



# BOLETÍN AGROCLIMÁTICO MENSUAL

Dirección Zonal **10**

Huánuco- Perú  
noviembre 2022



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

# 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 del Maronal, el cultivo de palma aceitera de la variedad Deli/Nigeria se encuentran en la fase de floración, en este mes se realizaron cosechas importantes en la zona, se puede apreciar plantaciones con buen desarrollo y con frutos saludables. Las lluvias han comenzado a aumentar por estar próximos a la época lluviosa en selva.



Enfermedad de anillo rojo en Palma aceitera

En la localidad de la Aguaytia, provincia de Padre Abad, región Ucayali el cultivo de plátano variedad bellaco termino con la fase maduración, actualmente se encuentra en fase de retoño, El comportamiento de las lluvias están favoreciendo el desarrollo del cultivo, la temperatura máxima y mínima se encuentran dentro del requerimiento.



Cultivo de platano (retoño)

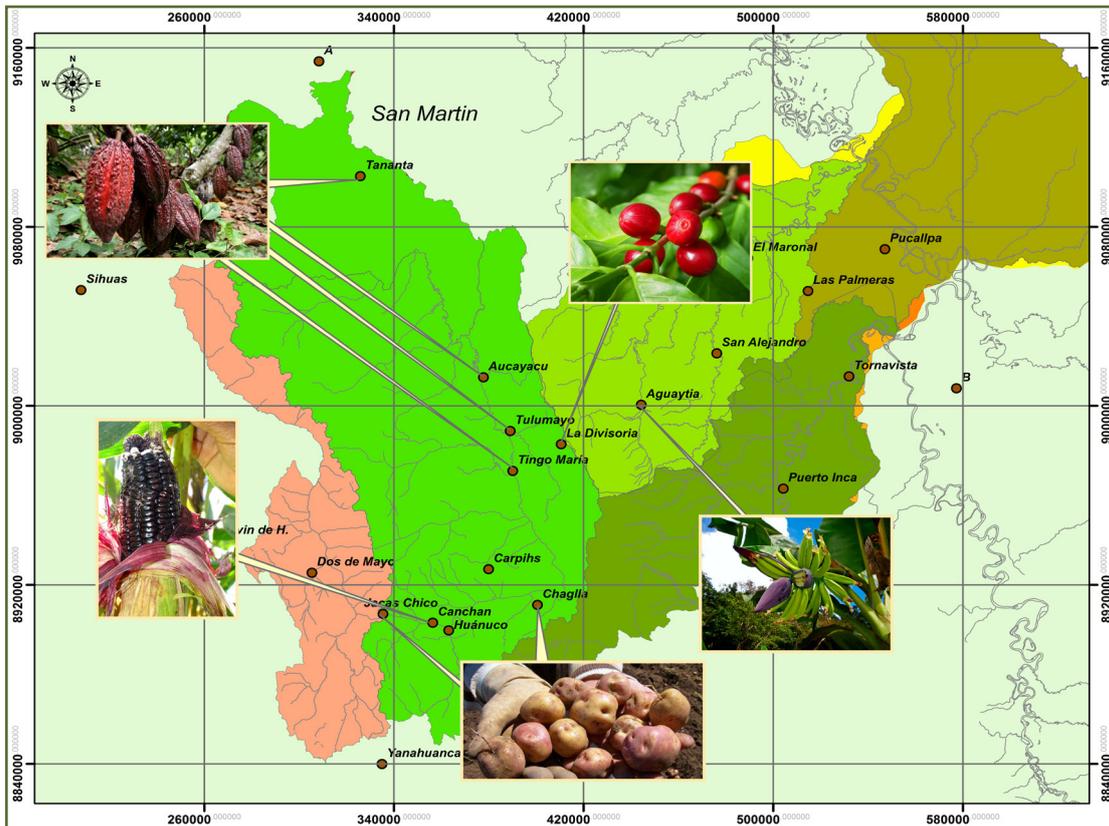


Cultivo del palto (fructificación)

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 la fase de fructificación, se reporta la incidencia de fumajina en las hojas de los árboles.

