

Periodo del 11 al 20
de junio de 2017

BOLETÍN
AGROMETEOROLÓGICO
DECADIARIO



Presentación

El SENAMHI ha implementado un sistema de monitoreo agrometeorológico y fenológico en las principales zonas productoras, donde se dispone de una red de estaciones meteorológicas automáticas y convencionales, así como también se ejecuta un programa de observaciones fenológicas en los principales cultivos de seguridad alimentaria y agroexportación, en beneficio de los tomadores de decisión y agricultores a nivel nacional.

TOMA EN CUENTA

ÍNDICES AGROCLIMÁTICOS:

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.

FENOLOGÍA:

Diferentes estados de crecimiento y desarrollo del cultivo

ÍNDICES DE HUMEDAD:

Índice de humedad del suelo (Ih): es un índice que indica la proporción de la demanda hídrica del ambiente que es satisfecha por la lluvia o precipitación (Ih = Precipitación/evapotranspiración referencial)

CLASIFICACIÓN	ÍNDICES DE HUMEDAD (Ih)		
	COSTA	SIERRA	SELVA
Deficiencia extrema	< 0,4	< 0,4	< 0,4
Deficiencia ligera	[0,4 -0,8>	[0,4 -0,8>	[0,4 -0,8>
Adecuado	[0,8 -1,2>	[0,8 -1,2>	[0,8 -1,2>
Exceso ligero	[1,2 -2,0]	[1,2 -2,0]	[1,2 -2,5]
Exceso extremo	> 2,0	> 2,0	>2,5

CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS

Costa Norte

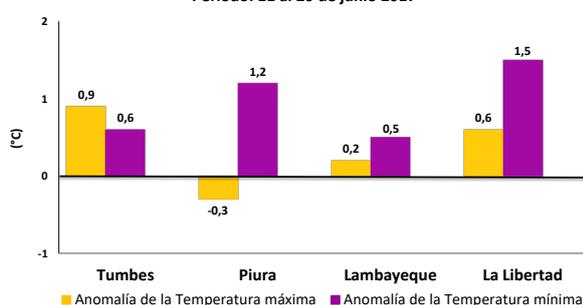
CUADRO N° 1: VARIACIÓN DE LA TEMPERATURA EN LA COSTA NORTE-2° DECADA DE

VARIABLES	PROMEDIO	NORMAL	VALOR MÍNIMO	VALOR MÁXIMO
TEMPERATURA MÍNIMA	18,3 °C	17,3 °C	15,8 °C (Oyotun - Lambayeque)	22,4 °C (La Cruz - Tumbes)
TEMPERATURA MÁXIMA	27,7 °C	27,4 °C	23,8 °C (Reque - Lambayeque)	31,3 °C (Cañaverall - Tumbes)

RESUMEN DE LAS CONDCIONES METEOROLÓGICAS

En promedio, durante la segunda decada de junio predominaron valores de temperatura máxima dentro de lo normal y temperaturas mínimas ligeramente por encima de su variabilidad climática. Excepcionalmente, en los departamentos de Tumbes y Lambayeque se presentaron temperaturas mínimas dentro de su media histórica. Ver Mapas N° 2 y 3.

Gráfico N° 1. Promedio departamental de anomalías de la temperatura máxima y mínima del aire (°C) Período: 11 al 20 de junio 2017



CUADRO N°2 MONITOREO FENOLÓGICO EN LA COSTA NORTE

ESTACIÓN	CULTIVO	VARIEDAD	FASE FENOLÓGICA	TEMPERATURA DECADIARIA			TEMPERATURA ÓPTIMA	
				Tmax (°C)	Tmin (°C)	T promedio	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Morropón	Terreno en descanso			27,8	17,9	22,9	-	-
Oyotún				28,6	15,8	22,2		
San Miguel	Arroz	Nir	Maduración lechosa	28,6	18,6	23,6	29	20
Lambayeque			Maduración córnea	24,8	17,5	21,2		
Talla			Cosecha	26,4	16,6	21,5		
Partidor				Tinajones	27,6	18,1		
Cañaverall	Mango	Criollo	Brotamiento	31,3	19,7	25,5	27	24
Tinajones	Vid	Red globe	Floración	27,9	16,9	22,4	22	10

En la costa norte, el cultivo de arroz se halló generalmente en maduración lechosa y córnea, siendo favorecidas por las condiciones térmicas que oscilaron entre 21,2 °C y 23,6 °C, las cuales continuaron dentro del rango térmico ideal para el crecimiento y desarrollo del cultivo de arroz. Por otro lado, temperaturas promedio entre 19,7 °C y 31,3 °C continuaron favoreciendo el brotamiento vegetativo de las plantaciones de mango; y temperaturas entre 16,9 °C y 27,9 °C promovieron la floración de la vid para mesa; así mismo, el normal desarrollo de estas fases deben ir acompañados de buenas labores culturales, como el deshiero, poda y fertilización (ver Cuadro N°1).

Costa Centro

CUADRO N°3 VARIACIÓN DE LA TEMPERATURA EN LA COSTA CENTRAL 2° DECADA DE JUNIO

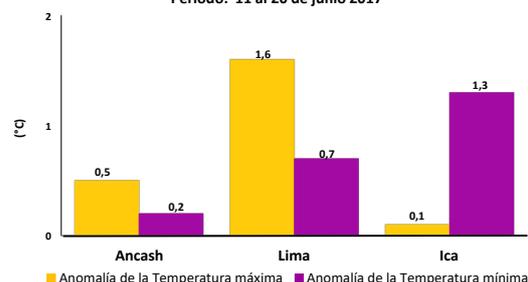
VARIABLES	PROMEDIO	NORMAL	VALOR MÍNIMO	VALOR MÁXIMO
TEMPERATURA MÍNIMA	13,4 °C	13,0 °C	10,4 °C (Palpa - Ica)	16,1 °C (Alcantarilla - Lima)
TEMPERATURA MÁXIMA	24,8 °C	24,0 °C	21,2 °C (Fonagro - Ica)	28,2 °C (Río Grande - Ica)



RESUMEN DE LAS CONDCIONES METEOROLÓGICAS

Las temperaturas máximas y mínimas registraron valores dentro de lo normal, en promedio. Sin embargo, en Lima se presentaron temperaturas máximas por encima de su media histórica y en Ica se reportaron temperaturas mínimas sobre su variabilidad climática. Ver Mapas N° 2 y 3.

