Boletín

IMPACTO de las Condiciones Hidrometeorológicas en la AGRICULTURA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO

Período: Del 1 al 10 agosto 2014

Resumen Ejecutivo:

Costa Norte
El normal desarrollo del maíz amarillo duro, caña de azúcar, menestras en diferentes fases fenológicas, arroz y algodón en maduración, mango en desarrollo de fruto, y frutales limón y plátano en crecimiento. El recurso hídrico almacenado en reservorios, se encuentra a un buen nivel respecto a su capacidad máxima de almacenamiento, con excepción de Tinajones, donde es menor respecto al registrado en la campaña pasada.

Costa Central
Los diferentes cultivos como papa en formación de tubérculo, cebolla en crecimiento, frijol, maíz amarillo duro, caña de azúcar y espárrago en diferentes fases fenológicas, y frutales caducifolios en reposo vegetativo (vid, manzano, ciruelo y otros frutales), se benefician de temperaturas máximas y mínimas superiores a su normal.

Costa Sur
Los cultivos anuales instalados como cebolla en crecimiento, papa, frijol y maíz amarillo duro en maduración, vid, pero y duraznero en reposo vegetativo, son favorecidos por temperaturas máximas de normal a superior, y temperaturas mínimas variables.

Sierra Norte
Las tierras agrícolas se hallan en descanso, solo los pastos cultivados y naturales podrían verse afectados por la ausencia de lluvias en la región. Las temperaturas máximas fueron normales, y las mínimas fueron variables.

Sierra Central
Los campos continúan en descanso, por lo que las temperaturas máximas normales y mínimas variables, además de la escasez de lluvias, no tuvieron efecto alguno.

Sierra Sur
Los campos agrícolas se encuentran en descanso, por lo que las temperaturas máximas normales, temperaturas mínimas fueron variables y las heladas meteorológicas extremas no tienen incidencia alguna. Solo la ausencia de lluvias y por ende la poca disponibilidad de agua en los reservorios, es similar a la década anterior.

Selva
Los cultivos de maíz amarillo duro, café, cacao y pijuayo en plena maduración, arroz en crecimiento vegetativo y panoja, naranjo en floración, palma aceitera en fructificación, y plátano en sus diferentes fases fenológicas se benefician de temperaturas máximas y mínimas superiores a sus normales, pese a la deficiencia de lluvias en el norte. El naranjo en floración, cacao en reposo vegetativo, aguaje y palma aceitera en fructificación, se benefician de temperaturas máximas y mínimas entre normales a superior a sus normales, y lluvias inferiores en la mayor parte de la región, pero superiores en algunas zonas específicas.

Condiciones Agrometeorológicas:

Costa

Costa Norte: Las temperaturas del aire mínimas y máximas promedio estuvieron comprendidos entre 17,0°C a 28,2°C, respectivamente. Las mayores anomalías de la temperatura máxima, superiores en 2,7°C a su normal, se registraron en las estaciones San Miguel y Morropón (Piura), El Salto y La Cruz (Tumbes) y Sipán (Lambayeque); y las mayores anomalías de la temperatura mínima, superiores en +2,4°C, ocurrieron en las estaciones Miraflores (Piura) y Talla (La Libertad).

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

Represa	Capacidad útil máxima	Al 10 ago 13	Al 10 ago 14	% del máximo	% de variación al 2013
Poechos - Piura	490.00	455.00	470.40	96.0%	3.4%
San Lorenzo - Piura	201.00	155.82	163.28	81.2%	4.8%
Tinajones - Lambayeque	330.00	307.21	159.83	48.4%	-48.0%
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca*	489.00	428.56	335.32	68.6%	-21.8%

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

Tales condiciones térmicas continuaron favoreciendo el desarrollo del maíz amarillo duro, caña de azúcar, menestras, y frutales como mango, limón y plátano.

Caudal de entrada y salida de los principales reservorios y represas de la COSTA NORTE (m^3/s) Período: 1 al 10 agosto 2014

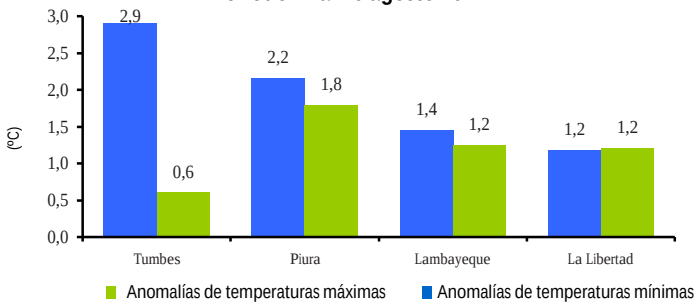
Reservorio	Caudal de *		Tasa de almacenamiento
	Entrada	Salida	
Poechos - Piura	30.07	40.26	-10.2
San Lorenzo - Piura	8.70	26.68	-18.0
Tinajones - Lambayeque	6.30	14.90	-8.6
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca	2.04	6.75	-4.7

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

Senamhi
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

El volumen de agua almacenada en el reservorio de Poechos está al 96% de su capacidad máxima de almacenamiento, y en Gallito Ciego, el volumen de agua disponible es adecuado, porque podría iniciarse la siembra de arroz y maíz amarillo duro. Sin embargo, en Tinajones el recurso hídrico almacenado es inferior al registrado en la campaña pasada, por lo que el inicio de las siembras de arroz y maíz amarillo duro se vería limitado.

