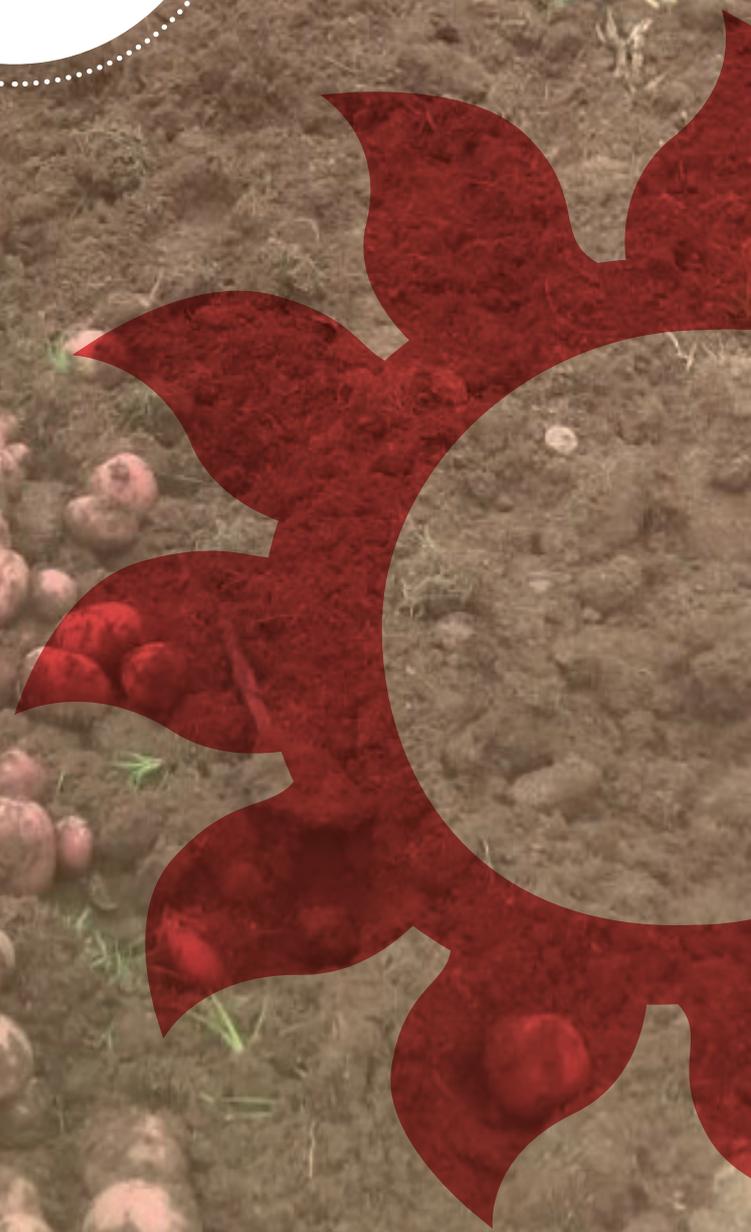


enero  
2018

**BOLETÍN  
AGROCLIMÁTICO  
MENSUAL  
DZ 10**



# Presentación

El SENAMHI en su afán contribuir al desarrollo del agro con un mejor conocimiento de los efectos que ejerce el tiempo y clima en los sistemas de producción agrícolas, pone a disposición su boletín agrometeorológico, con información del monitoreo de factores climáticos, edáficos y biológicos involucrados 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.

#### **REQUERIMIENTO TERMICO:**

Índice de humedad del suelo (Ih): es un índice que indica la proporción que mantienen el crecimiento, condiciones meteorológicas.

#### **ÍNDICES DE HUMEDAD:**

Índice de humedad del suelo (Ih): es de la demanda hídrica del ambiente precipitación

