

abril 2021

**BOLETÍN
AGROCLIMÁTICO
MENSUAL
DZ 10**



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 de la Las Palmeras, el cultivo de palma aceitera de la variedad Deli/Nigeria se encuentra en la fase de maduración, durante este mes y gracias a las lluvias se ha reportado un buen comportamiento de este cultivo se reporta una cosecha del 25 de abril de hasta 1500 kg, se han instalado trampas para mitigar el daño causado por el nematodo *Bursaphelenchus cocophilus*, cuyo vector es el insecto picudo negro, *Rhynchophorus palmarum*, causantes del anillo rojo.



Enfermedad de anillo rojo en Palma aceitera

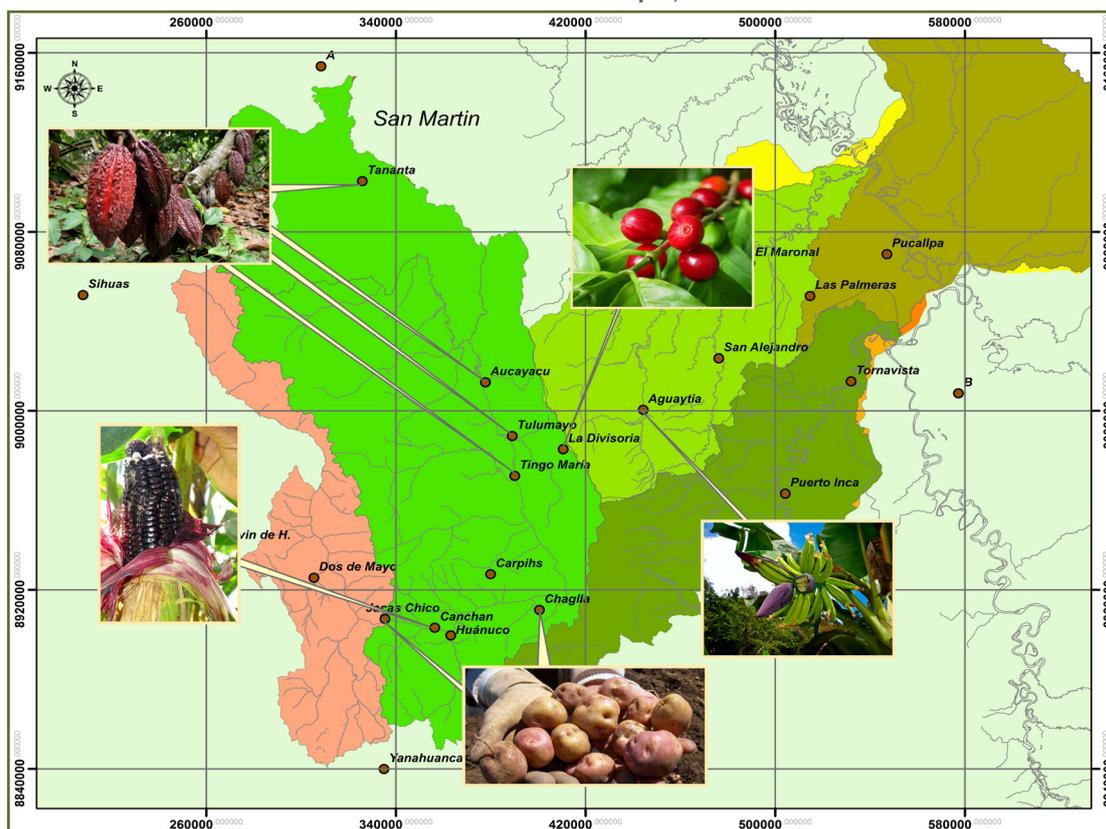
En la localidad de Aguaytia, región Ucayali el cultivo de plátano se encuentra en la fase de fructificación, para esta campaña se han reemplazado todas las plantas, hasta el momento el estado del cultivo es bueno, no se reportan enfermedades pero si algunas quemaduras de hojas por las altas temperaturas que se presentan durante el día.



