



Resumen Ejecutivo:

Costa Norte

Las diferentes fases fenológicas en los cultivos del maíz amarillo duro, menestras y caña de azúcar se ven favorecidas por la predominancia de días y noches cálidas, además de lluvias esporádicas. Dichas temperaturas podrían incidir en la fase inicial de floración del mango.

Costa Central

El crecimiento vegetativo de los diferentes cultivos anuales como vid para pisco, algodón en formación de bellotas, maíz amarillo duro en formación de espiga, cítricos en formación de frutos y palto en maduración se ven favorecidos por condiciones térmicas superiores a su normal. En Ica, las anomalías de temperaturas máximas y mínimas, inferiores a sus normales, podrían incidir en el desarrollo del algodón, espárrago y maíz amarillo duro.

Costa Sur

Los cultivos de cebolla y ajo en formación de bulbo, el maíz amarillo duro en espiga, olivo en fructificación y algunos frutales como vid, pero y duraznero se benefician de temperaturas cálidas, pese a la escasez de precipitaciones.



Sierra Norte

En general, los cultivos se encuentran en períodos finales de cosecha, por lo que las condiciones de temperaturas y precipitaciones existentes, no tendría impacto alguno en la actividad.

Sierra Central

Al encontrarnos en plena época de estiaje, las condiciones termopluviométricas no afectan a los cultivos porque las cosechas ya concluyeron, los terrenos se hayan en descanso.

Sierra Sur

La mayoría de los cultivos ya han sido cosechados, y otros como papa, maíz amiláceo, alfalfa y cereales están en períodos finales de cosecha, por lo cual las condiciones térmicas influenciadas por las heladas, y la ausencia de precipitaciones, no tendrían relevancia alguna. Solo los pastos cultivados y naturales se verían afectados por las heladas.

Selva

En el norte, los cultivos de plátano, café en fructificación, maíz amarillo duro en pleno desarrollo, se benefician de temperaturas cálidas y lluvias inferiores a su normal; en el centro, las precipitaciones registradas en Pichanaki, favorecieron al naranjo, banano, palma aceitera, cacao, aguaje y pijuayo en diferentes fases fenológicas; y en el sur, pese a la deficiencia de lluvia, los cultivos de naranjo, banano, palama aceitera, cacao, aguaje y pijuayo se desarrollan normalmente.

Condiciones Agrometeorológicas:

Costa

Costa Norte: Las temperaturas mínimas y máximas promedio para la región oscilaron entre 20,7 °C a 29,3°C, respectivamente, con predominancia de días y noches cálidas - manifestada desde la tercera década de abril- registrando incremento importante de temperatura máxima en las estaciones San Miguel (Piura) 31,8°C y Reque (Lambayeque) 26,1°C. Respecto a las noches, se destaca los mayores incrementos en la temperatura mínima en las estaciones Chulucanas (Piura) 21,7°C, Morropón (Piura) 21,6°C, San Miguel (Piura) 21,6°C y Talla (La Libertad) 18,9°C. Las condiciones térmicas citadas fueron propicias para los cultivos del maíz amarillo duro, menestras, caña de azúcar, aunque no para el mango.

Volumen de agua almacenado en principales reservorios y represas de la COSTA NORTE (millones de m3)

Represa	Capacidad útil máxima	Al 10 junio13	Al 10 junio14	% del máximo	% de variación al 2013
Poechos - Piura	490,00	394,80	474,80	96,9%	20,3%
San Lorenzo - Piura	193,00	172,22	186,88	96,8%	8,5%
Tinajones - Lambayeque	330,00	331,55	200,58	60,8%	-39,5%
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca	489,00	451,53	348,57	71,3%	-22,8%

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

Continúan la caída de lluvias inusuales y esporádicas para la época, que permiten la recarga del recurso hídrico en los reservorios de la costa norte.

Los volúmenes de agua almacenada en los principales reservorios de la costa norte están sobre el 60% de sus capacidades máximas. De continuar así, se tendría suficiente agua para el inicio de las siembras de la próxima campaña agrícola.