Gráfico N° 2. Promedio departamental de anomalías de la temperatura máxima y mínima del aire (°C)
Período: 11 al 20 de junio 2017



CUADRO N°4 MONITOREO FENOLÓGICO EN LA COSTA CENTRAL

ESTACIÓN	CULTIVO	VARIEDAD	FASE FENOLÓGICA	TEMPERATURA DECADIARIA			TEMPERATURA ÓPTIMA	
				Tmax (°C)	Tmin (°C)	T promedio	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Alcantarilla		Terreno en descanso		22,1	16,1	19,1	25	21
La Capilla II	Manzano	Delicia	Reposo vegetativo	23,3	14,8	19,1	25	18
Pacarán	Maíz	Morado	Aparición de hojas (6)	25,2	13,1	19,2	21	18
	Vid	Quebranta	Reposo vegetativo				25	10

En la costa central, las temperaturas fluctuaron dentro de los rangos térmicos óptimos para los frutales de la zona, siendo la temperaturas entre 13,1 °C y 25,2 °C las que continuaron favoreciendo el reposo vegetativo en las plantaciones de vid; por otro lado, el cultivo de maíz morado se desarrolló dentro de los rangos térmicos del cultivo (13,1 °C a 25,2 °C). No se reportaron daños significativos de plagas y enfermedades en estos cultivos, lo cual demuestra el buen manejo fitosanitario en estas condiciones climáticas. (Ver Cuadro N°4)

Costa Sur

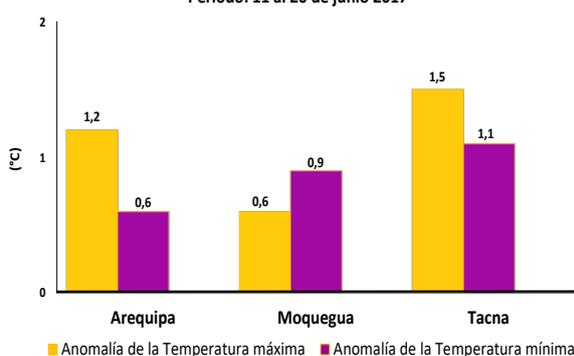
CUADRO N° 5: VARIACIÓN DE LA TEMPERATURA EN LA COSTA SUR 2° DECADA DE JUNIO

VARIABLES	PROMEDIO	NORMAL	VALOR MÍNIMO	VALOR MÁXIMO
TEMPERATURA MÍNIMA	12,3 °C	11,4 °C	7,5 °C (La Joya - Arequipa)	16,8 °C (Punta Ático - Arequipa)
TEMPERATURA MÁXIMA	23,3 °C	22,2 °C	20,0 °C (Ite - Tacna)	26,8 °C (Moquegua - Moquegua)

RESUMEN DE LAS CONDCIONES METEOROLÓGICAS

Se presentaron condiciones térmicas diurnas y nocturnas entre normales y ligeramente cálidas a lo largo de esta región. Ver Mapas N° 2 y 3.

Gráfico N° 3. Promedio departamental de anomalías de la temperatura máxima y mínima del aire (°C)
Período: 11 al 20 de junio 2017



CUADRO N°6 MONITOREO FENOLÓGICO EN LA COSTA SUR

ESTACIÓN	CULTIVO	VARIEDAD	FASE FENOLÓGICA	TEMPERATURA DECADIARIA			TEMPERATURA ÓPTIMA	
				Tmax (°C)	Tmin (°C)	T promedio	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Aplao	Papa	Unica	Botón floral	25,8	8,6	17,2	20	15
Camaná	Cebolla	Camanejo	Formación de bulbo	21,4	15,5	18,5	25	18
	Frejol	Canario	Llenado de vainas				24	18
Ilo	Olivo	Sevillana	Maduración/Cosecha	22,9	15,7	19,3	35	20
La Yarada				21,2	15,4	18,3		

En la costa sur, las condiciones térmicas entre 15,5 °C y 21,4 °C fueron óptimas para el cultivo de la cebolla en plena formación de bulbo y para el frijol en el llenado de vainas. Temperaturas entre 8,6 °C y 25,8 °C favorecieron la fase de botón floral en el cultivo de papa. Las plantaciones de olivo se hallaron en maduración y cosecha; así mismo, las temperaturas promedio entre 15,4 °C a 22,9 °C estuvieron dentro de los rangos térmicos de éste cultivo (ver Cuadro N° 6).

