



BOLETÍN AGROCLIMÁTICO MENSUAL

Dirección Zonal **10**

Huánuco- Perú
febrero 2024



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 febrero en la zona de sierra de la región de Huánuco han sido favorables para cultivos altoandinos como Papa, Cebada, Habas entre otros, además las 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 las lluvias se comportaron de manera favorable en toda la zona de la sierra, el superávit durante el mes a provocado desprendimientos de tierras agrícolas, derrumbes y huaycos que afectan la infraestructura agraria regional. De continuar este comportamiento podría también originar problemas fitosanitarios en estos cultivos.

En la zona de selva tanto para el cultivo de Cacao y Café también se ven beneficiadas por la disposición del recurso hídrico que durante el mes ha influenciado una mayor formación de flores y frutos propios de la campaña grande. Para los próximos meses el comportamiento de las lluvias por la época del año podrían causar problemas fitosanitarios principalmente por la presencia de enfermedades como la Monilia y la Phytopthora e incremento de la actividad de la Carmenta.



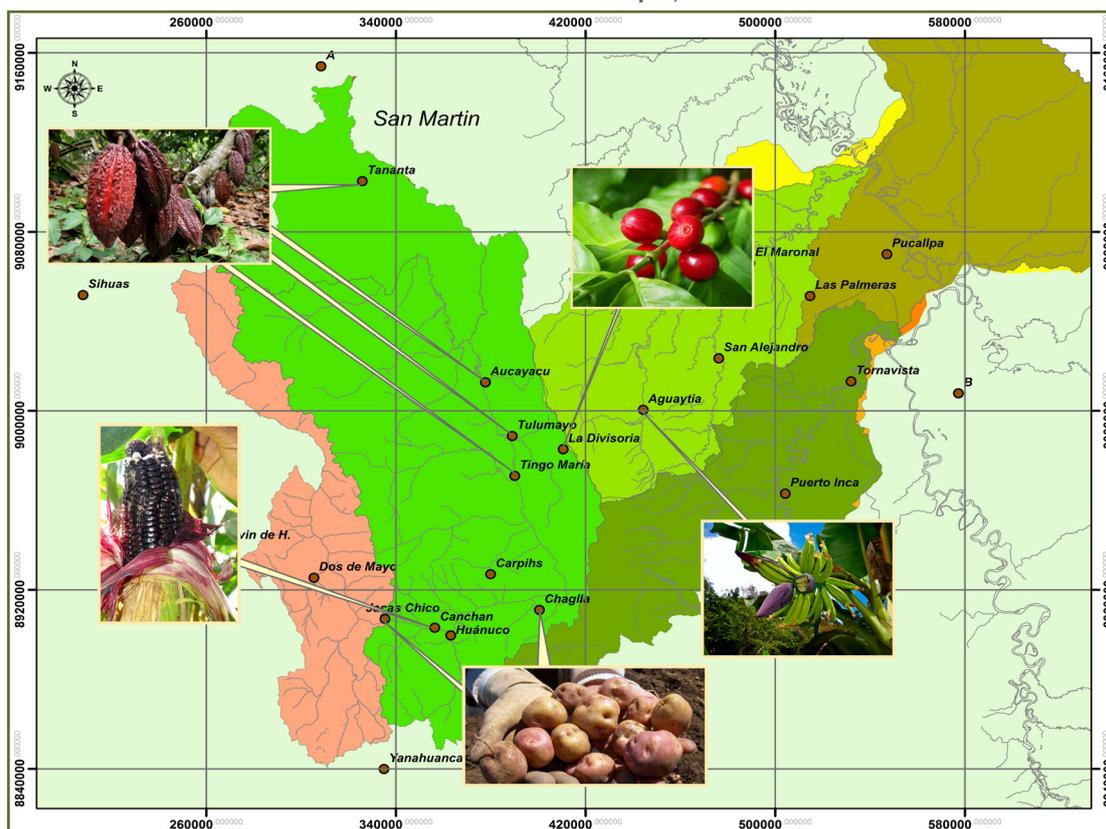
Actividad agropecuaria Dos de Mayo



Actividad Agropecuaria Leoncio

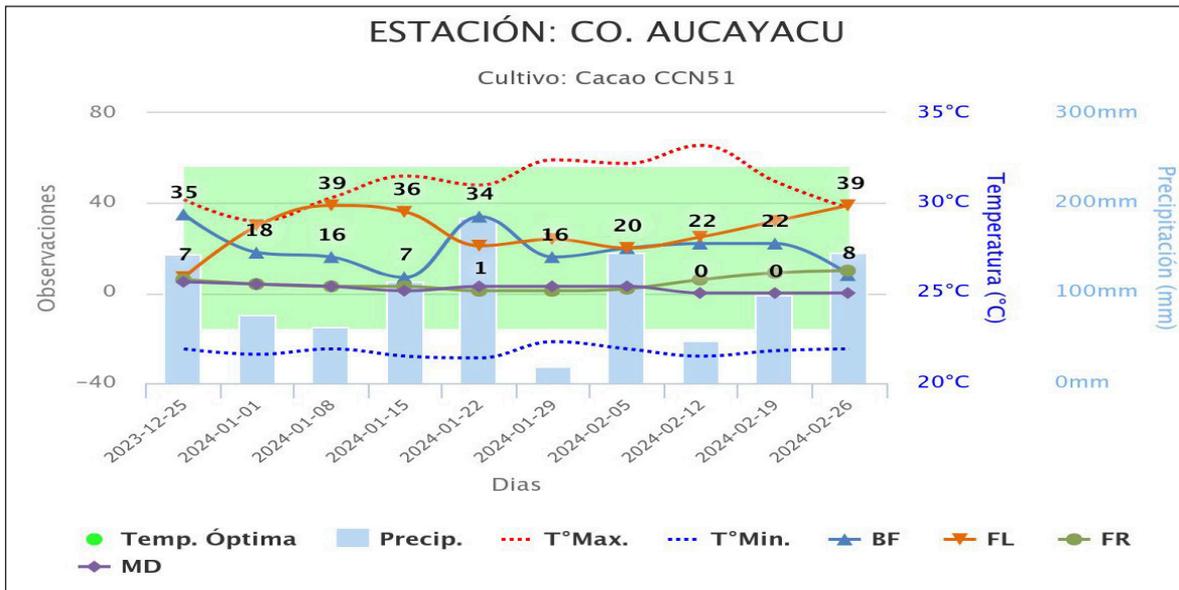
MAPA