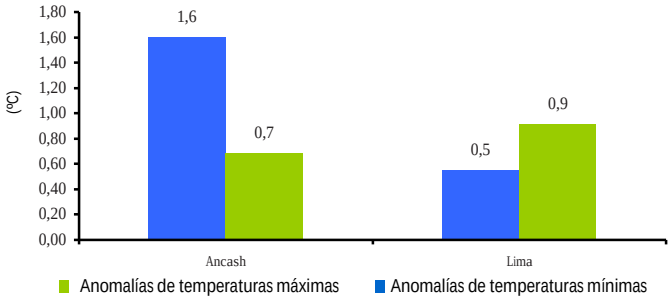
Anomalías de temperaturas mínimas (ºC)
COSTA NORTE
Período: 1 al 10 agosto 2014



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

Costa Central: Las temperaturas del aire mínimas y máximas promedio para la década se ubicaron entre 13,9°C a 21,8°C, respectivamente. Las temperaturas máximas fueron superiores a su normal, registrando anomalías en las estaciones de Huarmey (1,5°C) y Buena Vista (1,7°C) en Ancash; y las temperaturas mínimas fueron de normal a superior, con anomalías de +1,1°C a +1,6°C, en las estaciones Buena Vista (Ancash), Huayán y Pacarán (Lima).

Anomalías de temperaturas mínimas (ºC)
COSTA CENTRAL
Período: 1 al 10 agosto 2014

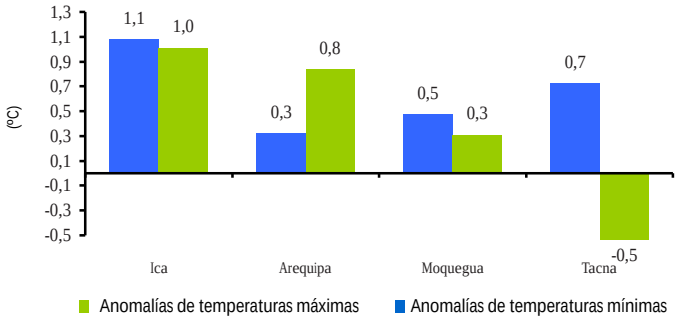


Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

Estas condiciones térmicas normales fueron propicias para la papa, frijol, maíz amarillo duro, y frutales caducifolios como vid, manzano y ciruelo.

Costa Sur: Las temperaturas del aire mínimas y máximas promedio fluctuaron entre 10,9°C a 23,2°C, respectivamente. Las temperaturas máximas fueron de normal a superior, registrándose las mayores anomalías de 1,9°C a 2,9°C, en las estaciones Palpa y Ocucaje (Ica) y Locumba (Tacna). Las temperaturas mínimas fueron variables; en las estaciones Ica (Ocucaje, Huamaní y Copará), Arequipa (La Joya y Pampa de Majes) y Moquegua fueron superiores a su normal con anomalías de +1,0°C a +2,1°C; y en las estaciones de Moquegua (Ilo) y Tacna (Locumba y La Yarada) fueron frías con anomalías de -1,0°C a -2,0°C.

Anomalías de temperaturas mínimas (ºC)
COSTA SUR
Período: 1 al 10 agosto 2014



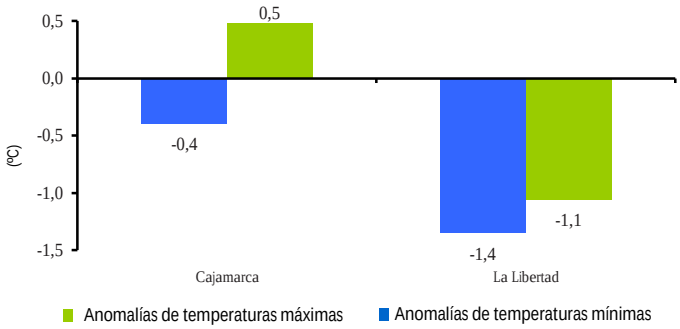
Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

Las condiciones térmicas descritas beneficiaron a los cultivos de cebolla, papa, frijol, maíz amarillo duro, vid, pero y duraznero.