Cultivo de plátano (fructificación)

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

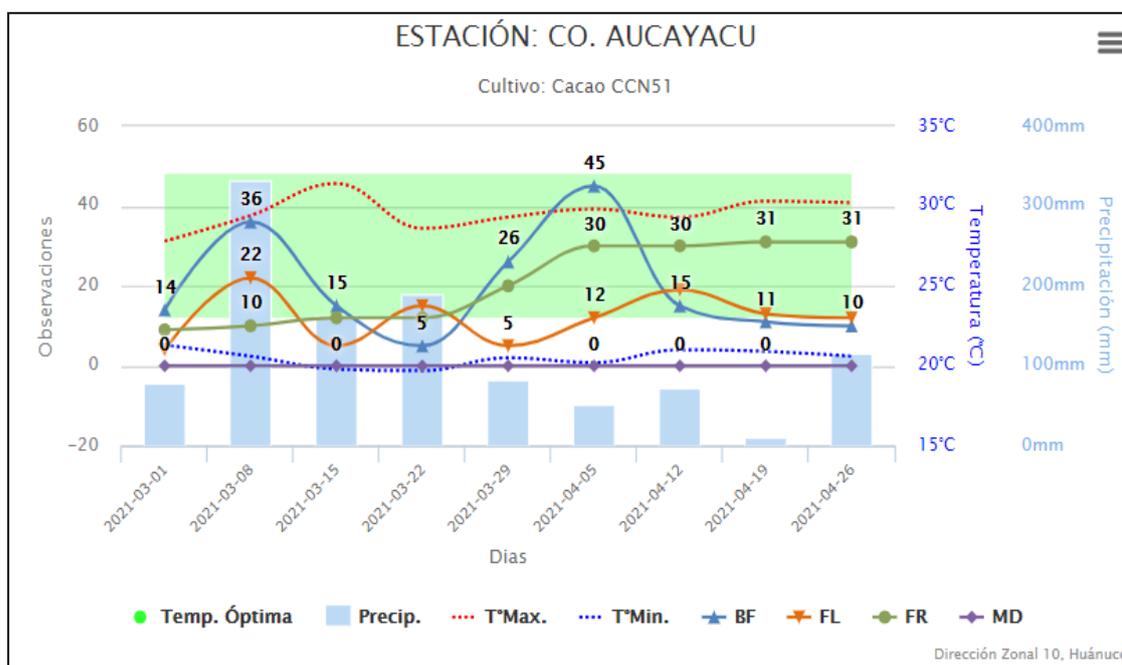


Gráfico 01. Comportamiento de las fases fenológicas

OBSERVACIONES POR FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
2021-03-01	6	4	5	0
2021-03-08	7	8	6	0
2021-03-15	6	3	6	0
2021-03-22	1	6	6	0
2021-03-29	5	3	8	0
2021-04-05	9	7	9	0
2021-04-12	8	9	9	0
2021-04-19	4	6	9	0
2021-04-26	3	5	9	0

ETAPAS DE LAS FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
2021-03-01	PLENO	INICIO	PLENO	0
2021-03-08	PLENO	FIN	PLENO	0
2021-03-15	PLENO	INICIO	PLENO	0
2021-03-22	INICIO	PLENO	PLENO	0
2021-03-29	PLENO	INICIO	FIN	0
2021-04-05	FIN	PLENO	FIN	0
2021-04-12	FIN	FIN	FIN	0
2021-04-19	INICIO	PLENO	FIN	0
2021-04-26	INICIO	PLENO	FIN	0

El cultivo de Cacao variedad CCN51, en la localidad de Aucayacu para el mes de abril presentó predominancia en la fase floración que se encuentra pleno y fructificación cuyo desarrollo está llegando a su fin, durante todo el mes de abril, también se puede observar que; de los 10 árboles en seguimiento fenológico en la última semana del mes 9 presentaron frutos, 5 flores y 3 botones florales, hasta la fecha de hoy no tenemos frutos maduros. La precipitación acumulada del 02 al 08 de marzo superó los 247 mm. La temperatura máxima se comportó dentro del requerimiento del cultivo, pero la mínima estuvo por debajo del requerimiento. Se reporta la presencia de monilla en un 2% del área total del cultivo.



