



BOLETÍN AGROCLIMÁTICO MENSUAL

Dirección Zonal **10**

Huánuco- Perú
marzo 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 marzo en la zona de sierra de la región de Huánuco han sido favorables para cultivos altoandinos como papa, cebada, habas, maíz amiláceo entre otros ya que se tuvo disponibilidad del recurso hídrico para estos cultivos y también para las pasturas como alfalfa y trébol rojo que prosperan hasta los 3500 msnm en las localidades como Lauricocha y Dos de Mayo donde se desarrolla la ganadería de aptitud láctea, así mismo la temperatura máxima y mínima que se registró se encuentra dentro del requerimiento térmico de estos cultivos.



Actividad agropecuaria Dos de Mayo

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.

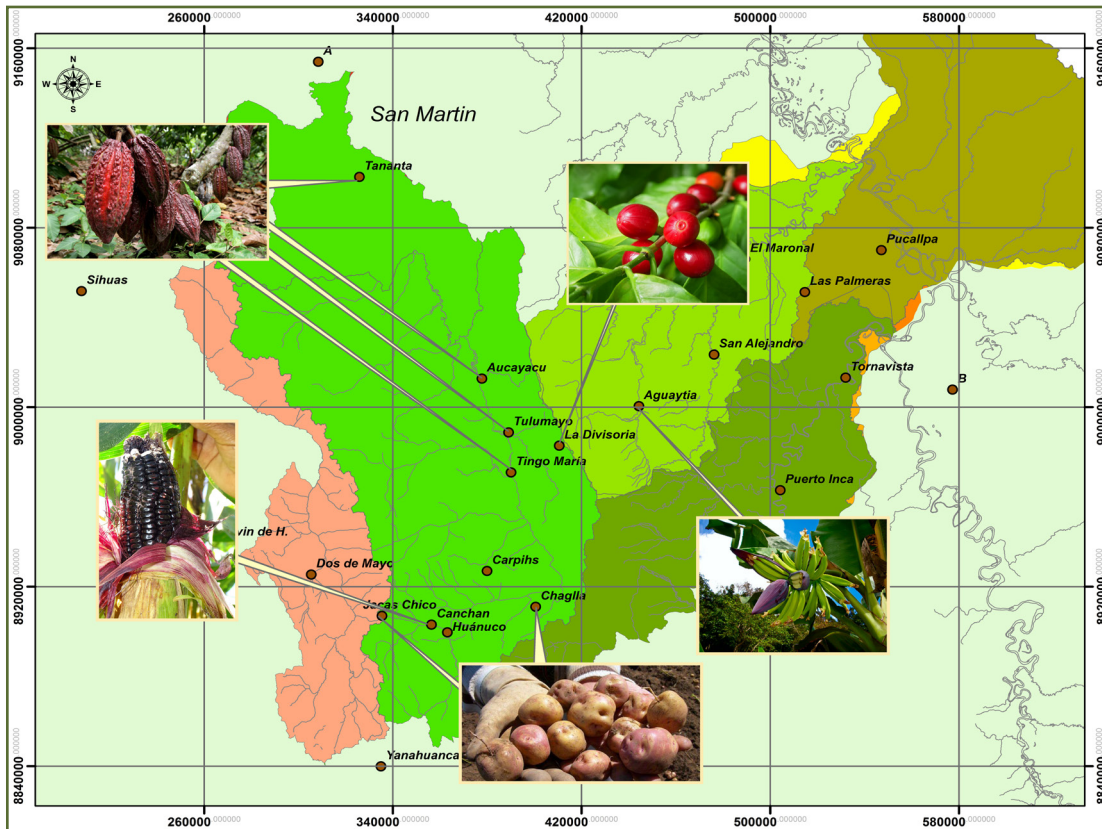
Para los próximos meses el comportamiento de las lluvias por la época del año podría causar problemas fitosanitarios principalmente por la presencia de enfermedades como la Monilia y la Phytopthora e incremento de la actividad de la Carmenta.



