Boletín
IMPACTO de las Condiciones Hidrometeorológicas en la AGRICULTURA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO

Senamhi
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA DEL PERU

Periodo: Del 1 al 10 enero 2014

Resumen Ejecutivo:

Costa Norte
Normal desarrollo de principales cultivos de la zona: arroz, maíz amarillo duro, caña de azúcar, espárrago, algarrobo en diferentes fases fenológicas y vid para mesa en reposo vegetativo; continúan temperaturas diurnas entre normales y cálidas, y temperaturas nocturnas cálidas, con excepción de la estación de Malacasi (Piura), que presentó temperaturas diurnas frías. No hubo ocurrencia de precipitaciones en la mayor parte de la región, solo en Tumbes (La Cruz), Piura (Mallares), Lambayeque (El Espinal) y La Libertad (Talla) se presentaron lluvias superiores al 100% registrándose el mayor exceso en la estación de Talla (La Libertad) al totalizar 5,6 mm.

Costa Central
Los cultivos instalados como el maíz amarillo duro, vid para mesa en plena cosecha así como las variedades para pisco, algodonero en fase de floración, caña de azúcar en agoste (para favorecer la concentración de sacarosa) favorecidos por temperaturas diurnas de normales a cálidas, y temperaturas nocturnas cálidas. El cultivo de papa en Cañete, en plena cosecha. En general, no se presentaron lluvias con excepción de Lima (Pacarán) e Ica (San Camilo y Huamaní) que registraron precipitaciones superiores al 100%, registrándose el mayor exceso en la estación San Camilo (totalizando 7,7 mm, siendo su normal 0,3 mm).

Costa Sur
Los cultivos de legumbres, cereales, cebolla y ajo, arroz, maíz amarillo duro, así como la fructificación y maduración del duraznero, olivo y vid se benefician de temperaturas diurnas y nocturnas cálidas. Unicamente en la estación de La Yarada (Tacna) se presentaron condiciones termicas nocturnas frías. No se registraron lluvias en la región.

Sierra Norte
La papa en diversas fases fenológicas y el maíz amiláceo en emergencia, macollamiento y floración, son favorecidos por la variabilidad climática -diurna y nocturna- y la mayor ocurrencia de precipitaciones en comparación de las décadas pasadas, permitiendo un aumento del contenido de humedad en los suelos.

Sierra Central
En emergencia y macollamiento la avena, el trigo y la cebada, presentes en la sierra de Lima, Pasco y Junín. Precipitaciones moderadas fueron favorables para el normal crecimiento y desarrollo de tubérculos y cereales.

Sierra Sur
Los cultivos de papa y maíz amiláceo, así como las últimas siembras de cebada, avena y pastos cultivados se ven favorecidos por condiciones térmicas entre normales a cálidas en los valles interandinos, y de temperaturas frías en las partes altas. Las lluvias, entre normales a superiores crean condiciones de humedad de los suelos, propicias para atender las necesidades hídricas de los cultivos.

Altiplano
Las siembras instaladas de papa, quinua, cañihua, avena, y pastos sembrados y naturales, se benefician de condiciones térmicas entre normales a frías, y lluvias entre normales a inferiores respecto a sus promedios históricos.

Selva
El normal desarrollo de los cultivos y frutales de la selva norte se benefician de temperaturas entre normales a frías, y en la selva central por las temperaturas entre normales a cálidas. La ocurrencia de precipitaciones de normales a superiores, permitió que los suelos contengan niveles de humedad adecuada para el normal desarrollo de los cultivos de arroz, maíz amarillo duro, frijoles y frutales en general.

Condiciones Agrometeorológicas:

Costa

Costa Norte: Las temperaturas mínima y máxima promedio para la región oscilaron entre 20,8°C a 31,8°C, respectivamente. El comportamiento diurno fue de normal a cálido (anomalías de 1,0°C a 1,9°C), observándose la mayor anomalía en Piura (San Miguel y Chusis), con excepción de la estación de Malacasi (Piura) que presentó condiciones diurnas frías (anomalía de -1,1°C). Mientras que las temperaturas nocturnas fueron cálidas en la mayor parte de la región, con anomalías positivas de 1,0°C a 2,2°C, presentándose la mayor anomalía en la estación Talla (La Libertad). Particularmente, la estación La Cruz-Tumbes registró condiciones nocturnas frías (anomalía de -1,4°C).

Las condiciones térmicas descritas continuaron favoreciendo el normal crecimiento y desarrollo de los diferentes cultivos anuales instalados y frutales de la zona como arroz, maíz amarillo duro, caña de azúcar, espárrago, algarrobo, y vid.

Respecto a las precipitaciones, éstas estuvieron ausentes en gran parte de la región. Sin embargo, en Tumbes (La Cruz), Piura (Mallares), Lambayeque (El Espinal) y La Libertad (Talla) se presentaron excesos de lluvias (superiores al 100%) registrándose el mayor exceso en la estación Talla (Guadalupe), totalizando 5,6 mm siendo su normal 1mm.