Desarrollo del Cacao CCN51

Cultivo de CACAO CCN51 - TULUMAYO

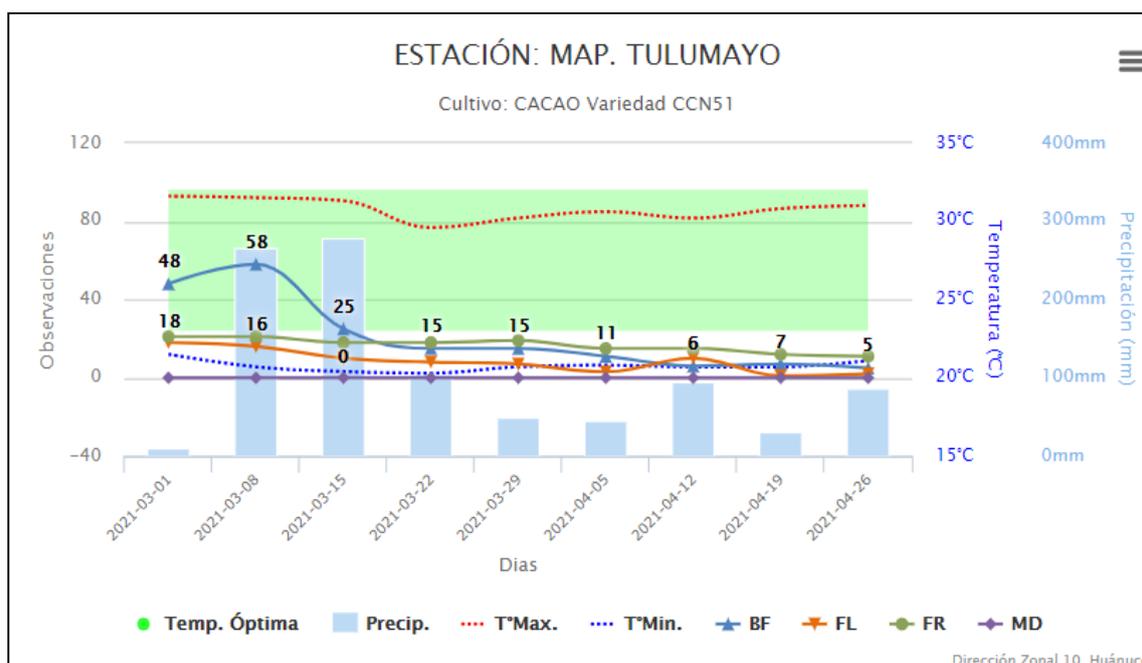


Gráfico 01. Comportamiento de las fases fenológicas

OBSERVACIONES POR FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
2021-03-01	8	7	6	0
2021-03-08	10	6	6	0
2021-03-15	7	6	6	0
2021-03-22	7	6	5	0
2021-03-29	7	5	6	0
2021-04-05	7	3	7	0
2021-04-12	4	5	7	0
2021-04-19	3	1	7	0
2021-04-26	3	2	7	0

El cultivo de Cacao variedad CCN51, en la localidad de Tulumayo para el mes de abril presentó predominancia en la fase de fructificación botón floral y floración se encuentran en inicio, también se puede observar que; de los 10 árboles en seguimiento fenológico en la última semana del mes 7 se encuentran en fructificación, 02 en floración y 02 en botón floral. La precipitación acumulada del mes de abril superó los 252 mm. La temperatura máxima se comportó dentro del requerimiento del cultivo, pero la mínima estuvo por debajo del requerimiento. Se reporta la presencia de monillia y fitoptora en un 4% del área total del cultivo

ETAPAS DE LAS FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
2021-03-01	FIN	PLENO	PLENO	0
2021-03-08	FIN	PLENO	PLENO	0
2021-03-15	PLENO	PLENO	PLENO	0
2021-03-22	PLENO	PLENO	PLENO	0
2021-03-29	PLENO	PLENO	PLENO	0
2021-04-05	PLENO	INICIO	PLENO	0
2021-04-12	INICIO	PLENO	PLENO	0
2021-04-19	INICIO	INICIO	PLENO	0
2021-04-26	INICIO	INICIO	PLENO	0