Actividad Agropecuaria Leoncio

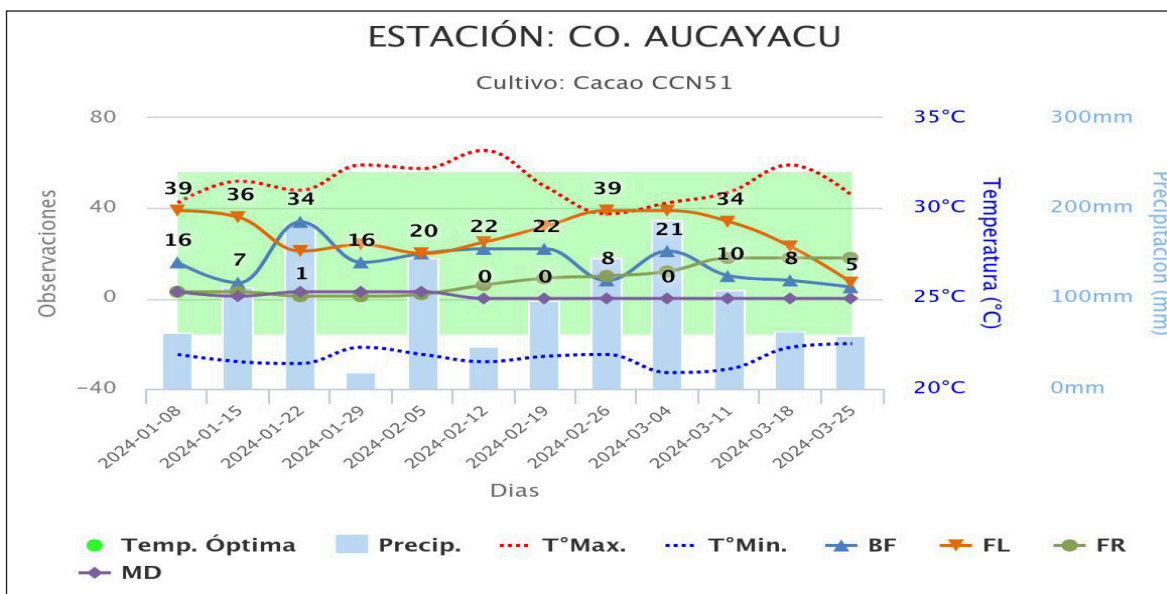
MAPA

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 |
| 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 |
| 2024-03-04 | 9 | 10 | 5 | 0 |
| 2024-03-11 | 6 | 10 | 9 | 0 |
| 2024-03-18 | 6 | 10 | 9 | 0 |
| 2024-03-25 | 5 | 4 | 9 | 0 |

| ETAPAS DE LAS FASES FENOLÓGICAS | | | | |
|---------------------------------|-------|--------|--------|--------|
| FECHA | BF | FL | FR | MD |
| 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 |
| 2024-03-04 | FIN | FIN | PLENO | 0 |
| 2024-03-11 | PLENO | FIN | FIN | 0 |
| 2024-03-18 | PLENO | FIN | FIN | 0 |
| 2024-03-25 | PLENO | INICIO | FIN | 0 |

El cultivo de Cacao variedad CCN51 en la localidad de Aucayacu en la cuarta semana del mes presento predominancia la fase de fructificación con 9 arboles (fin de fase), seguido por botón floral con 5 arboles (plenitud), la fase de floración decayó hasta tener 4 arboles en producción (inicio de fase) y la fase de maduración en ese periodo no presento fase.

Durante el mes de marzo 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.

