



## Resumen Ejecutivo:

### Costa Norte

El desarrollo fenológico de los cultivos de maíz amarillo duro, menestras y caña de azúcar, algodón en apertura de bellotas y maduración, se benefician de condiciones térmicas superiores a sus normales, que persisten desde la década pasada. El alza en las temperaturas mínimas nocturnas, superando a su normal en 3°C afectaría la floración y cuajado de frutos en mango. No se registraron precipitaciones significativas.

### Costa Central

El maíz amarillo duro y frijol en diferentes fases fenológicas, y fructificación en cítricos se benefician de anomalías de temperaturas superiores a sus normales. En Ica, las condiciones térmicas inferiores a sus normales con noches mas largas, estarían favoreciendo el desarrollo del algodón, espárrago y maíz amarillo duro.

### Costa Sur

El algodón en apertura de bellotas, frijol en llenado de vainas, cebolla en diferentes estadios fenológicos, olivo en maduración, palto en fructificación y maduración, y frutales como vid, pero y duraznero en crecimiento vegetativo, se benefician de condiciones térmicas entre normales a superiores a sus normales.

### Sierra Norte

Los principales cultivos ya fueron cosechados y las tierras se encuentran en período de descanso, por lo que las condiciones térmicas entre normales y superiores a sus normales, no tendría ningún efecto. Solo en Piura, lluvias ligeras favorecerían el rebrote y desarrollo vegetativo de pastos cultivados y naturales.

### Sierra Central

Las tierras agrícolas se hallan en descanso, por lo que las anomalías de temperaturas extremas entre similares y superiores a sus normales, no son trascendentes. Las precipitaciones que cayeron en Huánuco, Pasco, Junín y Huancavelica fueron superiores a sus normales, y benefician el mantenimiento de pastos cultivados y naturales.

### Sierra Sur

Al haber concluido las cosechas, las tierras agrícolas están en descanso, por lo que son irrelevantes las anomalías de las temperaturas extremas moderadamente superiores a sus normales y la ausencia de lluvias. Sin embargo, esto no permitía el rebrote de pastos naturales, que sirve de alimento para el ganado de pastoreo.

### Selva

En el norte, los cultivos de arroz en maduración, cacao en fructificación, plátano en diferentes fases fenológicas, y café en maduración, se benefician de temperaturas mínimas superiores a sus normales y lluvias excesivas en algunas zonas; y en el centro, el frijol, maíz amarillo duro y yuca en siembra y desarrollo vegetativo, y limón en fructificación son favorecidos por temperaturas normales a superiores y lluvias normales; y en el sur también son favorables para el maíz amarillo duro en desarrollo vegetativo, cacao en maduración, frutales como plátano, piña, limón, naranjo y palto en fructificación, y aguaje y pijuayo en crecimiento.

## Condiciones Agrometeorológicas:

### Costa

**Costa Norte:** Las temperaturas mínimas y máximas promedio para la década estuvieron comprendidos entre 20,1°C a 29,2°C, respectivamente. Predominan temperaturas mínimas y máximas superiores a sus valores promedio, desde la tercera década de abril. En las estaciones de Morropón y Chulucanas (Piura) se registraron las mayores anomalías de temperaturas máximas y mínimas, superiores en 3,0°C a su normal. En la estación La Cruz (Tumbes) se registraron lluvias ligeras en los primeros días de la década, mientras que en el resto de la región no se registraron lluvias.

#### Volumen de agua almacenado en principales reservorios y represas de la COSTA NORTE (millones de m<sup>3</sup>)

Represa	Capacidad útil máxima	Al 20 junio13	Al 20 junio14	% del máximo	% de variación al 2013
Poechos - Piura	490,00	436,30	473,70	96,7%	8,6%
San Lorenzo - Piura	201,00	177,90	199,07	99,0%	11,9%
Tinajones - Lambayeque	330,00	331,60	198,86	60,3%	-40,0%
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca	489,00	451,10	348,62	71,3%	-22,7%

\* Capacidad Útil Máxima cambio de 260 a 200 MMC  
Fuente: Proyectos Especiales de Riego, Juntas de Usuario, Regiones Agrarias.