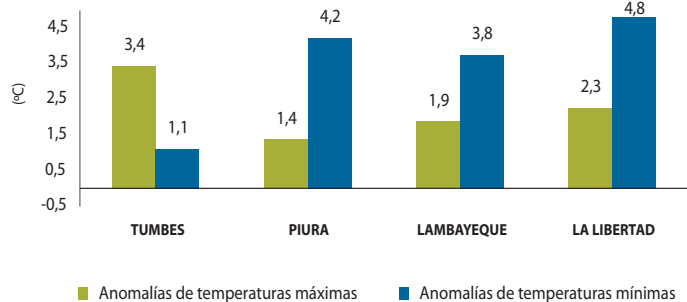
Caudal de entrada y salida de los principales reservorios y represas de la COSTA NORTE (m³/s) Período: 1 al 10 junio 2014

Reservorio	Caudal de *		Tasa de almacenamiento
	Entrada	Salida	
Poechos - Piura	80,10	75,73	4,4
San Lorenzo - Piura	25,80	9,77	16,0
Tinajones - Lambayeque	23,68	17,20	6,5
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca	13,21	4,86	8,3

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

Según el ENFEN, hay un aumento de las temperaturas del mar, manteniéndose la previsión de un evento El Niño costero, de magnitud entre débil y moderado. Asimismo, se mantiene la previsión que a fines de año no se desarrolle un evento "El Niño Extraordinario" en la costa peruana (<http://www.senamhi.gob.pe/load/file/02204SENA-20052014.pdf>).

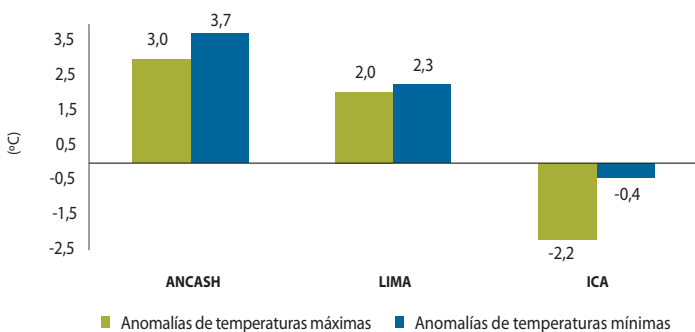
**Anomalías de temperaturas mínimas (°C)
COSTA NORTE**
Período: 1 al 10 junio 2014



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

Costa Central: Las temperaturas mínimas y máximas promedio oscilaron entre 14,8°C a 24,3°C, respectivamente. Las mañanas y noches fueron predominantemente cálidas, principalmente en las estaciones Huarmey (Ancash) 24,8°C y Donoso (Lima) 22,8°C; además del incremento de la temperatura mínima en las estaciones Buenavista (Ancash) 18,5°C y Alcantarilla (Lima) 17,5°C. En comparación con la década pasada, predominan temperaturas superiores a sus normales, que favorecieron el crecimiento vegetativo de los diferentes cultivos anuales como maíz amarillo duro, vid para pisco, mandarino y naranjo.

**Anomalías de temperaturas mínimas (°C)
COSTA CENTRAL**
Período: 1 al 10 junio 2014



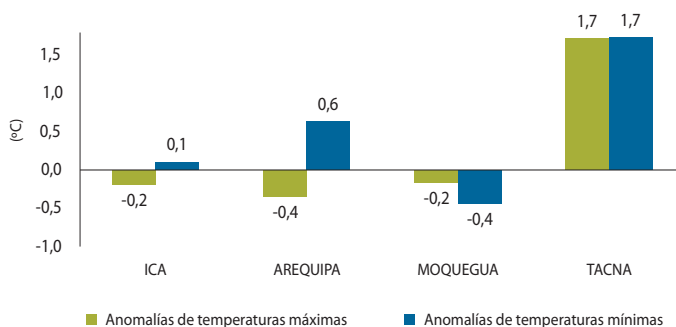
Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

No se registraron lluvias.



Costa Sur: Las temperaturas mínimas y máximas promedio fluctuaron entre 11,4°C a 23,6°C, respectivamente; siendo los días fríos, registrándose las menores temperaturas en las estaciones Río Grande (Ica) 26,7°C y Pampa de Majes (Arequipa) 22,6°C; sin embargo, algunas zonas de Ica (Fonagro) y Tacna (Locumba), registraron temperaturas superiores a su normal. Aunque las temperaturas nocturnas y fueron cálidas en Arequipa; en Ica, Moquegua y algunas zonas de Tacna fueron frías, influenciadas por el incremento de viento en la costa.