Sierra

Sierra Norte: Las temperaturas del aire mínimas y máximas promedio estuvieron entre 10,1°C a 22,5°C, respectivamente. Las temperaturas máximas estuvieron dentro de lo normal, con excepción de la estación Callancas (La Libertad) que registró una anomalía de -2,4°C. Las temperaturas mínimas fueron variables; en las estaciones de Cajamarca (Chontali y Sondor Matara) superaron a sus promedios normales con anomalías de 1,8°C, en La Libertad (Callancas y Cachicadán) y La Encañada (Cajamarca) estuvieron por debajo de su normal, con anomalías de -1,1°C a -2,1°C.

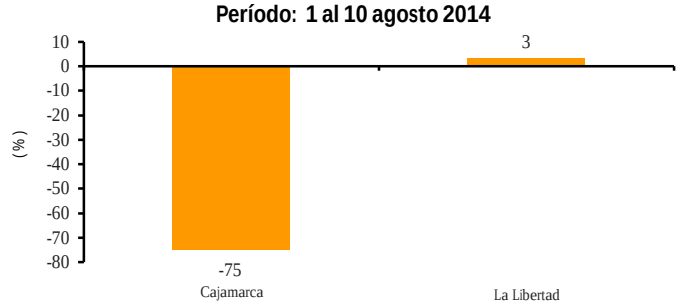
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (ºC)
SIERRA NORTE
Período: 1 al 10 agosto 2014



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

Ausencia de lluvias, normal para la época, aunque se registraron lluvias aisladas y ligeras en Callancas (La Libertad) con excesos de 100%, no significativa para los campos agrícolas que se hallan en descanso.

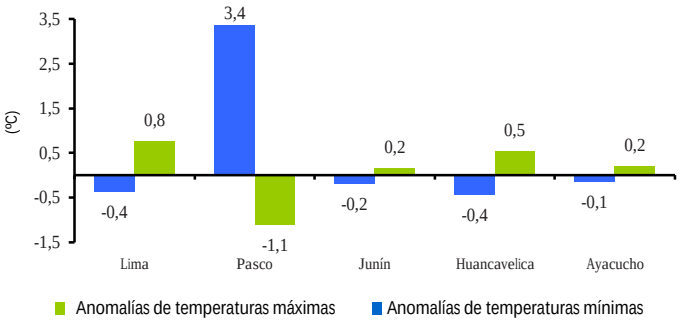
Variación de precipitación acumulada respecto a su normal (%)
SIERRA NORTE
Período: 1 al 10 agosto 2014



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

Sierra Central: Las temperaturas del aire mínimas y máximas promedio fluctuaron entre 3,2°C a 17,5°C, respectivamente. Las temperaturas máximas fueron normales, con excepción de las estaciones Yanahuanca (Pasco) donde fueron cálidas con anomalías de 3,4°C y la estación Colcabamba (Huancavelica) donde fueron frías con anomalías de -1,7°C. Las temperaturas mínimas fueron variables; en las estaciones Paucarbamba (Huancavelica), Chilcayoc (Ayacucho) y Junín registraron valores superiores a sus normales con anomalías de 1,0°C a 2,8°C; y en las estaciones Yanahuanca (Pasco), Ricrán y Comas (Junín), y Vilcashuamán (Ayacucho) registraron valores inferiores a sus normales con anomalías de -1,1°C a -1,5°C.

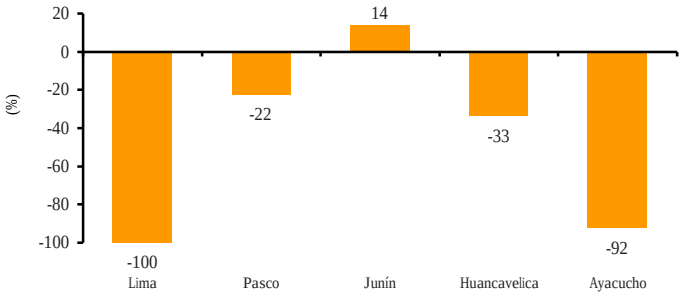
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (ºC)
SIERRA CENTRAL
Período: 1 al 10 agosto 2014



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

Las lluvias registraron déficit superior de 30% al 100% en Salcabamba (Huancavelica), Matucana (Lima), Santa Ana (Junín) y Vilcashuamán (Ayacucho), principalmente; así no tuvieron efectos significativos para los campos agrícolas que continuaron en descanso. Solo en las estaciones Runatullo y Junín (Junín), las lluvias registraron excedentes de 81% y 100%.