Sierra Norte

CUADRO N° 7: VARIACIÓN DE LA TEMPERATURA, PRECIPITACIÓN E ÍNDICE DE HUMEDAD EN LA SIERRA NORTE 2° DECADA DE JUNIO

VARIABLES	PROMEDIO	NORMAL	VALOR MÍNIMO	VALOR MÁXIMO
TEMPERATURA MÍNIMA	9,5 °C	9,3 °C	2,3 °C (Granja Porcón - Cajamarca)	15,3 °C (Chontali - Cajamarca)
TEMPERATURA MÁXIMA	21,6 °C	21,1 °C	17,0 (Llapa - Cajamarca)	29,6 °C (Magdalena - Cajamarca)
PRECIPITACIÓN TOTAL	7,0 mm	9,3 mm		
ÍNDICE DE HUMEDAD	0,2			

RESUMEN DE LAS CONDCIONES METEOROLÓGICAS

Las temperaturas máximas y mínimas presentaron valores dentro de lo normal, en promedio. Sin embargo, en algunas zonas se reportaron temperaturas máximas por encima de su variabilidad climática como en Salala (Piura) y Jesús (Cajamarca), e inferiores a su normal en Huarmaca y Chalaco (Piura), Asunción y Llama (Cajamarca). Ver Mapas N° 2 y 3.

Se reportaron excesos de precipitación en los departamentos de Piura y Cajamarca. En promedio, se registró un índice con deficiencia extrema de humedad. Ver Mapas N° 4 y 5.

Gráfico N° 4. Promedio departamental de anomalías de la temperatura máxima y mínima del aire (°C) Período: 11 al 20 de junio 2017

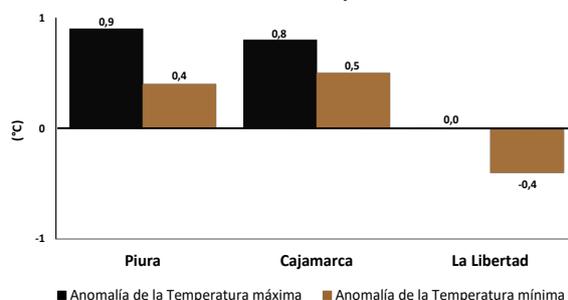
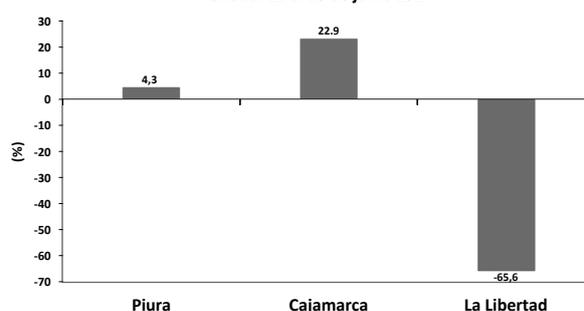


Gráfico N° 5. Promedio departamental de anomalías de la precipitación(%) Período: 11 al 20 de junio 2017



CUADRO N°8 MONITOREO FENOLÓGICO EN LA SIERRA NORTE

ESTACIÓN	CULTIVO	VARIEDAD	FASE FENOLÓGICA	TEMPERATURA DECADIARIA			TEMPERATURA ÓPTIMA		LLUVIA (mm)	ÍNDICE HUMEDAD
				Tmax (°C)	Tmin (°C)	T promedio	Tmax (°C)	Tmin (°C)		
Llapa	Maíz amiláceo	De la zona	Maduración lechosa	17,0	5,9	11,5	20	11	2,9	0,1
San Pablo				20,3	11,9	16,1			0,0	0,0
Callancas			Maduración córnea	26,8	14,3	20,6			0,0	0,0
Chota			Cosecha	21,4	10,4	15,9			27,3	0,9
Namora		INIA 603		22,2	5,5	13,9			0,8	0,0
San Marcos	Terreno en descanso			26,6	7,7	17,2	-	-	3,0	0,1
Celendín				20,6	9,8	15,2			7,8	0,3
A. Weberbauer				22,9	6,2	14,6			4,6	0,1
La Encañada				Ryegrass	Ecotipo Cajamarquino	Corte			20,4	3,9
Sondor-Matara	Macollaje	21,0	7,0			14,0	6,0	0,2		

En la sierra norte, las deficiencias extremas de humedad no tuvieron impactos significativos en los periodos finales de maduración y cosecha de los diferentes cultivos anuales de la zona, como el maíz amiláceo y pastos cultivados (Ver Cuadro N° 8).

Sierra Central

CUADRO N° 9: VARIACIÓN DE LA TEMPERATURA, PRECIPITACIÓN E ÍNDICE DE HUMEDAD EN LA SIERRA CENTRAL 2° DECADA DE JUNIO

VARIABLES	PROMEDIO	NORMAL	VALOR MÍNIMO	VALOR MÁXIMO
TEMPERATURA MÍNIMA	4,1 °C	3,8 °C	(-5,4 °C) (Junín)	14,6 °C (Huánuco - Huánuco)
TEMPERATURA MÁXIMA	19,8 °C	18,9 °C	12,3 °C (Jacas Chico - Huánuco)	27,9 °C (Canchán - Huánuco)
PRECIPITACIÓN TOTAL	1,6 mm	3,8 mm		
ÍNDICE DE HUMEDAD	0,1			

RESUMEN DE LAS CONDICIONES METEOROLÓGICAS

Durante la segunda década de junio, se reportaron en promedio condiciones diurnas ligeramente cálidas y condiciones nocturnas normales. Ver Mapas N° 2 y 3. Cabe mencionar que en Canta (Lima), Cusicancha (Huancavelica), Puquio y Vilcashuaman (Ayacucho) se presentaron condiciones nocturnas ligeramente frías. En diferentes zonas de esta región y especialmente en el departamento de Junín se registraron heladas meteorológicas. Ver Mapa N° 1.

