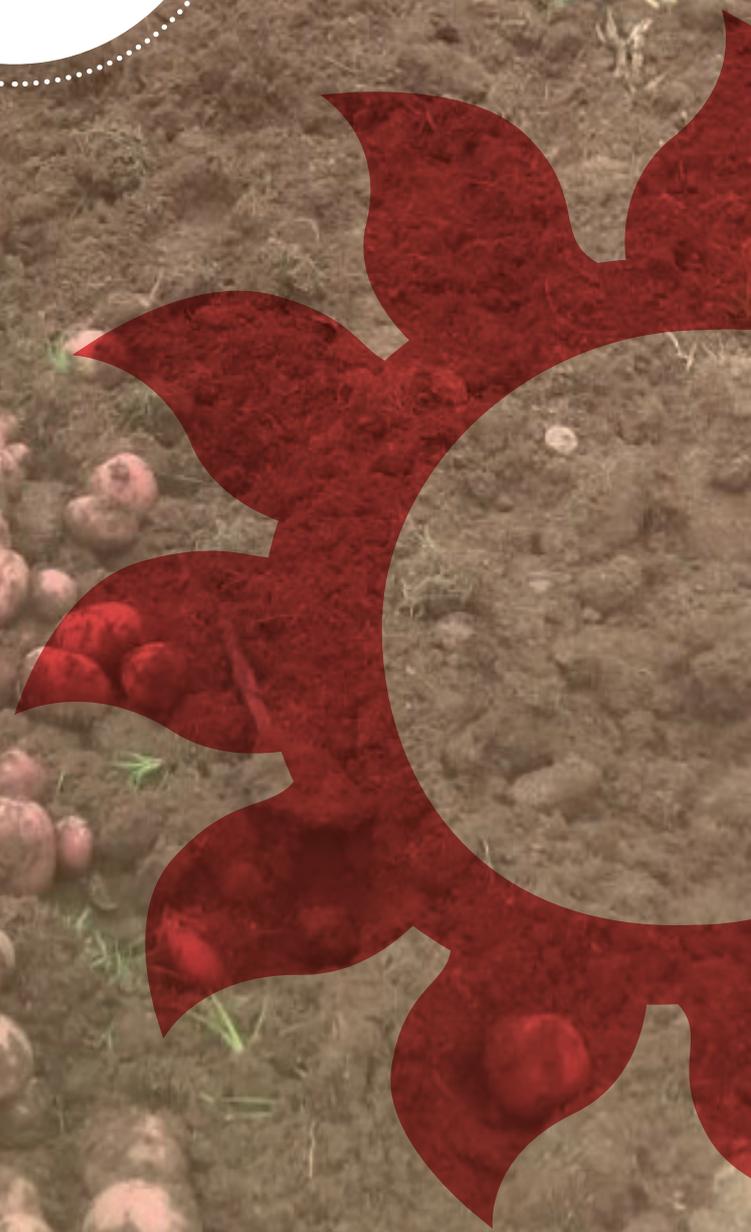


febrero  
2018

**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 La Divisoria, distrito de Hermilio Valdizán, provincia de Leoncio Prado, el cultivo de café continúa en la fase de fructificación durante el mes de febrero.

