

# IMPACTO de las Condiciones Hidrometeorológicas en la AGRICULTURA

Período: Del 1 al 10 setiembre 2014

## Resumen Ejecutivo:

### Costa Norte

Durante la primera década de setiembre predominaron los promedios de las anomalías de temperaturas máximas y mínimas ligeramente superiores a sus normales, presentándose la mas alta en Piura con 1.3°C, condiciones térmicas favorables para la caña de azúcar en crecimiento de tallos y macollaje, maíz amarillo duro en panoja y maduración y las menestras en diferentes fases fenológicas. Ver gráfico N° 1

En los valles productores de mango en fase de floración y cuajado; en Piura el limón y plátano en diferentes fases fenológicas, mientras que en los valles de Lambayeque y La Libertad el arroz en siembra, emergencia y plántula. Así mismo, se presentaron requerimientos térmicos favorables para las plantaciones de algarrobo en plena fructificación; sin embargo, estas mismas condiciones térmicas propiciaron la presencia de plagas que afectaron a las plantaciones de limón

### Costa Central

En Ancash y Lima las temperaturas máximas y mínimas promediaron anomalías muy próximas a sus normales, registrándose la mas alta en Ancash con una anomalía de 1.1 °C para las máximas y en Lima se registró un ligero descenso de las máximas (-0.5°C). Ver gráfico N° 2

Condiciones térmicas que no tuvieron impactos significativos en el normal desarrollo de los principales cultivos transitorios como el frijol, maíz amarillo duro, caña de azúcar y espárrago en diferentes fases fenológicas, en algunas zonas se viene sembrando el algodón que se encuentran en emergencia y aparición de hojas. Así mismo las condiciones térmicas vienen favoreciendo a la vid para mesa en formación de racimos y botón floral y las variedades para pisco en hinchazón de yemas.

### Costa Sur

Las condiciones térmicas en la costa sur para el periodo promediaron anomalías variables ligeramente inferiores para las máximas y superiores para las mínimas (1.4°C en Ica), mientras que en la región de Tacna se presentaron temperaturas mas frías (-0.3°C) para las máximas y (-2.3°C) para las mínimas. Ver gráfico N° 3

Situaciones térmicas que continuaron favoreciendo el normal desarrollo de los principales cultivos instalados, la cebolla y menestras en maduración, caña de azúcar en crecimiento vegetativo, alfalfa en brotación, así como también el olivo en Moquegua y Tacna en periodo de cosecha. Mientras que el duraznero, pero, manzano continúan en periodo de dormancia.

### Sierra Norte

Durante el periodo las anomalías de las temperaturas máximas mayoritariamente promediaron valores superiores a sus normales hasta (1.43°C) en la sierra de Piura y (1.3°C) en Cajamarca, mientras que en la Libertad en ambos casos presentaron anomalías ligeramente superiores a sus normales (0.6°C) y en Ancash condiciones un poco mas frías (-1.3°C) para las mínimas. Ver gráfico N° 4.

En lo referente a las precipitaciones, continúa la ausencia de lluvias, situación que aún no permite iniciar las actividades de siembra principalmente del maíz amiláceo en Cajamarca y La Libertad. Ver gráfico N° 5.

### Sierra Central

Las anomalías de las temperaturas en la zona central de la sierra promediaron valores en forma variable, pero igual y muy próxima a sus normales, con la excepción de Lima donde las máximas registraron (1.4°C) superior a su normal y en Pasco las condiciones mas frías (-1.6°C) también para las máximas. Así mismo en algunas zonas se presentaron las heladas meteorológicas. Ver gráfico N°6. En cuanto a las precipitaciones aún son deficientes, registrándose las mayores lluvias en Huancavelica y Ayacucho con variaciones de 58 y 149 % respectivamente. Ver gráfico N° 7.

Situación que aún no es relevante ya que todavía no se inician las siembras de los principales cultivos, sin embargo en Huancavelica y Ayacucho es favorable para la preparación de las tierras agrícolas para las primeras siembras de maíz amiláceo y papa.