**Anomalías de temperaturas mínimas (°C)
COSTA SUR**
Período: 1 al 10 junio 2014



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

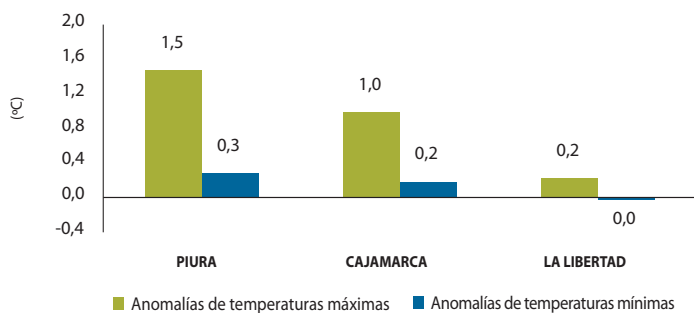
Respecto a las lluvias, éstas estuvieron totalmente ausentes, excepto en las estaciones Camaná (Arequipa) y Calana (Tacna) que presentaron lluvias ligeras.



Sierra

Sierra Norte: Las temperaturas mínimas y máximas promedio fluctuaron entre 9,4°C a 21,5°C, respectivamente; principalmente con mañanas y noches cálidas, cuyos mayores incrementos de temperaturas diurnas se apreciaron en las estaciones Celendín (Cajamarca) 20,8°C, Huamachuco (La Libertad) 19,9°C y Salala (Piura) 18,3°C; y los mayores registros de temperaturas nocturnas se dieron en las estaciones Chota (Cajamarca) 21,7°C y Ayabaca (Piura) 21,6°C. Solo algunas zonas de Piura (Chalaco) y Cajamarca (La Encañada, Chancay Baños y San Marcos), presentaron temperaturas inferiores a su normal.

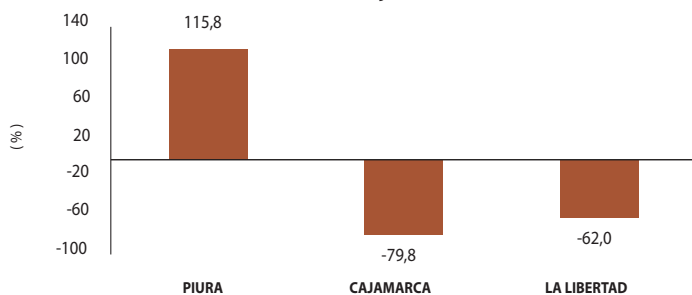
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C) SIERRA NORTE
Período: 1 al 10 junio 2014



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

No se registraron precipitaciones, su déficit supera el 30%, siendo las más notorias en las estaciones Cutervo (Cajamarca) 0,8 mm, Jesús (Cajamarca) 0,3 mm y Callancas (La Libertad) ausencia total de lluvia. En Piura se presentó la mayor cobertura nubosa, con exceso de lluvias superior al 34%, principalmente en la estación Chalaco (35,3 mm).

Variación de precipitación acumulada respecto a su normal (%) SIERRA NORTE
Período: 1 al 10 junio 2014

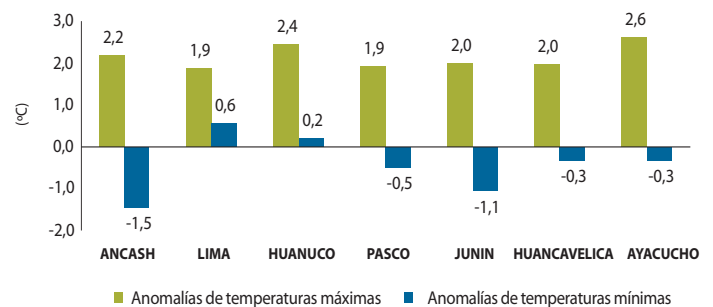


Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos



Sierra Central: Las temperaturas mínimas y máximas promedio para la década estuvieron entre 3,4°C a 20,8°C, respectivamente. Las mañanas fueron cálidas, ubicándose los mayores incrementos de temperatura en las estaciones Jauja (Junín) 22,6°C, Puquio (Ayacucho) 20,2°C y Chiquián (Lima) 21,5°C; y las noches fueron frías por la persistencia de heladas, registrándose los mayores descensos de temperatura en las estaciones Pampas (Huancavelica) -2,4°C, Yungay (Ancash) 2,5°C y Canta (Lima) 6,8°C. Algunas zonas de Lima (Cajatambo y Huarochirí) y Huánuco (Chaglla y Carpish) presentaron temperaturas cálidas.

Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C) SIERRA CENTRAL
Período: 1 al 10 junio 2014

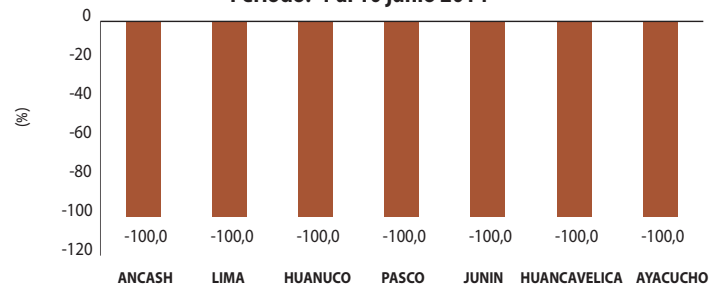


Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos



Las precipitaciones estuvieron ausentes.

Variación de precipitación acumulada respecto a su normal (%) SIERRA CENTRAL
Período: 1 al 10 junio 2014



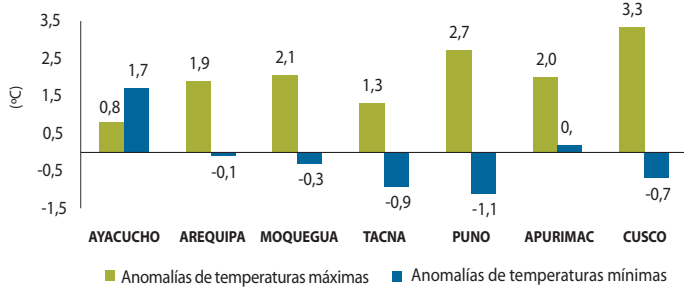
Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

IMPACTO de las Condiciones Hidrometeorológicas en la AGRICULTURA

Período: Del 1 al 10 junio 2014

Sierra Sur Occidental: Las temperaturas mínimas y máximas promedio para la década se ubicaron entre 2,0°C a 20,7°C respectivamente. Los días fueron cálidos, siendo más notorias en las estaciones Ayo (Arequipa) 31,5°C y La Angostura (Arequipa) 17,2°C; y las noches fueron frías por la presencia de heladas, ubicándose los mayores descensos de temperatura en las estaciones Tisco (-8,1°C), Ayo (4,5°C) y Chichas (7,4°C). Algunas zonas de Arequipa (Cotahuasi y Chivay), Ayacucho (Huac Huas) y Tacna (Aricota) registraron temperaturas superiores a su normal.

Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C) SIERRA SUR
Período: 1 al 10 junio 2014

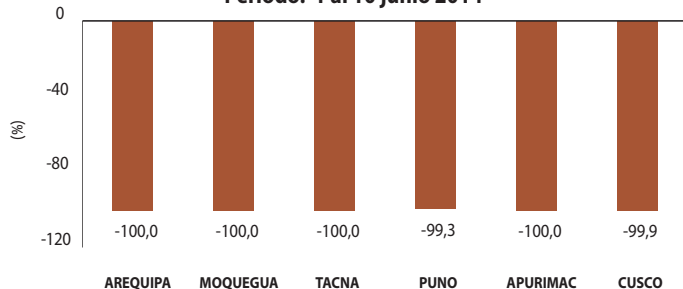


Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos



Ausencia de lluvias en toda la región.

Variación de precipitación acumulada respecto a su normal (%) SIERRA SUR
Período: 1 al 10 junio 2014



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



Sierra Sur Oriental: Las temperaturas mínimas y máximas promedio para la década fueron entre 1,7°C a 22,7°C, respectivamente. Las temperaturas diurnas fueron cálidas, aumentando significativamente en las estaciones Santo Tomás (Cusco) 25,3°C y Paucartambo (Cusco) 24,0°C; y las temperaturas nocturnas fueron frías debido a la ocurrencia de heladas en algunas zonas altas de Cusco, principalmente en las estaciones Sicuani (-5,0°C) y Yauri (-11,4°C).