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 |
| 2023-12-25 | 10 | 6 | 4 | 4 |
| 2024-01-01 | 10 | 10 | 3 | 4 |
| 2024-01-08 | 8 | 10 | 2 | 2 |
| 2024-01-15 | 5 | 10 | 2 | 1 |
| 2024-01-22 | 8 | 8 | 1 | 2 |
| 2024-01-29 | 7 | 10 | 1 | 2 |
| 2024-02-05 | 8 | 7 | 2 | 2 |
| 2024-02-12 | 8 | 9 | 4 | 0 |
| 2024-02-19 | 10 | 10 | 4 | 0 |
| 2024-02-26 | 5 | 10 | 4 | 0 |

El cultivo de Cacao variedad CCN51 en la localidad de Aucayacu en la cuarta semana del mes presento predominancia la fase de floración con 10 arboles (fin de fase), seguido por botón floral con 5 arboles (plenitud), la fase de fructificación llego a tener 4 arboles en producción (inicio de fase) y la fase de maduración en ese periodo no presento fase.

Durante el mes de febrero las lluvias llegaron a cubrir con el requerimiento del cultivo e incluso sobrepasando el requerimiento máximo del cultivo 160 mm/mes (se registro mas de 400 mm) 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 encharcarse el agua y generar saturación en los suelos y los cultivos. La temperatura máxima en la ultima semana ascendió ligeramente al igual que la temperatura mínima que tuvo un comportamiento ascendente influenciando en la cantidad de flores logradas. Para los próximos meses también se podría incrementar incidencia de Monilia y Phytophthora.