### Sierra Sur

En la sierra sur oriental y occidental, predominaron las anomalías de las temperaturas máximas y mínimas superiores a sus normales, sobre todo las mínimas que llego a superar a sus normales hasta en (3.3°C) en la región del altiplano Puneño. Ver gráfico N° 8. En cuanto a las precipitaciones se registró lluvias de buena intensidad en Apurímac, Puno y Cusco, registrándose las lluvias mas intensas en Puno que llego a una variación de 122.5 % respecto a su normal. Ver gráfico 9.

Condiciones climáticas que son favorables para la preparación de las tierras agrícolas en las que se deben iniciar próximamente las primeras siembras de maíz amiláceo y papa, así como también es favorable para el rebrote y mantenimiento de los pastos cultivados y naturales.

### Selva Norte

Predominaron las anomalías de las temperaturas máximas superiores a sus normales, registrándose la mas alta en Ucayali que promedió 1.7°C respecto a su normal, mientras que las mínimas se mantuvieron ligeramente inferiores a sus normales, siendo la mas baja en Amazonas con (-1.22 °C). Ver gráfico N°10. En cuanto a las precipitaciones éstas aún son deficitarias, a excepción de Huánuco donde llegó a un promedio decadal de 80.7 % respecto a su normal. Ver gráfico N° 11.

Condiciones climáticas que fueron favorables para el cultivo de arroz en pleno formación de plántulas y macollamiento, café en reposo vegetativo, cacao en fructificación y maduración, pijuayo en floración, naranjo en fructificación, palma aceitera en fructificación y plátano en sus diferentes fases fenológicas.

### Selva Central y Sur

Las anomalías de las máximas y mínimas en la región registraron valores superiores a sus normales, siendo las mas altas en Cusco (Quince mil) y Puerto Maldonado que promedió (2.7 °C) para las máximas respecto a sus normales. Ver gráfico N° 12. En cuanto a las precipitaciones se viene registrando lluvias de regular intensidad en Pasco, Junín y Madre de Dios, mientras que son ligeramente deficitarias en Huánuco y Cusco. Ver gráfico 13.

Situación que es favorable para cubrir las necesidades hídricas de los cultivos de maíz amarillo duro y arroz; y frutales como el naranjo en floración, cacao en reposo vegetativo, aguaje y palma aceitera en plena fructificación, así como el limón en diferentes fases fenológicas, en Madre de Dios yuca y castaña en diferentes fases fenológicas.

## Condiciones Agrometeorológicas: Costa

**Costa Norte:** Continuaron predominando las temperaturas máximas superiores a sus valores promedio (comportamiento similar desde la segunda década de agosto y menos intensas que julio) en gran parte de la región con anomalías de 1,0°C a 3,0°C. Es así que las mayores anomalías de temperatura máxima se registraron en Piura (Morropón, Mallares y San Miguel), Tumbes (Cañaverl) y Lambayeque (El Espinal y Sipán), principalmente, con anomalías superiores a 1,6°C observándose el mayor valor en Mallares. Respecto a las temperaturas mínimas, predominaron condiciones dentro de lo normal (observándose la normalización de las temperaturas mínimas desde la segunda década de agosto), aunque Morropón (Piura) y Talla (La Libertad) registraron condiciones cálidas con anomalías de 1,3°C y 1,5°C respectivamente.

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

Represa	Capacidad útil máxima	Al 10 set 13	Al 10 set 14	% del máximo	% de variación al 2013
Poehos - Piura	490,00	377,00	420,50	85,8%	11,5%
San Lorenzo - Piura	201,00	109,09	138,39	68,9%	26,9%
Tinajones - Lambayeque	330,00	273,70	131,56	39,9%	-51,9%
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca*	489,00	385,34	312,15	63,8%	-19,0%

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

Condiciones térmicas favorables para el normal desarrollo de los principales cultivos instalados en la región; así como en los cultivos del maíz amarillo duro, caña de azúcar y menestras que continuaron en sus diferentes fases fenológicas; así mismo, se presentaron requerimientos térmicos favorables para las plantaciones de algarrobo en plena fructificación; sin embargo, esta mismas condiciones térmicas condicionaron la presencia de plagas que afectaron a las plantaciones de limón (Chulucanas).