Respecto a las lluvias, éstas estuvieron totalmente ausentes.

El volumen de agua almacenada en los reservorios del Sistema Regulado del Chili es inferior respecto a la anterior campaña agrícola, pudiendo afectar las siembras de la campaña agrícola 2014-2015.

Volumen de agua útil almacenada en el sistema de represas del Chili Regulado - Arequipa. (millones de m³)

Represa	Capacidad útil máxima	Al 10 junio 13	Al 10 junio 14	% del máximo	% de variación al 2013
Aguada Blanca - Arequipa	30	24,81	23,31	76,6%	-6,1%
El Pañe - Arequipa	100	83,17	46,81	47,0%	-43,7%
El Frayle - Arequipa	127	108,60	54,60	42,9%	-49,7%
Dique los Españoles (Imata) - Arequipa	9	2,00	4,65	53,6%	132,3%
Pillones - Arequipa	79	78,93	27,89	35,5%	-64,7%
Total Sistema Chili Regulado	345	297,52	157,25	45,6%	-47,1%
Reservorio Condorama	259	226,26	141,86	54,8%	-37,3%

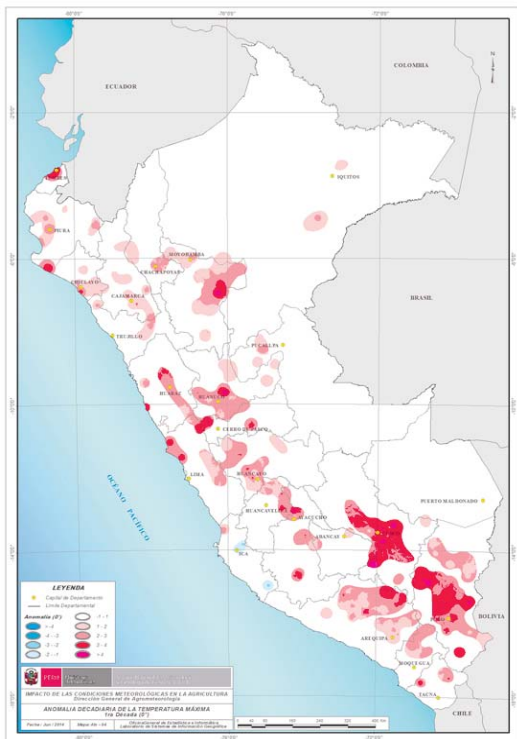
Altiplano

Las temperaturas mínimas y máximas promedio fluctuaron entre -3,9°C a 17,4°C, respectivamente. Los días fueron cálidos, siendo más notorias en la estación Huaraya Moho (18,0°C); mientras que las noches fueron frías por la presencia de heladas meteorológicas registradas en las estaciones Santa Rosa (-9,8°C) y Capachica (-7,0°C).

Las precipitaciones fueron nulas, aunque la presencia de heladas viene afectando al ganado de la zona.

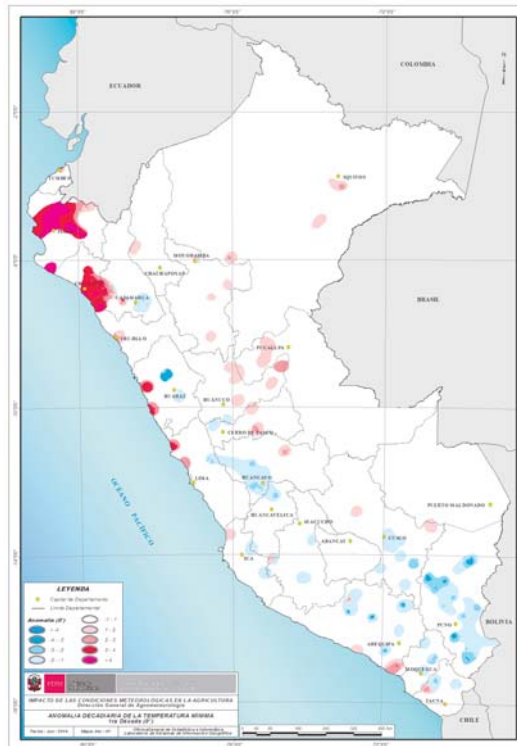


Mapas de anomalía de temperatura, precipitación e índice de humedad



Mapa N° 1: Anomalía de temperatura máxima

Tercera década consecutiva de temperaturas máximas superiores a su normal, favorable para la maduración de los cultivos y preparación de tierras para iniciar la nueva campaña agrícola.



