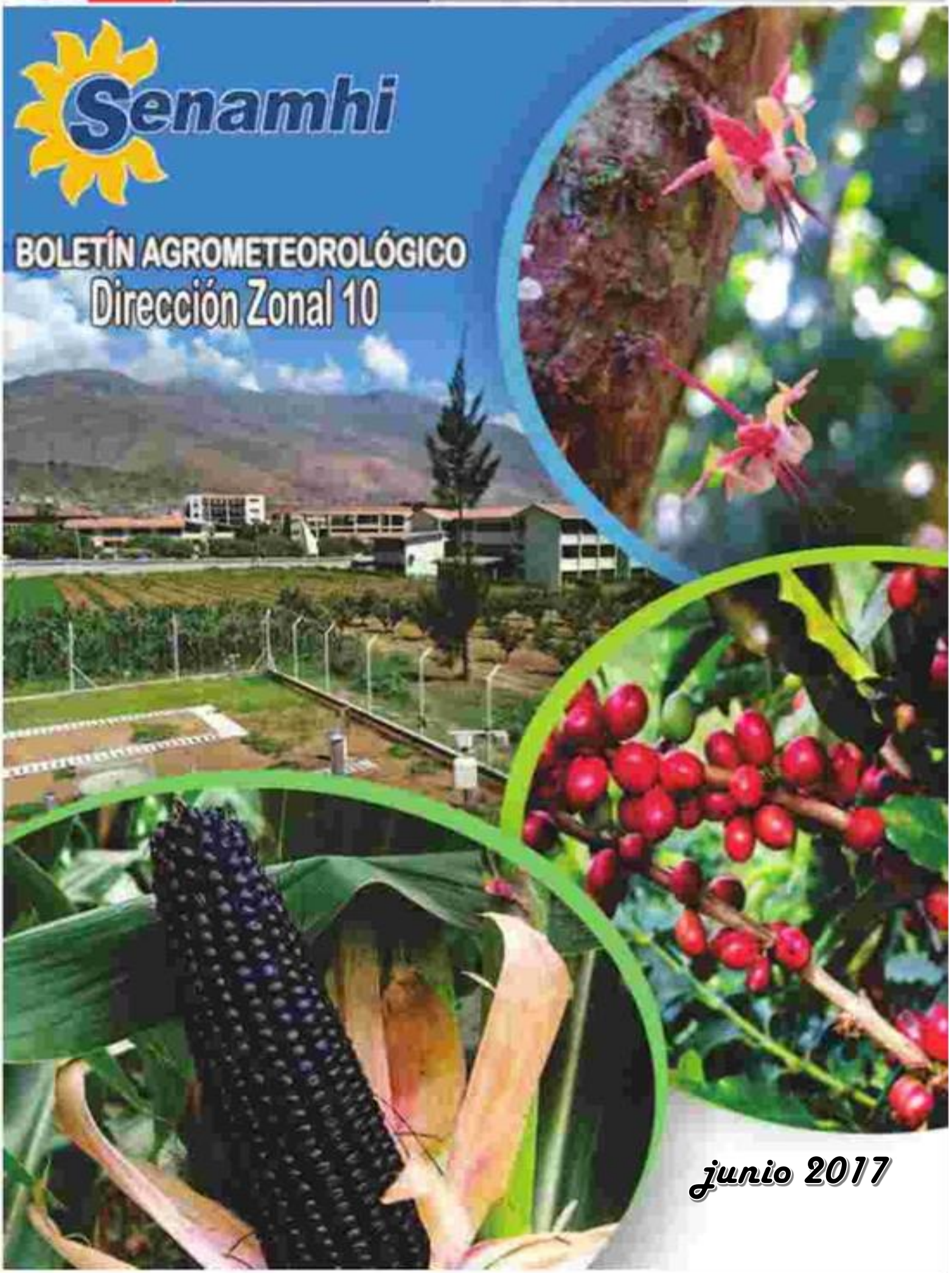
PERÚ | Ministerio del Ambiente | Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI | Dirección Zonal 10