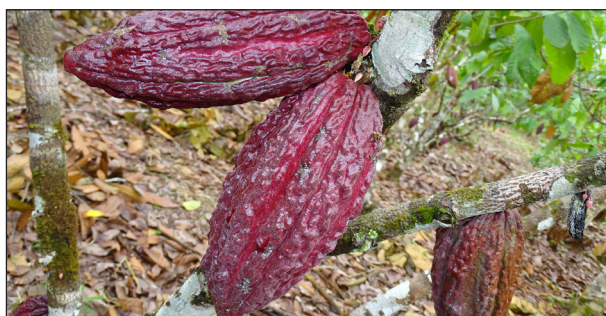
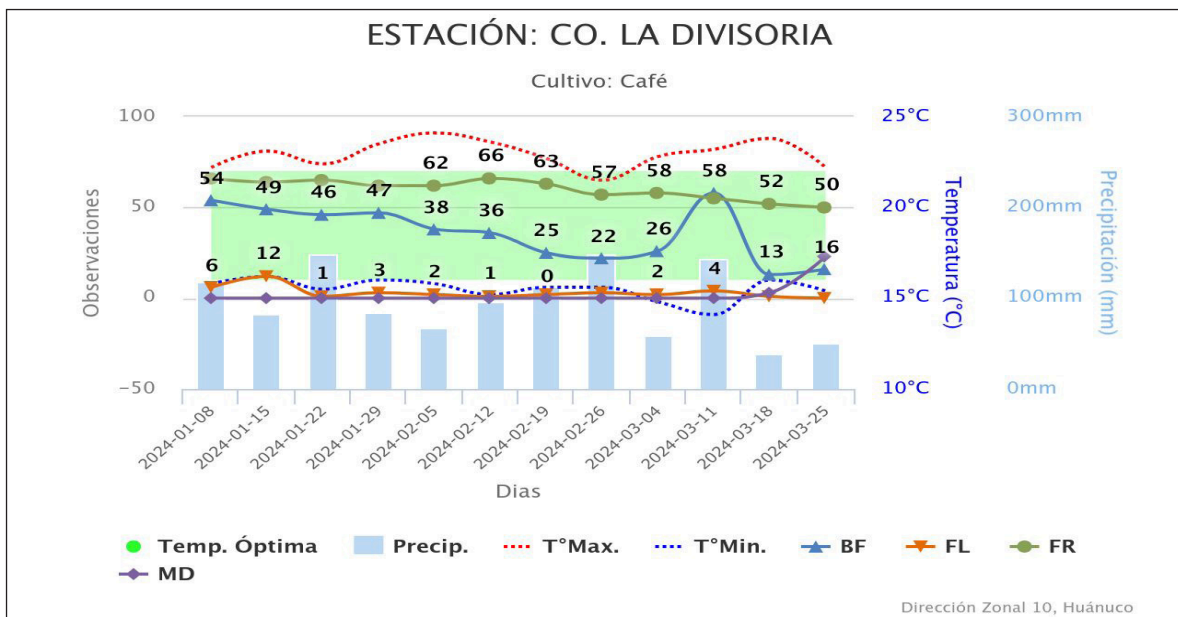


Imagen 01. Desarrollo del Cacao CCN51

IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

Cultivo de CAFÉ Catimor - LA DIVISORIA



OBSERVACIONES POR FASES FENOLÓGICAS

| FECHA | BF | FL | FR | MD |
|------------|----|----|----|----|
| 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 |
| 2024-03-04 | 9 | 1 | 10 | 0 |
| 2024-03-11 | 10 | 2 | 10 | 0 |
| 2024-03-18 | 6 | 1 | 10 | 2 |
| 2024-03-25 | 6 | 0 | 10 | 7 |

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 con 6 arboles (plenitud), seguido por fructificación con 10 arboles (fin de fase), la fase de maduración se manifestó con 07 arboles (plenitud), mientras que no se manifestó la fase de floración (0)

El mes de marzo las lluvias superaron los 280 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 mínimo. De continuar con la tendencia de lluvias se podría manifestar en los próximos meses algunas enfermedades como ojo de pollo y Roya amarilla que son enfermedades que perjudican grandemente la producción del café.