Desarrollo del Cacao CCN51

Cultivo de PALTO FUERTE- HUÁNUCO

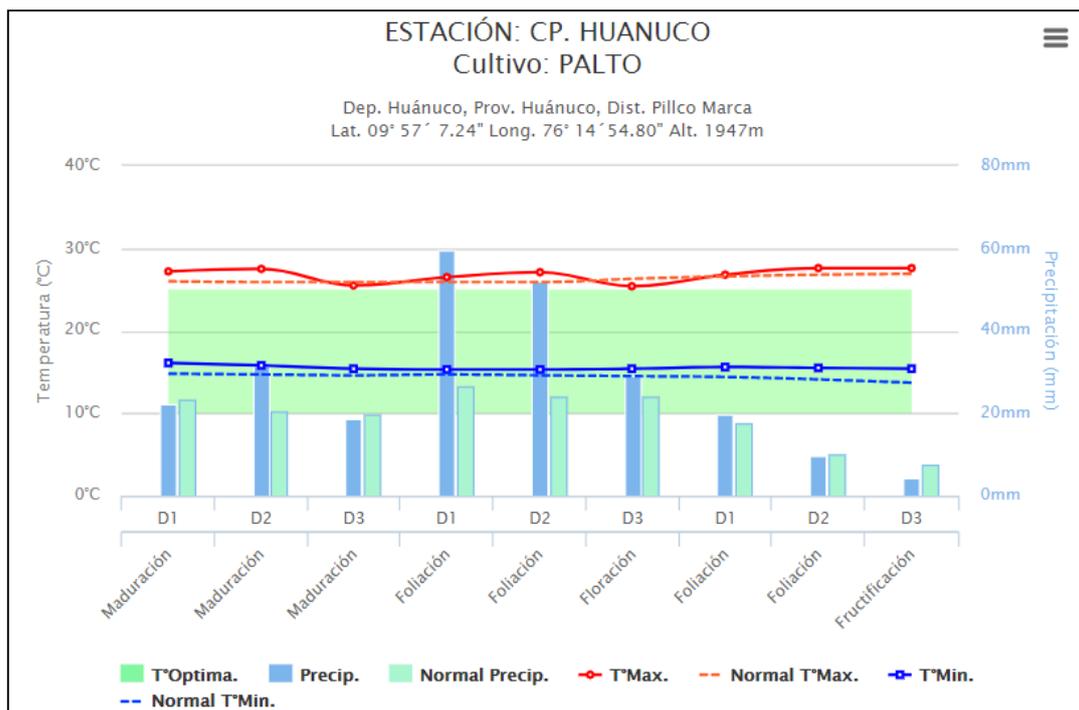


Gráfico 01. Comportamiento de las fases fenológicas

Cultivo: PALTO								
Año-Mes	Dec.	Fase Fenol.	PPT	PPT Normal	TMax	TMax Normal	TMin	TMin Normal
2021-02	1	Maduración	22.3	23.3	27.2	26	16.1	14.8
2021-02	2	Maduración	31.4	20.4	27.5	25.9	15.8	14.7
2021-02	3	Maduración	18.5	19.6	25.5	25.9	15.4	14.6
2021-03	1	Foliación	59.4	26.7	26.5	25.9	15.3	14.7
2021-03	2	Foliación	51.9	24.2	27.1	25.9	15.3	14.6
2021-03	3	Floración	29.2	23.9	25.4	26.3	15.4	14.5
2021-04	1	Foliación	19.9	17.4	26.8	26.6	15.6	14.4
2021-04	2	Foliación	9.6	10	27.6	26.8	15.5	14.1
2021-04	3	Fructificación	4.3	7.4	27.6	26.9	15.4	13.7



En la localidad de Huánuco, distrito de Pillcomarca el cultivo de palto variedad fuerte en el mes de abril ya en la última década inicio el proceso de fructificación. La plaga de la fumagina aun afectan las hojas de las plantas en un 3% aproximadamente. No se realizaron actividades de desmalezado en este mes, las lluvias han sido dispersas no superaron los 33.0 mm, que no cubre el requerimiento hídrico del cultivo, mientras que la temperatura máxima y mínima han tenido un comportamiento dentro del requerimiento de la planta en esta semana lo que beneficia el buen comportamiento que ha tenido esta campaña hasta ahora.

