



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología
del Perú - SENAMHI

Dirección Zonal 10



BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

Dirección Zonal 10



abril 2017

BOLETIN DE MONITOREO AGROMETEOROLOGICO

HUÁNUCO, UCAYALI Y LA PROVINCIA DE TOCACHE



SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA DEL PERÚ

PRESIDENTE EJECUTIVO

Ing. Amelia Díaz Pabló

DIRECTOR DE AGROMETEOROLOGIA

Ing. Constantino E. Alarcón Velazco

DIRECTOR ZONAL 10

Ing. Héctor Vera Arévalo

RESPONSABLE DE EDICIÓN

Ing. Jorge A. Romero Estacio

Email: senamhi10.huanuco@gmail.com
frojas@senamhi.gob.pe
jromero@senamhi.gob.pe

Pagina web: <http://www.senamhi.gob.pe>
<http://senamhihuanuco.ml>

CONTENIDO

<i>Presentación</i>	2
<i>Introducción</i>	3
<i>Variables Agrometeorológicas</i>	4
<i>Evaluación de las variables Agrometeorológicas</i>	5
<i>Monitoreo fenológico</i>	7
<i>Cultivo de Cacao</i>	7
<i>Cultivo del Café</i>	8
<i>Resumen fenológico</i>	10
<i>Perspectivas Agrometeorológicas</i>	11
<i>Glosario</i>	12



SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA DEL PERU
DIRECCION ZONAL 10
Plg. Abtao Mz. A. Lt. 04 - Huánuco
Central Telefónica: 062-512070

PRESENTACIÓN

La dirección Zonal 10 del SENAMHI en su afán de coadyuvar en el desarrollo de la actividad Agrícola, pone a disposición de las entidades públicas, privadas, profesionales del sector agrario y población en general, el BOLETÍN AGROMETEOROLOGICO, con información de los factores climáticos, edáficos y biológicos involucrados en la duración de las etapas y fases fenológicas de los cultivos de importancia económica que prosperan en las regiones de Huánuco, Ucayali y provincia de Tocache de la región San Martín...

El presente boletín Agrometeorológico corresponde al mes de abril del año 2017, en su 4 ta Edición.





Introducción

La agricultura en las Regiones de Huánuco, Ucayali y la provincia de Tocache es una de las más importantes actividades económicas y se beneficia principalmente de la demanda de los mercados locales, nacionales e internacionales. Los cultivos que destacan y tienen mayor demanda en estas regiones son Palma aceitera, Cacao, Café, Plátano, Piña, Arroz, entre otras que son típicas de la zona de selva, y cultivos como Papa, Maíz amiláceo, Paltos, Duraznos que son propios de la zona de Sierra. La eficacia de la producción de estos cultivos o productos que demandan los mercados depende principalmente de ciertos factores como la clase de semilla, la naturaleza del suelo, la actividad del hombre y el clima. Por tanto, el estudio del clima es una variable clave, por cuanto contribuye a posibilitar el mejor aprovechamiento de los recursos brindados por la Naturaleza.

Considerando que la explotación agrícola y pecuaria moderna es cada vez una operación compleja y de gran escala, el requerimiento de la información climática se hace necesaria a fin de conocer los impactos que puedan tener tanto de forma positiva o negativa sobre un determinado cultivo o crianza y el área geográfica donde estos prosperan.

El objetivo del presente boletín Agrometeorológico es contribuir al desarrollo del agro con un mejor conocimiento de los efectos que ejerce el tiempo y clima en los sistemas de producción agraria (suelo-planta, ganado, etc.), lo que permite desarrollar planes y estrategias a corto, medio y largo plazo. Conocidos los datos históricos en ciertas regiones, se puede programar las actividades futuras con mayor efectividad.



VARIABLES AGROMETEOROLÓGICAS

La Agrometeorología o Meteorología Agrícola cobra notoria relevancia en el esquema productivo, dado que se ocupa de la interacción entre los elementos meteorológicos y la agricultura en el sentido más amplio, incluyendo la horticultura, ganadería y forestación.

Habida cuenta que su objetivo es analizar y definir los sucesos meteorológicos y aplicar los conocimientos del clima a usos prácticos en la agricultura, esta disciplina proporciona al productor agropecuario información relevante para mejorar la producción agropecuaria, tanto en cantidad como en calidad.

Sus campos de interés se extienden desde la atmósfera hasta las raíces más profundas de árboles y plantas. Además del clima natural la Agrometeorología también se ocupa de evaluar las modificaciones artificiales del medio ambiente, como las producidas por barreras de resguardo contra el viento.

Imagen 01. Estación agrometeorológica CP. Huánuco



Entre los problemas a largo plazo de que se ocupa la Agrometeorología o Meteorología Agrícola, figuran: selección de cultivos o variedades de animales, los métodos más adecuados para la producción.

Entre los problemas a corto plazo figuran todas las labores de cultivo la protección contra las inclemencias del tiempo, las plagas y enfermedades.

OBJETIVOS DE LA AGROMETEOROLOGIA

La agrometeorología pone a disposición de la agricultura los avances técnicos de la meteorología (torres, 1995), para ello estudia:

La adaptación a los cultivos agrícolas a los climas.

La capa superficial del aire desde el suelo hasta unos cinco metros de altura.

La relación del tiempo con las cosechas.

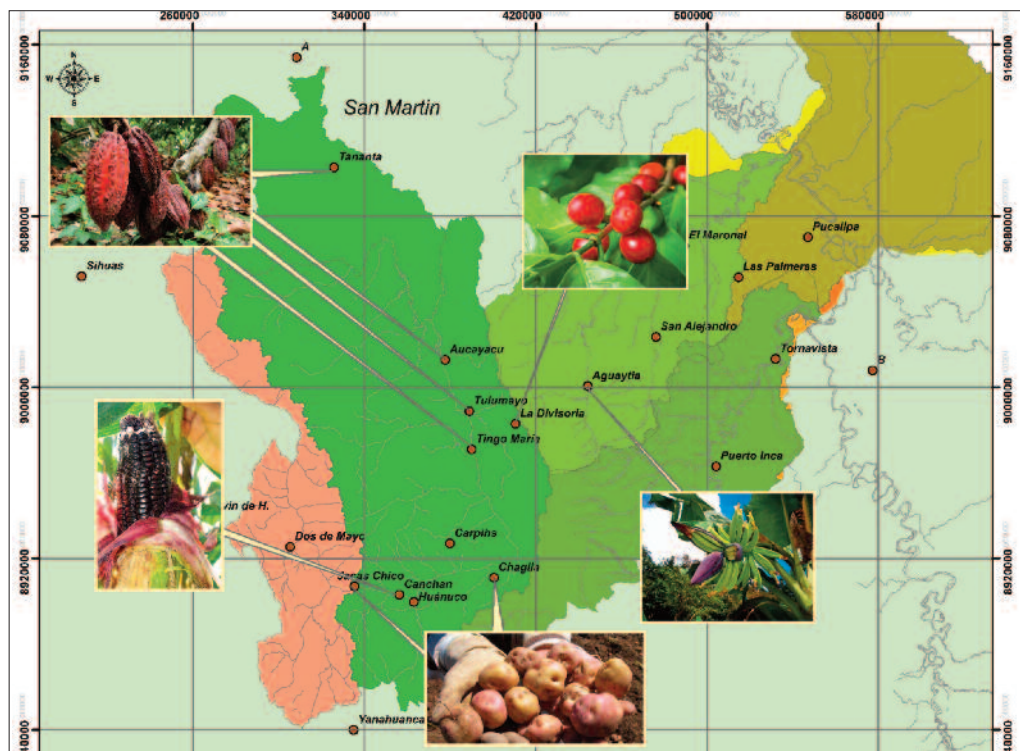
La relación del tiempo con enfermedades y plagas de los cultivos agrícolas.

La influencia de los factores y elementos del clima sobre la fenología de cultivos y plagas agrícolas.

La relación del clima con el rendimiento.

El control eficiente de los daños causados por algunos fenómenos meteorológicos.

Imagen 01. Comportamiento de las precipitaciones (abril 2017)



EVALUACIÓN DE LAS VARIABLES AGROMETEOROLÓGICAS

En el presente mes como lo muestra el cuadro N°01, en gran parte de la Sierra de la región Huánuco el comportamiento de las lluvias estuvieron debajo de sus normales a excepción de las estaciones de Huánuco, Canchan y San Rafael, donde sus registros fueron por encima de sus normales.

Las localidades donde se presentaron las mayores precipitaciones durante este mes en la zona de sierra fue Chaglla y Jacas Chico con un acumulado de 115.20 y 106.50 lt/m² respectivamente. Las estaciones en selva registraron un comportamiento por encima de sus normales en su gran mayoría salvo las estaciones de Tingo María, Tournavista y Tananta en la región San Martín.

Cuadro 01. Comportamiento de las variables meteorológicas y sus anomalías (abril 2017)

Región Natural	Cuencas Hidrográficas	Estaciones		Temperatura Max		Temperatura Min		Precipitación	
		Altitud m.s.n.m	Nombres	Valores °C	Anomalia °C	Valores °C	Anomalia °C	Valores lt/m ²	Anomalia %
Sierra	Alto Marañón	3,442	Dos de Mayo	18.59	0.23	6.80	6.09	75.00	2.03
		2,722	San Rafael	22.02	0.41	10.65	0.53	38.80	-28.32
		1,947	Huánuco	26.95	0.20	15.56	1.49	23.70	-31.93
		1,986	Canchan	27.34	0.79	13.83	0.11	22.80	-32.92
		3,724	Jacas Chico	11.33	-1.19	4.03	-0.60	106.50	37.61
		3,036	Chaglla	18.33	0.90	7.52	-0.68	115.20	52.52
Selva	Alto Huallaga	2,528	Carpish	18.79	-0.18	11.43	0.39	124.00	-43.08
		660	Tingo María	30.89	0.94	20.43	0.47	204.80	-29.17
		1,691	La Divisoria	22.06	-0.56	14.46	-1.05	234.20	10.67
		628	Tulumayo	30.80	0.65	20.25	0.13	238.40	3.69
		586	Aucayacu	30.13	-0.15	18.81	-1.68	444.20	89.82
		480	Tananta	31.74	0.77	21.12	-0.19	125.00	-22.38
	Pachitea	249	Puerto Inca	31.19	0.27	21.59	-0.24	201.00	20.14
		213	Tournavista	31.38	0.29	21.86	0.49	128.50	-29.98
	Aguaytía	319	Aguaytía	31.09	0.24	21.63	-0.08	442.60	29.02
		210	San Alejandro	32.12	0.94	21.88	0.01	160.30	-27.29
		185	El Maronal	31.97	0.61	19.89	-0.96	102.30	-169.80
	49917 (Ucayali)	170	Las Palmeras	31.55	0.21	21.33	-0.32	65.00	-69.81
		162	Pucallpa	31.20	-0.32	22.70	0.35	61.40	-69.59

Las precipitaciones mas altas se registraron en las estaciones de Aguaytia con 444.20 lt/m² provincia de Padre Abad, Region San Martín y Aucayacu en la Provincia

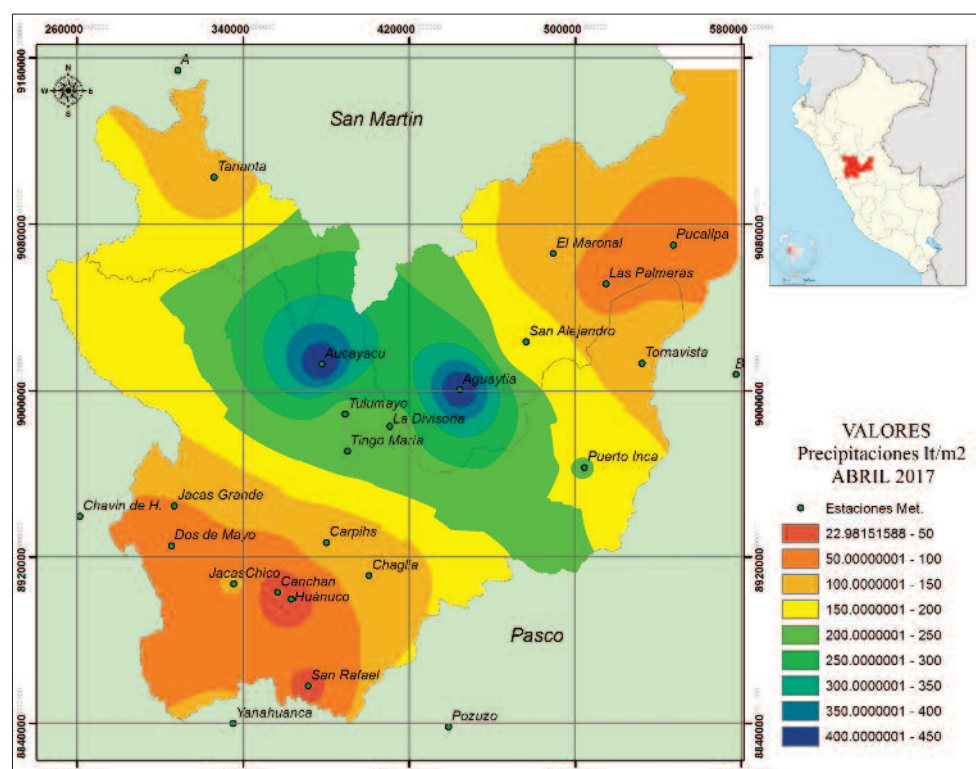
de Leoncio Prado Region Huánuco. Tananta en la Region San Martín solo alcanzo los 125.00 lt/m².

Con relación a los meses anteriores, los registros de precipitaciones en estas zonas disminuyeron si bien no representa un peligro para la agricultura y ganadería es bueno comenzar a tomar algunas precauciones.

En la zona de sierra algunos cultivos anuales que ya terminaron sus fases fenológicas han sido cosechadas en el mes de febrero tal es el caso del cultivo de Papa, Maíz morado.

Este mes en la zona de selva se han presentado lluvias importantes que benefician a los cultivos típicos de la zona ya que se encuentran en la fase de fructificación como en el caso del Café

Imagen 01. Comportamiento de las precipitaciones (abril 2017)



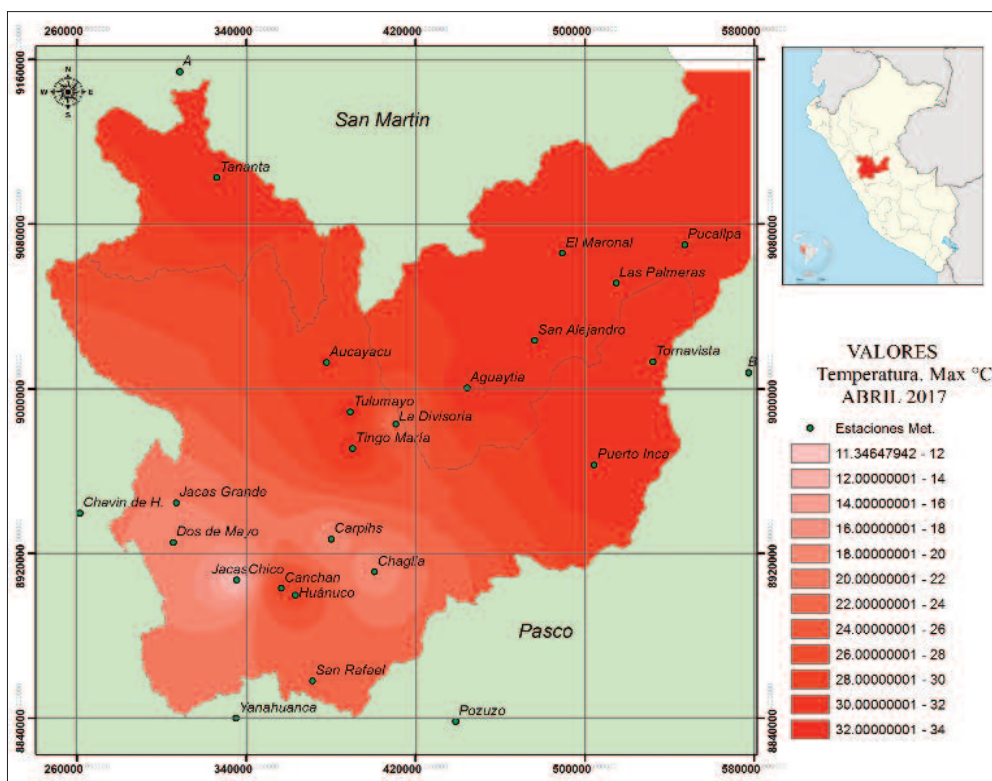
SIERRA

El comportamiento de las temperaturas máximas se comportaron por encima de sus normales salvo la localidad de Jacas Chico. Las localidades donde se han presentado las temperaturas más altas fueron Canchan y Huánuco con 27.34 y 26.95 °C respectivamente.

Asimismo, las temperaturas mínimas en la sierra de la región Huánuco se comportaron ligeramente por encima de sus normales, salvo en las localidades Jacas Chico y Canchan, donde el comportamiento estuvo por debajo de sus normales. La temperatura más baja se registró en las localidades de Jacas Chico llegando a 4.03 °C.

Este comportamiento de las temperaturas en comparación con el mes anterior se encuentra ligeramente por debajo de su registro benefician algunos cultivos al-

Imagen 03. Comportamiento de las T° Máximas (abril 2017)



toandinos como cereales y tubérculos y algunos frutales como el caso de los duraznos.

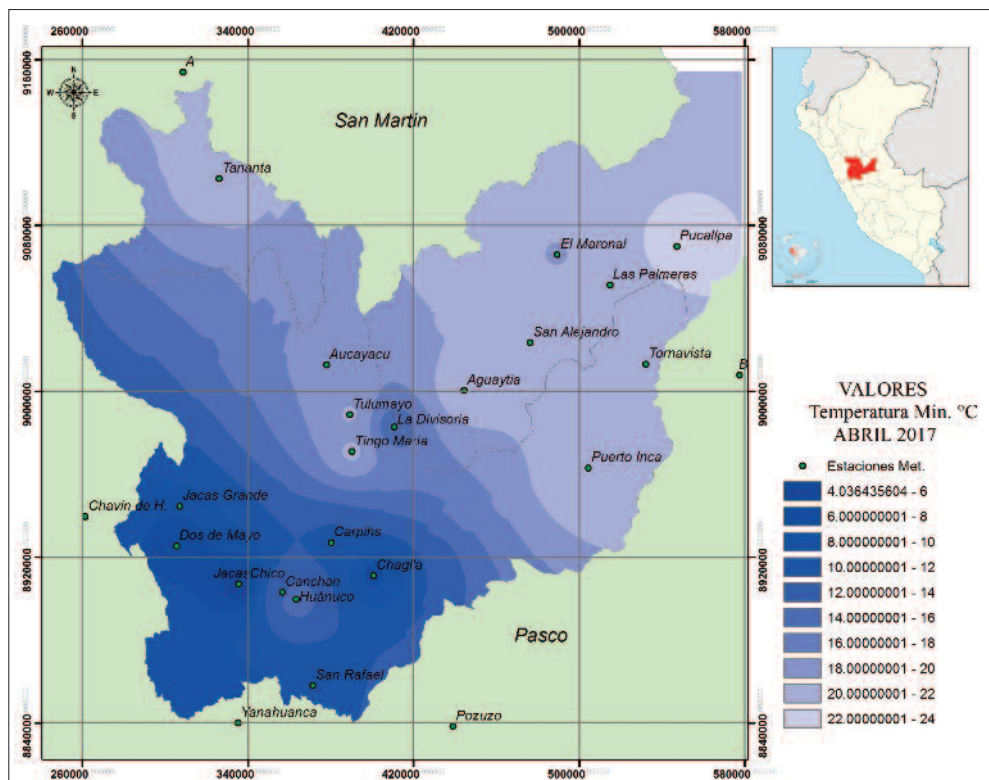
SELVA

En la Región de la Selva las temperaturas máximas tuvieron un

comportamiento ligeramente por encima de sus normales, salvo las localidades de La Divisoria, Aucayacu, y Pucallpa quienes registraron un comportamiento ligeramente por debajo de sus normales. Las localidades donde se presentaron las temperaturas más altas fueron: San Alejandro en la Región Ucayali con un registro de 32.12 y Tananta en la región San Martín con 31.74 °C. En la región de Huánuco la localidad donde se presentó la temperatura más alta fue Tournavista con 31.38°C.

Las temperaturas mínimas durante el presente mes se comportaron por encima de sus normales, salvo las localidades de Aucayacu y La Divisoria donde estuvo ligeramente por debajo de su normal. La temperatura más baja se registró en la localidad de Aucayacu con 18.81 °C.

Imagen 04. Comportamiento de las T° Mínimas (abril 2017)



CULTIVO DEL CACAO

(*Theobroma cacao*).

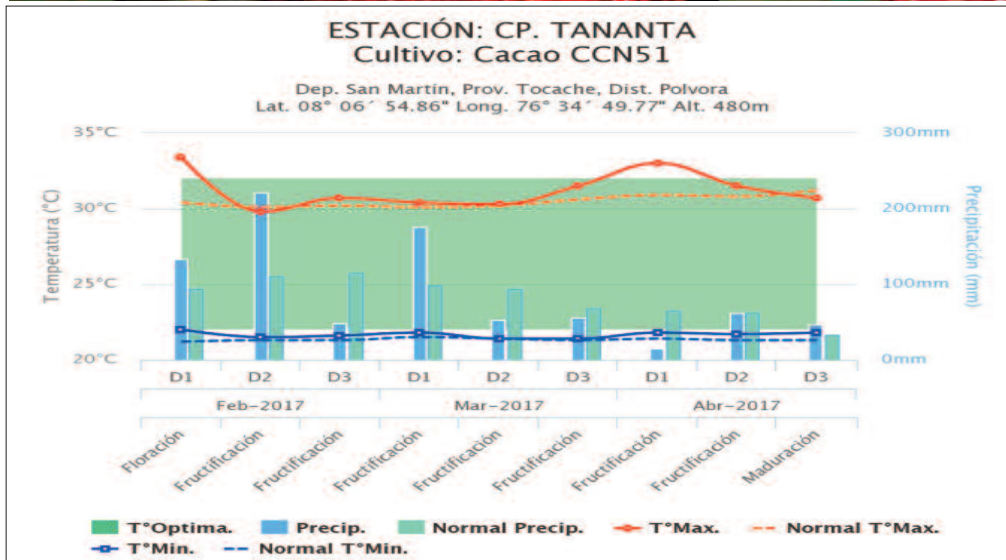


Grafico N° 01. Monitoreo Agrometeorológico del cultivo de Cacao en la localidad de Tananta (Tocache).

El cacao (*Theobroma cacao*) es una especie originaria de los bosques tropicales húmedos de América del sur, sus almendras constituyen el alimento básico para la industria del chocolate, cosmética, farmacéutica y otros derivados. La Amazonía es uno de los centros de mayor variabilidad genética de esta especie, en particular la cuenca del Huallaga, presentan condiciones climáticas que favorecen el crecimiento y desarrollo de este cultivo. La importancia radica en su estructura productiva, económica para el país.

En la localidad de Tananta se viene realizando el seguimiento fenológico del cultivo de Cacao variedad CCN51, en el mes de abril este se encuentra en la fase fenológica de fructificación, las temperaturas máximas han llegado hasta los 33.0 °C durante la primera década, 1 °C por encima del requerimiento del cultivo. Las temperaturas mínimas se han comportado dentro del requerimiento, óptimo del Cacao.

Las temperaturas extremas muy altas o (>32 °C) pueden provocar alteraciones fisiológicas en el árbol y en el comportamiento fisiológico del cultivo por lo que es un cultivo que debe estar bajo som-

bra para que los rayos solares no incidan directamente y se incrementa la temperatura.

Las precipitaciones durante este mes estuvieron por ligeramente por debajo del requerimiento del cultivo, 130 a 200 mm. La escasez de agua reduce la capacidad fotosintética de la planta por lo que se recomienda en épocas poco lluviosas sistemas de riego por goteo.

juega un papel muy importante, tanto por su falta como por su exceso.

En la zona de observación así como en toda la cuenca del Huallaga se viene reportando la presencia de la plaga de la carmenta

Cuadro N° 02. Comportamiento decadal del cultivo de Cacao.

Año-Mes	Dec.	Fase Fenol.	PPT	PPT Normal	TMax	TMax Normal	TMin	TMin Normal
2017-01	1	Maduración	134.1	92.5	30.3	31.2	21.8	21.5
2017-01	2	Botón Floral	156	77.1	29.9	31	21.8	21.5
2017-01	3	Floración	64.8	82.8	30	30.8	20.9	21.4
2017-02	1	Floración	133.7	93.4	33.4	30.4	22	21.2
2017-02	2	Fructificación	220.5	110.1	29.8	30.1	21.5	21.3
2017-02	3	Fructificación	49.1	114.7	30.7	30.2	21.6	21.3
2017-03	1	Fructificación	176.1	98	30.4	30.1	21.8	21.5
2017-03	2	Fructificación	52.7	93.2	30.3	30.2	21.4	21.4
2017-03	3	Fructificación	56.8	68.2	31.5	30.6	21.4	21.3
2017-04	1	Fructificación	14.7	65.5	33	30.9	21.8	21.4
2017-04	2	Fructificación	62.9	62	31.5	30.8	21.7	21.3
2017-04	3	Maduración	46.9	33.6	30.7	31.2	21.8	21.3



Imagen N° 05. Cosecha del cultivo de cacao

(*Carmenta foraseminis*) que afecta la mazorca y el grano, se hace necesario tomar medidas urgentes a fin de que esta plaga pueda ser controlada.

Sumado a ello actualmente el precio en el mercado de este cultivo a disminuido hasta los 5.50 soles ya que según Bloomberg producción global ha estado superando la demanda por 264,000 toneladas métricas en la temporada 2016-2017.

CULTIVO DEL CAFE

(Coffea arábica).

ESTACIÓN: CO. LA DIVISORIA Cultivo: Café

Dep. Huánuco, Prov. Leoncio Prado, Dist. Hermilio Valdizán
Lat. 09° 12' 03.27" Long. 75° 48' 50.15" Alt. 1691m

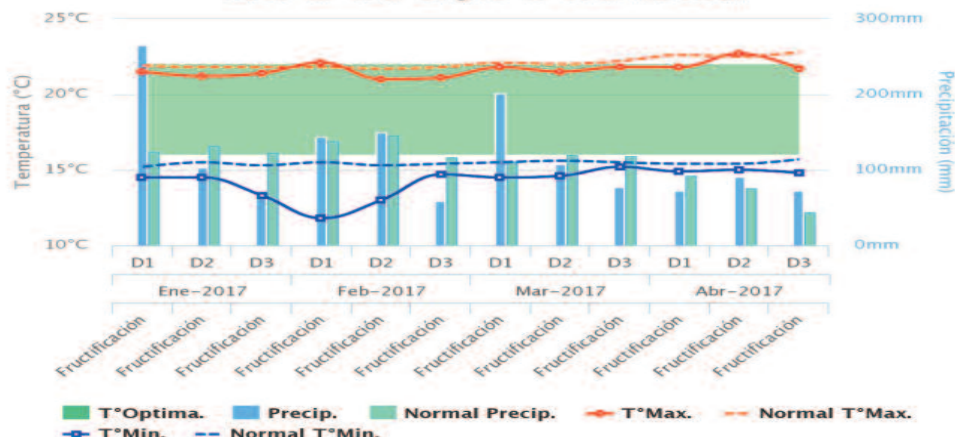


Grafico N° 02. Monitoreo Agrometeorológico del cultivo de café en la localidad de La Divisoria (Huánuco).

El cultivo de café es de importancia económica en la región, las zonas productoras se encuentran en los distritos de Hermilio Valdizán, Daniel Alomía Robles, Chaglla, Pillao y Chinchao de la región de Huánuco. En la actualidad la DZ-10 del SENAMHI viene realizando el seguimiento fenológico al Café variedad Caturra en la localidad de la Divisoria, ubicada a 1,691 m.s.n.m. según bibliografía la zona altitudinal que ofrece las mejores condiciones para obtener café de buena calidad está entre los 1,200 a 1,800 m. (Coste, 1968; Figueroa et al., 1996; MINAG, 2003). La temperatura óptima va entre 16 y 22 °C con extremos de 13 °C a 24 °C (Alegre, 1959; Alvarado y Rojas, 1994).

Durante el presente mes este cultivo se encuentra en la fase fenológica de fructificación, la cual inicio en la tercera década del mes de agosto del 2016, tiempo promedio de duración de este proceso es de 120 a 150 días.

Las temperaturas máximas se

comportaron dentro del requerimiento del cultivo salvo en la segunda década donde se tuvo un ligero incremento que supero también le requerimiento del cultivo

(22 °C). Las temperaturas mínimas que se viene registrando hasta la fecha se están comportando por debajo del requerimiento del cultivo por lo que se puede notar una lentitud en los procesos fisiológicos del Café y por ende el alargamiento de las fases fenológicas.