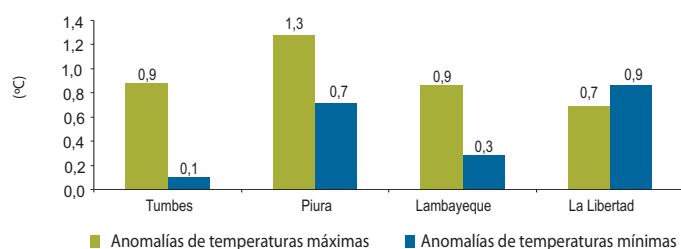
### Caudal de entrada y salida de los principales reservorios y represas de la COSTA NORTE (m<sup>3</sup>/s) Período: 1 al 10 agosto 2014

Reservorio	Caudal de *		Tasa de almacenamiento
	Entrada	Salida	
Poehos - Piura	37,94	65,48	-27,5
San Lorenzo - Piura	3,18	12,84	-9,7
Tinajones - Lambayeque	3,94	9,13	-5,2
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca	0,99	6,46	-5,5

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

En los valles productores de mango las condiciones térmicas continuaron siendo favorables para la inducción floral del mango Kent, especialmente por la mayor frecuencia de días con temperaturas mínimas por debajo de los 16°C; sin embargo, en

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



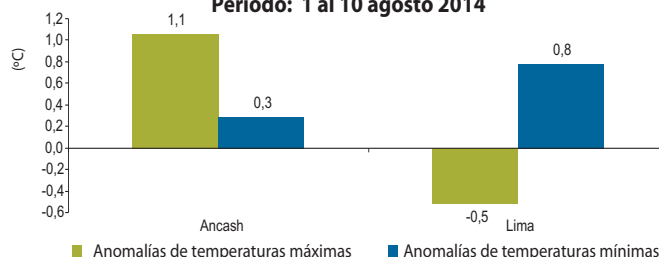
Fuente: SENAMHI  
Elaboración: MINAGRI - DGESEP-DEA

en algunos lugares como Olmos y Motupe las condiciones nocturnas fueron restrictivas para este proceso al predominar mínimas superiores a los 16°C; en el valle de San Lorenzo se observaron algunas plantaciones de mango en inicio de fructificación. En las regiones del Lambayeque y La Libertad se viene realizando el inicio de la campaña de siembras con los almácigos de arroz y maíz amarillo duro, que podría ser afectada por la falta de recurso hídrico.

**Costa Central:** En este período las temperaturas máximas registraron condiciones ligeramente cálidas en Huarney (Ancash) con anomalías de +1,0°C (menos cálido que la década pasada). Mientras que las temperaturas mínimas continuaron caracterizándose por presentar condiciones dentro de lo normal.

Las condiciones térmicas descritas no tuvieron efectos significativos para el desarrollo y crecimiento de los diferentes cultivos anuales instalados; como el frijol, maíz amarillo duro, caña de azúcar y espárragos, entre otros; en algunas parcelas agrícolas se viene sembrando el algodón y en algunos lugares se hallaron en emergencia y aparición de hojas. Así mismo, continuaron favoreciendo a las plantaciones de vid para mesa en plena formación de racimos y botones florales; y las variedades conducidas para pisco se hallaron en plena hinchazón de yemas.

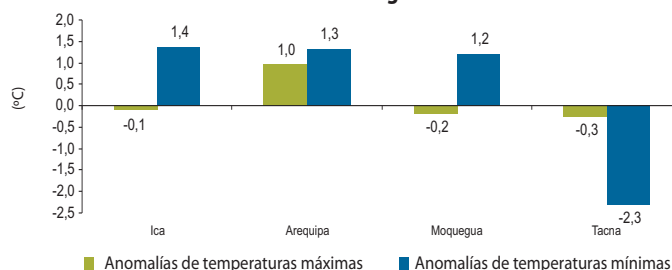
### Gráfico 2 Anomalías de temperaturas mínimas (°C) COSTA CENTRAL Período: 1 al 10 agosto 2014



Fuente: SENAMHI  
Elaboración: MINAGRI - DGESEP-DEA

**Costa Sur:** En este período las temperaturas máximas se han caracterizado por presentar condiciones de normal a cálido (más cálido que la década anterior) con anomalías entre los rangos de 1,0°C a 2,3°C, registrándose las mayores anomalías en Aplao y la Joya en Arequipa con valores de +2,3°C por encima de lo normal. Localmente, en Ilo (Moquegua) se presentaron condiciones ligeramente frías (anomalías de -1,2°C). En cuanto a las temperaturas mínimas, predominaron valores superiores a su promedio (con mayor cobertura de anomalías positivas y más intensas que la década pasada) con anomalías de 1,0°C a 2,8°C.

### Gráfico 3 Anomalías de temperaturas mínimas (°C) COSTA SUR Período: 1 al 10 agosto 2014



Fuente: SENAMHI  
Elaboración: MINAGRI - DGESEP-DEA

Es así que, Ocucaje y Copara en Ica, Pampa de Majes (Arequipa) y la estación Moquegua registraron las mayores anomalías con valores de 2,4°C a 2,8°C observándose el mayor valor en Moquegua. Localmente en Locumba (Tacna) registró valores inferiores a su normal (anomalía de -3,4°C).

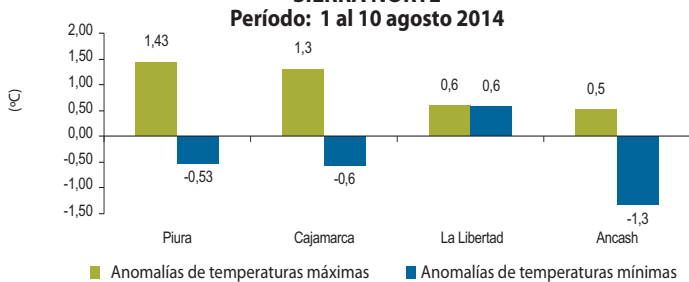
Estas condiciones térmicas continuaron favoreciendo el normal crecimiento en los diferentes cultivos anuales instalados, como en la cebolla y menestras en plena maduración, caña de azúcar en pleno crecimiento vegetativo y alfalfa en brotación; así mismo continuaron favoreciendo al olivo en sus períodos finales de cosecha y algunas plantaciones se encontraron en la diferenciación de racimos florales; y los frutales de vid para mesa se hallaron en plena hinchazón de yemas; y los frutales de pero y duraznero continuaron en pleno reposo vegetativo.

## Sierra

**Sierra Norte:** En este período las temperaturas máximas se han caracterizado por presentar condiciones cálidas (comportamiento más cálido que la década anterior) con las mayores anomalías superiores a 1,5°C por encima de lo normal en San Pablo, Contumaza y San Juan en Cajamarca y Ayabaca y Huancabamba en Piura. En cuanto a las temperaturas mínimas, predominaron condiciones frías (con mayor cobertura de anomalías negativas y más frías que la década pasada) con anomalías de -1,0°C a -2,9°C. Es así, que en Chancay Baños, Asunción y San Marcos en Cajamarca y Chalaco (Piura) registraron las condiciones más frías con anomalías superiores en -2,4°C por debajo de su normal. Localmente en Niepos y San Pablo se registraron valores superiores a su normal con anomalías superiores a los 3,0°C.

Gráfico 4

### Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C) SIERRA NORTE

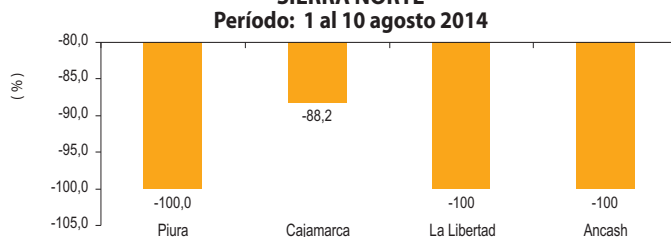


Fuente: SENAMHI  
Elaboración: MINAGRI - DGESEP-DEA

Se continúa con la ausencia de lluvias (suceso normal para la época) en la región ocasionando ausencia de humedad en los suelos, estas condiciones de humedad no tuvieron efectos significativos para los campos agrícolas que continuaron en período de reposo

Gráfico 5

### Variación de precipitación acumulada respecto a su normal (%) SIERRA NORTE

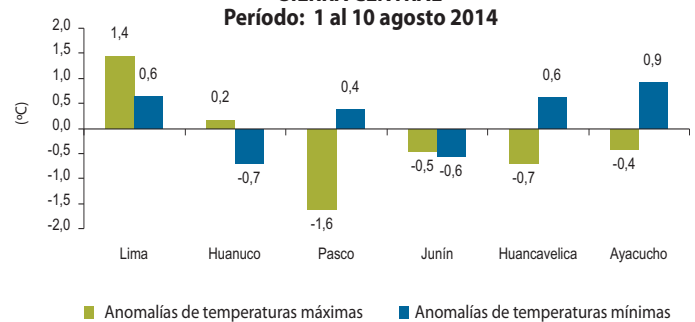


Fuente: SENAMHI  
Elaboración: MINAGRI - DGESEP-DEA

**Sierra Central:** Las temperaturas máximas presentaron condiciones cálidas en Ancash y Lima con anomalías de 1,1°C a 2,5°C observándose el mayor valor en Cajatambo (Lima). Mientras que, Jacas Chico (Huánuco), Pasco, Junín (San Juan de Jarpa y La Oroya), Huancavelica (Pilchaca y Pampas) y Ayacucho (Huancapi, La Quinua y Wayllapampa) registraron valores inferiores a su normal con anomalías de -1,2°C a -2,4°C (comportamiento más frío que la década anterior) observándose las mayores anomalías negativas en Pilchaca. En cuanto a las temperaturas mínimas, predominaron condiciones variables (comportamiento menos frío que la década anterior y con algunas anomalías positivas). Es así, que algunas zonas de Ancash (Yungay y Recuay), Huánuco (Canchán y San Rafael) y Junín (Ingenio y Huayao) se han caracterizado por registrar valores inferiores a su normal (anomalías de -1,0°C a -2,3°C). Mientras que, En Lima (Cajatambo y Huarochiri), Huancavelica (Lircay y Huancalpi) y Ayacucho (Puquio, Huancapi y Wayllapampa) se presentaron condiciones cálidas con anomalías dentro del rango de +1,2°C a +1,9°C.

Gráfico 6

### Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C) SIERRA CENTRAL



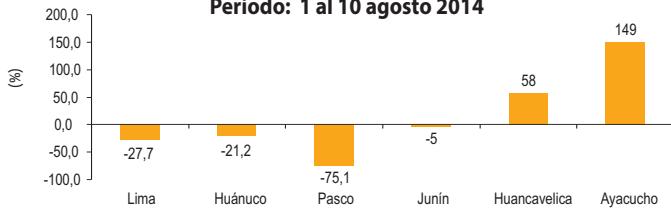
Fuente: SENAMHI  
Elaboración: MINAGRI - DGESEP-DEA

Continúa el registro de heladas meteorológicas, principalmente en Junín (suceso normal para la época pero menos intensas que la década pasada), alcanzando los valores extremos de 0,0°C a -5,6°C en San Juan de Jarpa, Huayao y Laive.

En cuanto a las lluvias, en Ancash, Lima, Huánuco, Pasco y Junín se registraron deficiencias de lluvias de 31% a 100% ocasionando ausencia de humedad en los suelos; las cuales no tuvieron efectos significativos para los campos agrícolas que continuaron en descanso. Aunque, localmente en Chaglla (Huánuco) y Tarma (Junín) se registraron lluvias aisladas con excesos de 170%. Mientras que, Huancavelica y Ayacucho registraron cantidades superiores a su normal de 38% a 300% observándose el mayor exceso en Pilchaca (Huancavelica) y Huancapi (Ayacucho); estas condiciones de humedad fueron favorables para iniciar las labores de preparación de los campos agrícolas y las siembras de los cultivos papa y maíz.