Senamhi

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO
Dirección Zonal 10



junio 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

Presentación 3

Variables Agrometeorológicas 4

Cultivo de Cacao 5

Cultivo del Café 6

Glosario 7

PRESENTACIÓN

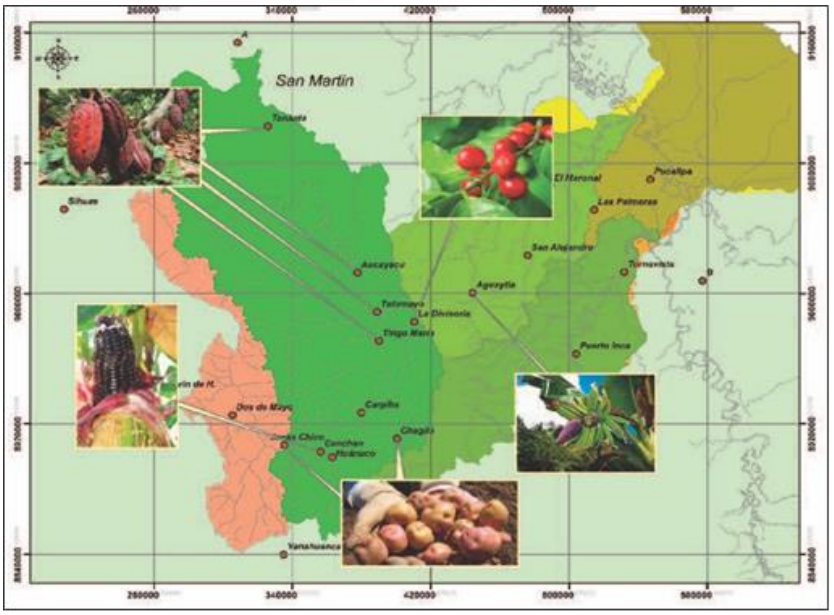
La dirección Zonal 10 del SENAMHI en su afán de coadyuvar en el desarrollo de la actividad Agrícola, pone a disposición de las entidades públicas, privadas, profesionales del sector agrario y población en general, el BOLETÍN AGROMETEOROLOGICO, con información de los factores climáticos, edáficos y biológicos 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 Martin…

El presente boletín Agrometeorológico corresponde al mes de junio del año 2017, en su 6 ta Edición.

VARIABLES AGROMETEOROLÓGICAS

La Dirección Zonal 10 del SENAMHI, cuenta con una red de estaciones meteorológicas distribuidas en todo su ámbito de acción que involucra las regiones de Huánuco, Ucayali y la provincia de Tocache en la Región San Martin.

Ubicadas estratégicamente nos permiten evaluar las variables atmosféricas de temperatura, precipitación, humedad, entre otros, y analizar la interacción de estos fenómenos naturales con el comportamiento fenológico de los cultivos, con lo que se da inicio a las actividades 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 por debajo de sus normales

Las localidades donde se presentaron las precipitaciones más bajas fueron Canchan, San Rafael y Huánuco. Mención especial en la zona de Canchan ya que durante el mes no se registraron lluvias.

Cuadro 01. Comportamiento de las variables meteorológicas y sus anomalías

Región Natural	Cuencas Hidrográficas	Estaciones		Temperatura Max		Temperatura Min		Precipitación	
		Altitud m.s.n.m	Nombres	Valores °C	Anomalía ° C	Valores °C	Anomalía ° C	Valores lt/m2	Anomalía %
		3,442	*Dos de Mayo*	19.29	0.63	4.15	3.78	18.80	90.77
	Alto Huallaga	2,722	*San Rafael*	23.37	1.04	7.34	-0.48	1.30	-85.65
		1,947	*Huánuco*	27.72	1.28	13.84	1.83	4.00	-39.28
		1,986	*Canchan*	27.39	1.07	11.32	0.47	0.00	-100.00
		3,724	*Jacas Chico*	11.49	-0.57	2.15	-0.63	13.80	-5.72
		3,036	*Chaglla*	18.94	1.06	7.97	2.17	26.60	35.41
Selva		2,528	*Carpish*	19.07	-0.11	10.53	0.53	67.40	-29.12
		660	*Tingo María*	30.65	1.12	19.97	0.93	155.00	1.28
		1,691	*La Divisoria*	22.02	0.15	14.34	-0.39	72.30	-16.59
		628	*Tulumayo*	30.29	0.87	20.03	0.90	196.50	27.20
		586	*Aucayacu*	29.74	-0.24	18.03	-1.77	246.90	31.49
		480	*Tananta*	31.30	0.75	20.09	-0.08	40.50	-60.62
	Pachitea	249	*Puerto Inca*	30.80	0.36	20.27	-0.18	55.00	-37.16
		213	*Tournavista*	30.73	-0.10	20.82	0.48	163.70	117.34
	Aguaytía	319	*Aguaytía*	30.50	0.34	20.88	0.06	246.20	11.82
		210	*San Alejandro*	30.89	0.19	20.27	-0.33	15.80	-83.63
	49917 (Ucayali)	170	*Las Palmeras*	30.69	0.39	19.62	-0.09	41.90	-58.14
		162	*Pucallpa*	30.37	-0.48	21.27	0.37	56.70	-27.21