Estas condiciones térmicas cálidas continuaron favoreciendo el desarrollo de los cultivos de maíz amarillo duro, menestras y caña de azúcar; pero podrían afectar al mango.

#### Caudal de entrada y salida de los principales reservorios y represas de la COSTA NORTE (m<sup>3</sup>/s) Período: 11 al 20 mayo 2014

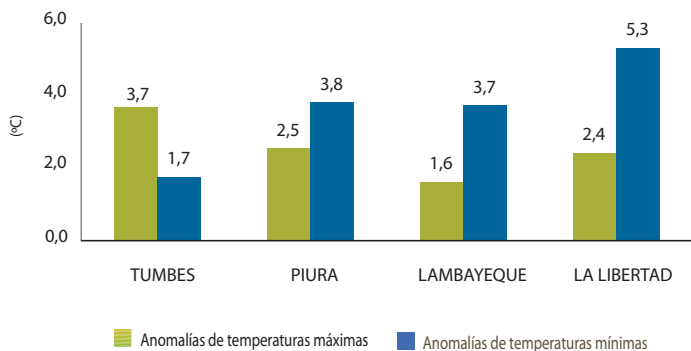
Reservorio	Caudal de *		Tasa de almacenamiento
	Entrada	Salida	
Poechos - Piura	144,36	145,52	-1,2
San Lorenzo - Piura	38,54	21,71	16,8
Tinajones - Lambayeque	16,31	17,33	-1,0
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca	9,01	7,27	1,7

\* Promedio diario de la década.  
Fuente: Proyectos Especiales de Riego, Juntas de Usuario, Regiones Agrarias



En los reservorios, los niveles de agua almacenada están por encima del 60% de sus capacidades máximas, con tendencia a mantenerse hasta el inicio de la campaña 2014/2015. En los reservorios de Poechos y San Lorenzo, el volumen de agua almacenada está al 90% de sus respectivas capacidades máximas.

**Anomalías de temperaturas mínimas (°C)  
COSTA NORTE**  
Período: 11 al 20 junio 2014



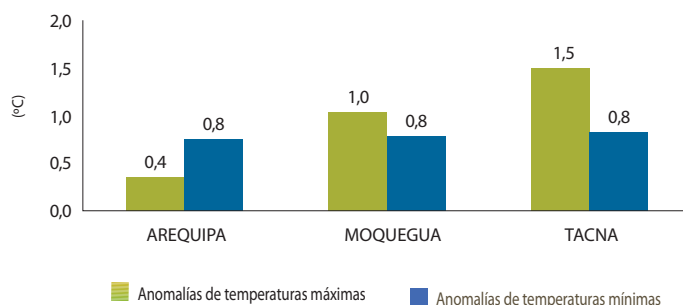
Fuente: SENAMHI  
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos



Tales condiciones térmicas son beneficiosas para el maíz amarillo duro, algodón, frijol y cítricos; las noches largas y temperaturas mínimas en Ica, favorecerían al maíz amarillo duro, algodón y espárrago.

**Costa Sur:** Las temperaturas mínimas y máximas promedio para la década estuvieron entre 11,9°C a 23,6°C, respectivamente; siendo de normales a superiores, con anomalías de 1,1°C a 3,0°C para la temperatura mínima en lugares como Vista Alegre y Ocucaje (Ica), y Locumba (Tacna).

**Anomalías de temperaturas mínimas (°C)  
COSTA SUR**  
Período: 11 al 20 junio 2014

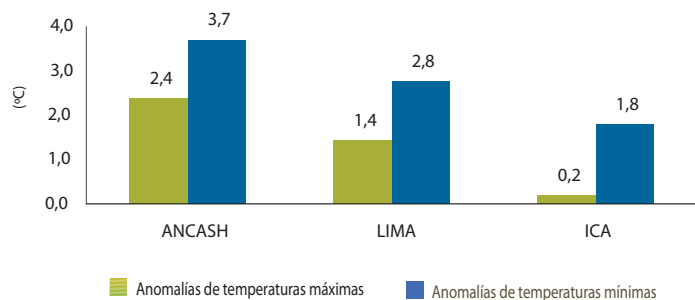


Fuente: SENAMHI  
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

Dichas temperaturas favorecieron el normal crecimiento de la cebolla, maíz amarillo duro, olivo, plato y frutales de vid, pero y duraznero.