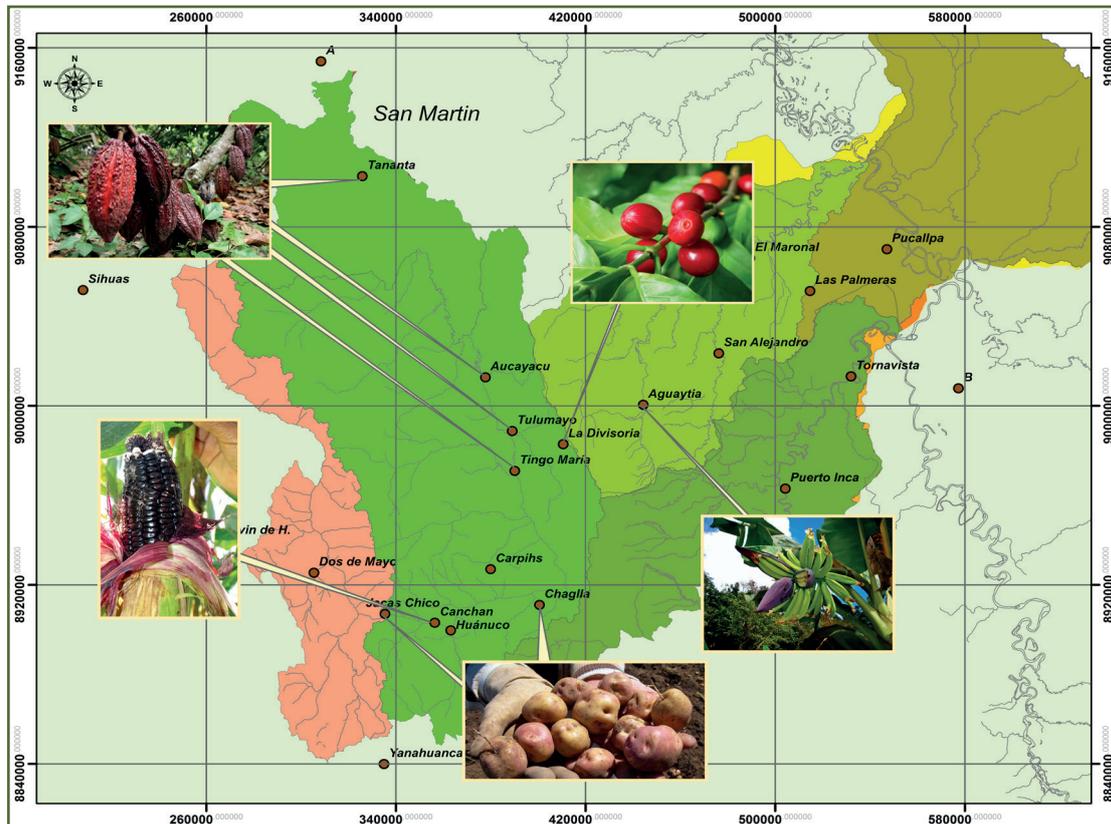
La temperatura máxima se comportó sobre de su normal, siendo la primera década la que más se alejó de esta, llegando hasta los 22.9 °C, 1.9° por encima del confort de la planta. La temperatura mínima durante la primera década tuvo un comportamiento dentro de su normal, descendiendo gradualmente hasta llegar a los 14.4 °C. Este comportamiento podía ocasionar que el café se desarrolle menos y su producción disminuya. Contrariamente temperaturas muy elevadas podrían reducir la vida productiva del café, una cosecha más temprana e incrementarse el ataque de plagas como la roya.

La precipitación se ha superado el requerimiento mm. distribuidos uniformemente, este superávit se considera como inapropiado para el cultivo, porque favorece la presencia de enfermedades como el Ojo de gallo.



## MAPA N° 1

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



# IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

## Cultivo de Papa Canchan.

En la localidad de Chaglla, distrito de la provincia de Pachitea se viene realizando el seguimiento fenológico del cultivo de papa variedad Canchan INIA 303.

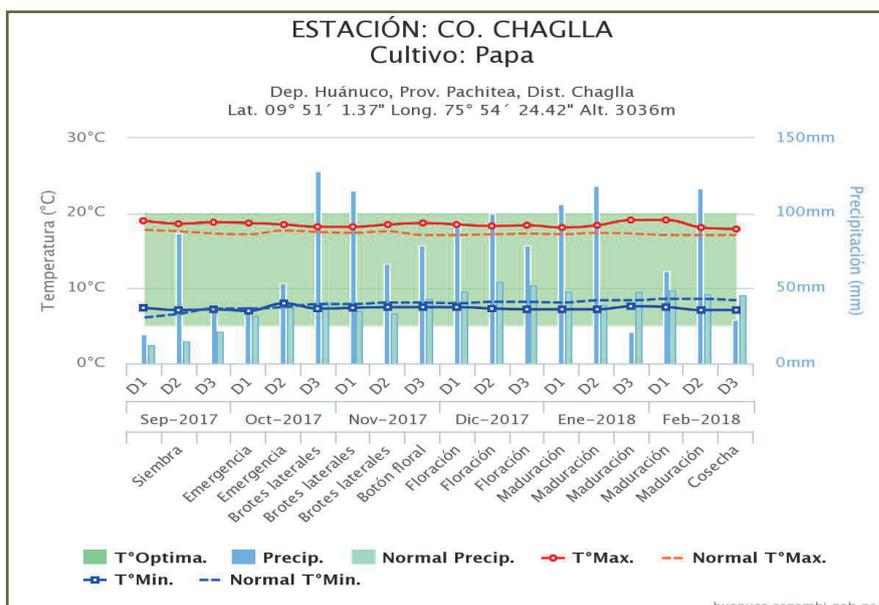
La siembra inicio el 18 de setiembre, la campaña 2017 termino el día 01 de marzo del 2018, con una producción total de 30.0 tm/Ha.