#### **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.

---

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

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

---

## SINTESIS

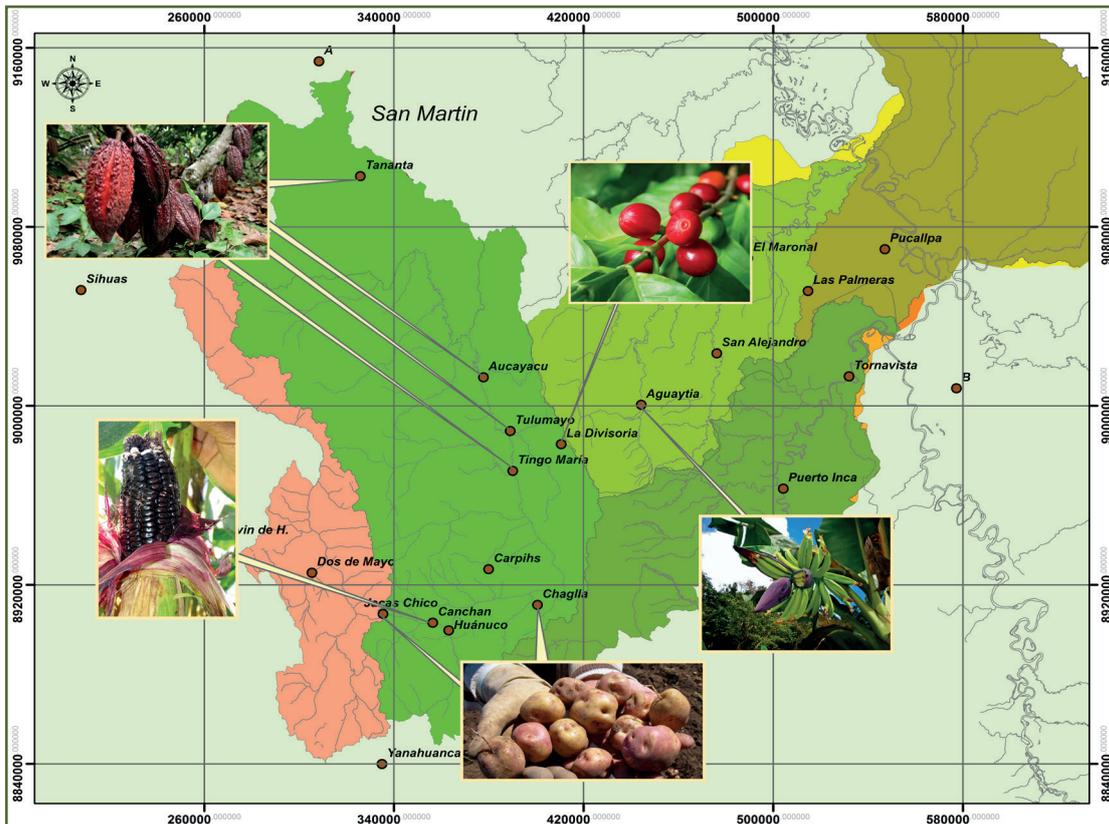
En la localidad de Aguaytia se viene realizando el seguimiento fenológico del cultivo de Plátano bellaco el cual durante el presente mes en la primera década se presentó la fase fenológica de maduración, luego de la cual durante la segunda y tercera década se iniciaron las labores de cosecha de los frutos.

En la localidad de la Divisoria zona productora de Café de la variedad caturra se encuentra en la fase fenológica de fructificación, en este periodo se ha realizado actividades de fumigación para el control de malezas, en la tercera década del presente mes se ha reportado que la temperatura máxima ha llegado hasta los 22.6 °C. Comportamiento que supera su normal y también el requerimiento del cultivo.



## MAPA N° 1

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



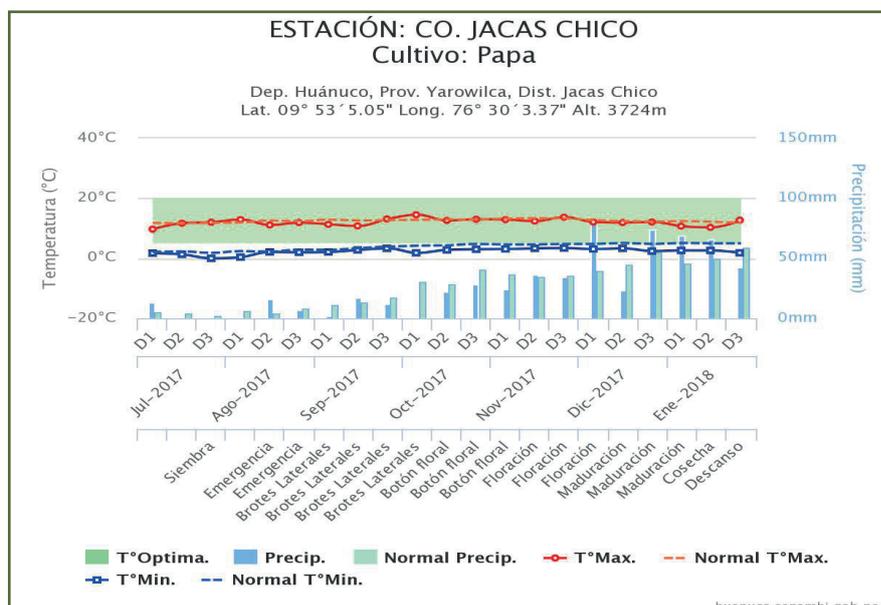
## IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