**Costa Central:** Las temperaturas mínimas y máximas promedio para la década estuvieron comprendidas entre 16,5°C a 23,2°C, respectivamente. Las temperaturas mínimas se mantuvieron superiores al promedio, mientras que las temperaturas máximas fueron de normal a superiores. En algunas zonas se registran anomalías superiores a 3,0°, tanto para las mínimas como para las máximas. En Huarmey (Ancash), Huaura y Pacarán (Lima) las anomalías de temperatura máxima fueron de 1,3°C a 3,9°C; y las de temperatura mínima de 2,1°C a 3,5°C.

**Anomalías de temperaturas mínimas (°C)  
COSTA CENTRAL**  
Período: 11 al 20 junio 2014



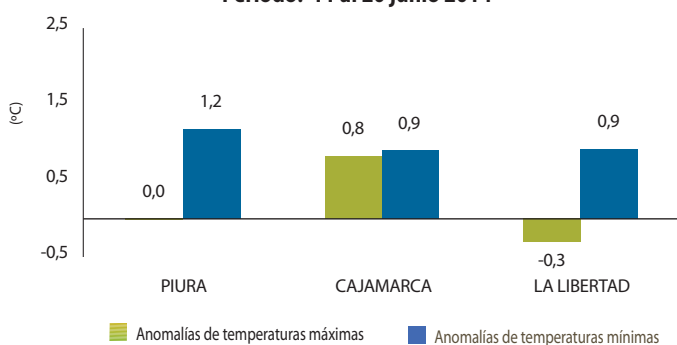
Fuente: SENAMHI  
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos



## Sierra

**Sierra Norte:** Las temperaturas mínimas y máximas promedio se ubicaron entre 9,9°C a 21,7°C, respectivamente. Las temperaturas máximas fueron entre normales a inferiores, con anomalías entre -1,0°C a -3,0°C, aunque algunas zonas de Cajamarca (San Juan, Jesús, San Pablo y Niepos) y La Libertad (Huamachuco) registraron anomalías de +1,6°C a +3,0°C; y las temperaturas mínimas fueron superiores, registrándose las anomalías positivas en Chontali (+3,2°C) y Sondor-Matara (+2,7°C) en Cajamarca, localmente la estación Chancay Baños (Cajamarca) registró temperaturas mínimas inferiores a sus promedios (-2,6°C).

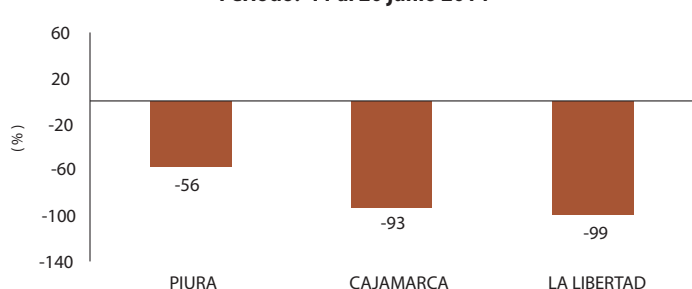
**Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)**  
**SIERRA NORTE**  
Período: 11 al 20 junio 2014



Fuente: SENAMHI  
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

Se observó la ausencia de lluvias (suceso normal para la época) en la región, sin efectos considerables para los campos agrícolas que continuaron en descanso. Sin embargo en Salala (Piura) se registró lluvia excesiva en 107%, en los primeros días de la década.