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

Represa	Capacidad útil máxima	Al 10 ene13	Al 10 ene14	% del máximo	% de variación al 2013
Poechos - Piura	490,00	262,60	106,10	21,7%	-59,6%
San Lorenzo - Piura	200,00	79,13	26,80	13,4%	-66,1%
Tinajones - Lambayeque	330,00	194,92	156,67	47,5%	-19,6%
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca	489,00	260,42	223,40	45,7%	-14,2%

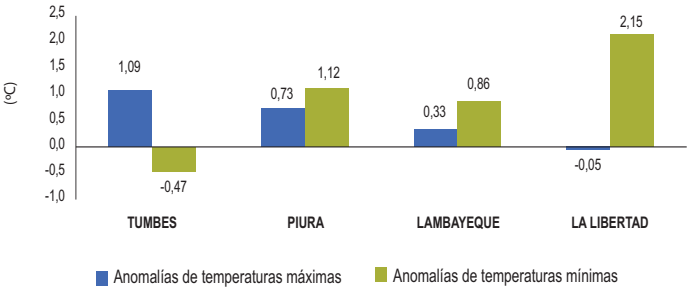
* Capacidad Útil Máxima cambio de 260 a 200 MMC
Fuente: Proyectos Especiales de Riego, Juntas de Usuario, Regiones Agrarias.

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

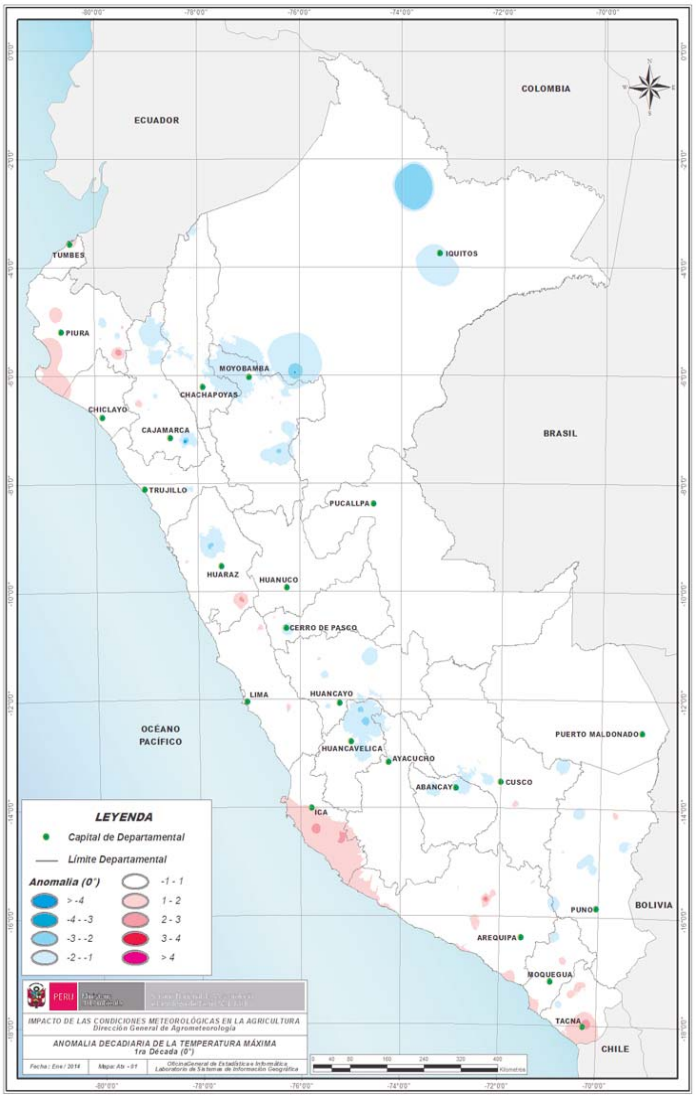
Reservorio	Caudal de *		Tasa de almacenamiento
	Entrada	Salida	
Poechos - Piura	58,91	41,08	17,8
San Lorenzo - Piura	14,38	10,96	3,4
Tinajones - Lambayeque	24,42	42,52	-18,1
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca	16,78	42,61	-25,8

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

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

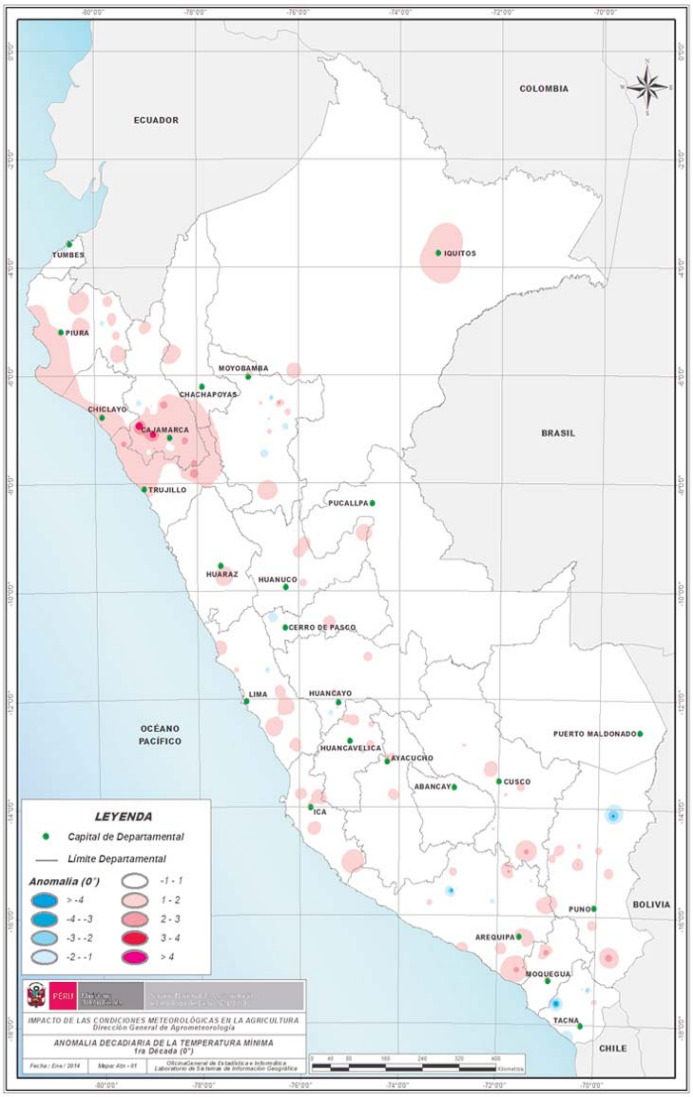


Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos



Mapa Nº 1: Anomalía de temperatura máxima

Temperaturas máximas continúan favoreciendo el normal desarrollo de los cultivos a excepción del nororiente donde fueron superiores a sus normales, lo que propiciarían la presencia de plagas y enfermedades.