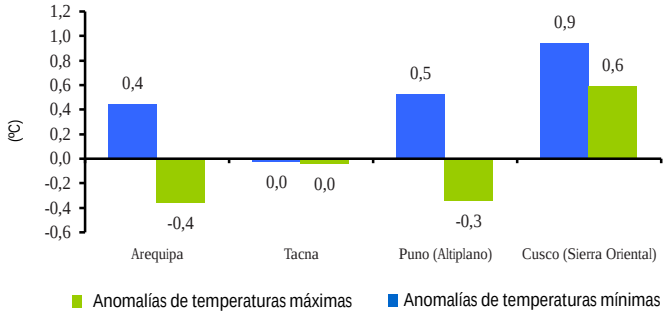
Variación de precipitación acumulada respecto a su normal (%)
SIERRA CE NTRAL
Período: 1 al 10 agosto 2014



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

Sierra Sur Occidental: Las temperaturas del aire mínimas y máximas promedio para la década estuvieron comprendidas entre 2,3°C a 19,5°C, respectivamente. En este período, las temperaturas máximas están dentro de lo normal, con excepción de las estaciones Ayo y Caylloma (Arequipa) que registraron anomalías positivas de 30,1°C y 3,5°C respectivamente, y la estación Chachas (Arequipa) que registró anomalía negativa de -2,3°C; y las temperaturas mínimas fueron variables, en las estaciones Pampa de Majes, Ayo y Chichas (Arequipa) e Ilabaya (Tacna) fueron inferiores a su normal con anomalías de -1,5°C a -2,1°C, mientras que en las estaciones de Aricota y Talabaya (Tacna) y Porpera (Arequipa) fueron superiores a su normal con anomalías de +1,3°C a +1,9°C.

Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (ºC)
SIERRA SUR
Período: 1 al 10 agosto 2014

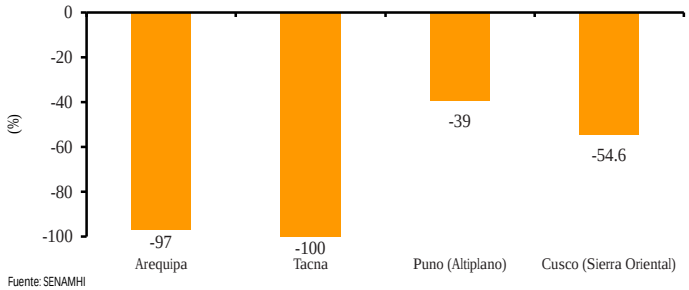


Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

El registro de heladas meteorológicas en la zona alcanzó valores extremos de -2,6°C a -9,4°C en Arequipa (Orcopampa, Porpera y Pampas de Arrieros), principalmente. Continúa ausentes las lluvias en la región; sin efectos considerables para los campos agrícolas que se encuentran en descanso.

Al inicio de la campaña agrícola 2014-2015, el recurso hídrico almacenado en los principales sistemas regulados del sur del país está por debajo del 50% de su capacidad máxima de almacenamiento, y es inferior al alcanzado en agosto del 2013. Dicha situación podría afectar las primeras siembras de quinua y cebolla principalmente.

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



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

Sierra Sur Oriental: Las temperaturas del aire mínimas y máximas promedio para la década estuvieron entre 3,9°C a 21,2°C, respectivamente. En las estaciones Acomayo y Pomacanchi (Cusco) se registraron las anomalías de temperaturas máximas entre 1,2°C y 1,5°C; y en la estación Machu Picchu (Cusco) que registró una anomalía positiva de 1,3°C.

Las lluvias estuvieron ausentes en Cusco (Pomacanchi y Cay Cay), sin efectos considerables para los campos agrícolas en descanso.

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

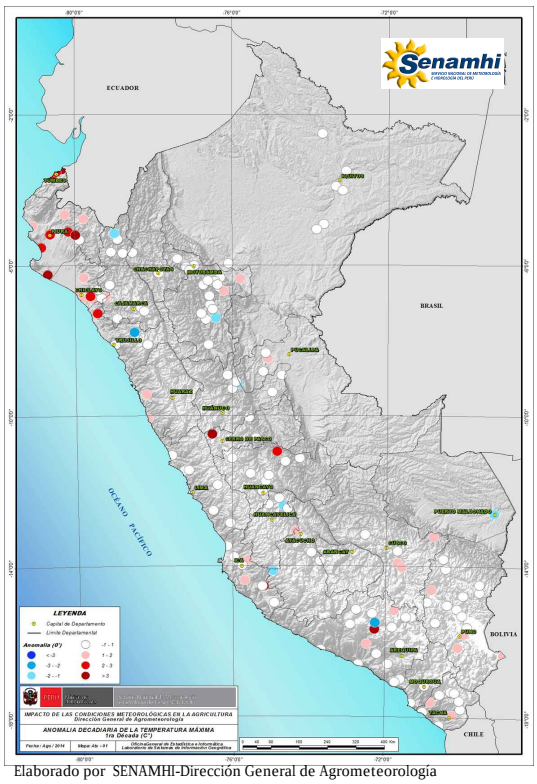
Represa	Capacidad útil máxima	Al 10 agosto13	Al 10 agosto14	% del máximo	% de variación al 2013
Aguada Blanca - Arequipa	30	23.78	9.34	30.7%	-60.7%
El Pañe - Arequipa	100	56.80	45.40	45.6%	-20.1%
El Frayle - Arequipa	127	83.50	55.81	43.9%	-33.2%
Dique los Españoles (Imata) - Arequipa	9	3.88	0.04	0.5%	-98.9%
Pillones - Arequipa	79	77.55	15.56	19.8%	-79.9%
Total Sistema Chili Regulado	345	245.52	126.14	36.6%	-48.6%
Reservorio Condoroma	259	187.99	114.84	44.3%	-38.9%