El comportamiento de la temperatura máxima durante la campaña supero su normal la mas alta se registro en la primera década del mes de febrero 19.1 °C.

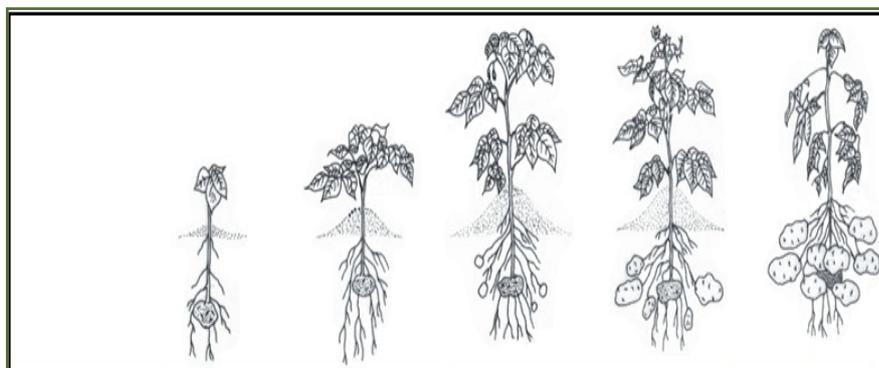
La temperatura mínima supero su normal la segunda década del mes de octubre 8.0 °C, des pues de la cual comenzó a descender gradualmente por debajo de su normal hasta los 7.1 °C.

En esta campaña se tuvo un superávit hídrico, beneficiando el desarrollo de las fases fenológicas del cultivo, el acumulado decadal mas alto se tuvo en el mes de enero inicio de la fase de maduración.

Para el control de insectos, nematodos y hongos en esta campaña se realizaron 7 aplicaciones de productos químicos.



Año-Mes	Dec.	Fase Fenol.	PPT	PPT Normal	TMax	TMax Normal	TMin	TMin Normal
2017-09	1		19.3	12.5	19	17.8	7.4	6.1
2017-09	2	Siembra	86.6	14.6	18.6	17.6	7.1	6.6
2017-09	3		36.2	20.9	18.8	17.3	7.2	7.3
2017-10	1	Emergencia	34.2	31.8	18.7	17.2	7	7.3
2017-10	2	Emergencia	53.6	37	18.5	17.7	8	7.5
2017-10	3	Brotes laterales	128	40.5	18.2	17.5	7.3	7.9
2017-11	1	Brotes laterales	115.4	35.2	18.2	17.4	7.4	7.9
2017-11	2	Brotes laterales	66.4	33.6	18.5	17.6	7.5	8.1
2017-11	3	Botón floral	78.8	43.1	18.7	17.1	7.5	8.1
2017-12	1	Floración	95.2	48	18.5	17.1	7.5	8
2017-12	2	Floración	99.8	54.3	18.3	17.2	7.3	8.2
2017-12	3	Floración	79	52	18.4	17.3	7.2	8.2
2018-01	1	Maduración	106.2	47.5	18.1	17.2	7.2	8.1
2018-01	2	Maduración	118.4	38.9	18.4	17.4	7.2	8.4
2018-01	3	Maduración	21	48.1	19.1	17.3	7.6	8.4
2018-02	1	Maduración	62	48.8	19.1	17.1	7.5	8.6
2018-02	2	Maduración	117	46.5	18.1	17.1	7.1	8.6
2018-02	3	Cosecha	33.6	45.3	17.9	17.1	7.1	8.4



Estados fenológicas	Emergencia	Brotes laterales	Botón Floral	Floración	Maduración
Fecha de monitoreo	5-Oct	26-Oct	18-Nov	6-Dic	22-Dic
Días después de la siembra	16	37	60	78	94