Mapa Nº 2: Anomalía de temperatura mínima

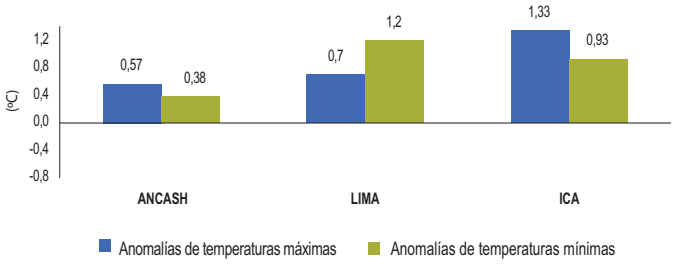
Temperaturas mínimas normales que favorecen el desarrollo de los principales cultivos a excepción de La Libertad, donde algunas zonas con mayor temperatura incidirían en los cultivos.

Costa Central: Las Las temperaturas mínima y máxima promedio oscilaron entre 18,6°C a 30,4°C respectivamente. El comportamiento diurno se caracterizó por presentar condiciones de normal a cálido (anomalías de 1,0°C a 2,9°C) observándose la mayor anomalía en Palpa (Ica). El comportamiento nocturno presentó también condiciones cálidas, con anomalías de 1,0°C a 1,8°C observándose la mayor anomalía en Copará (Ica).

Las condiciones térmicas descritas continuaron favoreciendo el normal crecimiento y desarrollo de los diferentes cultivos anuales instalados, como el maíz amarillo duro, algodonero y vid.

Respecto a las precipitaciones, éstas estuvieron ausentes en gran parte de la región, sin embargo en Lima (Pacarán) e Ica (San Camilo y Huamani) se presentaron excesos de lluvias (superiores al 100%) registrándose el mayor exceso en la estación de San Camilo (totalizando 7,7 mm, siendo su normal 0,3 mm).

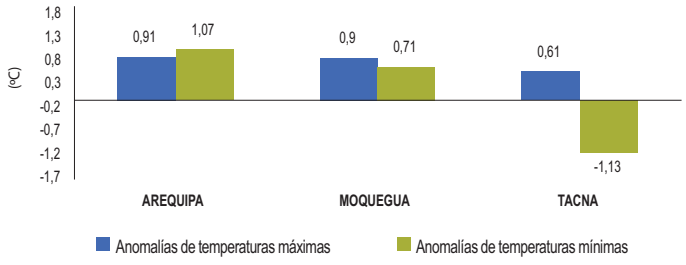
Anomalías de temperaturas mínimas (°C)
COSTA CENTRAL
Período: 1 al 10 enero 2014



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

Costa Sur: Las temperaturas mínima y máxima promedio fluctuaron entre 17,1°C a 27,9°C, respectivamente. Las condiciones diurnas y nocturnas en gran parte de la región fueron cálidas, con anomalías diurnas de 1,0°C a 2,6°C, observándose el mayor valor en la estación de Calana (Tacna). Respecto a las condiciones nocturnas, se presentaron anomalías positivas de 1,2°C a 2,3°C, observándose el mayor valor en la estación de La Haciendita (Arequipa). Particularmente en la estación de La Yarada (Tacna) se presentaron condiciones nocturnas frías (anomalía de - 1,8°C).

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



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

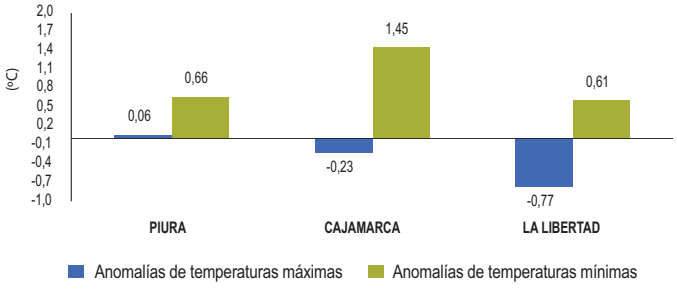
Las condiciones térmicas descritas continuaron favoreciendo a las legumbres, cereales, cebolla, ajo, arroz, maíz amarillo duro, fructificación y maduración del duraznero, olivo y vid.

Respecto a las lluvias éstas estuvieron totalmente ausentes.

Sierra

Sierra Norte: Las temperaturas mínima y máxima promedio fluctuaron entre 11,8°C a 20,7°C, respectivamente. El comportamiento diurno en gran parte de la región fue normal, a excepción de Piura (Huarmaca y Salala) y Cajamarca (Santa Cruz y Llama) que presentaron condiciones diurnas cálidas (anomalías de 1,1°C a 2,7°C), con mayor valor en la estación de Huarmaca. En algunas zonas de Piura (Chalaco y Huancabamba) y Cajamarca (Namora, Cutervo, Sondor y Contumaza) se presentaron anomalías negativas de -1,0°C a -3,4°C, con mayor valor en la estación Sondor (Cajamarca). Respecto al comportamiento nocturno se presentaron condiciones cálidas (anomalías de 1,0°C a 4,0°C), la mayor cobertura y mayores anomalías positivas se presentaron en las regiones de Cajamarca y Piura, sin embargo en Chancay Baños, Llama y Asunción (Cajamarca) y Chalaco (Piura) las temperaturas nocturnas fueron frías (anomalías de -2,0°C a -1,3°C), observándose el mayor valor en la estación de Llama.