Altiplano

Las temperaturas del aire mínimas y máximas promedio para la década estuvieron comprendidas entre -3,2°C a 14,9°C, respectivamente. Las temperaturas máximas fueron cálidas con anomalías de 1,1°C a 1,4°C en las estaciones Los Uros, Santa Rosa, Laraqueri e Isla Suana; y las temperaturas mínimas, registraron anomalías negativas de -1,1°C a -3,4°C en las estaciones Laraqueri, Santa Rosa, Capachica y los Uros, con excepción de la estación Taraco que registró anomalías positivas de 2,6°C.

Ocurrieron heladas meteorológicas, alcanzando valores extremos de -2,6°C a -12,6°C en Laraqueri, Arapa, Santa Rosa, Capachica y los Uros, principalmente. Las lluvias fueron inferiores a su normal sin efectos sobre los campos de cultivo que continuaron en descanso. Solo en las estaciones Llally, Arapa y Ollachea se registraron lluvias ligeras superiores a su promedio entre 60% y 88%.

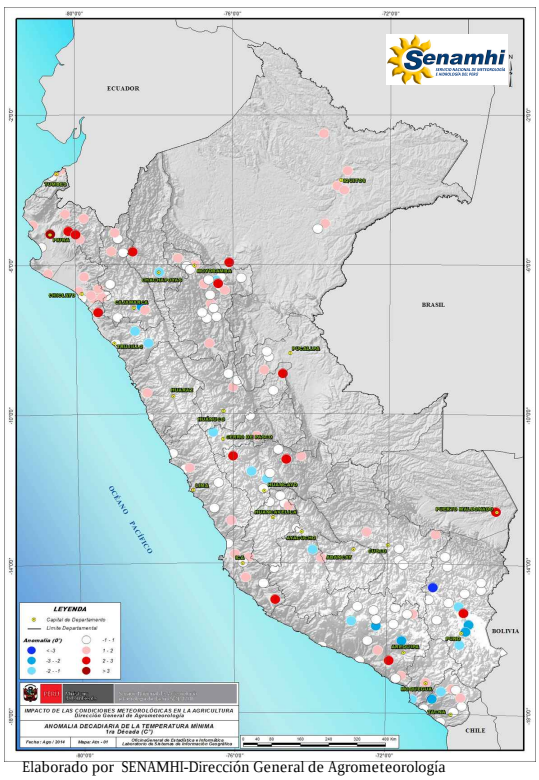
Mapas de anomalía de temperatura, precipitación e índice de humedad



Elaborado por SENAMHI-Dirección General de Agrometeorología

Mapa Nº 1: Anomalía de temperatura máxima

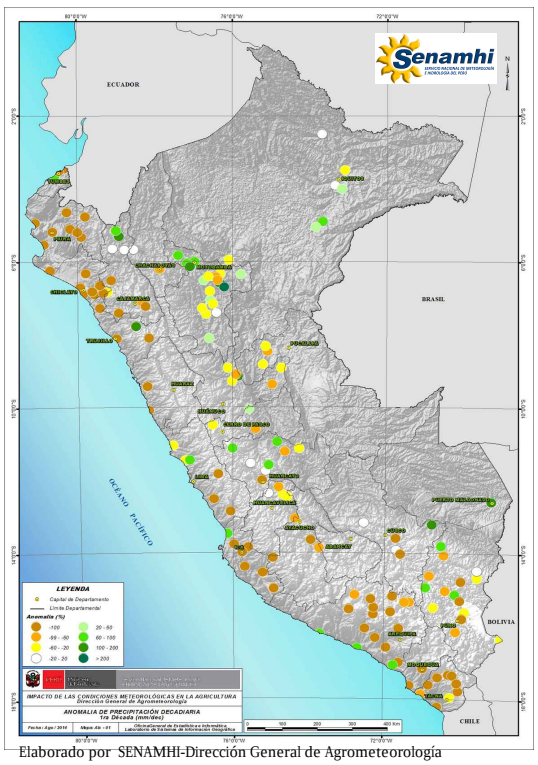
Temperaturas máximas favorables para los cultivos en general.