Las precipitaciones se han comportado por encima de los requerimientos de este cultivo que es aproximadamente 120 a 150 mm. Distribuidos uniformemente, precipitaciones superiores deben considerarse como inapropiadas para el cafeto, además por la geografía y las pendientes donde se cultiva el café, se podría afectar las áreas de producción por la li-

Cuadro N° 03. Comportamiento decadal del cultivo de Café.

Año-Mes	Dec.	Fase Fenol.	PPT	PPT Normal	TMax	TMax Normal	TMin	TMin Normal
2017-02	1	Floración	133.7	93.4	33.4	30.4	22	21.2
2017-02	2	Fructificación	220.5	110.1	29.8	30.1	21.5	21.3
2017-02	3	Fructificación	49.1	114.7	30.7	30.2	21.6	21.3
2017-03	1	Fructificación	176.1	98	30.4	30.1	21.8	21.5
2017-03	2	Fructificación	52.7	93.2	30.3	30.2	21.4	21.4
2017-03	3	Fructificación	56.8	68.2	31.5	30.6	21.4	21.3
2017-04	1	Fructificación	14.7	65.5	33	30.9	21.8	21.4
2017-04	2	Fructificación	62.9	62	31.5	30.8	21.7	21.3
2017-04	3	Maduración	46.9	33.6	30.7	31.2	21.8	21.3



Imagen N° 06. Fase fenológica de fructificación

xiviación de los suelos y pérdida de capa arable. Es esencial al establecer una plantación de café, proteger al suelo de la acción erosiva de las lluvias tropicales, torrenciales, tan pronto como se realice el desmonte en las áreas montañosas y en las pendientes más inclinadas, se tiene que plantar cercos vivos de Leucaena. Esta actividad cada vez esta migrando a terrenos donde nunca se a realizado agricultura por lo que podria ser un factor para la degradacion de los bosques.

RESUMEN DEL MONITOREO FENOLOGICO DE CULTIVOS

En la localidad de Jacas Chico se continua con el seguimiento fenológico de los cultivos de habas el cual completo fase de maduración, la cosecha se realizó la segunda década del mes de abril, en el presente mes se han reportado lluvias significativas en la zona que favorecen el desarrollo de este cultivo.

En la localidad de Huánuco, se continua con el seguimiento fenológico del cultivo de durazno de la variedad blanquillo, este se encuentra en la fase fenológica de fructificación, el comportamiento de las lluvias durante los últimos dos meses el buen desarrollo de los frutos, se espera en esta cosecha un rendimiento superior la campaña anterior. El cultivo de palto variedad fuerte se encuentra

en la fase fenológica de fructificación, y cultivo de mango culminó su proceso de floración, se han realizado labores de podas, desmalezado y riego.

En la localidad de Tulumayo el cultivo del cacao variedad CCN51



se encuentra en la fase de maduración, gracias las precipitaciones y el comportamiento de las temperaturas que se encuentran dentro de los requerimientos óptimos

del cultivo

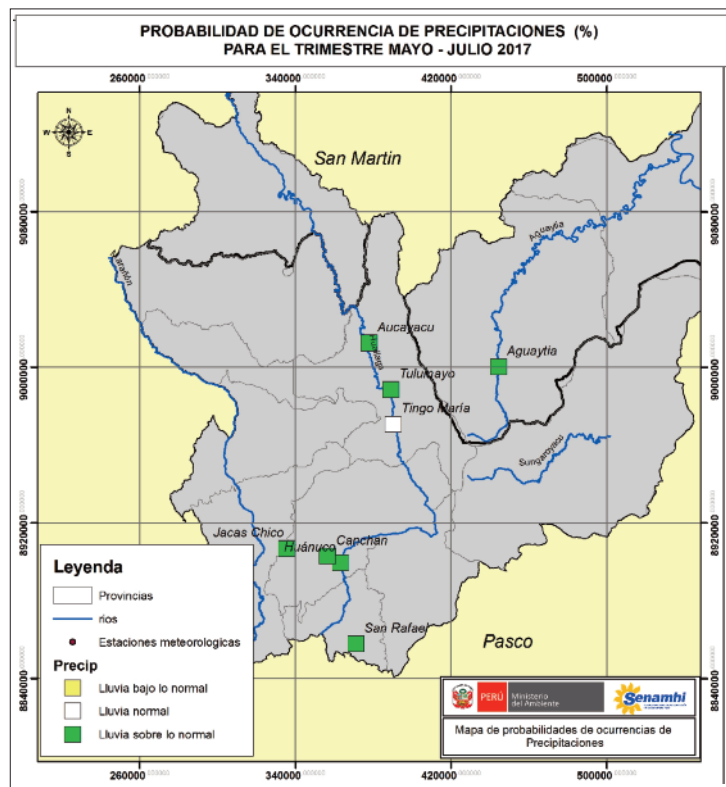
En la en la región de Ucayali, localidad de Las Palmeras se viene realizando el seguimiento fenológico del cultivo de palma aceitera, de los cultivos principales que dinamizan la economía local y nacional.

La palma aceitera en la localidad de El Maronal se encuentra en la fase fenológica de fructificación y

en la localidad de Las palmeras este se encuentra en la fase de maduración, razón por la cual dio inicio la cosecha de los frutos.

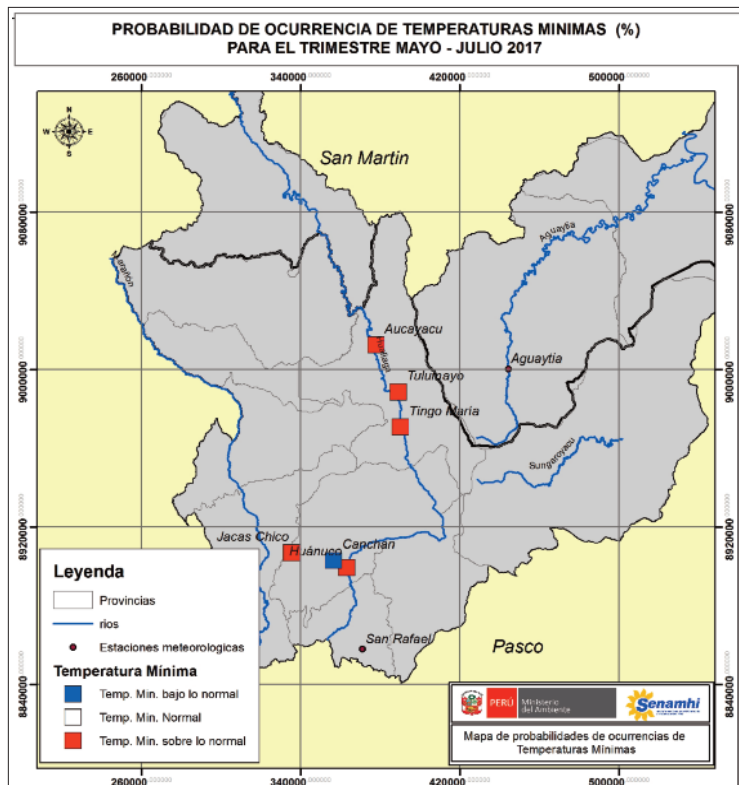
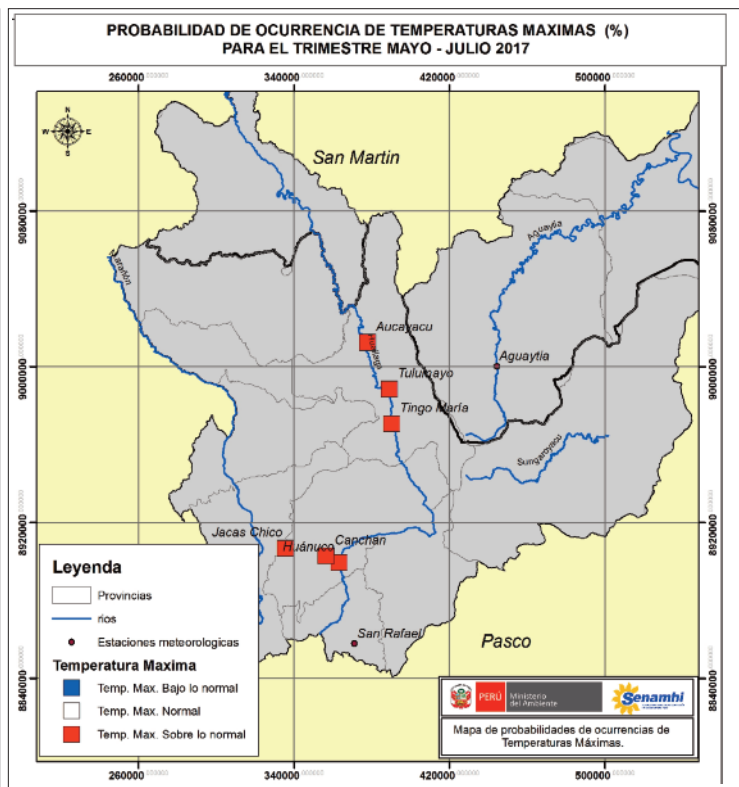
N°	Categ.	Estación Meteorológica	Cultivo	Variedad	FASE FENOLOGICA			Laboras Culturales	N° de Planillas
					1ra.	2da.	3ra.		
					Década	Década	Década		
1	CP	Dos de Mayo	Maíz	Chaucha	Maduración lechoza	maduración pastosa	maduración pastosa		1
2	CP	Huánuco	Palto	Fuerte	maduración	maduración	maduración		1
			Mango	Curasal	inicio de floración	plena floración	fructificación	riegos	1
			Durazno	Blanquillo	fructificación	fructificación	fructificación	riegos	1
			Alfalfa	S. Lechera WL625	emergencia	emergencia	botón floral	riego	1
3	CO	Canchan	Maíz Morado	INIA PVM581	Terreno en Descanso				1
4	CO	Jacas Chico	Papa	Canchan	Terreno en Descanso				1
			Habas	Grano seco	maduración			cosecha	1
			Cebada	Zapata	macollaje	macollaje	macollaje		1
5		Chaglla	Papa	Canchan	Terreno en Descanso				1
6	CO	Carpish	Ají	Rocoto				vivero	1
7	CP	Tingo María	Cacao	ICSxSCA	maduración	reposo vegetativo	reposo vegetativo		1
8	MAP	Tulumayo	Cacao	CCN51	floración	floración	floración	desmalezado	1
9		Aucayacu	Cacao	CCN51	fructificación	fructificación	fructificación	desmalezado	1
10	CP	Tananta	Cacao	CCN51	fructificación	fructificación	maduración	fumigación	1
11	CO	La Divisoria	Café	Carurra	fructificación	fructificación	fructificación		1
12	CO	Aguaytía	Plátano	Bellaco (Madre)	maduración	maduración	maduración	cosecha	1
				Bellaco (Hijo)	retoño	retoño	retoño		1
13	CO	EL Maronal	Palma Aceitera	Deli/Nigeria	fructificación	fructificación	fructificación	cosecha	1
14	CO	Las Palmeras	Palma Aceitera	Deli/Nigeria	fructificación	maduración	maduración	cosecha	1
16	CO	Puerto Inca	Cacao	CCN51	fructificación	fructificación	fructificación		1

PERSPECTIVAS AGROMETEOROLÓGICAS



SIERRA: Las precipitaciones para los siguientes meses en esta region estarán sobre sus normales, precipitaciones moderadas benefician directamente cualtivares andinos entre tubérculos cereales, pas-turas y la ganaderia. Las temperaturas máximas en las zonas altoandinas tendran un comportamiento por encima de sus normales, mientras que las tem-peraturas minimas para los proximos meses tendran tambien un comportamiento por encima de sus normales.

SELVA: Las lluvias en la selva se comportaran sobre sus normales; es decir que para los próximos meses se esperan lluvias frecuentes. Para las tem-peraturas máximas se espera un comportamiento sobre sus normales. Las temperaturas minimas se comportaran tambien por encima de sus normales por lo tanto la sensacion de calor sera mucho mas fuerte en toda esta zona.