### Cultivo de Papa INIA 303.

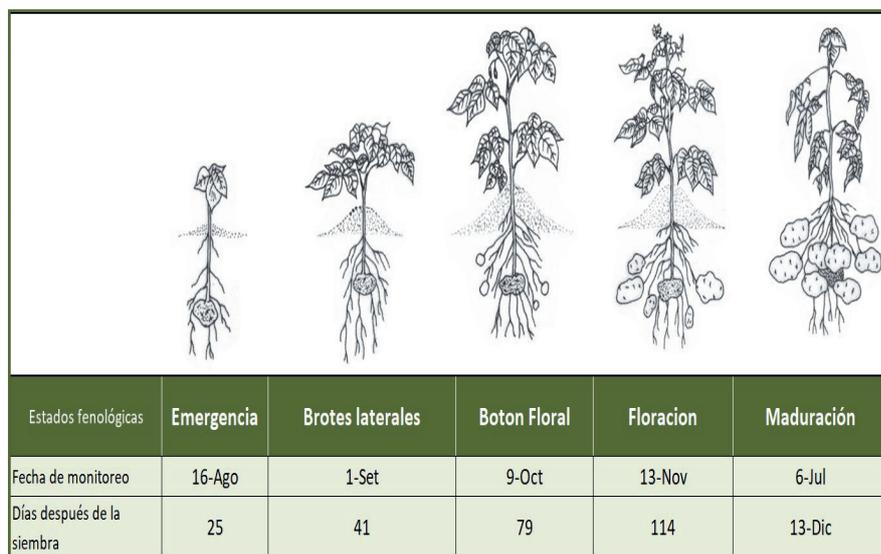
En la localidad de Jacas Chico, provincia de Yarowilca, se ha reportado que los días 12 y 13 de enero se realizó la cosecha del cultivo de papa, variedad Canchan (INIA 303), donde se obtuvo un rendimiento de total de 14,520 Kg/Ha. Esta campaña duro aproximadamente 6 meses, la siembra se inició el 24 de Julio del 2017.

Durante la campaña se observó que el comportamiento de la temperatura mínima ha estado por debajo de su normal y también por debajo del requerimiento del cultivo, este fenómeno se repite contantemente por la ubicación geográfica de esta localidad.

En esta campaña se ha tenido un abastecimiento de agua que aseguro un buen rendimiento del cultivo. Durante los últimos dos años este factor climático ha sido una limitante importante en la producción de este tubérculo, aunque también se ha reportado con frecuencia la presencia de ranca (*Phytophthora infestans*).



Año-Mes	Dec.	Fase Fenol.	PPT	PPT Normal	TMax	TMax Normal	TMin	TMin Normal
2017-11	1	Botón floral	23.9	36.1	12.9	13.3	3.1	4.6
2017-11	2	Floración	36.7	34.3	12.4	13.4	3.3	4.6
2017-11	3	Floración	34.9	35.4	13.7	13.3	3.4	4.8
2017-12	1	Floración	82.5	39.8	12.1	12.7	3.1	4.8
2017-12	2	Maduración	23.1	45.1	11.9	12.4	3.3	5.1
2017-12	3	Maduración	74.4	54.5	12.1	12.2	2.4	4.8
2018-01	1	Maduración	68.6	45.4	10.7	12.4	2.6	5.1
2018-01	2	Cosecha	65.5	49.9	10.3	12.2	2.6	5
2018-01	3	Descanso	42.3	59.1	12.7	11.9	1.8	5