Gráfico N° 6. Promedio departamental de anomalías de la temperatura máxima y mínima del aire (°C) Período: 11 al 20 de junio 2017

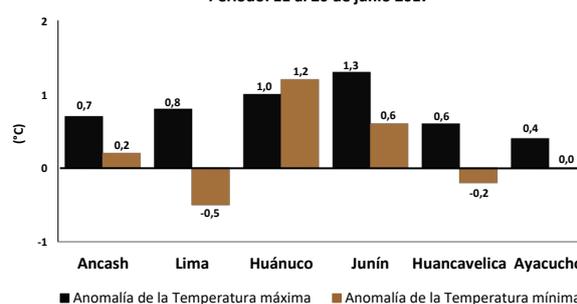
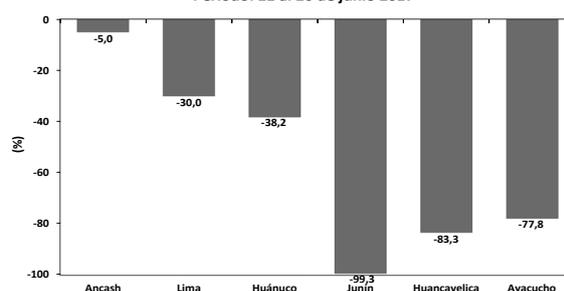


Gráfico N° 7. Promedio departamental de anomalías de la precipitación(%) Período: 11 al 20 de junio 2017



CUADRO N°10 MONITOREO FENOLÓGICO EN LA SIERRA CENTRAL

ESTACIÓN	CULTIVO	VARIEDAD	FASE FENOLÓGICA	TEMPERATURA DECADIARIA			TEMPERATURA ÓPTIMA		LLUVIA (mm)	ÍNDICE HUMEDAD
				Tmax (°C)	Tmin (°C)	T promedio	Tmax (°C)	Tmin (°C)		
Dos de Mayo	Maíz amiláceo	Chaucha	Maduración córnea	20,2	4,0	12,1	20	11	12,2	0,4
Salcabamba		De la zona		19,3	7,9	13,6			0,0	0,0
Viques				21,2	3,2	12,2			0,0	0,0
Pampas		18,5		-0,8	8,9	0,0			0,0	
La Quinua		Blanco Urubamba	Cosecha	19,1	4,3	11,7			0,0	0,0
Tarma				22,3	4,4	13,4			0,0	0,0
Colcabamba	Papa	Yungay	Brotos laterales	19,8	7,0	13,4	20	10	0,0	0,0
Ricrán			Cosecha	15,5	0,7	8,1	15	10	0,0	0,0
San Pedro de Cachi			Terreno en descanso	22,5	6,4	14,5	-	-	0,0	0,0
Yanahuanca	24,3	6,3		15,3	-	-	5,3	0,1		
Jauja	20,8	2,0		11,4	-	-	0,0	0,0		
Cajatambo	Trigo	Gavilán		Maduración lechosa	16,5	5,2	10,9	20	10	1,0
Pilchaca			Maduración pastosa	19,5	1,8	10,7	0,0			0,0
San Juan de Jarpa		Blanco	Maduración córnea	16,9	-0,5	8,2	0,0			0,0

En la sierra central, las deficiencias extremas de humedad no tuvieron impactos significativos durante los periodos finales de maduración y cosecha en los diferentes cultivos anuales instalados en la zona; como el cultivo de maíz amiláceo en maduración y cosecha; el cultivo de papa en cosecha, trigo en maduración, entre otros (Ver Cuadro N°10).

Sierra Sur Occidental

CUADRO N° 13: VARIACIÓN DE LA TEMPERATURA, PRECIPITACIÓN E ÍNDICE DE HUMEDAD EN LA SIERRA SUR OCCIDENTAL 2° DECADA DE JUNIO

VARIABLES	PROMEDIO	NORMAL	VALOR MÍNIMO	VALOR MÁXIMO
TEMPERATURA MÍNIMA	4,5 °C	5,1 °C	(-11,2 °C) (Imata - Arequipa)	10,1 °C (Ilabaya - Tacna)
TEMPERATURA MÁXIMA	19,8 °C	19,7 °C	13,2 °C (Imata - Arequipa)	28,1 °C (Caraveli - Arequipa)
PRECIPITACIÓN TOTAL	0,0 mm	0,1 mm		
ÍNDICE DE HUMEDAD	0			

RESUMEN DE LAS CONDCIONES METEOROLÓGICAS

En esta segunda década de junio prevalecieron condiciones térmicas diurnas y nocturnas normales. Ver Mapas N° 2 y 3. Es importante mencionar que en Chuquibamba, Pampacolca, Quinistaquillas, Carumas y Susapaya se presentaron condiciones nocturnas frías. En varias zonas de esta región se registraron heladas meteorológicas propias de la estación. Ver Mapa N° 1.

Los acumulados de precipitación no superaron su normal histórica; así mismo, se registró un índice con deficiencia extrema de humedad. Ver Mapas N° 4 y 5.

Gráfico N° 8. Promedio departamental de anomalías de la temperatura máxima y mínima del aire (°C) Periodo: 11 al 20 de junio 2017

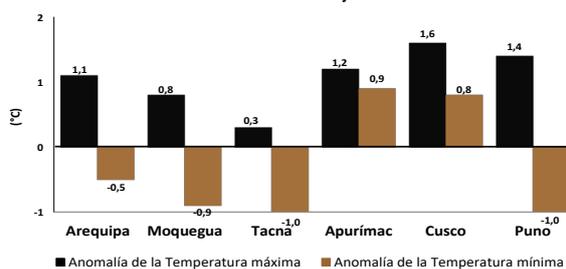
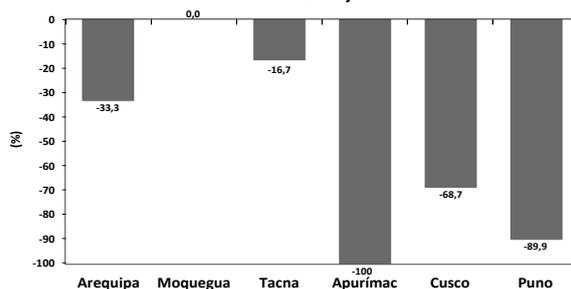