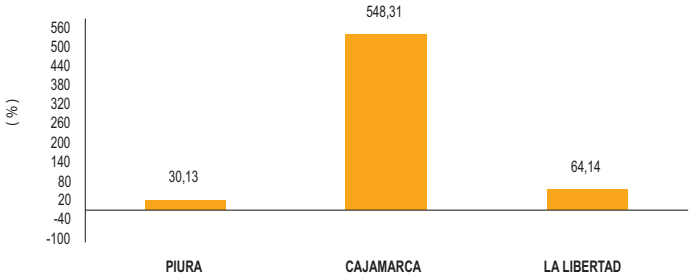
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
SIERRA NORTE
Período: 1 al 10 enero 2014



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

Respecto a la década pasada, las lluvias presentaron un incremento considerable en gran parte de la región, con algunos excesos significativos en Cajamarca (Asunción, Niepos y Chota) y La Libertad (Huamachuco) observándose el mayor exceso en la estación de Asunción, totalizando 72,1 mm. Dichas lluvias condicionaron suelos con humedad adecuada a excesos ligeros, las cuales permitieron la recuperación de la humedad en los suelos y satisficieron las necesidades hídricas en los cultivos de maíz amiláceo y papa.

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



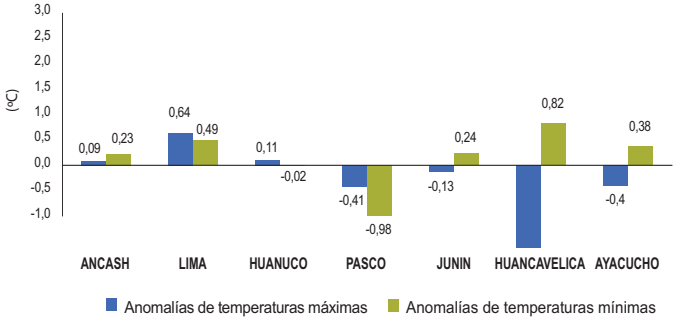
Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

IMPACTO de las Condiciones Hidrometeorológicas en la AGRICULTURA

Período: Del 1 al 10 enero 2014

Sierra Central: Las temperaturas mínima y máxima promedio para la década estuvieron comprendidas entre 7,2°C a 18,0°C, respectivamente. El comportamiento diurno en gran parte de la región fue de normal a frío con anomalías negativas de 1,3°C a 2,9°C, presentándose la mayor anomalía en Colcabamba (Huancavelica). Sin embargo, algunas zonas de Ancash (Chiquián), Lima (Huarochirí y Oyón), Pasco (Yanahuanca), Junín (Huasahuasi) y Ayacucho (Huanta) presentaron condiciones diurnas cálidas (anomalías de 1,1°c a 2,3°C). Respecto a las condiciones nocturnas, predominaron entre normales a cálidas con anomalías de 1,0°C a 2,3°C, observándose la mayor anomalía en la estación Wayllapampa (Ayacucho). En algunas zonas de Lima (Canta), Huánuco (Canchán), Pasco (Yanahuanca), Junín (Laive) y Ayacucho (San Pedro de Cachi) presentaron condiciones nocturnas frías (anomalías de -1,9°C a -1,0°C), con mayor valor en las estaciones de Yanahuanca y Laive.

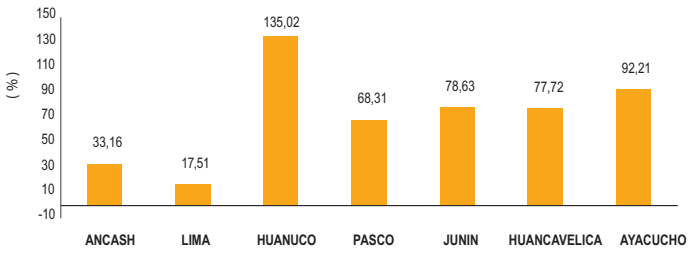
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
SIERRA CENTRAL
Período: 1 al 10 enero 2014



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

Las lluvias fueron moderadas en gran parte de la región, con los mayores niveles de excesos en Junín (Viques, San Juan de Jarpa y Laive), Huancavelica y Ayacucho, con valores superiores al 100%, condicionando ligeros excesos de humedad en los suelos que benefician a los diferentes cultivos anuales instalados como papa y maíz amiláceo.