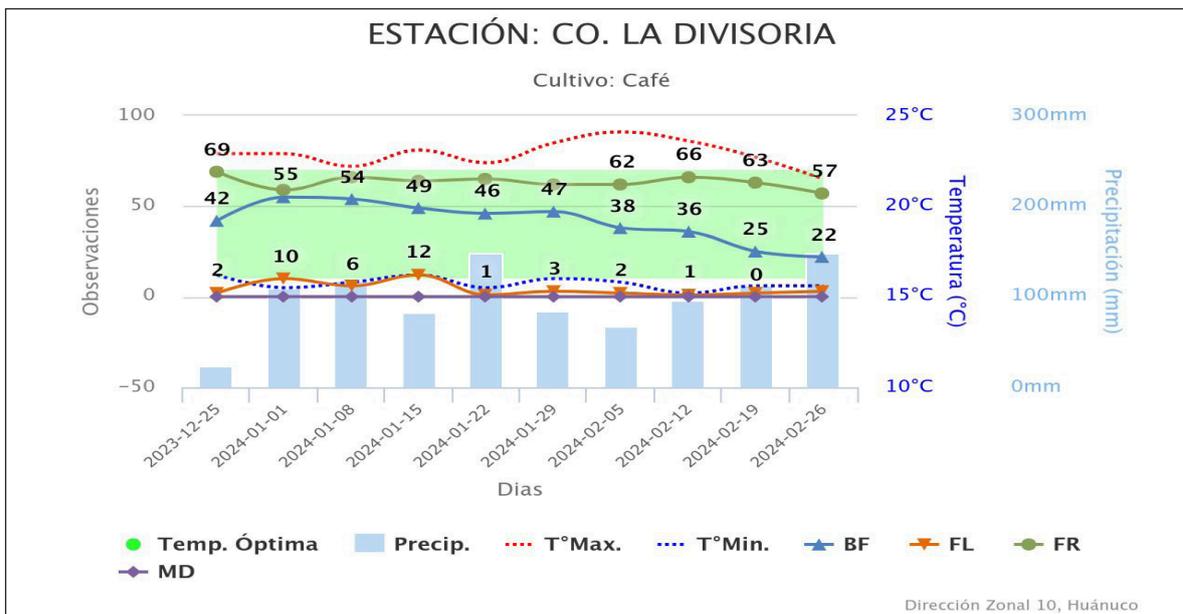
| ETAPAS DE LAS FASES FENOLÓGICAS | | | | |
|---------------------------------|-------|-------|--------|--------|
| FECHA | BF | FL | FR | MD |
| 2023-12-25 | FIN | PLENO | INICIO | INICIO |
| 2024-01-01 | FIN | FIN | INICIO | INICIO |
| 2024-01-08 | FIN | FIN | INICIO | INICIO |
| 2024-01-15 | PLENO | FIN | INICIO | INICIO |
| 2024-01-22 | FIN | FIN | INICIO | INICIO |
| 2024-01-29 | PLENO | FIN | INICIO | INICIO |
| 2024-02-05 | FIN | PLENO | INICIO | INICIO |
| 2024-02-12 | FIN | FIN | INICIO | 0 |
| 2024-02-19 | FIN | FIN | INICIO | 0 |
| 2024-02-26 | PLENO | FIN | INICIO | 0 |



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 |
| 2023-12-25 | 10 | 2 | 10 | 0 |
| 2024-01-01 | 10 | 7 | 10 | 0 |
| 2024-01-08 | 10 | 4 | 10 | 0 |
| 2024-01-15 | 10 | 8 | 10 | 0 |
| 2024-01-22 | 10 | 1 | 10 | 0 |
| 2024-01-29 | 10 | 2 | 10 | 0 |
| 2024-02-05 | 10 | 1 | 10 | 0 |
| 2024-02-12 | 10 | 1 | 10 | 0 |
| 2024-02-19 | 8 | 1 | 10 | 0 |
| 2024-02-26 | 7 | 1 | 10 | 0 |

| ETAPAS DE LAS FASES FENOLÓGICAS | | | | |
|---------------------------------|-------|--------|-----|----|
| FECHA | BF | FL | FR | MD |
| 2023-12-25 | FIN | INICIO | FIN | 0 |
| 2024-01-01 | FIN | PLENO | FIN | 0 |
| 2024-01-08 | FIN | INICIO | FIN | 0 |
| 2024-01-15 | FIN | FIN | FIN | 0 |
| 2024-01-22 | FIN | INICIO | FIN | 0 |
| 2024-01-29 | FIN | INICIO | FIN | 0 |
| 2024-02-05 | FIN | INICIO | FIN | 0 |
| 2024-02-12 | FIN | INICIO | FIN | 0 |
| 2024-02-19 | FIN | INICIO | FIN | 0 |
| 2024-02-26 | PLENO | INICIO | FIN | 0 |