Gráfico N° 9. Promedio departamental de anomalías de la precipitación(%) Periodo: 11 al 20 de junio 2017



CUADRO N°12 MONITOREO FENOLÓGICO EN LA SIERRA SUR OCCIDENTAL

ESTACIÓN	CULTIVO	VARIEDAD	FASE FENOLÓGICA	TEMPERATURA DECADIARIA			TEMPERATURA ÓPTIMA		LLUVIA (mm)	ÍNDICE HUMEDAD
				Tmax (°C)	Tmin (°C)	T promedio	Tmax (°C)	Tmin (°C)		
Candarave	Maíz amiláceo	De la zona	Maduración lechosa	15,1	1,3	8,2	20	11	0,0	0,0
Machahuay		Cabanita	Maduración córnea	17,9	3,4	10,7			0,0	0,0
Ubinas		De la zona	Cosecha	19,3	0,0	9,7			0,0	0,0
Salamanca				18,2	4,9	11,6			0,0	0,0
Tarata				Tarateño	21,5	-0,9			10,3	0,0
Huasacache	Terreno en descanso			22,5	4,9	13,7	-	-	0,0	0,0
Cabanaconde				18,3	4,6	11,5	-	-	0,0	0,0
Machaguay	Alfalfa	Americana	Brotación	17,9	3,4	10,7	20	10	0,0	0,0
Chuquibamba		De la zona	Corte	18,3	3,0	10,7			0,0	0,0
Caraveli				28,1	8,6	18,4			0,0	0,0
Ubinas				19,3	0,0	9,7			0,0	0,0
Pampacolca		Yarahua	Botón floral	19,0	-0,5	9,3			0,0	0,0
Cairani		Nigra coposo	Corte	15,4	0,7	8,1			22	10
Candarave	Nigra ralo	15,1		1,3	8,2	0,0	0,0			
Susapaya		16,7		0,9	8,8	0,0	0,0			

En toda la sierra sur occidental, las deficiencias de humedad continuaron sin impactos significativos en los cultivos de maíz amiláceo en sus periodos finales de maduración y cosecha; en algunos lugares la presencia de heladas agronómicas estarían afectando a los cultivos de alfalfa y orégano en la fase de brotación. Ver Cuadro N°12.

Sierra Sur Oriental

CUADRO N° 13: VARIACIÓN DE LA TEMPERATURA, PRECIPITACIÓN E ÍNDICE DE HUMEDAD EN LA SIERRA SUR ORIENTAL 2ª DÉCADA DE JUNIO

VARIABLES	PROMEDIO	NORMAL	VALOR MÍNIMO	VALOR MÁXIMO
TEMPERATURA MÍNIMA	3,0 °C	2,2 °C	(-9,2 °C) (Yauri -Cusco)	10,7 °C (Machu Picchu - Cusco)
TEMPERATURA MÁXIMA	21,4 °C	20,1 °C	17,5 °C (Yauri - Cusco)	24,2 °C (Paruro - Cusco)
PRECIPITACIÓN TOTAL	0,7 mm	1,4 mm		
ÍNDICE DE HUMEDAD	0,0 mm			

RESUMEN DE LAS CONDICIONES METEOROLÓGICAS

En esta región prevalecieron valores de temperatura máxima y mínima por encima de su variabilidad climática normal. Ver Mapas N° 2 y 3.

Se presentaron heladas meteorológicas en el departamento de Cusco con temperaturas de hasta -11,4 °C. Ver Mapa N° 1.

Se reportó déficit de precipitaciones en casi toda esta región. Así mismo, se registró un índice con deficiencia extrema de humedad. Ver Mapas N° 4 y 5.

CUADRO N°14 MONITOREO FENOLÓGICO EN LA SIERRA SUR ORIENTAL

ESTACIÓN	CULTIVO	VARIEDAD	FASE FENOLÓGICA	TEMPERATURA DECADIARIA			TEMPERATURA ÓPTIMA		LLUVIA (mm)	ÍNDICE HUMEDAD
				Tmax (°C)	Tmin (°C)	T promedio	Tmax (°C)	Tmin (°C)		
Andahuaylas	Terreno en descanso			21,0	3,9	12,5	20	11	0,0	0,0
Cay Cay				23,3	3,5	13,4	-	-	0,0	0,0

En la sierra sur oriental, las deficiencias de humedad no tuvieron efectos significativos en los campos agrícolas, ya que se hallaron generalmente en descanso. Ver Cuadro N°14.



Altiplano

CUADRO N° 15: VARIACIÓN DE LA TEMPERATURA, PRECIPITACIÓN E ÍNDICE DE HUMEDAD EN EL ALTIPLANO 2° DECADA DE JUNIO

VARIABLES	PROMEDIO	NORMAL	VALOR MÍNIMO	VALOR MÁXIMO
TEMPERATURA MÍNIMA	(-4,5 °C)	(-3,6 °C)	(-14,9 °C) (Mazo Cruz - Puno)	6,5 °C (Ollachea - Puno)
TEMPERATURA MÁXIMA	15,7 °C	14,3 °C	12,4 °C (Ananea - Puno)	18,1 °C (Chuquibambilla - Puno)
PRECIPITACIÓN TOTAL	0,0 mm	1,3 mm		
ÍNDICE DE HUMEDAD	0,0			

RESUMEN DE LAS CONDCIONES METEOROLÓGICAS

Las temperaturas máximas registraron valores por encima de su media histórica; mientras que la temperatura mínima reportó valores inferiores a su normal. Ver Mapas N° 2 y 3. En gran parte de esta zona se presentaron heladas meteorológicas. Ver Mapa N° 1.