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

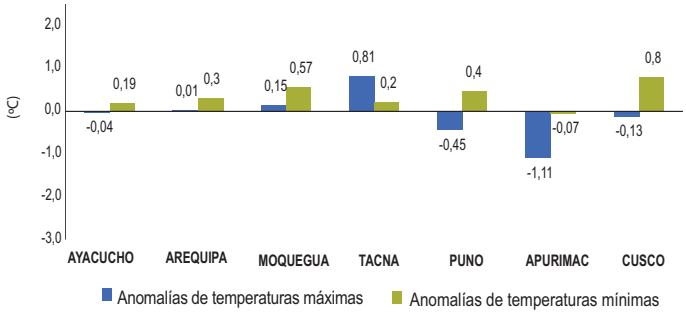


Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

Sierra Sur Occidental: Las temperaturas mínima y máxima promedio para la década estuvieron comprendidas entre 7,3°C a 19,7°C respectivamente. El comportamiento diurno y nocturno presentó condiciones de normal a cálido, con anomalías diurnas de 1,0°C a 3,1°C observándose la mayor anomalía en la estación de Ayo (Arequipa), a excepción de las estaciones de Porpera y Pampacolca (Arequipa), Ubinas (Moquegua) y Aricota (Tacna) que registraron temperaturas diurnas frías (anomalías de -1,0°C a -1,5°C) con mayor valor en la estación de Ubinas. En cuanto al comportamiento nocturno, presentó anomalías positivas de 1,0°C a 2,8°C, observándose el mayor valor en la estación de Omate. Particularmente en Porpera, Huambo y Chichas (Arequipa) y Susapaya (Tacna) las temperaturas nocturnas fueron frías (anomalías de -1,2°C a -3,4°C) observándose el mayor valor en la estación de Chichas.

Las lluvias, de normales a superiores, registraron excesos entre 50% a 168%, presentándose el mayor exceso en la estación Yacango (Moquegua) al registrar 7,4 mm cuando lo normal es 2,8 mm. Particularmente en la estación de Chuquibamba (Arequipa) se presentó un déficit de 74% (totalizando 1,5 mm siendo su normal 5,7 mm).

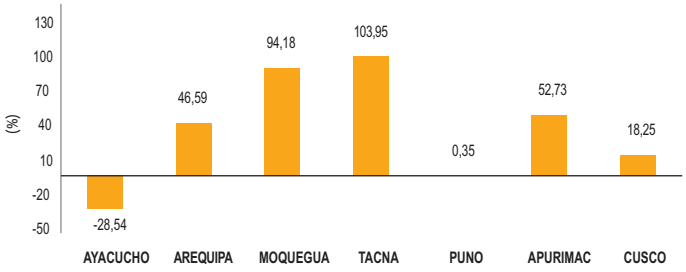
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
SIERRA SUR
Período: 1 al 10 enero 2014



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

Estas lluvias permitieron la recuperación de las condiciones de humedad en los suelos, favoreciendo las necesidades hídricas en los cultivos de maíz amiláceo, papa, haba y alfalfa.

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



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

Volumen de agua útil almacenada en el sistema de represas del Chili Regulado - Arequipa (millones de m^3)

Represa	Capacidad útil máxima	Al 10 ene 2013	Al 10 ene 2014	% del máximo	% de variación al 2013
Aguada Blanca - Arequipa	30	23,24	14,78	48,6%	-36,4%
El Pañe - Arequipa	100	71,48	50,34	50,5%	-29,6%
El Frayle - Arequipa	127	82,10	67,55	53,1%	-17,7%
Dique los Españoles (Imata) - Arequipa	9	6,21	3,82	44,0%	-38,6%
Pillones - Arequipa	79	52,56	2,16	2,7%	-95,9%
Total Sistema Chili Regulado	345	235,60	138,63	40,2%	-41,2%
Reservorio Condoroma	259	139,53	72,04	27,8%	-48,4%

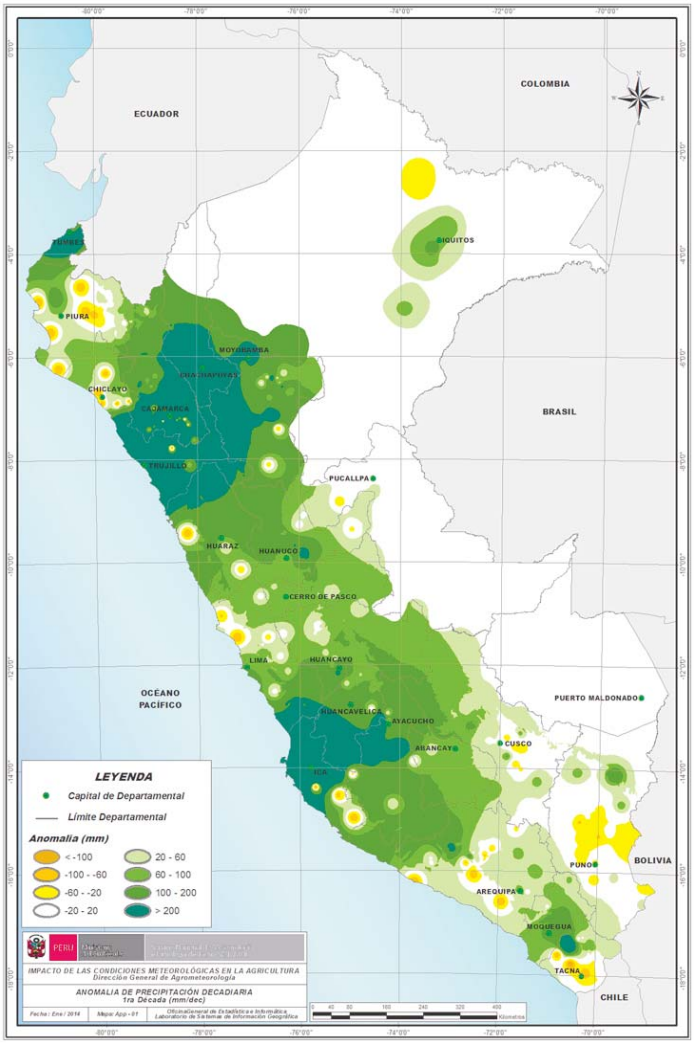
Sierra Sur Oriental: Las temperaturas mínima y máxima promedio para la década estuvieron comprendidas entre 8,0°C a 19,4°C respectivamente. El comportamiento diurno presentó condiciones de normal a frío (anomalías de -1,2°C a -1,6°C), observándose el mayor valor en las estaciones de Curahuasi (Apurímac) y Anta (Cusco). Particularmente se presentaron condiciones diurnas cálidas en la estación de Acomayo (Cusco) con anomalía de 1,8 °C. El comportamiento nocturno se caracterizó por presentar condiciones de normal a cálido, las anomalías positivas estuvieron comprendidas de 1,0°C a 2,2°C, presentándose la mayor anomalía en Yauri (Cusco).

Respecto a las lluvias, tuvieron un comportamiento variable. Gran parte de la región Cusco presentó lluvias deficientes de hasta 50%, en tanto que en Apurímac y en algunas localidades de Cusco (Paucartambo, Paruro y Urubamba) fueron de normal a superior (hasta en 105%), siendo excesiva en la estación de Paruro, incidiendo en el nivel de humedad de los suelos, en beneficio del maíz amiláceo y papa.

Altiplano

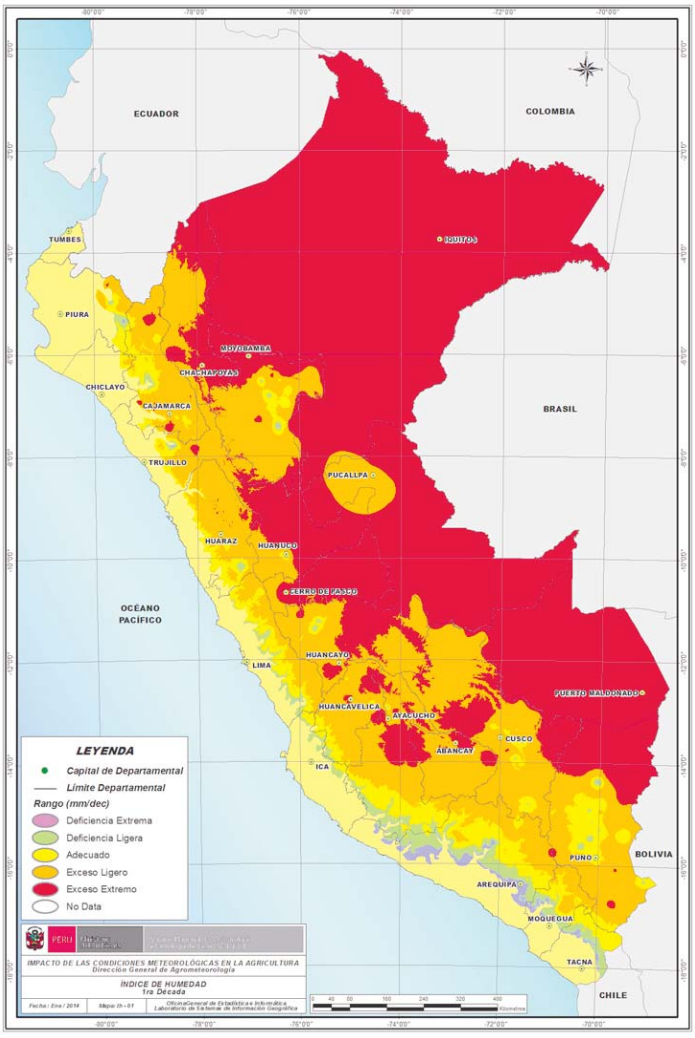
Las temperaturas mínima y máxima promedio fluctuaron entre 4,4°C a 14,9°C, respectivamente. El comportamiento diurno presentó condiciones de normal a frío, con anomalías de -1,0 °C a -2,1°C observándose el mayor valor en la estación de Crucero Alto. Particularmente en la estación de Limbani mostró condiciones diurnas cálidas (anomalía de 1,4°C). Respecto al comportamiento nocturno se presentó condiciones de normal a cálido (anomalías de 1,1°C a 2,4°C), presentándose la mayor anomalía positiva en la estación de Mazocruz. Localmente en la estación Limbani se observó una anomalía negativa de -3,1°C.

Respecto a las lluvias, éstas totalizaron cantidades de normal a inferior, predominando deficiencias entre 49% a 70%, presentándose el mayor déficit en la estación de Pucará (normal 106 mm y primera década 31,5 mm). Éstas condiciones de humedad no tuvieron efectos significativos para los cultivos instalados ya que se mantuvieron las condiciones de humedad en los suelos y permitió el normal crecimiento en los cultivos de papa en plena floración y maduración, avena en crecimiento vegetativo y quinua en panojamiento. Particularmente en la estación de Limbani se presentó un exceso de 177% (totalizando 154,7 mm, siendo su normal 56 mm),



Mapa Nº 3: Anomalía de precipitación

Las lluvias se mantienen en niveles entre normales a superiores, con excepción de la selva y parte del sur oriente con menor afluencia de lluvias.



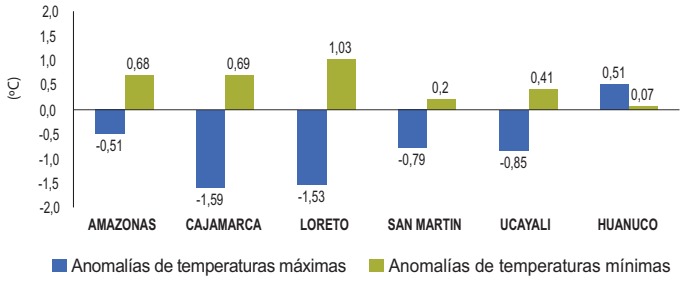
Mapa Nº 4: Índice de humedad

En la selva se registró exceso de humedad, mientras que en la sierra es de normal a superior, favoreciendo el desarrollo de los cultivos.

Selva

Selva Norte: Las temperaturas mínima y máxima promedio fluctuaron entre 20,9°C a 30,0°C respectivamente. El comportamiento diurno presentó condiciones frías (anomalías de -3,0°C a -1,0°C), observándose mayor cobertura de anomalías negativas en la región de San Martín, Loreto y Cajamarca, con mayor anomalía en San Ramón (Loreto). Respecto al comportamiento nocturno se presentó condiciones de normal a cálido (anomalías de 1,1°C a 2,7°C), presentándose la mayor anomalía positiva en la estación de Tarapoto (San Martín); por otro lado, en San Martín (Campanilla, San Pablo, Tingo de Ponaza, y Lamas) se observaron condiciones nocturnas frías (anomalías de hasta -2,5°C), presentándose en la estación de Lamas el mayor valor.

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

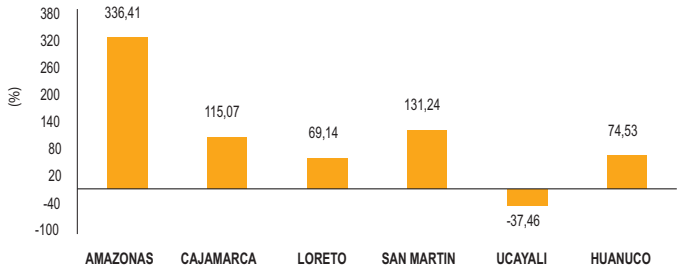


Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

Las lluvias tuvieron un aumento significativo con relación a la década anterior; en gran parte de la región, los mayores excesos (superiores al 200%) se presentaron en Amazonas y San Martín (Rioja, El Porvenir, Lamas, Moyobamba, Pachiza, La Unión) observándose el mayor exceso en la estación La Unión totalizando la cantidad de 61,2 mm siendo su normal décadal 13,6 mm.

Las condiciones termopluviométricas descritas continuaron favoreciendo el normal crecimiento de los diferentes cultivos anuales y frutales de la zona; como el arroz en plena maduración y cosecha; maíz amarillo duro en crecimiento vegetativo; y frutales como el pijuayo, cacao, banano y café continuaron en plena fructificación y maduración.

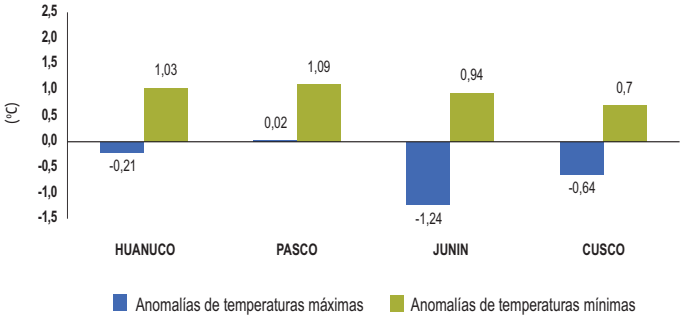
Variación de precipitación acumulada respecto a su normal (%)
SELVA NORTE
Período: 1 al 10 enero 2014



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

Selva Central: Las temperaturas mínima y máxima promedio fluctuaron entre 20,0°C a 27,9°C respectivamente. El comportamiento diurno presentó condiciones dentro de lo normal, a excepción de Huánuco (Tulumayo) que presentó condiciones diurnas cálidas (anomalía de 1,1°C). Por otro lado, en Huánuco (Puerto Inca) y Junín (Satipo) se presentaron condiciones frías, con anomalías de -1,0°C y -1,7°C respectivamente. Respecto al comportamiento nocturno se presentó condiciones cálidas (anomalías de 1,1°C a 1,5°C), observándose el mayor valor en la estación de Tournavista-Huánuco.

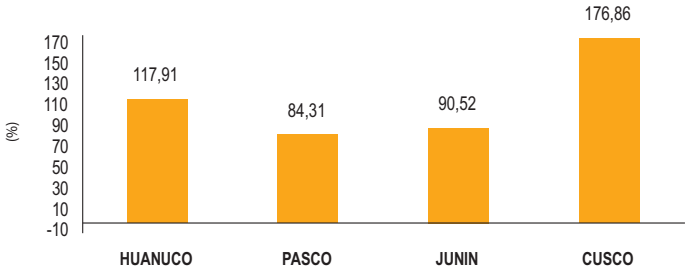
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
SELVA CENTRAL
Período: 1 al 10 enero 2014



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

Respecto a las lluvias fueron de normal a superior, los mayores excesos (76%) se presentaron en Pasco (Pozuzo) y Junín (Satipo), registrando niveles de exceso extremo de humedad de los suelos; condiciones de humedad que favorecieron las necesidades hídricas de los diferentes frutales de la zona como naranjo, banano, palma aceitera, caco, aguaje y pijuayo.

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



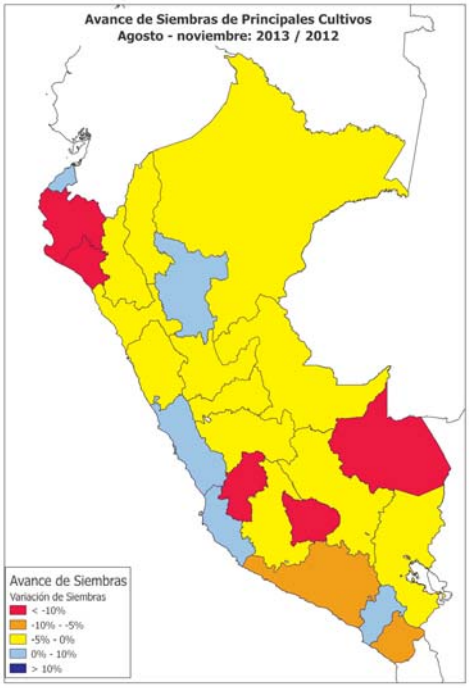
Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

Selva Sur: Las temperaturas mínima y máxima promedio fluctuaron entre 20,2°C a 28,6°C respectivamente. El comportamiento diurno presentó condiciones frías, con anomalías de -1,5°C en la estación de Quincemil-Cusco. El comportamiento nocturno presentó condiciones cálidas, con anomalías de 1,0°C en la estación de Quillabamba-Cusco.

En cuanto a las lluvias, éstas totalizaron cantidades dentro de lo normal.

SUPERFICIE SEMBRADA DE PRINCIPALES CULTIVOS

Campaña Agrícola: 2013-2014 / 2012-2013 (Periodo: Agosto - Noviembre)



Al mes de Noviembre la siembra de los 32 principales cultivos transitorios a nivel nacional de la campaña agrícola 2013-2014 sumó 758 271 ha, lo que significó un incremento de 1,4% (10 522 ha) con relación a la superficie sembrada en el mismo período de la campaña 2012-2013 y un incremento de 6,0% (42 833 ha) comparado con el promedio histórico de las diez últimas campañas.

PERÚ: Avance de siembras de principales cultivos, según zona (ha)

Zonas	2012-13	2013-14	Dif(ha)	Var(%)
Nacional	**1 108 541**	**1 068 277**	**-40 264**	**-3,6**
Costa Norte	114 841	105 119	-9 722	-8,5
Costa Centro	77 882	77 801	-81	-0,1
Costa Sur	28 290	26 716	-1 574	-5,6
Sierra Norte	100 079	97 976	-2 103	-2,1
Sierra Centro	225 594	213 582	-12 012	-5,3
Sierra Sur	237 541	226 569	-10 972	-4,62
Sierra Sur Altiplano	144 388	143 768	-620	-0,4
Selva Norte	158 143	156 644	-1 499	-0,95
Selva Centro	13 201	12 572	-629	-4,8
Selva Sur	8 583	7 530	-1 054	-12,3

SIEMBRAS

DE PRINCIPALES CULTIVOS, POR ZONAS

En la **Costa Norte** las siembras de la presente campaña son menores en 8,5% (-9 722 ha) que la campaña anterior principalmente en las regiones de Piura (-14,6%), Lambayeque (-19,9%) y La Libertad (-3,7%) y en los cultivos de arroz (-6,6%), maíz amiláceo (-13,6%) y frijol castilla (-42,6%).

En la **Costa Centro** las siembras de la presente campaña son menores en 0,1% (-81 ha) que la campaña anterior principalmente en las regiones de Ancash (-1,9%) y Lima Metropolitana (-7,5%) y en los cultivos de maíz amarillo duro (-1,9%), olluco (-22,1%) y cebolla (-23,1%).

En la **Costa Sur** las siembras de la presente campaña son menores en 5,6% (-1 574 ha) que la campaña anterior principalmente en las regiones de Arequipa (-5,8%) y Tacna (-9,2%) y en los cultivos de arroz (-20,8%), cebolla (-20,1%) y cebada grano (-37,1%).

En la **Sierra Norte** las siembras de la presente campaña son menores en 2,1% (-2 103 ha) que la campaña anterior principalmente en la sierra de Cajamarca (-2,1%) y en los cultivos de maíz amiláceo (-6,6%), cebada grano (-14,6%) y frijol grano seco (-0,5%).

En la **Sierra Centro** las siembras de la presente campaña son menores en 5,3% (-12 012 ha) que la campaña anterior especialmente en las regiones de Huancavelica (-12,3%), Junín (-3,3%), Huánuco (-1,5%) y Pasco (-1,1%) y en los cultivos de papa (-8,5%), cebada grano (-13,2%) y maíz amiláceo (-3,7%).

En la **Sierra Sur** las siembras de la presente campaña son menores en 4,6% (-10 972 ha) que la campaña anterior principalmente en las regiones de Apurímac (-13,7%), Cusco (-2,1%) y Ayacucho (-1,0%) y en los cultivos de maíz amiláceo (-8,7%), cebada grano (-8,5%) y trigo (-11,7%).

En la **Sierra Sur** Altiplano las siembras de la presente campaña son menores en 0,4% (-620 ha) que la campaña anterior principalmente en los cultivos de cebada grano (-5,2%), papa (-1,5%) y trigo (-29,8%).

En la **Selva Norte** las siembras de la presente campaña son menores en 0,9% (-1 499 ha) que la campaña anterior especialmente en las regiones de Jaén (-17,7%), Loreto (-2,0%) y Amazonas (-3%) y en los cultivos de yuca (-5,2%), papa (-38,6%) y frijol grano seco (-6,4%).

En la **Selva Centro** las siembras de la presente campaña son menores en 4,8% (-629 ha) que la campaña anterior principalmente en Ucayali (-4,8%) y en los cultivos de algodón (-93,8%), maíz amarillo duro (-2,4%) y frijol de palo (-15,7%).

En la **Selva Sur** las siembras de la presente campaña son menores en 12,3% (-1 054 ha) que la campaña anterior principalmente en Madre de Dios (-12,3%) y en los cultivos de maíz amarillo duro (-22,1%), yuca (-5,8%) y camote (-26,7%).

www.minagri.com.pe

MINAGRI MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO

PERÚ PROGRESO PARA TODOS

Elaboración:

- **Ministerio del Ambiente**
  Servicio de Meteorología e Hidrología - 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