mensuales, pese a estar en la época menos lluviosa en selva las lluvias podrían afectar plantaciones ya que se podrían producir inundaciones y encharcamientos, que podría desencadenar más adelante en un aumento de enfermedades como la monilia y phytophthora. La temperatura máxima se comportará por encima de su normal al igual que la mínima.



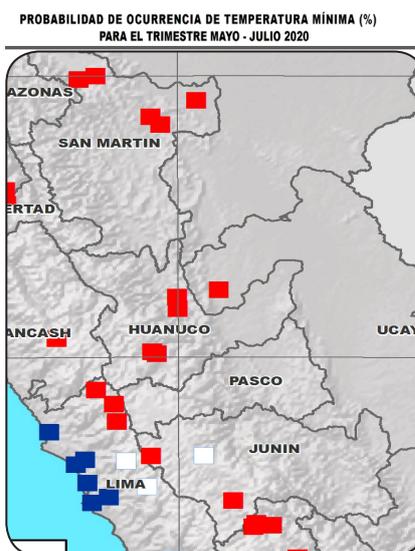
### Cultivo del Café

Las lluvias tendrían que afectar a este cultivo en la fase de maduración, ya que la presencia de enfermedades como ojo de gallo y rolla disminuyen la calidad del grano del café en el mercado local y nacional, asimismo se hace necesario actividades para el control de estas enfermedades en los próximos meses. En esta zona también la temperatura máxima y mínima se comportará por encima de sus normales.



### Cultivo de Papa

En la zona de sierra ya se cuenta con una buena disposición del recurso hídrico por la presencia de lluvias significativas, que han beneficiado el cultivo más en esta fase inicio de maduración. Se espera que la temperatura máxima se comporte sobre su normal al igual que la mínima, esta zona tiene una climatología óptima para el cultivo de papa.



Director de Agrometeorología:  
Constantino Alarcón Velazco  
Email: [calarcon@senamhi.gob.pe](mailto:calarcon@senamhi.gob.pe)

Director Zonal 10  
Ing. Hector Vera Arevalo  
Email: [hvera@senamhi.gob.pe](mailto:hvera@senamhi.gob.pe)

Análisis y Redacción:  
Ing. Jorge A. Romero Estacio  
Email: [jromero@senamhi.gob.pe](mailto:jromero@senamhi.gob.pe)

Colaboración:  
Tec. Adrian Estrada Mendoza  
Email: [amendoza@senamhi.gob.pe](mailto:amendoza@senamhi.gob.pe)

---

Próxima actualización: 10 de junio 2020



Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI  
Jr. Cahuide 785, Jesus Maria- Lima

SENAMHI DZ 10  
Jr. Prolongacion Abtao Mz A. Lote 4 - Huanuco

Central telefónica: [51 1]  
01-6141414.

DZ 10:  
[51 1] 062-512070

Consultas y sugerencias:  
email:  
[jromero@senamhi.gob.pe](mailto:jromero@senamhi.gob.pe)