Los acumulados de precipitación no lograron superar su normal histórica, registrándose déficit en toda esta zona. Ver Mapa N° 4. Se reportó un índice con deficiencia extrema de humedad. Ver Mapa N° 5.

Se reportó déficit de precipitaciones; por ende, se registró un índice con deficiencia extrema de humedad. Ver Mapas N° 4 y 5.

Gráfico N° 8. Promedio departamental de anomalías de la temperatura máxima y mínima del aire (°C) Período: 11 al 20 de junio 2017

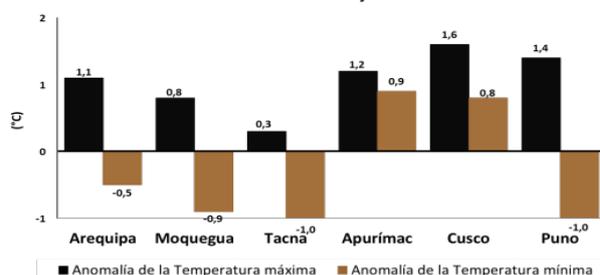
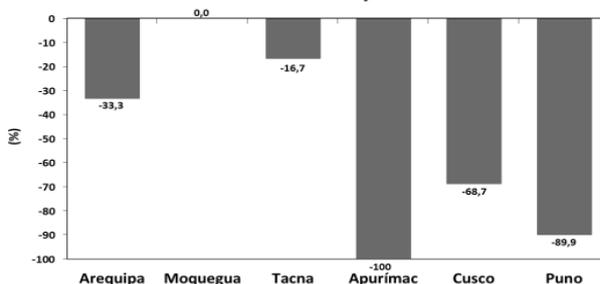


Gráfico N° 9. Promedio departamental de anomalías de la precipitación(%) Período: 11 al 20 de junio 2017



CUADRO N°16 MONITOREO FENOLÓGICO EN EL ALTIPLANO

ESTACIÓN	CULTIVO	VARIEDAD	FASE FENOLÓGICA	TEMPERATURA DECADIARIA			TEMPERATURA ÓPTIMA		LLUVIA (mm)	ÍNDICE HUMEDAD
				Tmax (°C)	Tmin (°C)	T promedio	Tmax (°C)	Tmin (°C)		
Macusani	Papa	Yuraq Ruqui	Cosecha	13,4	-6,7	3,4	15	5	0,0	0,0
Progreso	Quinua	Blanca		16,5	-1,1	7,7	16	10	0,0	0,0
Isla Taquile	Haba	De la zona		14,7	3,1	8,9	20	10	0,0	0,0
Isla Suana	Terreno en descanso			14,0	0,9	7,5	-	-	0,0	0,0
Chuquibambilla				18,1	-10,9	3,6			0,0	0,0
Mañazo				17,4	-4,9	6,3			0,0	0,0
Santa Rosa				17,0	-9,8	3,6			0,0	0,0
Cabanillas				18,0	-2,6	7,7			0,0	0,0

En la región del Altiplano, las deficiencias extrema de humedad no tuvieron impactos significativos para realizar las labores de cosecha en los cultivos papa, avena, quinua y haba. Ver Cuadro N°16.



Selva Norte

CUADRO N° 17 : VARIACIÓN DE LA TEMPERATURA PRECIPITACIÓN E ÍNDICE DE HUMEDAD EN LA SELVA NORTE - 2° DECADA DE JUNIO

VARIABLES	PROMEDIO	NORMAL	VALOR MÍNIMO	VALOR MÁXIMO
TEMPERATURA MÍNIMA	19,0 °C	18,0 °C	9,9 °C (Chachapoyas - Amazonas)	22.,9 °C (Pongo de Caynarachi - San Martín)
TEMPERATURA MÁXIMA	28,6 °C	28,0 °C	21,5 °C (Chachapoyas - Amazonas)	34,9 °C (Tingo de Ponaza - San Martín)
PRECIPITACIÓN TOTAL	40,7 mm	36,9 mm		
ÍNDICE DE HUMEDAD	1,2			

RESUMEN DE LAS CONDCIONES METEOROLÓGICAS

Gráfico N° 11. Promedio departamental de anomalías de la precipitación (%)
Período: 11 al 20 de junio 2017

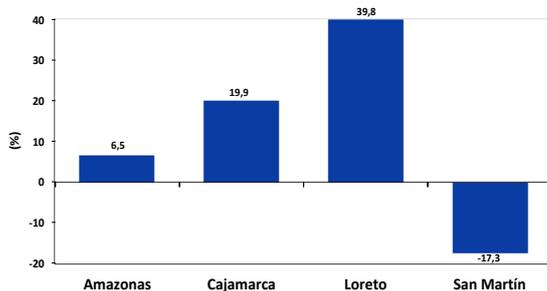
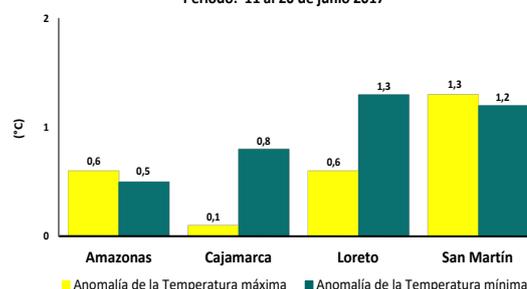


Gráfico N° 10. Promedio departamental de anomalías de la temperatura máxima y mínima del aire (°C)
Período: 11 al 20 de junio 2017



En esta década se presentaron condiciones térmicas diurnas y nocturnas de normales a ligeramente cálidas. Ver Mapas N° 2 y 3.

A diferencia de la década anterior, en este decadiario se reportaron excesos de precipitación. Ver Mapa N° 4. se registró un índice adecuado de humeado. Ver Mapa N° 5.