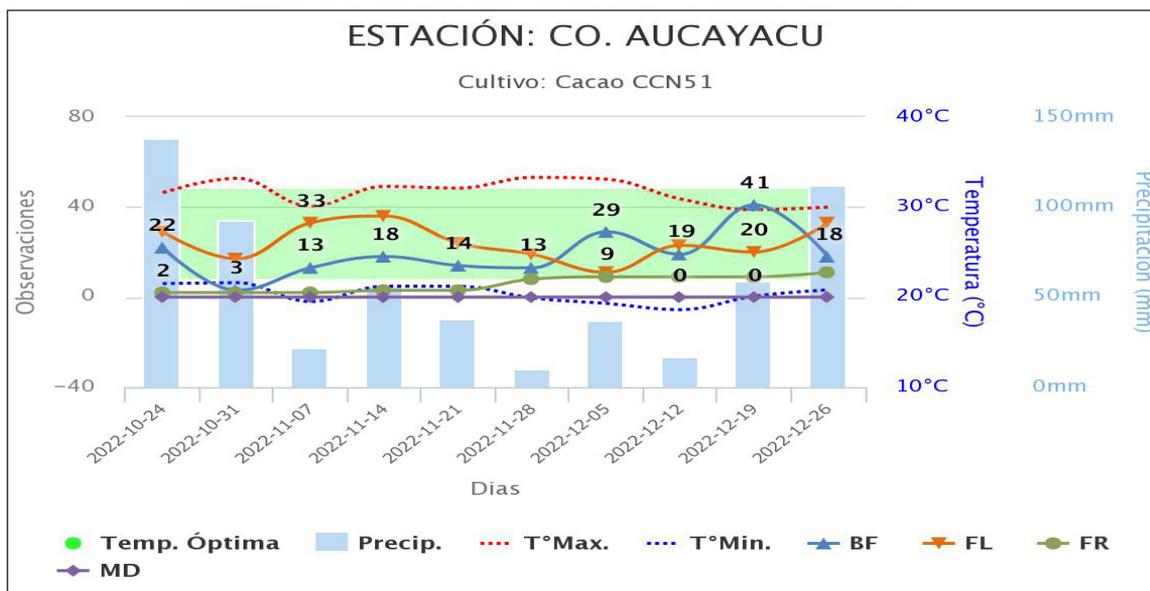
## MAPA

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



# IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

## Cultivo de CACAO CCN51 - AUCAYACU



OBSERVACIONES POR FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
2022-10-24	8	7	1	0
2022-10-31	2	5	1	0
2022-11-07	8	8	1	0
2022-11-14	4	9	2	0
2022-11-21	5	8	2	0
2022-11-28	8	10	7	0
2022-12-05	9	6	8	0
2022-12-12	8	9	8	0
2022-12-19	10	8	8	0
2022-12-26	9	10	10	0

ETAPAS DE LAS FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
2022-10-24	FIN	PLENO	INICIO	0
2022-10-31	INICIO	PLENO	INICIO	0
2022-11-07	FIN	FIN	INICIO	0
2022-11-14	INICIO	FIN	INICIO	0
2022-11-21	PLENO	FIN	INICIO	0
2022-11-28	FIN	FIN	PLENO	0
2022-12-05	FIN	PLENO	FIN	0
2022-12-12	FIN	FIN	FIN	0
2022-12-19	FIN	FIN	FIN	0
2022-12-26	FIN	FIN	FIN	0

En la localidad de Aucayacu, distrito de José Crespo castillo, provincia de Leoncio Prado, en el cultivo de Cacao, variedad CCN51 se encuentra en fase de fructificación, la cual ha tenido predominancia durante todo el mes, seguido de la fase de botón floral; el comportamiento de las lluvias han favorecido el desarrollo reproductivo del cultivo durante las 4 últimas semanas; solo 1 árbol presenta fase de fructificación.

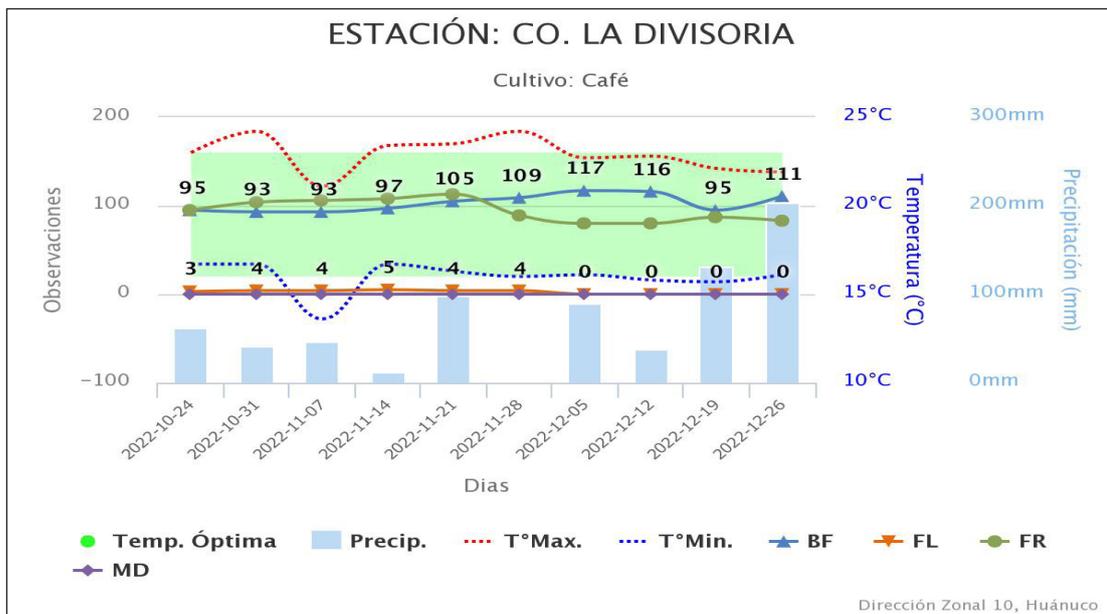
Estas fases fenológicas se ven favorecidas por el aumento durante las últimas semanas de la T° mínima y el descenso hasta el requerimiento del cultivo de la T° máxima. El incremento de las lluvias podría favorecer también la proliferación de algunas enfermedades como Escoba de bruja y otras.



Imagen 01. Desarrollo del Cacao CCN51

# IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

## Cultivo de CAFÉ Catimor - LA DIVISORIA



OBSERVACIONES POR FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
2022-10-24	10	1	10	0
2022-10-31	10	3	10	0
2022-11-07	10	3	10	0
2022-11-14	10	3	10	0
2022-11-21	10	2	10	0
2022-11-28	10	2	10	0
2022-12-05	10	0	10	0
2022-12-12	10	0	10	0
2022-12-19	10	0	10	0
2022-12-26	10	0	10	0

En el cultivo de Café de la variedad Caturra en la localidad de La Divisoria para el mes de octubre presento predominancia la fase de fructificación que se encuentra en fin de fase (10 árboles) al igual que la fase de botón floral; además se puede notar que la fase de floración se encuentra en inicio de fase (1 árbol). Las lluvias están favorecen el desarrollo del cultivo.

La T° máxima se comportó dentro del requerimiento del cultivo y la T° mínima llegó al requerimiento del cultivo este mes, las precipitaciones también podrían favorecer la proliferación de enfermedades.

ETAPAS DE LAS FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
2022-10-24	FIN	INICIO	FIN	0
2022-10-31	FIN	INICIO	FIN	0
2022-11-07	FIN	INICIO	FIN	0
2022-11-14	FIN	INICIO	FIN	0
2022-11-21	FIN	INICIO	FIN	0
2022-11-28	FIN	INICIO	FIN	0
2022-12-05	FIN	0	FIN	0
2022-12-12	FIN	0	FIN	0
2022-12-19	FIN	0	FIN	0
2022-12-26	FIN	0	FIN	0



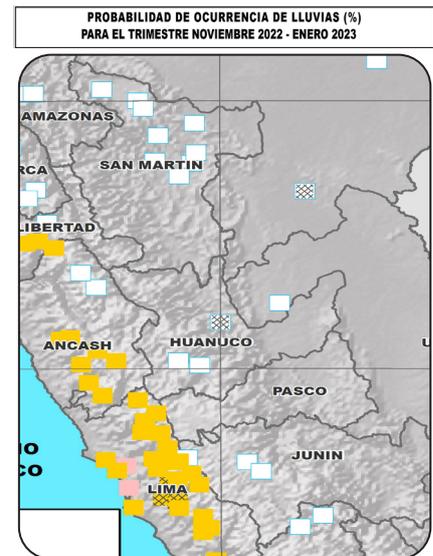
Imagen 02. Desarrollo del Café

# TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA

## CULTIVO DE CACAO.

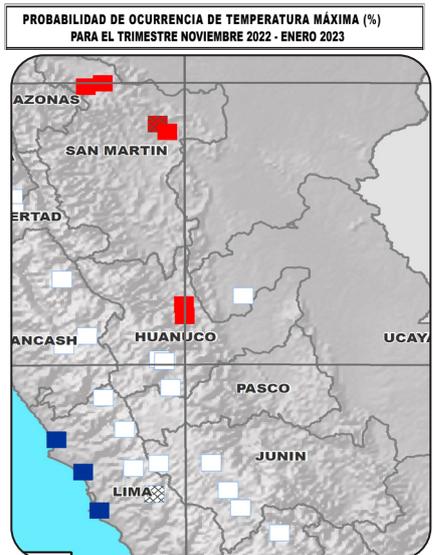
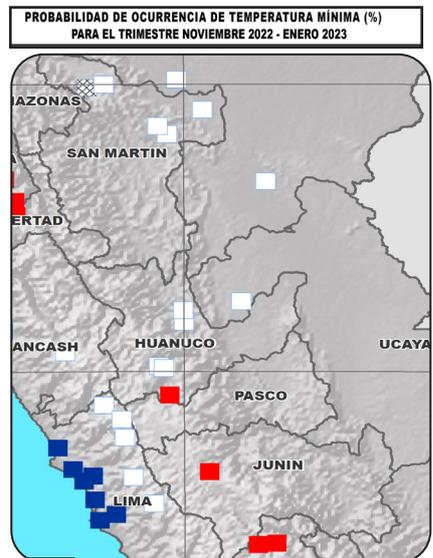
Para los próximos meses se esperan lluvias en la zona de selva que tengan un comportamiento dentro de sus promedios históricos, aun así el requerimiento para el cultivo se verá cubierto e incluso podría causar algunos problemas por exceso de este recurso que favorece el desarrollo de algunas enfermedades.

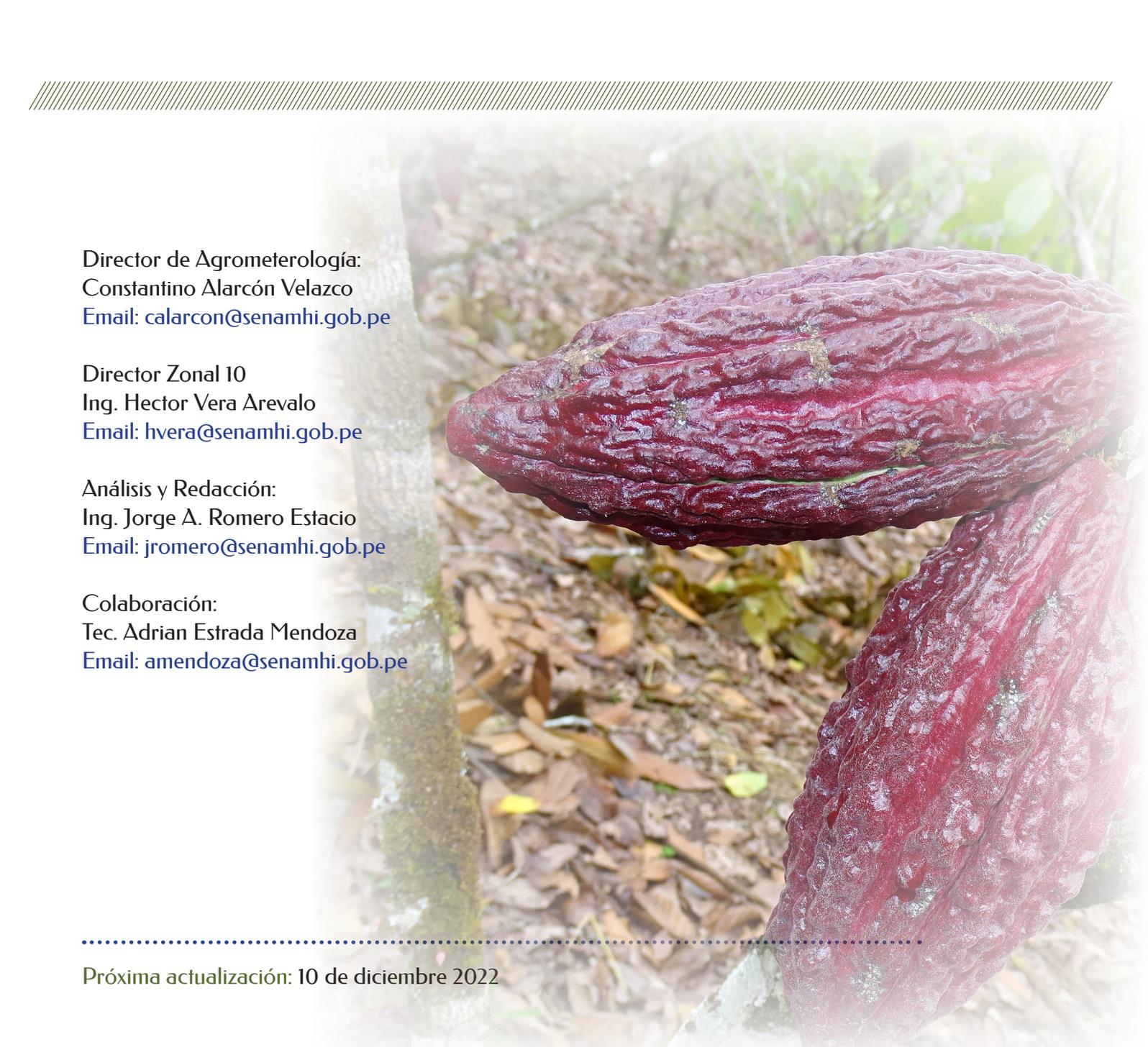
El incremento de la T° máxima y mínima también podría favorecer



## CULTIVO DE CAFÉ.

Las lluvias aunque tendrán un comportamiento dentro de su normal, podría rebasar el requerimiento del cultivo del café en la zona de la Divisoria, la concentración de humedad en la zona podría incrementarse significativamente, pudiendo incrementar la incidencia de enfermedades como el ojo de gallo *Mycena citricolor*. La T° máxima y mínima tendrán comportamientos por encima de su normal que favorecen el desarrollo de flores y frutos.





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 diciembre 2022



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)