Elaborado por SENAMHI-Dirección General de Agrometeorología

Mapa Nº 2: Anomalía de temperatura mínima

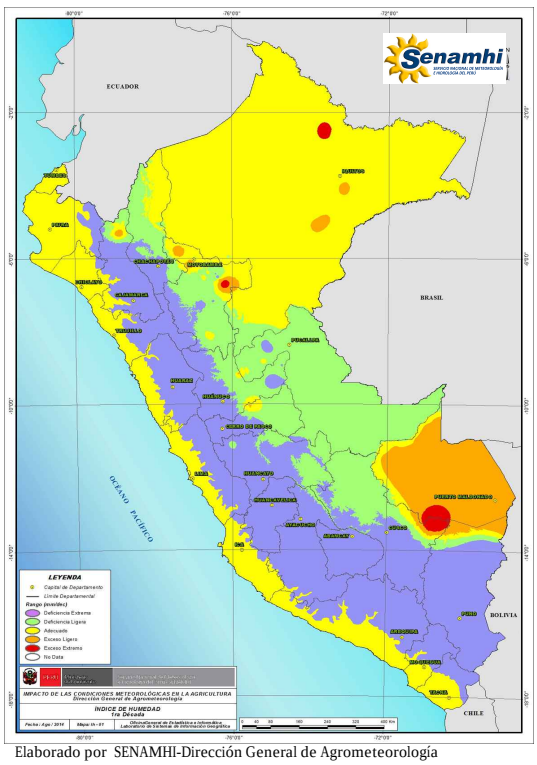
Temperaturas mínimas favorables para los cultivos en general. Ocurrencia de heladas meteorológicas no significativas para la actividad agrícola. En selva se presentaron friajes.



Elaborado por SENAMHI-Dirección General de Agrometeorología

Mapa Nº 3: Anomalía de precipitación

Lluvias escasas normales para la época, no son significativas para la actividad agrícola.



Elaborado por SENAMHI-Dirección General de Agrometeorología

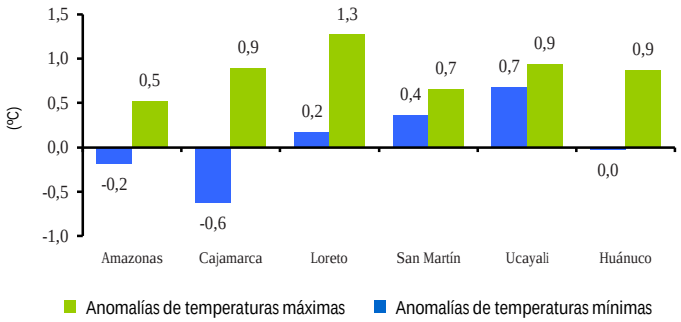
Mapa Nº 4: Índice de humedad

Condiciones de humedad no tuvieron efectos significativos para los campos agrícolas que se hallaron en descanso.

Selva

Selva Norte: Las temperaturas del aire mínimas y máximas promedio estuvieron comprendidas entre 19,4°C a 30,5°C, respectivamente. Las temperaturas máximas fueron superiores a su normal anomalía de 1,1°C a 1,3°C en las estaciones Navarro y Sauce (San Martín), y en las estaciones San Ignacio (Cajamarca) y Dos de Mayo (San Martín) registraron anomalías negativas de -1,2°C. Las temperaturas mínimas se han caracterizado por ser superiores a sus normales con anomalías de +1,1°C a +2,3°C en Bagua Chica (Amazonas), Tarapoto (San Martín) y San Ramón (Loreto), principalmente.

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

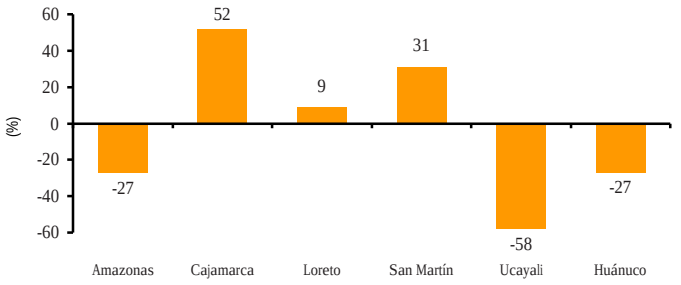


Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

Las lluvias en las estaciones San Martín (Tarapoto, San Antonio y Pongo de Caynarachi), Ucayali (El Maronal y Palmeras de Ucayali), Chachapoyas (Amazonas) y Mazán (Loreto) fueron deficientes en más del 27%; en Cajamarca (San Ignacio y Chirinos), Loreto (Genaro Herrera y Requena) y San Martín (Sauce, Soritor, El Porvenir y Moyobamba) fueron excesivas en más del 33%.

Estas condiciones continuaron favoreciendo al maíz amarillo duro, café, cacao, pijuayo, arroz, naranjo, palma aceitera y plátano.