Cuadro 02. Etapas de las fases fenológicas

Indice de Confort Termico ITH para VACUNOS

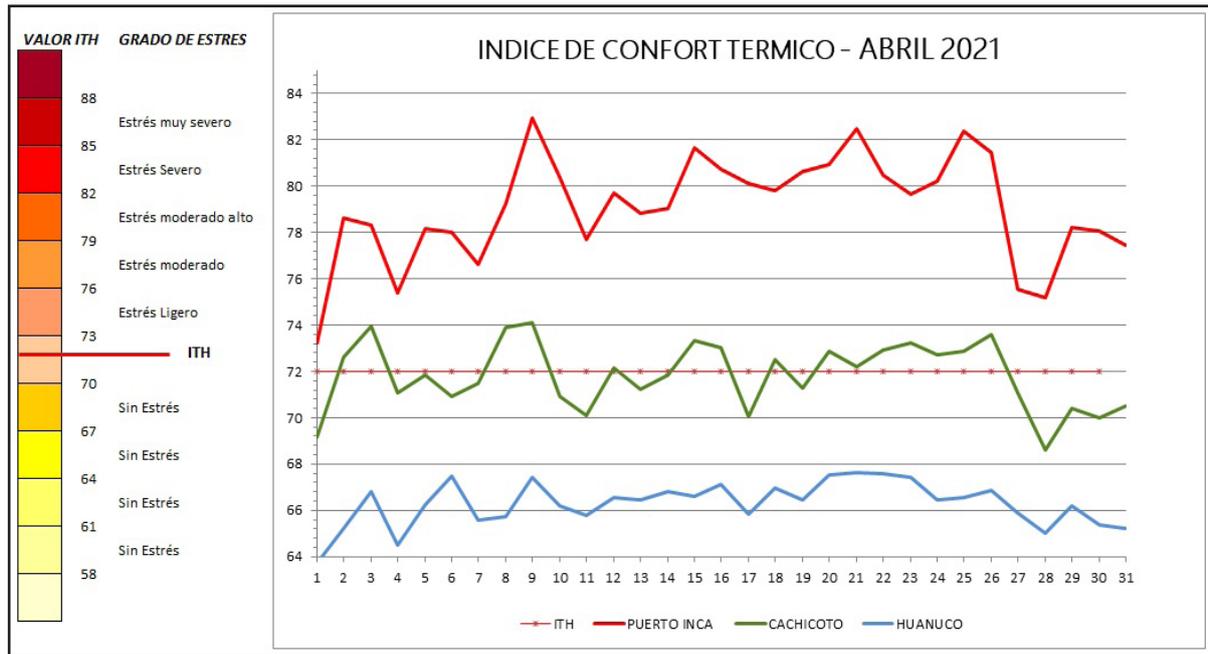
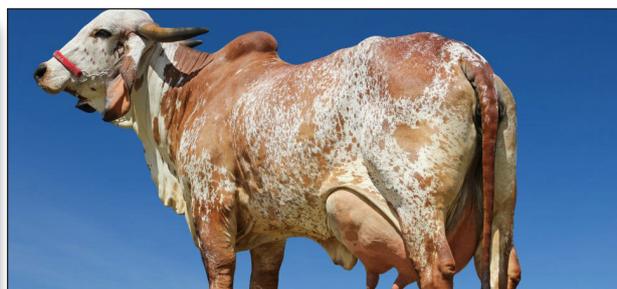


Gráfico 01. Comportamiento del ITH

PUERTO INCA En esta localidad el ITH varió de estrés moderado a estrés severo, moderado se presentó a inicios y finales del mes donde el ganado podría tener mejores condiciones para el pastoreo al aire libre y mejor conversión alimenticia, desde el día 10 hasta el 26 las condiciones no fueron tan favorables.

CACHICOTO En esta localidad el ITH fue mucho más favorable ya que durante todo el mes solo se pudo alcanzar el estrés ligero, por tanto las condiciones para una crianza extensiva fueron mucho más favorables ya que los animales en producción podrían tener mejores condiciones climáticas para el desarrollo de sus aptitudes tanto cárnica y lecheras.