Es necesario tener mucho cuidado ya que las temperaturas máximas podrían llegar a superar la zona de confort de muchos cultivos.



Huánuco: con éxito se realizaron los talleres agroclimáticos en Huacar

El pasado 20 y 21 de abril, el Ministerio de Agricultura y Riego (MINAGRI) y el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI) organizaron dos talleres sobre la “Importancia del uso de la información agroclimática, aptitud de suelos y uso del agua de riego”. El primer evento, fue realizado en el auditorio de la Municipalidad Distrital de Huacar y contó con la participación de autoridades, representantes del gobierno local, profesionales vinculados al sector agrícola, estudiantes de la Universidad Hermilio Valdizán; y productores agrarios. Luego, el segundo taller, se llevó a cabo en el local comunal del centro poblado de Angasmarca donde el principal público fueron los productores agrarios, quienes aportaron información sobre el clima, agua y suelo a través de encuestas.



Asimismo, por parte del SENAMHI estuvieron la Ing. Karim Quevedo de la Dirección de Agrometeorología, la Ing. Julia Acuña de la Dirección de Hidrología; y el Ing. Héctor Vera, Director de la Dirección Zonal 10.

En este contexto, el Ing. Luis Cruzado expuso el tema “Importancia del uso de la información agrometeorológica”; a continuación, la Ing. Julia Acuña presentó “Importancia del uso de la información hidrológica”; luego, el Ing. Jorge Romero Estacio explicó “La Agricultura y los riesgos climáticos”, seguidamente, la Ing. Karim Quevedo Caiña expuso “Los productos y servicios agroclimáticos del SENAMHI”; y por el MINAGRI el Ing. Homero Chaccha brindó “Uso del agua de riego dentro de los están-

dares de calidad ambiental” junto al especialista Gledy Zuloeta Arias con el tema “Manejo adecuado de plaguicidas en el sector agrario”.

Finalmente, la participación en cada taller contó con alrededor de 120 personas, en los cuales se rescató los conocimientos locales sobre la variabilidad climática y su impacto en la agricultura, y, el gran interés en conocer mejor los medios de acceso a la información climática.

SENAMHI desarrolló taller "Preparándonos para las heladas y los friajes en Huánuco"

Más de cien personas, entre autoridades, funcionarios y periodistas de la región Huánuco, se capacitaron el martes 25 de abril frente a los daños que causan las heladas y los friajes en la salud de la población, la agricultura y la ganadería de dicho departamento.



Fue en el marco del curso taller "Preparándonos para las heladas y los friajes en Huánuco", realizado en el auditorio de la Municipalidad Provincial de Huánuco; y el cual congregó a autoridades regionales y locales ligadas a la gestión de riesgo de desastres, comprometidas a estrechar lazos multisectoriales en beneficio de la población más vulnerable frente a los perjuicios que provocan los eventos hidrometeorológicos extremos.

La Ing. Gabriela Rosas Benancio, coordinadora técnica del Programa Presupuestal 068 “Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres (PREVAED), ofreció las palabras de bienvenida, destacando la importancia de fomentar una cultura de prevención. En tanto que el Abg. Anibal Solorzano Ponce, alcalde de la Municipalidad Provincial de Huánuco, hizo hincapié en la integración multisectorial a nivel de los gobiernos locales, tomadores de decisión y medios de comunicación ante las heladas, que afectan a determinadas localidades huanuqueñas.



Estación meteorológica convencional (EMC).

Estación en la cual se realizan observaciones meteorológicas, equipadas con instrumentos de lectura directa o de registro, cuya medida de la variable se realiza en forma manual, así como también en forma mecánica.

Estación meteorológica automática (EMA).

Estación que consta de sensores que registran las variables meteorológicas y las almacenan en una plataforma colectora de datos y eventualmente transmiten en forma automática, en tiempo real o cuasi real.

Clima.

Estado medio de los elementos meteorológicos de una localidad considerando un período largo de tiempo, el periodo de promediación habitual es de 30 años (OMM). El clima de una localidad viene determinado por los factores climatológicos: latitud, longitud, altitud, orografía y continentalidad.

Cambio climático.

Son las variaciones en los promedios de los valores de los elementos meteorológicos (temperatura, precipitación, humedad, etc.) de una amplia región, a lo largo de un período de tiempo, las cuáles provocan alteraciones en el clima original de esa zona.

Agrometeorología.

Es la rama de la meteorología dedicada al estudio de las variables meteorológicas y climáticas, así como su influencia en las actividades agrícolas.

Campaña Agrícola.

Es el período de tiempo que comprende 12 meses (setiembre – setiembre), en los cuales se realizan las siembras de los cultivos. Según la región natural, los productores suelen precisar diferentes períodos como “campaña agrícola” a pesar de no existir dispositivo legal que lo norme; sin embargo, debido a que las siembras de sierra y selva se inician con el periodo de lluvias y la superficie agrícola de estas dos regiones naturales son más del 70% del total nacional, se entiende como campaña agrícola al periodo de 12 meses que comienza el 01 de setiembre y termina el 31 de setiembre del siguiente año.

Fases fenológicas.

Se denomina fases fenológicas de los cultivos a la aparición, transformación o desaparición rápida de los órganos vegetales. Ejemplo: emergencia, floración, brotación, etc.

Fenología.

Es el estudio de los fenómenos periódicos (fases) de las plantas y animales y su relación con las condiciones ambientales (luz, temperatura, humedad, etc).

Normales climáticas.

Valores medios de las variables meteorológicas (temperatura, humedad, precipitación, evaporación, etc.) calculados con los datos recabados durante un periodo largo y relativamente uniformes, generalmente de 30 años.

Anomalía.

Desviación de un elemento meteorológico con relación a su valor promedio de un período de tiempo de 30 años.

Década.

Período de evaluación de 10 días. El mes se divide en tres décadas. La última década puede tener 8, 9, 10 u 11 días, según el número de días que traiga el mes.