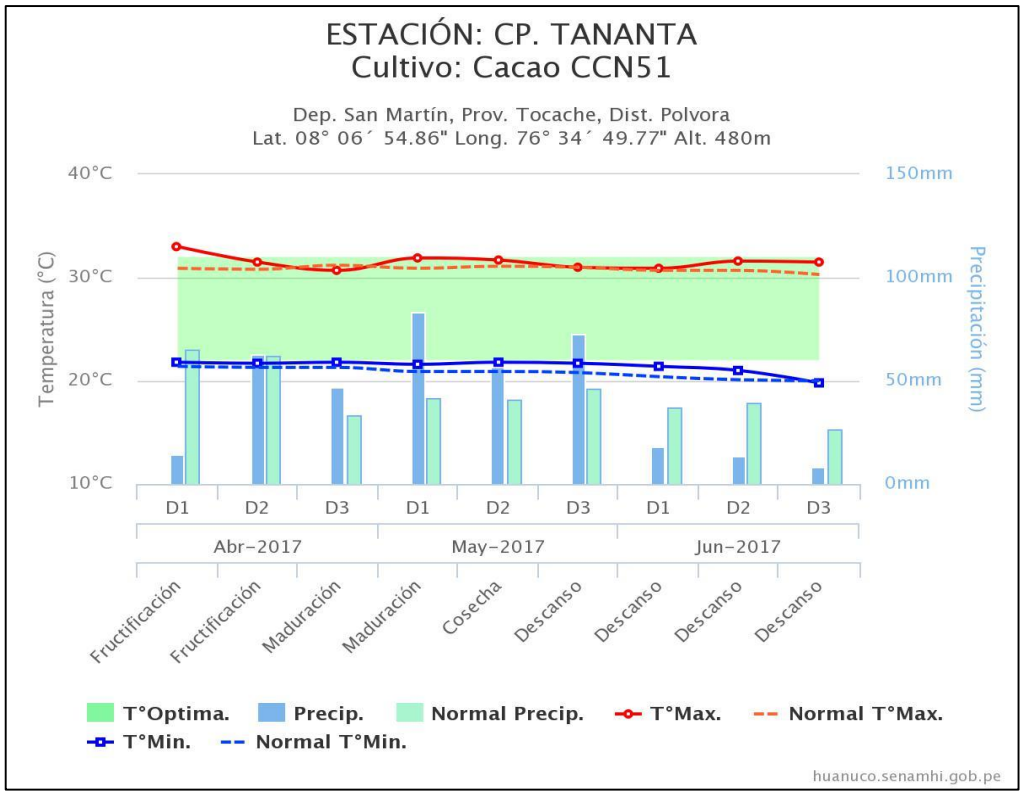
Las estaciones en selva tuvieron un comportamiento variado ya que en algunas zonas como el caso de San Alejandro, Tananta y Puerto Inca las lluvias se comportaron por debajo de sus normales y en otras localidades como Aucayacu y Tournavista las precipitaciones superaron sus normales ampliamente.

Las temperaturas máximas tanto en sierra y selva superaron sus normales, salvo las localidades de Carpish y Tournavista cuyo comportamiento estuvo dentro de sus normales. Las localidades donde se presentaron las temperaturas más altas fueron Tananta, San Alejandro y Tingo María.

Las temperaturas mínimas se comportaron por encima de sus normales en casi todas las localidades que monitorea el SNEAMHI, salvo jacas Chico en la Sierra y Aucayacu en la Selva de la región de Huánuco cuyo comportamiento estuvo por debajo de sus normales.

CULTIVO DEL CACAO

(Theobroma c ac ao).



Cultivo: Cacao CCN51

Año-Mes	Dec.	Fase Fenol.	PPT	PPT Normal	TMax	TMax Normal	TMin	TMin Normal
2017-06	1	Descanso	17.9	37.1	30.9	30.7	21.4	20.4
2017-06	2	Descanso	14	39.4	31.6	30.7	21	20.1
2017-06	3	Descanso	8.6	26.4	31.5	30.3	19.8	20

Para el mes de junio este cultivo de cacao variedad CCN51 entro en un periodo de reposo vegetativo, en esta etapa de reposo no ocurre formación de hojas y ramas y la producción de frutos es escasa. Una vez que comience a llover se genera la etapa de crecimiento vegetativo; hay nuevas hojas, nuevos brotes de yemas, producción y crecimiento de las nuevas ramas. Es posible que haya cierta cantidad de floración en estas etapas, pero la mayoría se abortan y no hay mucha producción de mazorcas.