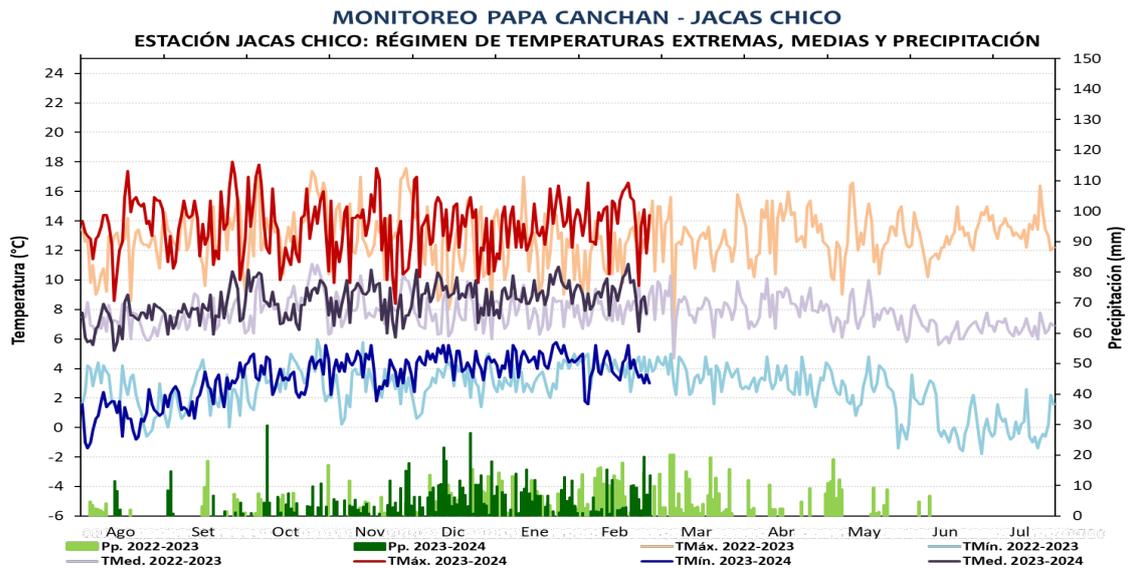
El cultivo de Cacao variedad CCN51 en la localidad de Aucayacu en la cuarta semana del mes presente predominancia la fase de floración con 10 arboles (fin de fase), seguido por botón floral con 5 arboles (plenitud), la fase de fructificación llegó a tener 4 arboles en producción (inicio de fase) y la fase de maduración en ese periodo no presente fase.

Durante el mes de febrero las lluvias llegaron a cubrir con el requerimiento del cultivo e incluso sobrepasando el requerimiento máximo del cultivo 160 mm/mes (se registro mas de 400 mm) 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 encharcarse el agua y generar saturación en los suelos y los cultivos. La temperatura máxima en la ultima semana ascendió ligeramente al igual que la temperatura mínima que tuvo un comportamiento ascendente influenciando en la cantidad de flores logradas. Para los próximos meses también se podría incrementar incidencia de Monilia y Phytophthora.



Imagen 02. Desarrollo del Café

Cultivo de Papa Canchan - JACAS CHICO



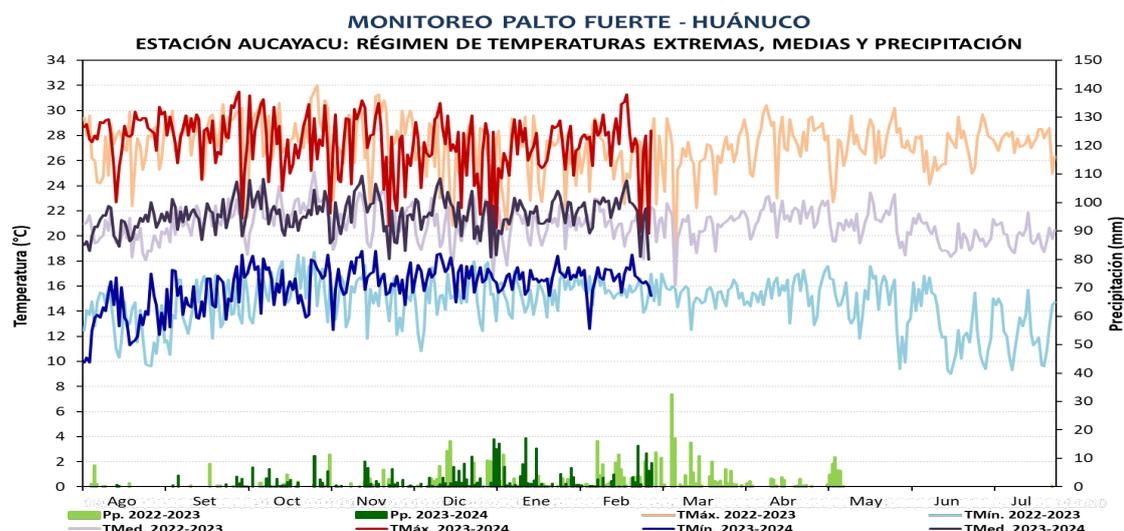
MONITOREO PAPA, CO. JACAS CHICO

| ESTACIÓN | ZONA | FENOLOGÍA | Ago | Set | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | |
|-------------|-------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| JACAS CHICO | JACAS | EMERGENCIA | | | | | | | | | | | | | |
| | | BROTOS LATERALES | | | | | | | | | | | | | |
| | | BOTÓN FLORAL | | | | | | | | | | | | | |
| | | FLORACIÓN | | | | | | | | | | | | | |
| | | MADURACIÓN | | | | | | | | | | | | | |