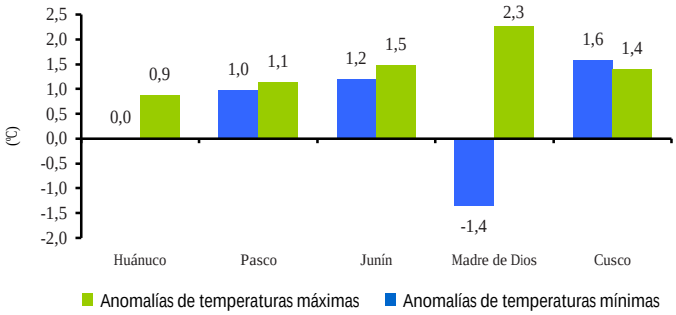
Variación de precipitación acumulada respecto a su normal (%)
SELVA NORTE
Período: 1 al 10 agosto 2014



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

Selva Central: Las temperaturas del aire mínimas y máximas promedio se ubicaron entre 18,0°C a 29,7°C, respectivamente. Las temperaturas máximas registraron anomalías positivas de 1,0°C a 2,9°C en las estaciones Oxapampa (Pasco) y Pichanaki (Junín) y anomalías negativas de -1-1°C en La Divisoria (Huánuco). Las temperaturas mínimas fueron, en general, entre normales a superiores a sus normales, registrándose la mayor anomalía (+2,3°C) en la estación Satipo (Junín).

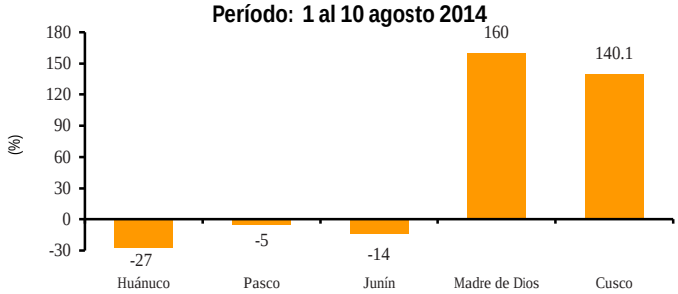
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
SELVA CENTRAL
Período: 1 al 10 agosto 2014



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

Se registraron lluvias inferiores a su normal en más del 39% en las estaciones Puerto Inca y Tulumayo (Huánuco), Oxapampa (Pasco), y Satipo y Puerto Ocopa (Junín). Solo en las estaciones Pozuzo (Pasco) y La Divisoria (Huánuco) se registraron lluvias aisladas excesivas entre 52% y 110%, respectivamente. Las cuales favorecieron las necesidades hídricas de los diferentes frutales instalados; como el naranjo en floración, cacao, aguaje y palma aceitera en fructificación.

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



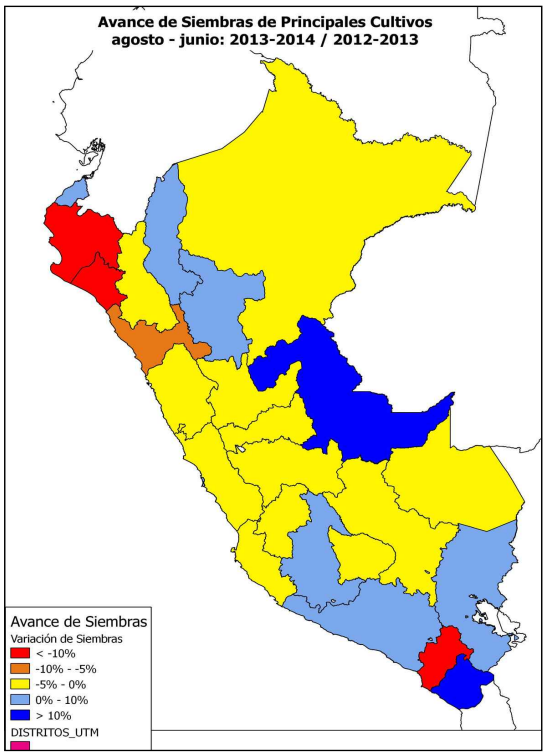
Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

Selva Sur: Las temperaturas del aire mínimas y máximas promedio para la década estuvieron entre 19,2°C a 30,5°C, respectivamente. Las temperaturas máximas fueron cálidas en Quincemil (Cusco) y frías en Puerto Maldonado (Madre de Dios); las temperaturas mínimas fueron cálidas, aunque destaca el descenso de las temperaturas máximas y mínimas en Puerto Maldonado (Madre de Dios) , llegando a registrar una máxima de 23,2°C (8 de agosto) y una mínima de 18,0°C y 17,5°C los días 8 y 9 de agosto, respectivamente.

Ocurrencia de lluvias superiores a sus normales entre 140% y 160% en Quincemil y Puerto Maldonado.

SUPERFICIE SEMBRADA DE PRINCIPALES CULTIVOS

Campaña Agrícola: 2013-2014 / 2012-2013
(Periodo: agosto - junio)



Al mes de junio la siembra de los 32 principales cultivos transitorios a nivel nacional de la campaña agrícola 2013-2014 sumó 2 042 368 ha, lo que significó una disminución de 2,3% (-48 672 ha) con relación a la superficie sembrada en el mismo período de la campaña 2012-2013 y un incremento de 4,4% (82 090 ha) comparado con el promedio histórico de las diez últimas campañas.