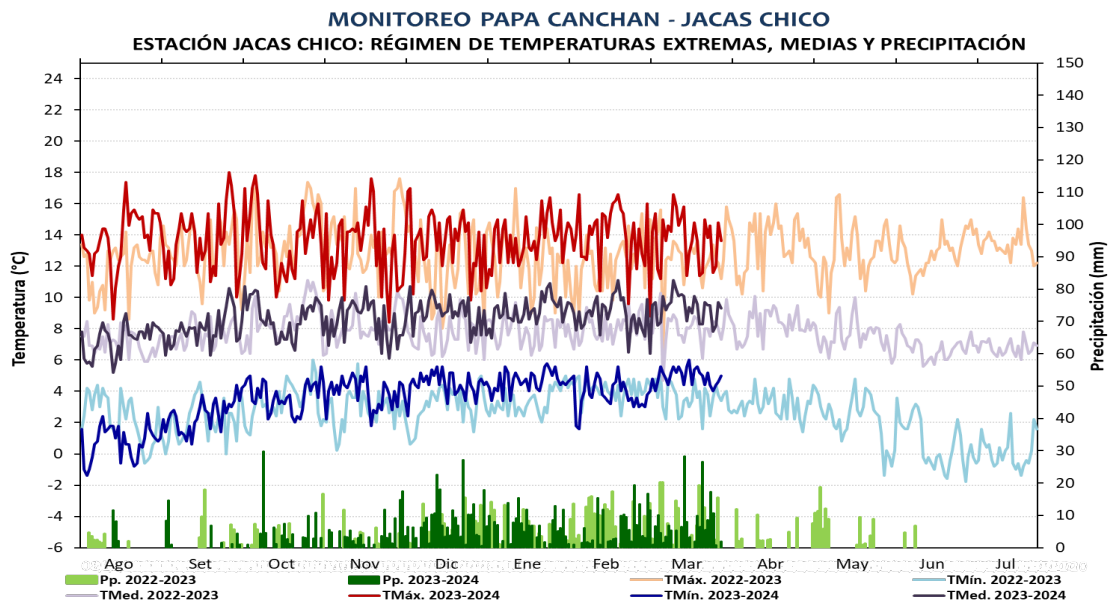
ETAPAS DE LAS FASES FENOLÓGICAS

| FECHA | BF | FL | FR | MD |
|------------|-------|--------|-----|--------|
| 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 |
| 2024-03-04 | FIN | INICIO | FIN | 0 |
| 2024-03-11 | FIN | INICIO | FIN | 0 |
| 2024-03-18 | PLENO | INICIO | FIN | INICIO |
| 2024-03-25 | PLENO | 0 | FIN | PLENO |