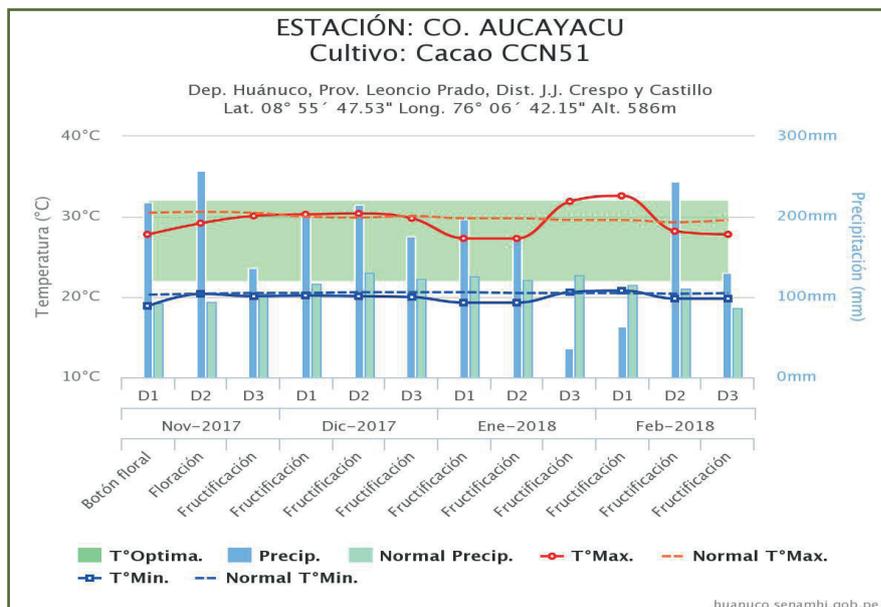
## Cultivo de Cacao CCN-51

En la localidad de Aucayacu, distrito de José Crespo castillo, provincia de Leoncio Prado el cultivo de cacao continua en la fase de fructificación (final).

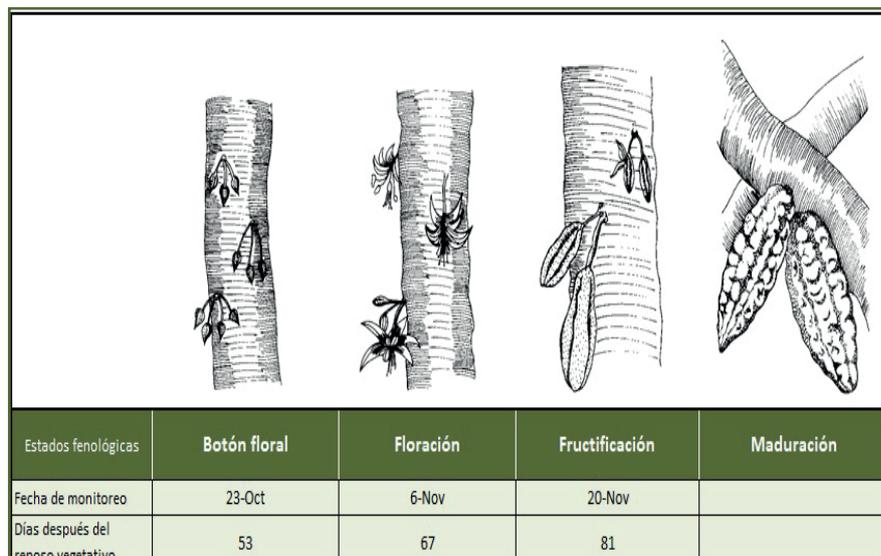
La temperatura máxima a superado su normal en el presente mes, llegando en la primera década hasta los 32.6 °C, se puede apreciar un comportamiento ondulante desde el mes de diciembre del 2017. La temperatura mínima durante la primera década llego hasta 20.8 °C.

Las precipitaciones se han superado sus normales y el requerimiento del cultivo (130 a 200 mm.) llegando en la segunda década hasta 244.5 mm. Los anegamientos producen el arrastre de hojarasca que protege a la planta, además estos excesos pueden causar asfixia, poca absorción de nutrientes y en ocasiones la pudrición y muerte de la planta.

En enero se reporto una incidencia de hasta el 60 % de Mazorquero, según el reporte de febrero este porcentaje bajo a 10 % en febrero, después de aplicar barbasco en dosis de 500 ml/ mochila.



Año-Mes	Dec.	Fase Fenol.	PPT	PPT Normal	TMax	TMax Normal	TMin	TMin Normal
2017-11	1	Botón floral	218.3	91.7	27.8	30.5	18.9	20.3
2017-11	2	Floración	257.8	93.6	29.2	30.6	20.4	20.4
2017-11	3	Fructificación	136.9	104.2	30.1	30.5	20.1	20.5
2017-12	1	Fructificación	199.5	116.9	30.3	30	20.2	20.5
2017-12	2	Fructificación	214.8	130.2	30.4	29.9	20.1	20.6
2017-12	3	Fructificación	175.9	122.3	29.8	30.1	20	20.6
2018-01	1	Fructificación	196.4	126.2	27.3	29.8	19.3	20.6
2018-01	2	Fructificación	172.1	120.8	27.3	29.8	19.3	20.5
2018-01	3	Fructificación	37.1	128	31.9	29.6	20.6	20.5
2018-02	1	Fructificación	63.4	115.8	32.6	29.6	20.8	20.5
2018-02	2	Fructificación	244.5	111	28.2	29.3	19.8	20.4
2018-02	3	Fructificación	142.1	87	28.1	29.6	19.8	20.5