HUÁNUCO El comportamiento del ITH no superó la barreta de 72, por lo que las condiciones para desarrollar ganadería de forma extensiva o estabulada estuvo dentro del requerimiento del animal, aquí no se desarrollaron condiciones de estrés en animales en producción por lo que se podría alcanzar un buen desempeño tanto en carne como en leche.



TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA

Cultivo del Cacao

Para los próximos meses se esperan lluvias en la zona de selva que tengan un comportamiento sobre de sus promedios históricos, este comportamiento podría beneficiar al cultivo desarrollo del cultivo de cacao pero también podría servir como foco para la proliferación de enfermedades, la temperatura máxima y mínima son propicias para el buen desarrollo de frutos de la presente campaña.

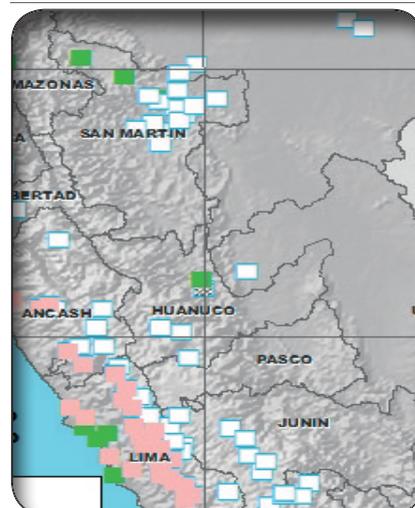
Cultivo de Palto

Para los próximos meses en Huánuco se esperan lluvias dentro de sus promedios históricos, lo que beneficiara el inicio de la fase de floración, la temperatura máxima y mínima tendrá un comportamiento dentro del requerimiento del cultivo, se esperan algunas actividades culturales para reducir la incidencia de fumagina.

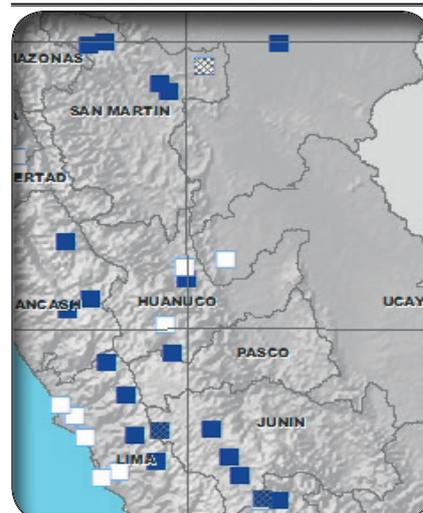
Vacunos

En la zona de selva se esperan temperaturas por encima de sus normales lo que podría afectar aún más el desarrollo de la producción cárnica y láctea en la zona de selva por ende podríamos tener un menor rendimiento en carcasa y una menos producción de leche, es recomendable el uso de sombras durante las horas pico 12.00 a 4.00 pm y la disponibilidad de agua Ad libitum.

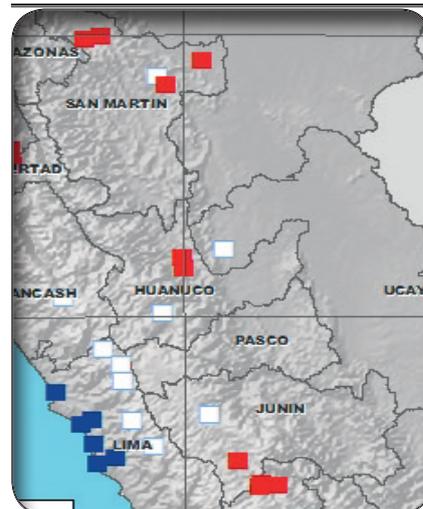
PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE LLUVIAS (%)
PARA EL TRIMESTRE MAYO - JULIO 2021



PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURA MÁXIMA (%)
PARA EL TRIMESTRE MAYO - JULIO 2021



PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURA MÍNIMA (%)
PARA EL TRIMESTRE MAYO - JULIO 2021



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

Director Zonal 10
Ing. Hector Vera Arevalo
Email: hvera@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 junio 2021



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