**Variación de precipitación acumulada respecto a su normal (%)**  
**SIERRA NORTE**  
Período: 11 al 20 junio 2014

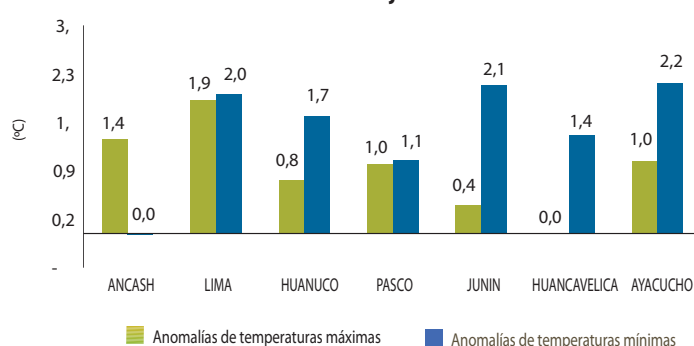


Fuente: SENAMHI  
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos



**Sierra Central:** Las temperaturas mínimas y máximas promedio para la década fluctuaron entre 4,9°C a 19,5°C, respectivamente. Las temperaturas máximas continuaron siendo de normal a superior, con anomalías de +1,7°C a +2,6°C en Lima (Oyón), Huánuco (Chaglla) y Pasco. Aunque, en zonas localizadas de Cerro de Pasco y Colcabamba (Huancavelica) fueron inferiores a su promedio en -1,0°C a -2,6°C; mientras que las temperaturas mínimas fueron superiores a sus normales, con anomalías de +1,0°C a 3,8°C en las regiones de Lima (Huarochiri), Pasco, Junín, Huancavelica (Acobamba y Acostambo) y Ayacucho (Coracora, Huancapi y Huanta). Aunque, puntualmente, la estación Yungay (Ancash) registró anomalía negativa de 2,1°C. Continúan presentándose heladas meteorológicas en la zona, desde la segunda década de abril.

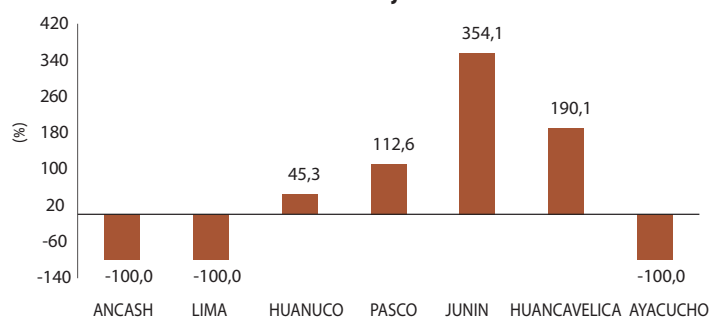
**Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)**  
**SIERRA CENTRAL**  
Período: 11 al 20 junio 2014



Fuente: SENAMHI  
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

Ausencia de lluvias, sin efectos considerables para los campos de cultivo que continuaron en descanso. Sin embargo, lluvias aisladas en Junín, Huánuco y Huancavelica, fueron superiores a su promedio en 100 %, favoreciendo el rebrote de los pastos naturales.

**Variación de precipitación acumulada respecto a su normal (%)**  
**SIERRA CENTRAL**  
Período: 11 al 20 junio 2014

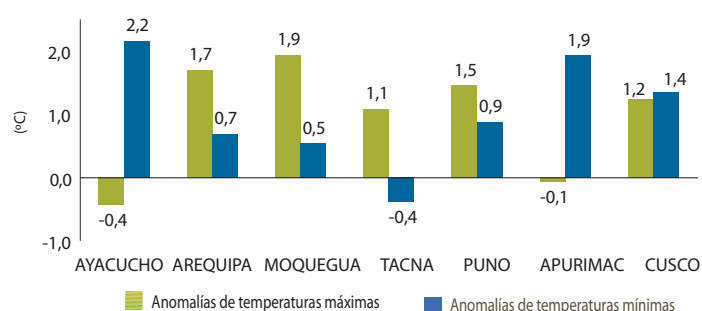


Fuente: SENAMHI  
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos



**Sierra Sur Occidental:** Las temperaturas mínimas y máximas promedio estuvieron entre 2,8°C a 20,4°C, respectivamente. Las temperaturas mínimas son de normal a superior (anomalías de 1,1°C a 3,5°C) en gran parte de la región, e inferior al promedio en Ilabaya (Tacna) con anomalía de -3,1°C, Chichas (Arequipa) con anomalía de -2,8°C y Carumas (Moquegua) con anomalía de -1,7°C. Continúan registrándose heladas meteorológicas. Las temperaturas máximas siguen siendo superiores a sus valores normales (anomalías de 1,2°C a 3,3°C). Ausencia de lluvias en la región, sin efectos sobre los campos de cultivos que entraron en descanso.

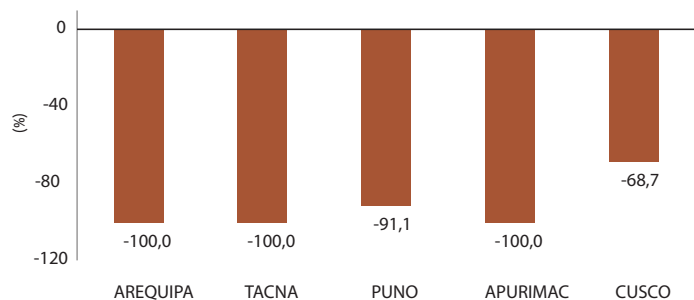
**Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C) SIERRA SUR**  
Período: 11 al 20 junio 2014



Fuente: SENAMHI  
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos



**Variación de precipitación acumulada respecto a su normal (%) SIERRA SUR**  
Período: 11 al 20 junio 2014



Fuente: SENAMHI  
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos



**Sierra Sur Oriental:** Las temperaturas mínimas y máximas promedio para la década se ubicaron entre 2,1°C a 20,6°C respectivamente, predominando temperaturas máximas y mínimas superiores a sus valores promedio, con mayores anomalías positivas de 1,0°C a 2,8°C para la temperatura máxima (Paruro, Santo Tomas y Paucartambo en Cusco) y entre 1,1°C a 3,4°C para la temperatura mínima (Maras y Espinar en Cusco). No se registraron lluvias en toda la región. Los campos agrícolas continuaron en descanso porque ya concluyeron las cosechas.

En los reservorios de la sierra sur, el volumen de agua almacenada es inferior al registrado en la campaña agrícola 2013/2014, por lo que se vería afectada el inicio de las siembras de cebolla, ajos y maíz amarillo duro en la campaña 2014/2015.

**Volumen de agua útil almacenada en el sistema de represas del Chili Regulado - Arequipa. (millones de m<sup>3</sup>)**

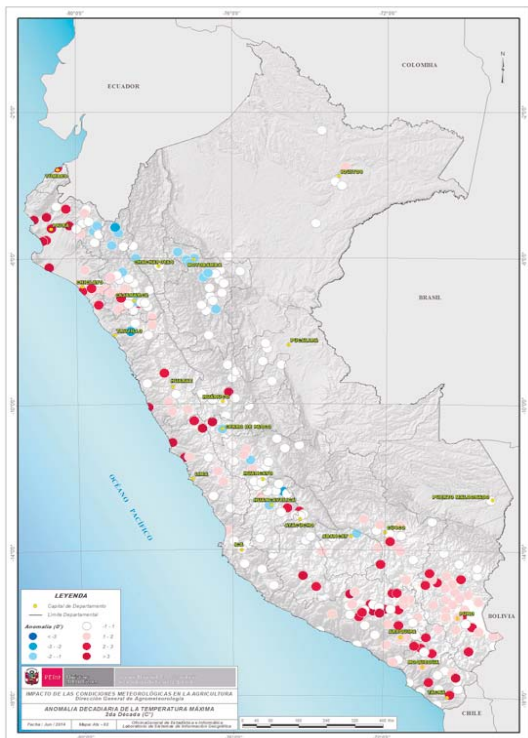
Represa	Capacidad útil máxima	Al 20 junio13	Al 20 junio14	% del máximo	% de variación al 2013
Aguada Blanca - Arequipa	30	25,55	21,88	71,9%	-14,4%
El Pañe - Arequipa	100	78,98	46,56	46,8%	-41,0%
El Frayle - Arequipa	127	104,68	53,21	41,8%	-49,2%
Dique los Españoles (Imata) - Arequipa	9	2,49	2,65	30,6%	6,3%
Pillones - Arequipa	79	78,77	27,75	35,3%	-64,8%
Total Sistema Chili Regulado	345	290,48	151,86	44,0%	-47,7%
Reservorio Condorama	259	221,44	136,52	52,7%	-38,3%

## Altiplano

Las temperaturas mínimas y máximas promedio estuvieron entre -3,7°C a 15,8°C, respectivamente. Las temperaturas máximas y mínimas fueron predominantemente superiores a su normal en gran parte de la región, principalmente las temperaturas máximas. Es así que, las temperaturas mínimas presentaron anomalías de +1,0°C a +3,0°C (en Pucara, Taraco y Crucero), y las máximas entre +1,1°C a +2,9°C (en Ayaviri y Mazocruz principalmente). Continúa el registro de heladas meteorológicas en la zona desde la segunda década de mayo.



## Mapas de anomalía de temperatura, precipitación e índice de humedad



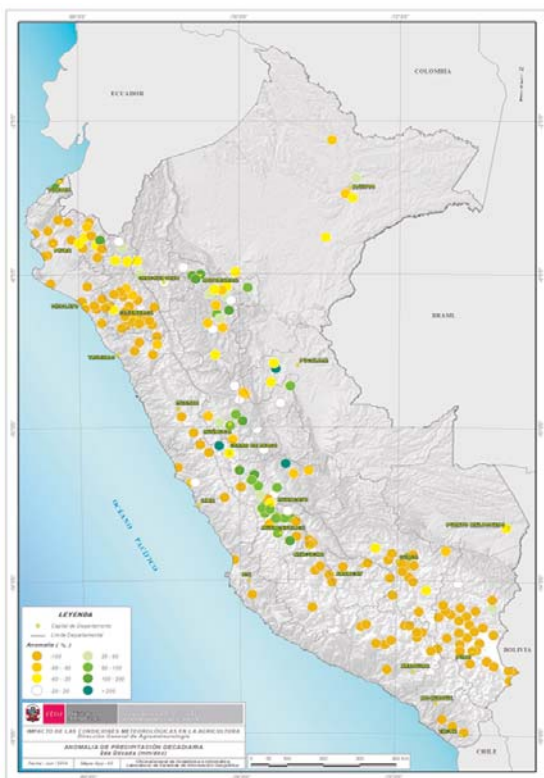
Mapa N° 1: Anomalía de temperatura máxima

Continúan altas las temperaturas máximas, especialmente en la costa sur, beneficiando la maduración del arroz sembrado en febrero-marzo.



Mapa N° 2: Anomalía de temperatura mínima

Continúan las temperaturas mínimas superiores a su normal. En sierra se intensifican las heladas meteorológicas, especialmente en el sur, estas condiciones podrían afectar los pastos naturales.



Mapa N° 3: Anomalía de precipitación

Lluvias escasas para la época favorable para la preparación de la campaña 2014/2015.



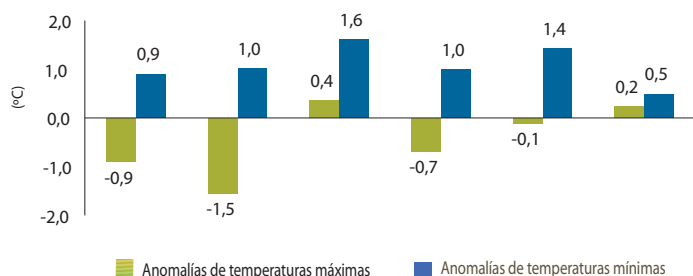
Mapa N° 4: Índice de humedad

Humedad en el suelo normal para la época no afecta el normal desarrollo de la campaña.

## Selva

**Selva Norte:** Las temperaturas mínimas y máximas promedio para la década estuvieron entre 20,2°C a 29,1°C, respectivamente. En este período predominaron las temperaturas máximas entre normales a inferiores al promedio, con anomalías de -1,3°C a -2,5°C en las estaciones San Ignacio (Cajamarca) y Rioja (San Martín), ocasionados por la advección de aire frío. En cambio, las temperaturas mínimas fueron predominantemente superiores a sus normales; es así que en Moyobamba (San Martín) y Loreto se registraron anomalías positivas (+1,1°C a +2,4°C).

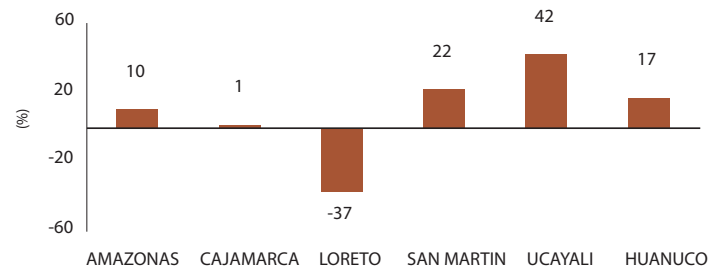
**Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)  
SELVA NORTE  
Período: 11 al 20 junio 2014**



Fuente: SENAMHI  
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

Las lluvias continúan siendo de normales a deficientes (desde la segunda década de mayo); pero se registraron lluvias aisladas y moderadas (debido a flujos del este con movilización de humedad) en San Martín, Cajamarca y Amazonas, con exceso de hasta 155% que incrementaron la humedad en los suelos. Dichas características termoplumiométricas favorecieron al café, cacao y pijuayo, arroz y plátano.

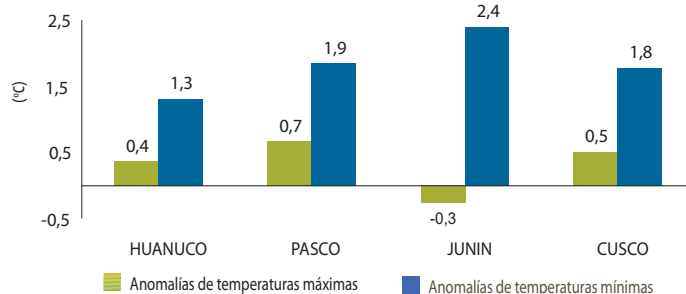
**Variación de precipitación acumulada respecto a su normal (%)  
SELVA NORTE  
Período: 11 al 20 junio 2014**



Fuente: SENAMHI  
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

**Selva Central:** Las temperaturas mínimas y máximas promedio fueron entre 19,5°C a 28,9°C, respectivamente. Las temperaturas máximas fueron normales, y las temperaturas mínimas fueron predominantemente superiores al promedio, resaltando las anomalías positivas en Satipo (Junín) con +3,9°C y Tournavista (Huánuco) con +2,6°C.

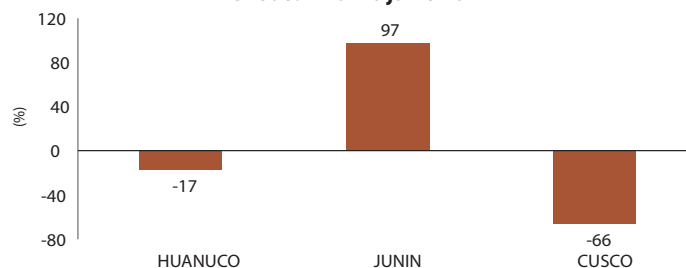
**Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)  
SELVA CENTRAL  
Período: 11 al 20 junio 2014**



Fuente: SENAMHI  
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

Las precipitaciones fueron de normales a deficientes, desde la primera década de mayo; aunque hubo lluvias aisladas, de intensidad ligera a moderada, en El Maronal (Ucayali) y Pichanaki (Junín), excesiva hasta en 210%, aumentando la humedad en los suelos. Estas condiciones fueron propicias para los cultivos de naranjo, cacao, aguaje y palma aceitera.

**Variación de precipitación acumulada respecto a su normal (%)  
SELVA CENTRAL  
Período: 11 al 20 junio 2014**



Fuente: SENAMHI  
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

**Selva Sur:** Las temperaturas mínimas y máximas promedio fluctuaron entre 19,3°C a 26,6°C, respectivamente. Las temperaturas mínimas y máximas, en promedio, fueron de normales a superiores a sus normales, con anomalías de 1,8°C a 3,3°C en Quincemil (Cusco). Cabe destacar un ligero descenso de la temperatura máxima en Puerto Maldonado los días 15 (26,0 °C) y 16 (25,8 °C) de junio, debido a flujos de aire frío (advección).

Las precipitaciones fueron inferiores a su normal (escasa cobertura nubosa y aire seco), predominando la deficiencia hasta en 66% en la estación Quincemil (Cusco); sin embargo continúa el exceso de humedad en los suelos por acumulación de lluvias precedentes.