Imagen 02. Desarrollo del Café

Cultivo de Papa Canchan - JACAS CHICO



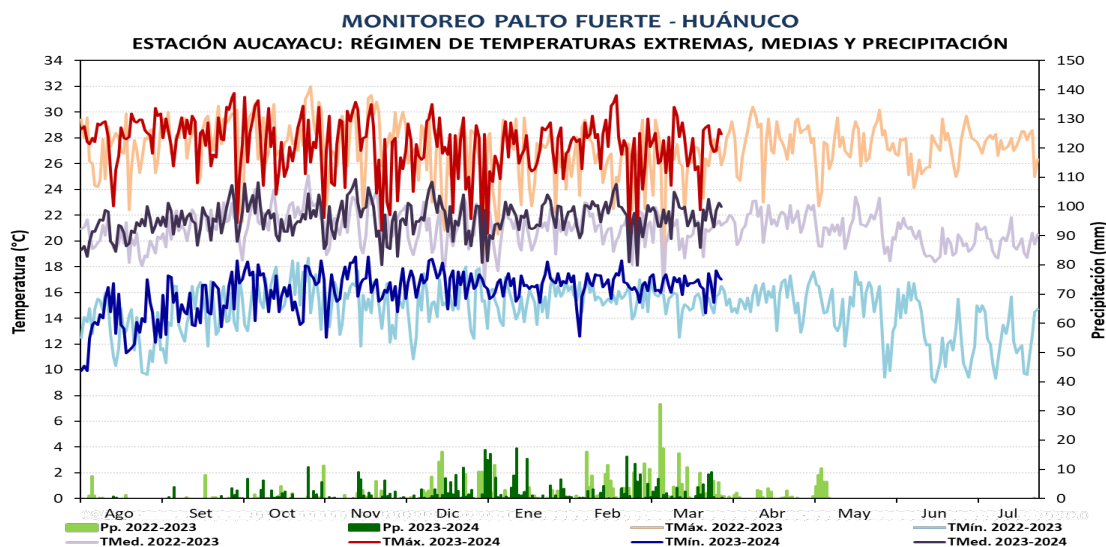
MONITOREO PAPA, CO. JACAS CHICO

| 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 mes de febrero. costo del agricultor.



Cultivo de Palto Fuerte - HUÁNUCO



MONITOREO PALTO, CP. HUÁNUCO

| ESTACIÓN | ZONA | FENOLOGÍA | Ago | Set | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | |
|----------|---------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| HUANUCO | 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 marzo 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 dentro de sus promedios históricos, la disponibilidad para el cultivo en los próximos meses podría comenzar a disminuir ya que estamos próximos al término de la época lluviosa en selva. El incremento de 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 dentro de sus promedios históricos. La disponibilidad del recurso podría disminuir con relación al mes anterior. La temperatura máxima estará por encima del requerimiento del cultivo y la mínima se aproximará a su requerimiento. Se prevé el incremento de enfermedades como ojo de pollo y roya amarilla.

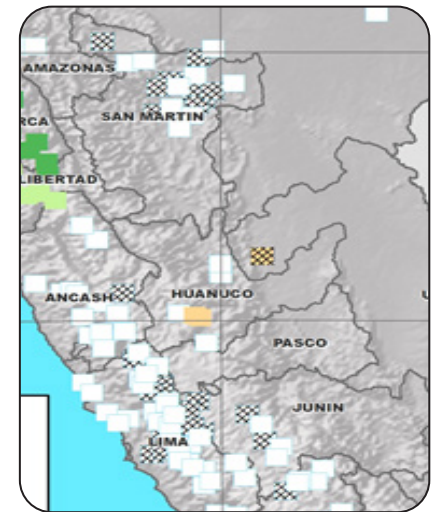
CULTIVO DE PALTO.

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

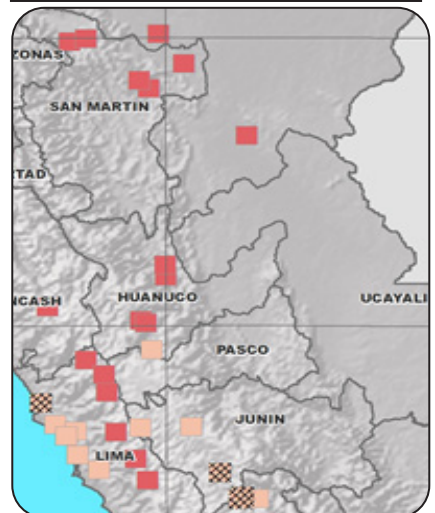
CULTIVO DE PAPA.

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

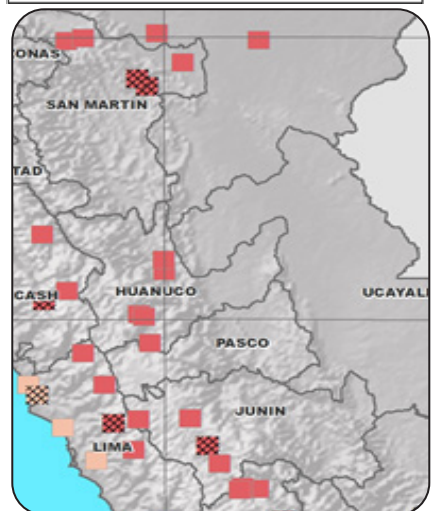
PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE LLUVIAS (%)
PARA EL TRIMESTRE MARZO - MAYO 2024



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 mayo 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