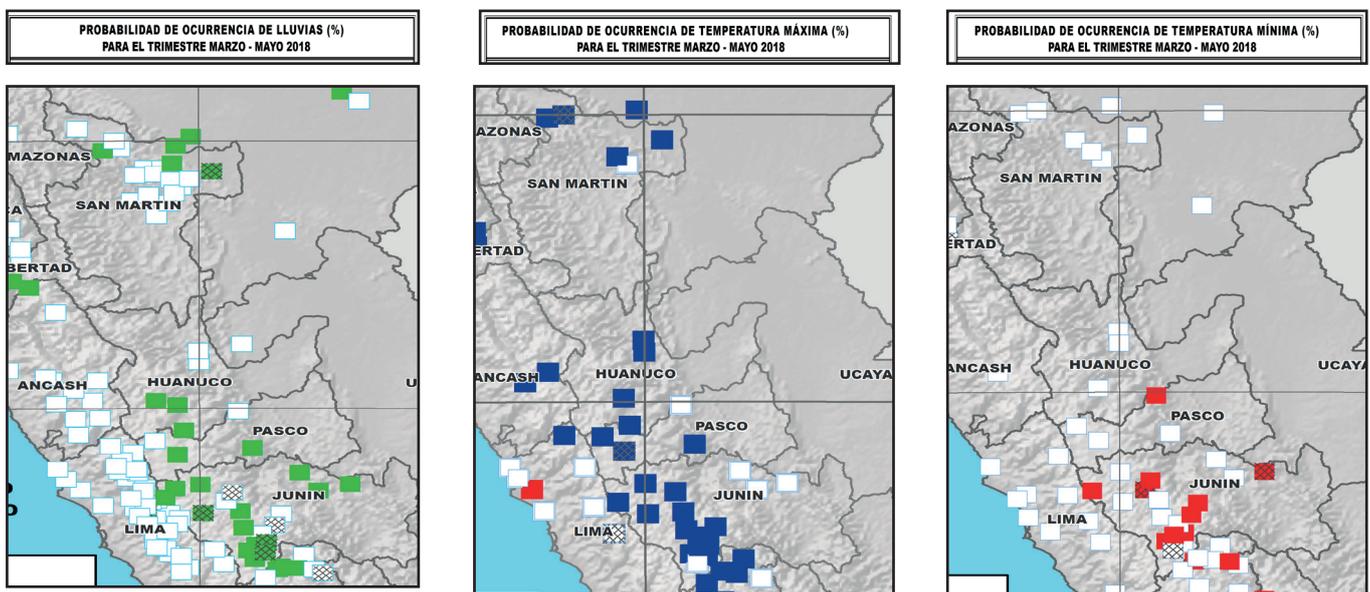


# TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA

## Cultivo del CACAO

Las precipitaciones en la zona de selva estarán por dentro de sus normales, y por encima del requerimiento del cultivo, estas temporadas de lluvias el agricultor tiene que tener cuidado con los aniegos encharcamientos y arrastre de material orgánico de las áreas de cultivo. Es necesario tener buenos drenes en las zonas y protección o defensas ribereñas en cultivos cerca de los ríos. La temperatura máxima se comportara dentro de su normal y la mínima dentro de su normal

garantizando una buena floración y el cuajado de estos hasta la fase de fructificación y desarrollo de frutos.



## Cultivo de Papa.

Las precipitaciones para los siguientes meses se comportaran por encima de sus normales, la presencia de lluvias garantiza que este cultivo no sufra daños por déficit hídrico, aunque en la zona da Jacas Chico la campaña a terminado, esta continua en las zonas que cuentan con riego por gravedad como Chaglla, Molinos Panao, Ambo y San Rafael. La temperatura máxima se comportaran por debajo de su normal y la mínima dentro de su normal lo que garantiza una buena tuberización del cultivo.

## Cultivo de Café.

Las precipitaciones para los siguientes meses se comportaran dentro de sus normales y por encima del requerimiento del cultivo, la presencia de lluvias que superen estos requerimientos pueden afectar la producción del café y en época de cosecha dificultar su proceso. Las temperaturas máximas y mínimas tendrán un comportamiento cerca al confort de la planta. la temperatura mínima se comportara sobre su normal.

**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 abril 2018



**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:  
[frojas@senamhi.gob.pe](mailto:frojas@senamhi.gob.pe)