Mapa N° 2: Anomalía de temperatura mínima

Continúan las temperaturas mínimas sobre lo normal en la costa, principalmente en Piura y Lambayeque. En la sierra se intensifican las heladas meteorológicas, especialmente en el sur, pudiendo afectar a los pastos naturales.



Mapa N° 3: Anomalía de precipitación

Ocurrencia de lluvias inferiores a su normal, favorecen la preparación de terrenos de cultivo en sierra.



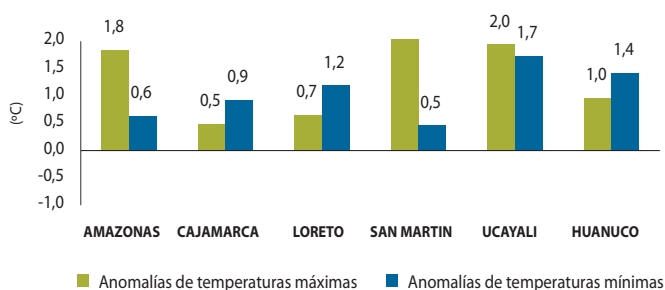
Mapa N° 4: Índice de humedad

En selva las condiciones de humedad adecuada continuaron favoreciendo a los diferentes frutales instalados, como el naranja entre otros.

Selva

Selva Norte: Las temperaturas mínimas y máximas promedio fluctuaron entre 20,5°C a 31,3°C, respectivamente; con predominancia de mañanas y noches cálidas, destacando las temperaturas diurnas en las estaciones Tingo de Ponaza (San Martín) 36,9°C, Bellavista (San Martín) 34,4°C y El Maronal (Ucayali) 33,4°C; y temperaturas nocturnas con aumento de la temperatura mínima en las estaciones Tamshiyacu (Loreto) 23,1°C, Bagua Chica (Amazonas) 22,6°C y San Ramón (Loreto) (22,6°C). En relación a la década pasada, las temperaturas siguen siendo cálidas.

Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C) SELVA NORTE
Período: 1 al 10 junio 2014

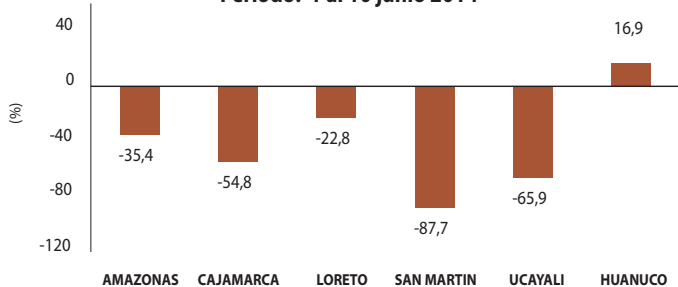


Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos



Pese a la nubosidad que originó lluvias, éstas no superaron a sus normales, siendo más deficitarias en las estaciones Bagua Chica (Amazonas) 6,3 mm y Jaén (Cajamarca) 3,2 mm. Cabe mencionar que en Loreto (Mazán y San Roque) y algunas zonas de Huánuco (Aucayacu) se registraron lluvias localizadas. El normal crecimiento de los diferentes cultivos anuales instalados y frutales de la zona; así como el cultivo de arroz en maduración y cosecha, café en fructificación, pijuayo en floración, zapote en maduración y cacao en maduración.

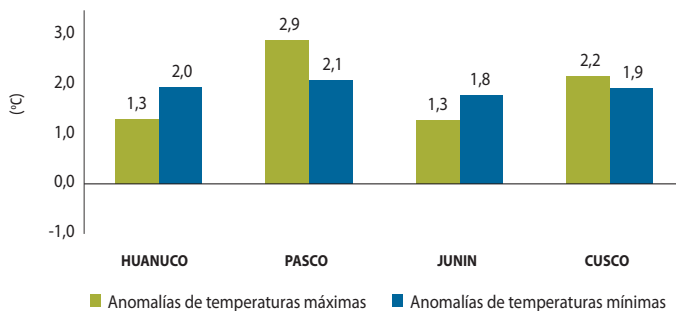
Variación de precipitación acumulada respecto a su normal (%) SELVA NORTE
Período: 1 al 10 junio 2014



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

Selva Central: Las temperaturas mínimas y máximas promedio fluctuaron entre 19,8°C a 29,8°C, respectivamente. Las mañanas y noches fueron predominantemente cálidas, aumentando las temperaturas diurnas en las estaciones Tulumayo (Huánuco) 31,2°C y Oxapampa (Pasco) 25,4°C; mientras que las temperaturas nocturnas aumentaron en las estaciones Tournavista (Huánuco) 22,7°C y Oxapampa (Pasco) 14,0°C. En relación a la década pasada, las temperaturas continúan siendo cálidas, presentando generalmente cielo despejado.

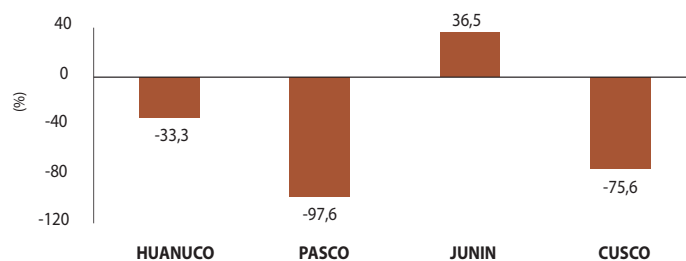
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C) SELVA CENTRAL
Período: 1 al 10 junio 2014



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

Las lluvias fueron escasas, entre ligeras y moderadas, principalmente en las estaciones Puerto Inca (Huánuco) 0,6 mm y Oxapampa (Pasco) donde no se registraron lluvias. Aunque, algunas zonas de Junín registraron incremento de lluvias, destacando la estación Pichanaki (15,5 mm). Tal situación favoreció las necesidades hídricas de los diferentes frutales instalados como el naranjo, banano, palma aceitera, cacao, aguaje y pijuayo.

Variación de precipitación acumulada respecto a su normal (%) SELVA CENTRAL
Período: 1 al 10 junio 2014



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



Selva Sur: Las temperaturas mínimas y máximas promedio fluctuaron entre 19,7°C a 30,0°C, respectivamente. Las temperaturas diurnas y nocturnas fueron predominante cálidas en toda la región, incrementándose significativamente en la estación Quillabamba (Cusco) (máxima 32,1°C en promedio y mínima 19,7°C en promedio), favorecido por la poca cobertura nubosa.

Ausencia de precipitaciones, solo en la estación Quincemil fueron deficientes en un 52%.

SUPERFICIE SEMBRADA DE PRINCIPALES CULTIVOS Campaña Agrícola: 2013-2014 / 2012-2013 (Periodo: agosto - abril)



En el acumulado al mes de abril, la siembra de los 32 principales cultivos transitorios a nivel nacional de la campaña agrícola 2013-2014 sumó 1 868 665 ha, lo que significó una disminución de 3,0% (-57 139 ha) con relación a la superficie sembrada en el mismo periodo de la campaña 2012-2013, y un incremento de 3,7% (67 523 ha) comparado con el promedio histórico de las diez últimas campañas.

PERÚ: Avance de siembras de principales cultivos, según zona (ha)
agosto - abril 2012 -2013 / 2013-2014

Zonas	2012-13	2013-14	Dif(ha)	Var(%)
Nacional	1 925 804	1 868 665	-57 139	-3,0
Costa Norte	411 344	354 482	-56 862	-13,8
Costa Centro	164 688	158 484	-6 204	-3,8
Costa Sur	49 802	52 555	2 753	5,5
Sierra Norte	197 431	196 814	-617	-0,3
Sierra Centro	303 154	297 135	-6 018	-2,0
Sierra Sur	311 966	303 167	-8 799	-2,82
Sierra Sur Altiplano	147 270	151 063	3 793	2,6
Selva Norte	309 311	318 516	9 204	3,0
Selva Centro	21 592	27 361	5 769	26,7
Selva Sur	9 246	9 088	-158	-1,7

SIEMBRAS DE PRINCIPALES CULTIVOS, POR ZONAS

En la **Costa Norte** las siembras de la presente campaña cayeron en 13,8% (-56 862 ha) con respecto a la campaña anterior, principalmente en Piura (-22,7%), Lambayeque (-27,1%) y La Libertad (-2,4%), destacando los cultivos de arroz (-19,3%), maíz amarillo duro (-13,5%) y trigo (-13,1%).

En la **Costa Centro** las siembras de esta campaña agrícola disminuyeron en 3,8% (-6 204 ha) en comparación con la campaña pasada, básicamente en Ancash (-4,2%), Ica (-5,0%) Lima (-1,6%), y en los cultivos de maíz amiláceo (-7,4%), trigo (-5,9%) y cebada grano (-9,4%).

En la **Costa Sur** las siembras realizadas a nueve meses de la actual campaña son superiores en 5,5% (2 753 ha) con relación a las de la campaña anterior, destacando Arequipa (6,1%) y Tacna (11,8%), y en los cultivos de quinua (475,6%), haba grano (22,3%) y papa (6,4%).

En la **Sierra Norte** las siembras registradas en la campaña agrícola actual se retrajeron en 0,3% (-617 ha) en comparación con la campaña precedente, siendo más notorias en la sierra de Cajamarca (-0,3%), y en los cultivos de trigo (-5,5%), maíz amarillo duro (-6,0%) y lenteja (-35,1%).

En la **Sierra Centro** las siembras ejecutadas en lo que va de la campaña son menores en 2,0% (-6 018 ha) con relación a las de la campaña pasada, fundamentalmente en Huancavelica (-4,6%), Pasco (-3,7%), Huánuco (-0,5%) y Junín (-0,3%), y en los cultivos de papa (-6,0%), trigo (-9,2%) y arveja grano (-11,3%).

En la **Sierra Sur** las siembras de la presente campaña se redujeron en 2,8% (-8 799 ha) con respecto a la campaña precedente, básicamente en Cusco (-4,4%) y Apurímac (-6,2%), siendo más notorias en los cultivos de papa (-3,5%), maíz amiláceo (-2%) y trigo (-4,6%).

En la **Sierra Sur Altiplano** las siembras actuales aumentaron en 2,6% (3 793 ha) con relación a las de la anterior campaña agrícola, fundamentalmente en Puno (2,6%), y en los cultivos de quinua (5,3%), papa (2,6%) y cebada grano (1,7%).

En la **Selva Norte** las siembras de la presente campaña superan en 3,0% (9 204 ha) en comparación con la campaña anterior, destacando Amazonas (8,4%) y San Martín (4,9%), en los cultivos de arroz (8,3%), maíz amarillo duro (1,6%) y maíz amiláceo (8,5%).

En la **Selva Centro** las siembras ejecutadas en la actual campaña crecieron en 26,7% (5 769 ha) con respecto a la campaña precedente, principalmente en Ucayali (26,7%), en los cultivos de yuca (33,7%), maíz amarillo duro (29,2%) y arroz (27,3%).

En la **Selva Sur** las siembras de la presente campaña decrecieron en 1,7% (-158 ha) en comparación con la pasada campaña agrícola, básicamente en Madre de Dios (-1,7%), en los cultivos de maíz amarillo duro (-13,9%), camote (-20,8%) y tomate (-41,7%).

www.minagri.com.pe

Elaboración:

- **Ministerio del Ambiente**
Servicio de Meteorología e Hidrología - SENAMHI
Dirección de Agrometeorología
- **Ministerio de Agricultura y Riego**
Viceministerio de Desarrollo e Infraestructura Agraria y Riego
Dirección General de Competitividad Agraria
Dirección de Información Agraria
Viceministerio de Políticas Agrarias
Secretaría General
Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos
Unidad de Análisis Económico

Contáctenos:

- Dirección de Agrometeorología (SENAMHI)
Teléfono: Directo: 614-1413 / Central Telefónica: 614-1414 anexo: 413 o 452
- Dirección de Información Agraria (MINAGRI)
Teléfono: Central Telefónica: 209-8800 anexo: 2251 o 2203
- Unidad de Análisis Económico (MINAGRI)
Teléfono: Central Telefónica: 209-8800 anexo: 2136 o 2320
- Unidad de Estadística (MINAGRI)
Teléfono: Central Telefónica: 209-8800 anexo: 2151