CUADRO N°18 MONITOREO FENOLÓGICO EN LA SELVA NORTE

ESTACIÓN	CULTIVO	VARIEDAD	FASE FENOLÓGICA	TEMPERATURA DECADIARIA			TEMPERATURA ÓPTIMA		LLUVIA (mm)	ÍNDICE HUMEDAD
				Tmax (°C)	Tmin (°C)	T promedio	Tmax (°C)	Tmin (°C)		
San Pablo	Arroz	La Esperanza	Desarrollo de la Panoja	34,7	20,7	27,7	30	22	12,4	0,3
Jaén			Terreno en descanso	29,7	19,3	24,5	-	-	21,8	0,6
Bellavista	Arroz	Fedearroz 60	Floración	33,9	22,4	28,2	30	22	12,2	0,3
Moyobamba		Conquista	Maduración lechosa	28,9	19,3	24,1			10,9	0,3
Rioja			Inicio de la Panoja	30,1	19,2	24,7			14,7	0,4
Pachiza	Cacao	CCN51	Floración	34,3	20,1	27,2	30	20	69,6	1,5
Alao	Maíz	Marginal 28T	Maduración lechosa	32,6	21,8	27,2	25	21	45,6	1,1
Sauce			Maduración córnea	30,7	19,1	24,9			25,4	0,6
El Porvenir			Terreno en descanso	33,3	20,1	26,7	-	-	30,6	0,7
Tabalosos	Naranja	De la zona	Maduración	32,2	21,3	26,8	30	23	2,0	0,1
Moyobamba		Huando	Botón floral	28,9	19,3	24,1			10,9	0,3
Tamshiyacu	Piña	Yambo piña	Foliación	31,1	20,6	25,9	27	18	92,0	2,6
Lamas		De la zona	Floración	27,5	20,4	24,0			29,1	1,0
El Palto	Café	Típica	Maduración	25,3	16,7	21,0	25	20	7,5	0,3

En la selva norte, las plantaciones de café se hallaron en maduración y dentro del requerimiento térmico (16,7 °C a 25,3 °C); así también, en algunas parcelas se realizó labores de cosecha observandose la plaga de la broca. El cultivo de cacao se halló en distintas fases fenológicas y las condiciones térmicas fueron favorables para su floración (20,1 °C a 34,3 °C). El cultivo de maíz amarillo duro se halló en maduración lechosa y pastosa, además se encontró dentro de los requerimientos térmicos promedios (19,1 °C y 32,6 °C). El cultivo de arroz se halló en pleno desarrollo de la panoja y dentro de sus necesidades térmicas promedio (27,7 °C). Ver Cuadro N° 18



Selva Central y Sur

CUADRO N° 19: VARIACIÓN DE LA TEMPERATURA PRECIPITACIÓN E ÍNDICE DE HUMEDAD EN LA SELVA CENTRAL Y SUR 2° DÉCADA DE JUNIO

VARIABLES	PROMEDIO	NORMAL	VALOR MÍNIMO	VALOR MÁXIMO
TEMPERATURA MÍNIMA	19,2 °C	18,8 °C	14,4 °C (Oxapampa - Pasco)	21,5 °C (Tournavista - Huánuco)
TEMPERATURA MÁXIMA	28,6 °C	29,8 °C	21,7 °C (La Divisoria - Huánuco)	31,7 °C (Pichanaky - Junín)
PRECIPITACIÓN TOTAL	0,0 mm	41,6 mm		
ÍNDICE DE HUMEDAD	0,0			

RESUMEN DE LAS CONDICIONES METEOROLÓGICAS

Gráfico N° 12. Promedio departamental de anomalías de la temperatura máxima y mínima del aire (°C)
Período: 11 al 20 de junio 2017

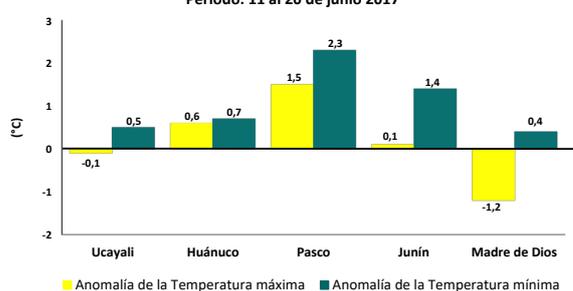
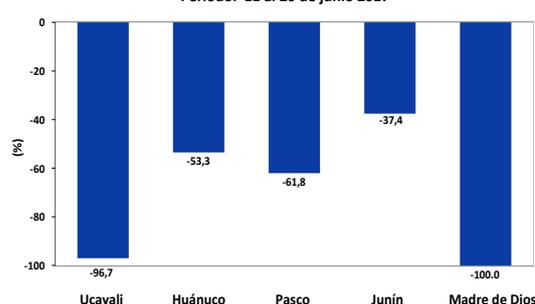


Gráfico N° 13. Promedio departamental de anomalías de la precipitación (%)
Período: 11 al 20 de junio 2017



Las temperaturas máximas y mínimas registraron valores dentro y por encima de lo normal. Excepcionalmente, en Puerto Maldonado (Madre de Dios) se reportaron temperaturas máximas inferiores a su media histórica. Ver Mapas N° 2 y 3.

Se registró déficit de precipitaciones; así mismo, el índice de humedad fue deficiente. Ver Mapas N° 4 y 5. En esta década se inició el cuarto friaje en la selva peruana, con lluvias de ligera a moderada intensidad en la selva sur; además de ráfagas de viento que alcanzaron los 50 km/h. Revisar Aviso Meteorológico N° 073 del SENAMHI.