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

Zonas	2012-13	2013-14	Dif(ha)	Var(%)
Nacional	2,091,039	2,042,368	-48,672	-2.3
Costa Norte	438,822	382,873	-55,949	-12.7
Costa Centro	187,664	181,121	-6,543	-3.5
Costa Sur	61,976	65,037	3,061	4.9
Sierra Norte	208,265	206,371	-1,895	-0.9
Sierra Centro	324,580	320,600	-3,980	-1.2
Sierra Sur	314,377	310,683	-3,694	-1.18
Sierra Sur Altiplano	148,180	151,127	2,947	2.0
Selva Norte	368,244	378,195	9,951	2.7
Selva Centro	29,030	36,829	7,799	26.9
Selva Sur	9,902	9,533	-369	-3.7

Fuente: Regiones Agrarias
Elaboración: Dirección de Estadísticas Agrarias - MINAGRI

SIEMBRAS

DE PRINCIPALES CULTIVOS, POR ZONAS

En la **Costa Norte**, las siembras realizadas entre agosto 2013-mayo 2014 de la actual campaña cayeron 13,8% (-58 396 ha) en comparación con el mismo período de la campaña anterior, principalmente en las regiones Piura (-22,6%), Lambayeque (-25,0%) y La Libertad (-3,3%), en los cultivos de arroz (-19,3%), maíz amarillo duro (-13,4%) y trigo (-13%).

En la **Costa Centro**, entre agosto 2013 y mayo 2014, las siembras ejecutadas se redujeron en 3,7% (-6 502 ha) con respecto a similar período de la campaña anterior, influenciada por las menores siembras en las regiones Ancash (-4,0%), Ica (-5,8%) y Lima (-0,7%), en los cultivos de maíz amiláceo (-9%), trigo (-5,9%) y cebada grano (-9,5%).

En la **Costa Sur**, en el acumulado de diez meses de campaña agrícola, las siembras aumentaron en 5,6% (3 082 ha) con relación a la campaña agrícola pasada, impulsadas por las regiones Arequipa (6,1%) y Tacna (12,7%), en los cultivos de quinua (456%), papa (23,9%) y haba grano (21,7%).

En la **Sierra Norte**, lo sembrado de agosto 2013 hasta mayo 2014 disminuyó en 0,8% (-1 672 ha) en comparación con dicho período de la anterior campaña agrícola, a consecuencia de las menores siembras en Cajamarca (-0,8%), en los cultivos de trigo (-5,6%), maíz amarillo duro (-5,7%) y lenteja (-35,1%).

En la **Sierra Centro**, en diez meses de lo que va la actual campaña agrícola, las siembras decrecieron en 1,9% (-5 969 ha) con respecto a los primeros diez meses de la campaña anterior, especialmente en las regiones Huancavelica (-4,4%), Pasco (-3,9%), Junín (-0,5%) y Huánuco (-0,3%), en los cultivos de papa (-5,2%), trigo (-9,2%) eja grano (-10,9%).

En la **Sierra Sur**, las siembras de agosto 2013 a mayo 2014 retrocedieron en 2,9% (-9 147 ha) en comparación el citado período de la pasada campaña agrícola, al disminuir las siembras en Cusco (-4,7%) y Apurímac (-6,0%), en los cultivos de papa (-3,7%), maíz amiláceo (-2,3%) y trigo (-4,7%).

En la **Sierra Sur Altiplano**, las siembras realizadas hasta el mes de mayo de la presente campaña crecieron 2,6% (3 793 ha) con relación al mes de mayo de la campaña agrícola precedente, influenciada por las mayores siembras de quinua (5,3%), papa (2,6%) y cebada grano (1,7%).

En la **Selva Norte**, entre agosto 2013 y mayo 2014, las siembras se incrementaron en 2,7% (8 929 ha) en comparación con ese período de la pasada campaña agrícola, destacando las regiones Amazonas (9,2%), San Martín (4,6%) y la subregión Jaén (-7,4%), en los cultivos de arroz (7,2%), maíz amarillo duro (1,2%) y maíz amiláceo (8,6%).

En la **Selva Centro**, las siembras realizadas en diez meses de campaña agrícola crecieron en 27,7% (7 232 ha) con relación al mismo período de la campaña anterior, principalmente en Ucayali (27,7%), en los cultivos de yuca (33,1%), maíz amarillo duro (29,4%) y arroz (28,4%).

En la **Selva Sur**, las siembras ejecutadas hasta mayo de la actual campaña agrícola descendieron en 3,8% (-377 ha) con respecto a los sembrado a mayo de la campaña anterior, afectado por las menores siembras en Madre de Dios (-3,8%), en los cultivos de maíz amarillo duro (-15,7%), camote (-20,6%) y tomate (-65%).

www.minagri.gob.pe
www.senamhi.gob.pe
www.siea.gob.pe

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO

Senamhi SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

Elaboración:

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

Contáctenos:

- Dirección de Agrometorologia (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

Diseño y diagramación: OEEE-MINAGRI

PERÚ PROGRESO PARA TODOS