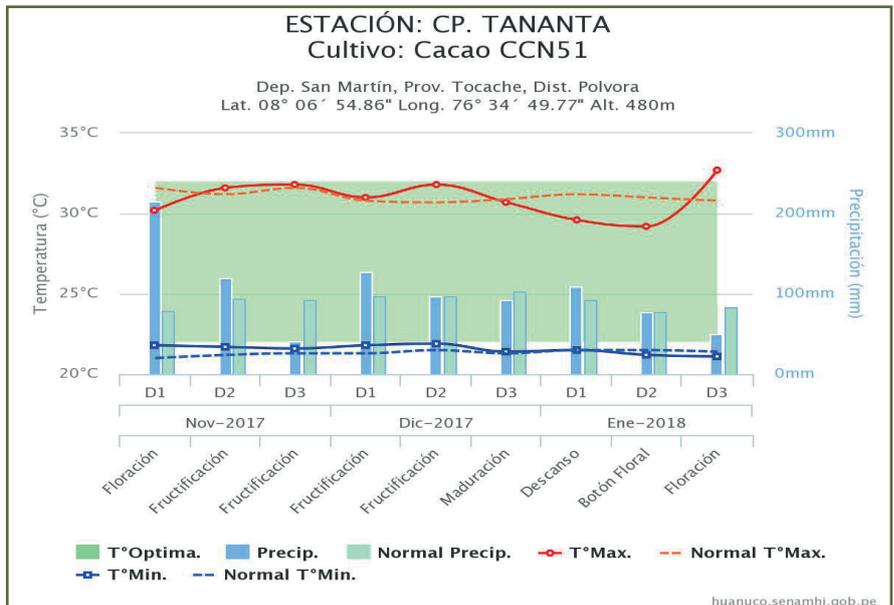
# IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

## Cultivo de Cacao CCN-51

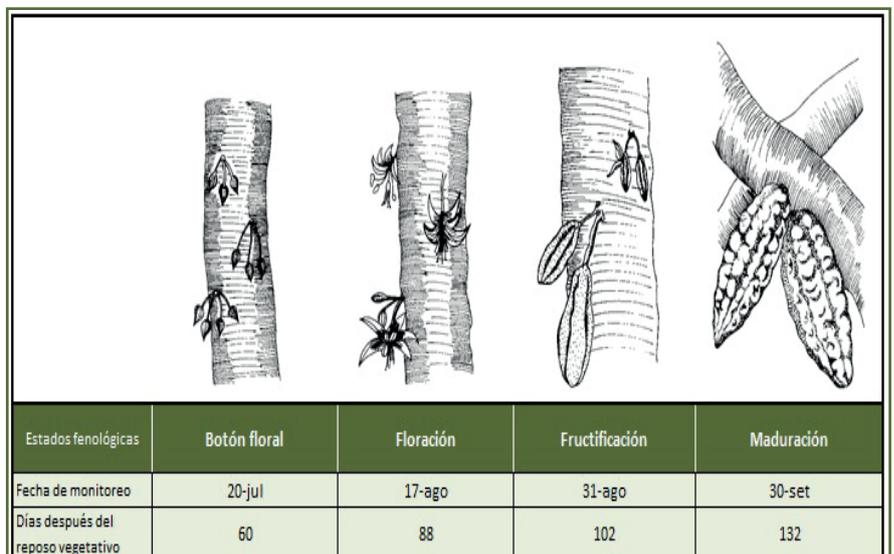
En el mes de diciembre del 2017 correspondiente a la campaña grande se realizó la cosecha de las mazorcas del cacao, llegando a tener una producción total de 2.0 Tm/Ha. Para el mes de enero del 2018 durante la primera década este cultivo entro en descanso, a partir de la segunda década el cultivo de cacao inicio la fase de Botón floral, en la tercera década se presentó la fase de floración.

Se sigue observando la presencia de algunas enfermedades como Moniliasis y Escoba de bruja además de la presencia de algunas plagas como Chinche y Mazorquero.

Las precipitaciones se han comportado dentro de sus normales y sobre requerimiento del cultivo, la temperatura máxima durante la tercera década tuvo un incremento sustancial llegando hasta los 32.7 °C. La temperatura mínima en la tercera década se comportó ligeramente por debajo de su normal.