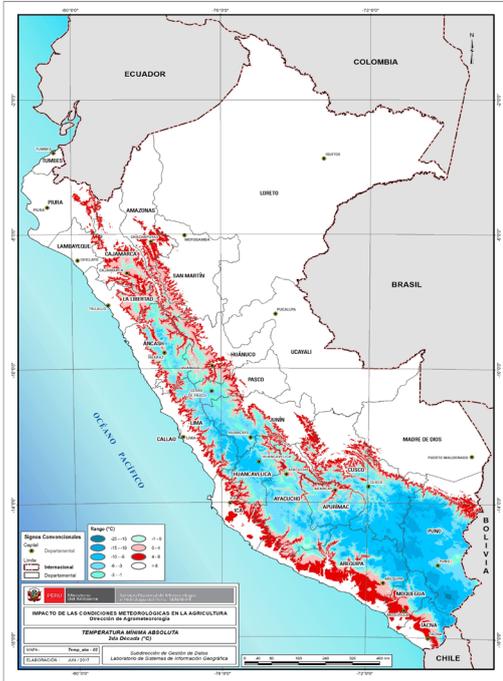
CUADRO N°18 MONITOREO FENOLÓGICO EN LA SELVA CENTRAL Y SUR

ESTACIÓN	CULTIVO	VARIEDAD	FASE FENOLÓGICA	TEMPERATURA DECADIARIA			TEMPERATURA ÓPTIMA		LLUVIA (mm)	ÍNDICE HUMEDAD
				Tmax (°C)	Tmin (°C)	T promedio	Tmax (°C)	Tmin (°C)		
Tournavista	Mango	De la zona	Reposo vegetativo	30,8	21,5	26,2	30	25	8,7	0,3
Tulumayo	Cacao	CCN51	Floración	30,6	20,7	25,7	32	25	34,9	1,0
Puerto Inca		De la zona	Maduración	31,0	20,8	25,9				
Oxapampa	Palto	Fuerte	Foliación	24,3	14,4	19,4	25	10	1,4	0,1
Satipo	Tangelo	De la zona	Reposo vegetativo	31,2	18,4	24,8	24	20	39,0	1,0

En selva central y sur, las condiciones térmicas promedios que oscilaron entre 19,4 °C y 26,2 °C favorecieron el normal crecimiento y desarrollo de los diferentes frutales de la zona, como el cacao, palto y tangelo en maduración; mango en reposo vegetativo, entre otros; sin embargo, en algunos lugares la presencia de friajes estarían afectando a los frutales que se hallaron en botón floral e inicio del cuajado de frutos. Ver Cuadro N° 20.

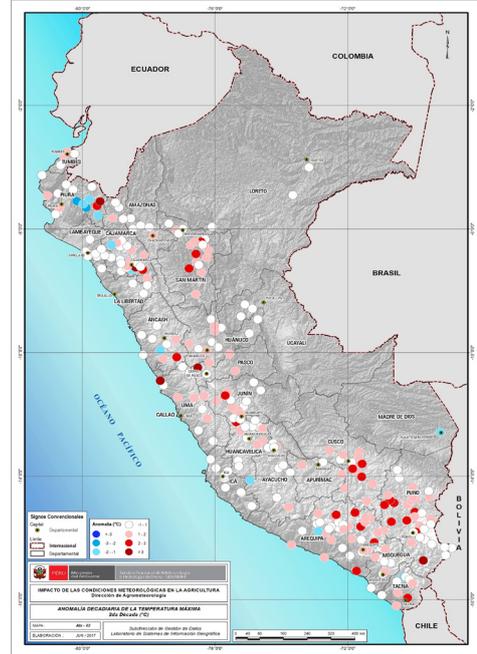
MAPA N° 1

Anomalía de la Temperatura mínima absoluta



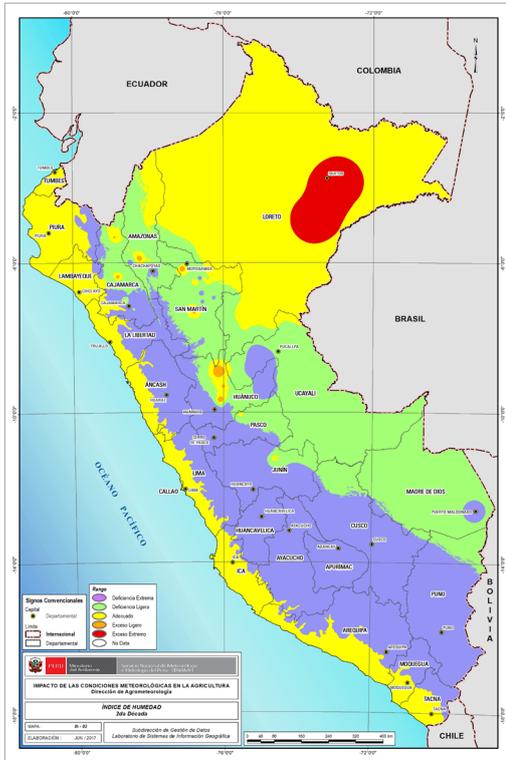
MAPA N° 2

Anomalía de la Temperatura Máxima del aire



MAPA N° 5

INDICE DE HUMEDAD



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

Subdirección de Predicción Agrometeorológica:
creyes@senamhi.gob.pe

Análisis y Redacción:
Wilfredo Yzarra
Samy Falcón

Colaboración:
Brenda Aparcana

Responsable SIG (OGEI):
Donna Villena Acho

Próxima actualización: 11 de julio de 2017



Servicio Nacional de Meteorología e
Hidrología del Perú - SENAMHI
Jr. Cahuide 785, Jesús María
Lima 11 - Perú

Central telefónica: [51 1] 614-1414
Agrometeorología: [51 1] 614-1413 anexo 413- 452

Consultas y sugerencias:
dga@senamhi.gob.pe



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego