



BOLETÍN AGROCLIMÁTICO MENSUAL

Dirección Zonal **10**

Huánuco- Perú
diciembre 2023



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

Las condiciones climáticas del mes de octubre en la zona de sierra han sido más favorables que los meses anteriores para cultivos alto andinos y pasturas como alfalfa y trébol rojo que prosperan hasta los 3500 msnm principalmente localidades como Lauricocha y Dos de Mayo donde se desarrolla la ganadería de aptitud láctea , ya que la disponibilidad del recurso hídrico ha aumentado considerablemente; así también mejorara la disponibilidad de forraje fresco y otros que aportan materia seca a la dieta de los animales.

En la zona de Ucayali se ve un incremento en la producción de Palma aceitera ya que se lograron una mayor cantidad de frutos con las lluvias.

En la localidad de Aguaytia el cultivo de plátano variedad bellaco se encuentra en la fase de retoño, el comportamiento de las lluvias mejorara la producción en esta campaña y para los proximos meses se esperan mejores condiciones para este cultivo.



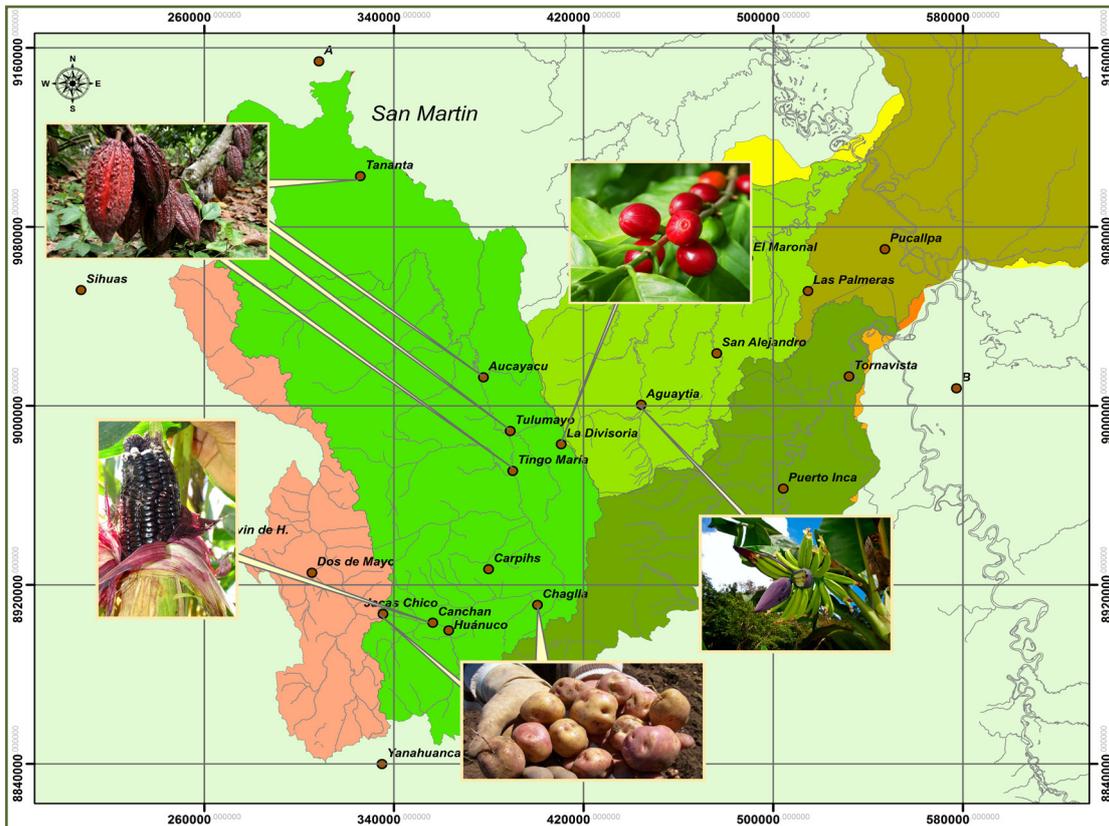
Palma aceitera



Cultivo de plátano

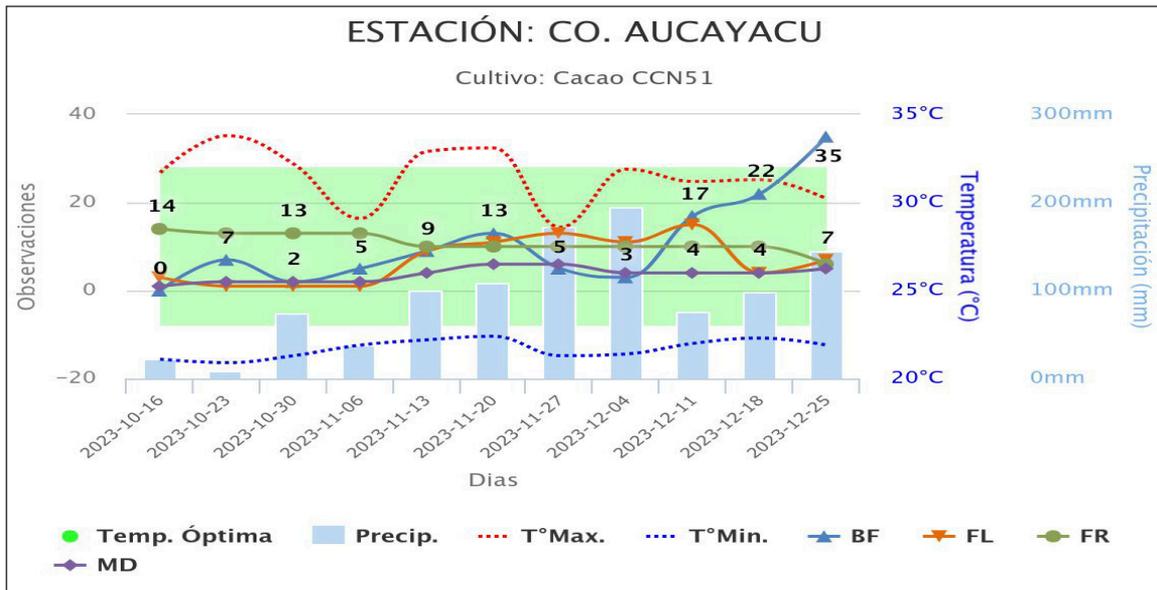
MAPA

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



OBSERVACIONES POR FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
2023-10-16	0	3	9	1
2023-10-23	7	1	9	2
2023-10-30	2	1	9	2
2023-11-06	5	1	9	2
2023-11-13	6	5	8	3
2023-11-20	7	8	8	5
2023-11-27	5	8	8	5
2023-12-04	3	8	8	3
2023-12-11	8	7	8	3
2023-12-18	9	3	8	3
2023-12-25	10	6	4	4

ETAPAS DE LAS FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
2023-10-16	0	INICIO	FIN	INICIO
2023-10-23	PLENO	INICIO	FIN	INICIO
2023-10-30	INICIO	INICIO	FIN	INICIO
2023-11-06	PLENO	INICIO	FIN	INICIO
2023-11-13	PLENO	PLENO	FIN	INICIO
2023-11-20	PLENO	FIN	FIN	PLENO
2023-11-27	PLENO	FIN	FIN	PLENO
2023-12-04	INICIO	FIN	FIN	INICIO
2023-12-11	FIN	PLENO	FIN	INICIO
2023-12-18	FIN	INICIO	FIN	INICIO
2023-12-25	FIN	PLENO	INICIO	INICIO

El cultivo de Cacao variedad CCN51 en la localidad de Aucayacu en la cuarta semana del mes presente predominancia la fase de botón floral con 10 arboles, seguido por floración 6 arboles. Tanto la fase de fructificación y maduración en ese periodo estuvieron en inicio de fase ambos con 4 arboles.

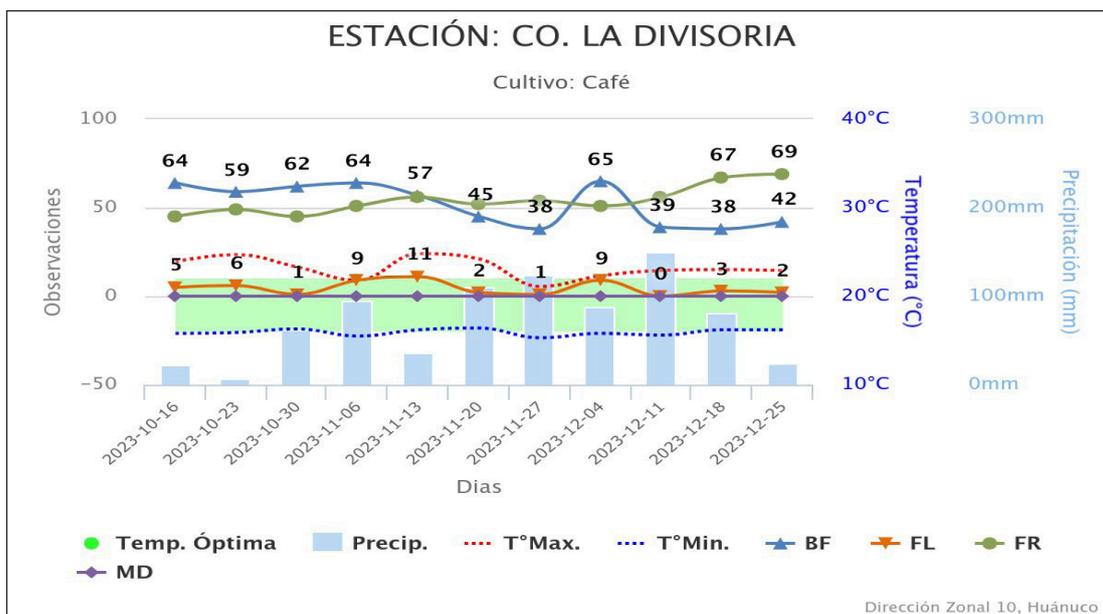
Durante el mes de diciembre las lluvias llegaron a cubrir con el requerimiento del cultivo incluso sobrepasando el requerimiento máximo del cultivo, este comportamiento es típico de las épocas lluviosas en selva por lo que si no se tiene un adecuado drenaje principalmente en cultivos con poca pendiente podría causar encharcamientos e incluso inundaciones en el área. La temperatura máxima en la última semana descendió ligeramente y la temperatura mínima tuvo un comportamiento ascendente lo que también garantiza una buena cantidad de flores logradas. Para los próximos meses tendremos incidencia de Monilia y Phytophthora



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
2023-10-16	10	3	10	0
2023-10-23	10	4	10	0
2023-10-30	10	1	10	0
2023-11-06	10	3	10	0
2023-11-13	10	5	10	0
2023-11-20	10	1	10	0
2023-11-27	10	1	10	0
2023-12-04	10	3	10	0
2023-12-11	10	0	10	0
2023-12-18	10	2	10	0
2023-12-25	10	2	10	0

ETAPAS DE LAS FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
2023-10-16	FIN	INICIO	FIN	0
2023-10-23	FIN	INICIO	FIN	0
2023-10-30	FIN	INICIO	FIN	0
2023-11-06	FIN	INICIO	FIN	0
2023-11-13	FIN	PLENO	FIN	0
2023-11-20	FIN	INICIO	FIN	0
2023-11-27	FIN	INICIO	FIN	0
2023-12-04	FIN	INICIO	FIN	0
2023-12-11	FIN	0	FIN	0
2023-12-18	FIN	INICIO	FIN	0
2023-12-25	FIN	INICIO	FIN	0

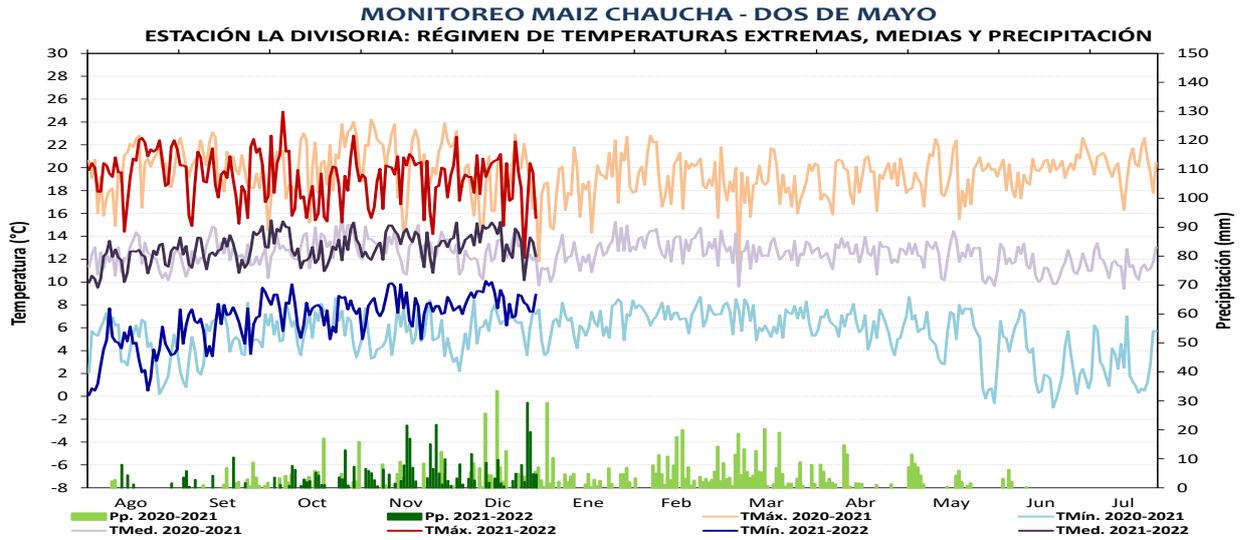
En el cultivo de Café de la variedad Caturra en la localidad de La Divisoria durante la última semana las fases que predominaron fueron botón floral y fructificación fin de fase 10 arboles respectivamente mientras que la fase de floración se encuentra en inicio de fase 2 arboles y para este mes la fase de maduración no se manifestó en ningún árbol en observación.

El mes de diciembre las lluvias superaron los 300 mm, muy por encima del requerimiento mensual del cultivo. La temperatura máxima tuvo un comportamiento por encima del requerimiento del cultivo y la mínima incremento ligeramente próximo a su requerimiento. Para los próximos meses de continuar con la tendencia de lluvias se podría manifestar algunas enfermedades como ojo de pollo y roya amarilla por el exceso de humedad.



Imagen 02. Desarrollo del Café

Cultivo de Maiz Amilaceo - DOS DE MAYO

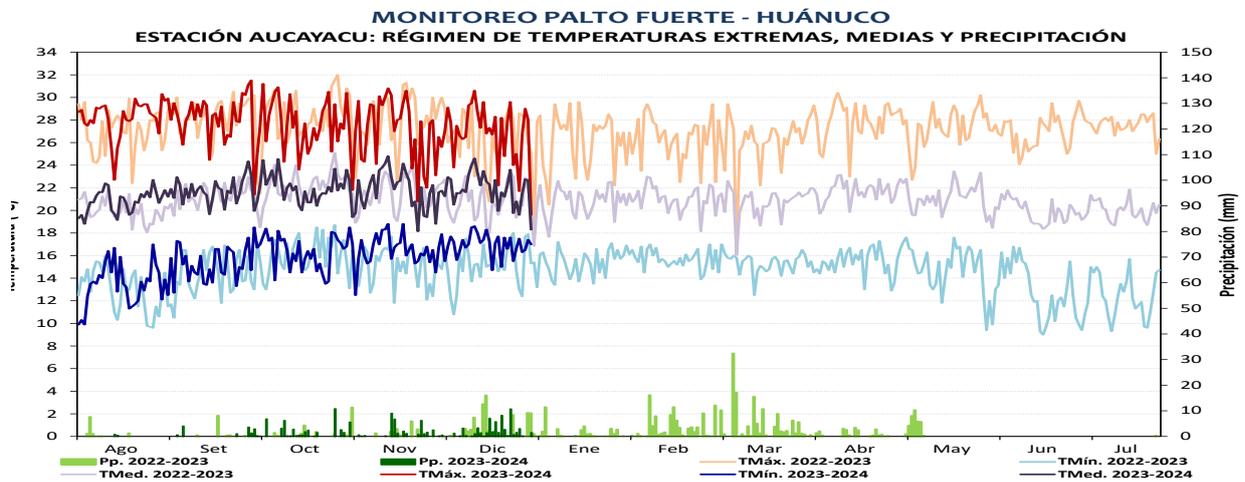


MONITOREO MAIZ, CO. DOS DE MAYO

ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	
DOS DE MAYO	PACHAS	EMERGENCIA													
		APARICION DE HOJAS													
		PANAJA													
		ESPIGA													
		MADURACIÓN LECHOSA													

En el Maíz amiláceo de la variedad Chaucha en la localidad de Dos de Mayo para el mes de diciembre se manifestó la fase de formación de hojas (quinta hoja) el comportamiento de las precipitaciones en la zona beneficiaran el desarrollo del cultivo, además el comportamiento de la temperatura máxima y mínima se mantienen dentro del requerimiento del cultivo.

Cultivo de Palto - HUÁNUCO



MONITOREO PALTO, CP. HUÁNUCO

ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
HUÁNUCO	HUÁNUCO	FOLIACIÓN												
		FLORACIÓN												
		FRUCTIFICACIÓN												
		MADURACIÓN												

El cultivo de Palto variedad Fuerte, en la localidad de Huánuco actualmente se encuentra en la fase de maduración, durante el mes de diciembre las lluvias tuvieron un comportamiento por encima del requerimiento del cultivo. La temperatura máxima estuvo dentro del requerimiento del cultivo, la temperatura mínima también tubo un comportamiento dentro del requerimiento del cultivo. Los frutos se encuentran afectados por la Fumajina

TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA

CULTIVO DE CACAO.

Para los próximos meses se esperan lluvias en la zona de selva que tengan un comportamiento por encima de sus promedios históricos, la disponibilidad para el cultivo podría aumentar en los próximos meses ya que estamos en época lluviosa en selva y causar proliferación de algunas enfermedades. La temperatura máxima podría causar estrés en el cultivo (marchitamiento de hojas, quemaduras etc.) ya que según el pronóstico se presentará por encima de su normal al igual que la temperatura mínima.

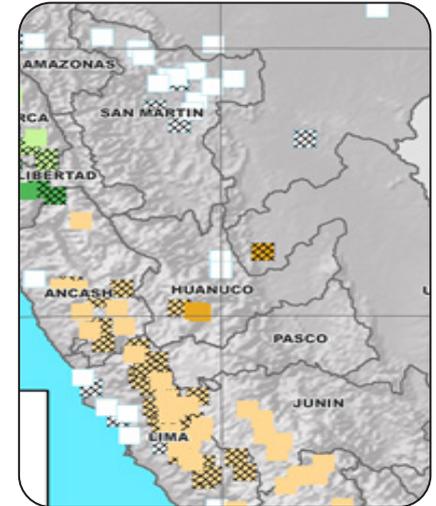
CULTIVO DE CAFÉ.

Las lluvias en la zona de La Divisoria tendrán un comportamiento sobre sus promedios históricos. La disponibilidad del recurso podría aumentar sustancialmente con relación al mes anterior y sobrepasar al requerimiento del cultivo. La temperatura máxima estará dentro del requerimiento del cultivo y la mínima se incrementará próximo al requerimiento mínimo.

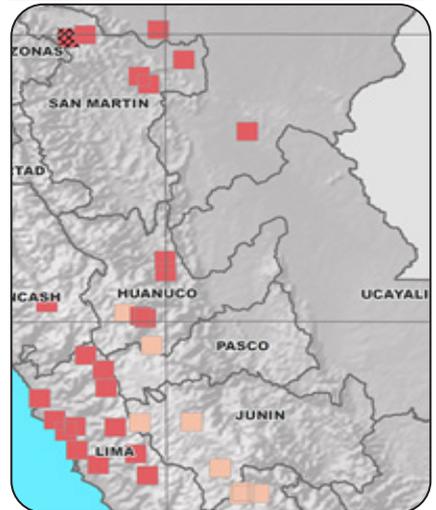
CULTIVO DE PALTO.

En los próximos meses el comportamiento de las precipitaciones en la zona tendrá un comportamiento sobre su normal, las temperaturas máximas superan su normal y la mínima se mantendrá dentro, el cultivo podría sufrir estrés térmico mas aun si continua el déficit hídrico en la zona y podría causar marchitamiento de hojas y frutos).

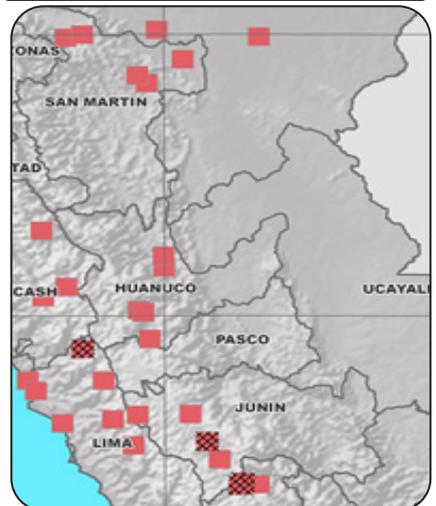
PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE LLUVIAS (%) PARA EL TRIMESTRE ENERO - MARZO 2024



PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURA MÍNIMA (%) PARA EL TRIMESTRE ENERO - MARZO 2024



PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURA MÁXIMA (%) PARA EL TRIMESTRE ENERO - MARZO 2024





Director de Agrometeorología:
Constantino Alarcón Velazco
Email: calarcon@senamhi.gob.pe

Director Zonal 10
Ing. Juan Fernando Arboleda Orozco
Email: jarboleda@senamhi.gob.pe

Análisis y Redacción:
Ing. Jorge A. Romero Estacio
Email: jromero@senamhi.gob.pe

Colaboración:
Tec. Adrian Estrada Mendoza
Email: amendoza@senamhi.gob.pe

Próxima actualización: 10 de febrero 2024



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