El cultivo de Papa variedad Canchan, en la localidad de Jacas Chico actualmente termino la fase de maduración y se realizo la cosecha durante los días 27 y 28 del presente mes, las lluvias tuvieron un comportamiento por sobre del requerimiento del cultivo al igual que en el mes de enero 2024, lo que a provocado que el cultivo sea afectado por la rancha negra. La temperatura máxima se comporto por encima del requerimiento del cultivo, la temperatura mínima también tubo un comportamiento por encima del requerimiento del cultivo, el cultivo esta próximo a su cosecha. Las lluvias de enero y si continua en febrero con la misma intensidad podría afectar el traslado hacia los mercados incrementando el



Cultivo de Palto Fuerte - 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 febrero las lluvias tuvieron un comportamiento dentro 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, pero se tiene una buena producción que ya esta saliendo a los mercados locales.



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. El incremento de la temperatura máxima podría causar estrés en el cultivo (marchitamiento de hojas, quemaduras etc.) ya que según el pronóstico se presentara por encima de su normal al igual que la temperatura mínima.

CULTIVO DE CAFÉ.

Las lluvias en la zona de La Divisoria tendrá un comportamiento sobre sus promedios históricos. La disponibilidad del recurso podría aumentar sustancialmente con relación al mes anterior y sobrepasar por tercer mes consecutivo el requerimiento del cultivo. La temperatura máxima estará por encima del requerimiento del cultivo y la mínima se aproximara su requerimiento. Se prevé el incremento de enfermedades como ojo de pollo y roya amarilla.

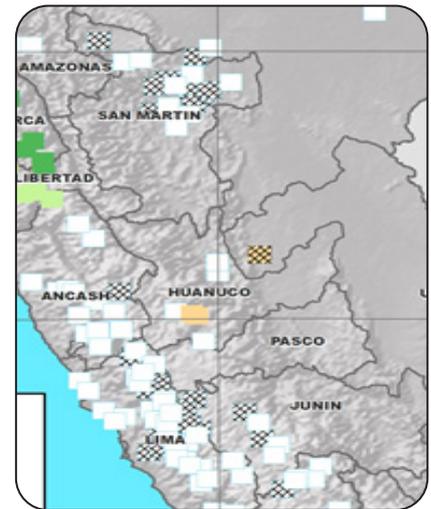
CULTIVO DE PALTO.

En los próximos meses el comportamiento de las precipitaciones en la zona tendrá un comportamiento dentro de su normal, las temperaturas máximas superan su normal y la mínima se mantendrá dentro.

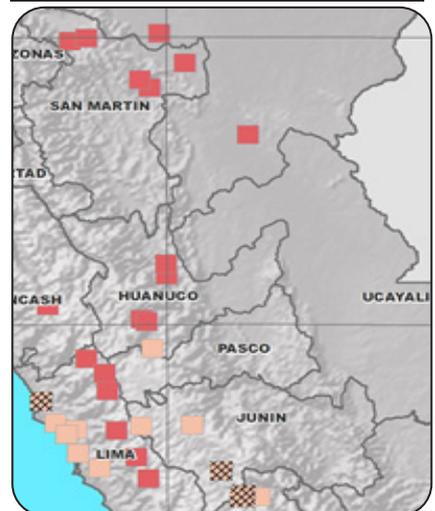
CULTIVO DE PAPA.

El cultivo ha sido cosechado y el terreno se encuentra en descanso, las lluvias continuaran durante los próximos meses

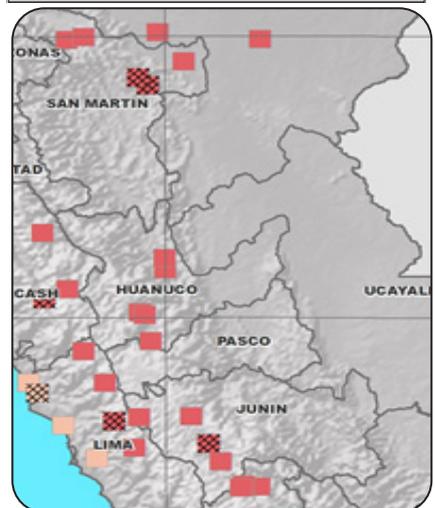
PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE LLUVIAS (%) PARA EL TRIMESTRE MARZO - MAYO 2024



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



PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURA MÁXIMA (%) PARA EL TRIMESTRE MARZO - MAYO 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 abril 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