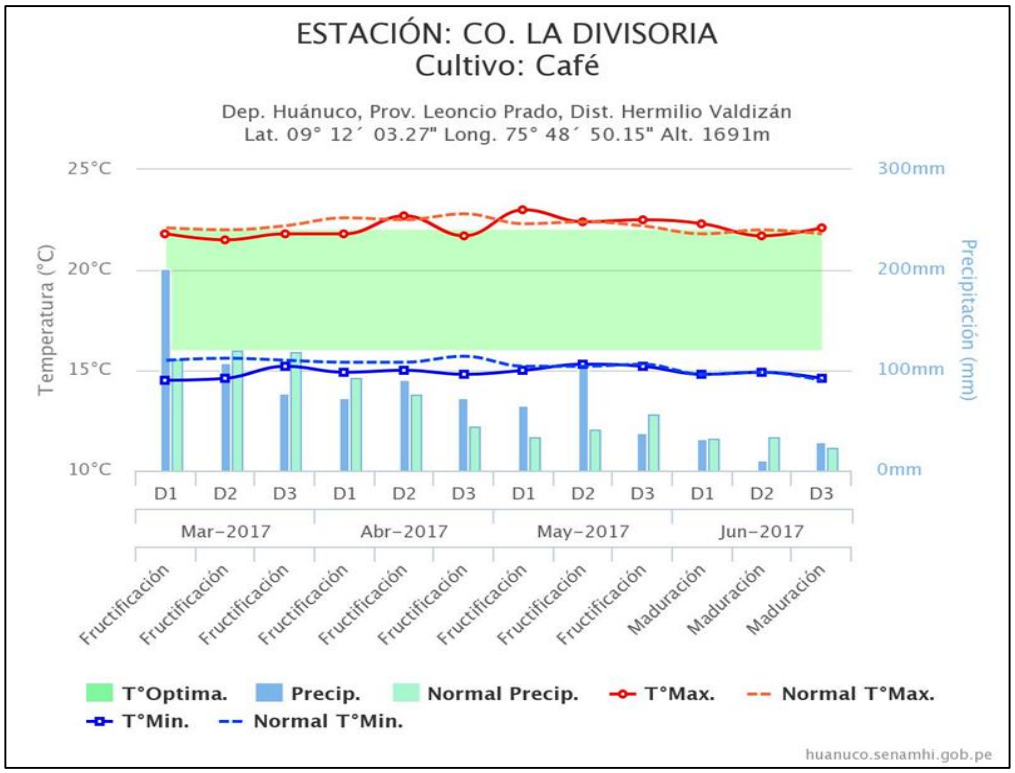
Las temperaturas máximas se han comportado dentro del requerimiento del cultivo durante prácticamente todas las fases fenológicas.

Las temperaturas minimas se han comportado por debajo de sus normales y de los requerimientos del cultivo, el cacao no soporta temperaturas bajas, siendo su límite medio anual de temperatura los 21 ºC, este fenómeno podría estar influenciando en el periodo de reposos de este cultivo

Las precipitaciones durante el mes de junio se comportaron muy por debajo de su normal, este podria ser otro de los factores que afectarian los prosesos fisiologicos del cultivo ya que el cacao es una planta sensible a la escasez de agua

CULTIVO DEL CAFE

(Coffea arabica)



Cultivo: Café

Año-Mes	Dec.	Fase Fenol.	PPT	PPT Normal	TMax	TMax Normal	TMin	TMin Normal
2017-06	1	Maduración	32.2	31.3	22.3	21.8	14.8	14.8
2017-06	2	Maduración	10.9	33.2	21.7	22	14.9	14.9
2017-06	3	Maduración	29.2	22.2	22.1	21.8	14.6	14.5

Este mes el cultivo se encuentra en la fase fenológica de maduración, para que se de esta fase existe un sin número de factores, desde la altitud, la variedad del cultivar y las condiciones climáticas favorables durante el año.

Meses atrás se ha podido notar que el periodo de fructificación en esta zona de la Divisoria ha sido más largo de los 180 días esto influenciado por las temperaturas mínimas y la altitud de la zona donde se produce este café, el cual por sus características y evaluación a perfil de taza supera los 85 puntos en catación lo que lo hace exquisito al paladar y con un precio diferenciado con el resto de los cafés.

Las temperaturas máximas se comportaron dentro del 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 presenta una lentitud en los procesos fisiológicos del cultivo y por ende el alargamiento de las fases fenológicas.

Las precipitaciones se han comportado por debajo de sus normales y de los requerimientos del cultivo.

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 de- dicada 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 pro- ductores 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.

Senamhi