Año-Mes	Dec.	Fase Fenol.	PPT	PPT Normal	TMax	TMax Normal	TMin	TMin Normal
2017-11	1	Floración	214.4	78.3	30.2	31.6	21.8	21
2017-11	2	Fructificación	119	94.6	31.6	31.2	21.7	21.2
2017-11	3	Fructificación	40.4	93.1	31.8	31.6	21.6	21.3
2017-12	1	Fructificación	126.7	96.7	31	30.8	21.8	21.3
2017-12	2	Fructificación	97.3	96.8	31.8	30.7	21.9	21.5
2017-12	3	Maduración	91.8	102.9	30.7	30.9	21.4	21.3
2018-01	1	Descanso	108.4	92.5	29.6	31.2	21.5	21.5
2018-01	2	Botón Floral	76.7	77.1	29.2	31	21.2	21.5
2018-01	3	Floración	49.6	82.8	32.7	30.8	21.1	21.4



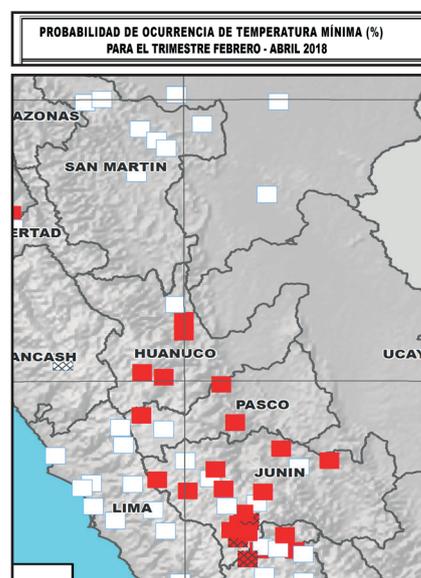
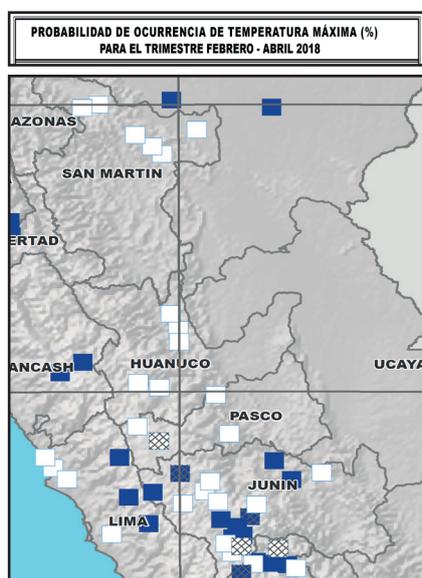
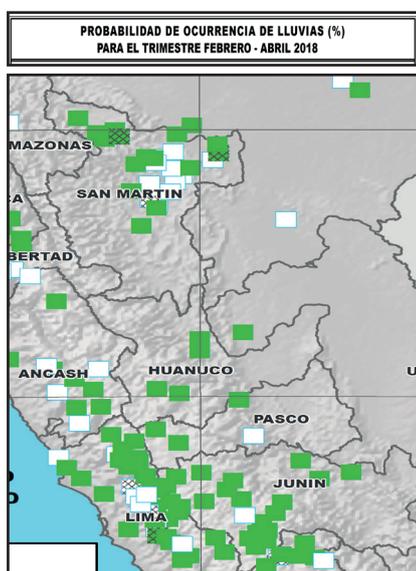
# TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA

## Cultivo del CACAO

En los próximos meses se esperan lluvias que tengan comportamientos por encima de sus normales, este fenómeno garantizará el abastecimiento de agua para el cultivo el cual cubriría el requerimiento del cultivo. Con estas condiciones se esperan para los próximos meses un buen cuajado de los frutos.

La temperatura máxima y mínima se comportarán dentro de sus normales, esto sumado a un buen manejo de sombras estarán

contribuyendo a el buen desarrollo de los frutos del cacao, no nos olvidemos que en época de lluvia en selva tenemos que tener cuidado en realizar todas nuestras labores culturales a fin de poder disminuir la incidencia de plagas y enfermedades que podrían afectar el normal desarrollo del cultivo de Cacao.



## Cultivo de Papa.

Las precipitaciones para los siguientes meses se comportarán por encima de sus normales, la presencia de lluvias garantiza que este cultivo no sufra daños por déficit hídrico, aunque en la zona de Jacas Chico la campaña está terminando, en Chaglla, Molinos y Panoa esta se prolonga hasta el mes de marzo. La temperatura máxima se comportará dentro de su normal garantizando en estas zonas una buena tuberización del cultivo,

La temperatura mínima en los próximos meses estará por encima de sus normales y dentro de los requerimientos de los cultivos, estas temperaturas se presentan generalmente por las noches y podrían beneficiar el desarrollo del tubérculo.

**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 febrero 2018



**Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI**  
Jr. Cahuide 785, Jesus María- 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:  
[frojas@senamhi.gob.pe](mailto:frojas@senamhi.gob.pe)