Gráfico 7

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

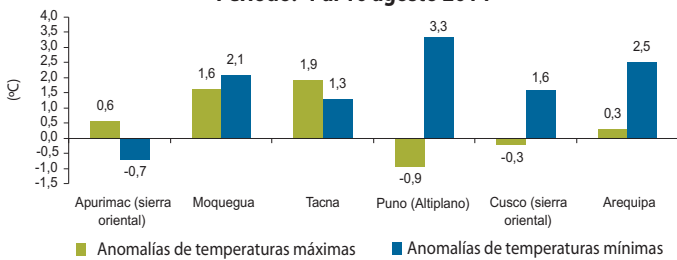


Fuente: SENAMHI  
Elaboración: MINAGRI - DGESEP-DEA

**Sierra Sur Occidental:** En este período la temperatura máxima se ha caracterizado por presentar condiciones variables, (con mayor cobertura de anomalías positivas que la década anterior y hasta con anomalías negativas). En Moquegua (Yacango, Omate y Puquina), Tacna (Tarata y Candarave) y algunas zonas de Arequipa (Caraveli, Huambo y Cotahuasi) se registraron condiciones cálidas con anomalías de 1,6°C a 3,5°C observándose el mayor valor en Candarave. Mientras que, parte de Arequipa (Imata, Chivay y La Angostura) presentó condiciones frías con anomalías de -1,0°C a -2,3°C. En cuanto a las temperaturas mínimas, predominaron condiciones cálidas (comportamiento más cálido que la década anterior) con anomalías de 1,1°C a 3,9°C. Es así que, Arequipa (Salamanca, La Pampilla, Huasacache, Chivay, La Angostura) y Moquegua (Yacango y Omate) registraron las mayores anomalías con valores superiores en 2,4°C por encima de lo normal.

Gráfico 8

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

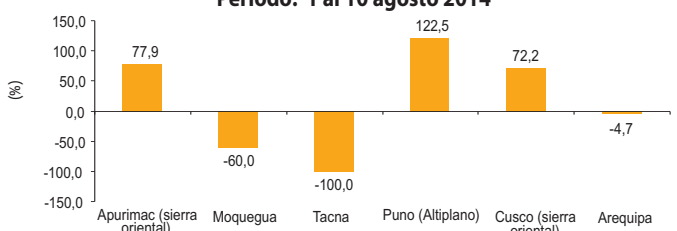


Fuente: SENAMHI  
Elaboración: MINAGRI - DGESEP-DEA

Se continúa con la ausencia de lluvias (suceso normal para la época) ocasionando ausencia de humedad en los suelos. Aunque, algunas zonas de Arequipa (Andahua, Chivay, Cabanaconde y La Angostura) registraron lluvias aisladas con excesos superiores al 150%, estas condiciones de humedad fueron favorables para el inicio de la campaña de siembras de los principales cultivos anuales instalados en la zona.

Gráfico 9

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



Fuente: SENAMHI  
Elaboración: MINAGRI - DGESEP-DEA

**Sierra Sur Oriental:** En este período la temperatura máxima se ha caracterizado por presentar condiciones variables, (menos cálidas que la década anterior y hasta con anomalías negativas). En algunas zonas de Cusco (Curahuasi, Sicuani y Yauri) se registraron condiciones ligeramente frías con anomalías de -1,2°C (Sicuani y Yauri) y -1,6°C (Curahuasi), mientras que, Tambobamba (Apurímac) presentó condiciones cálidas con anomalías de 2,9°C por encima de lo normal. En cuanto a las temperaturas mínimas, predominaron condiciones dentro de lo normal. Aunque, Curahuasi (Apurímac) presentó ligeras condiciones frías (anomalía de -1,0°C) y Yauri (Cusco) registró valores superiores a su normal.

Continúa el registro de heladas meteorológicas en la zona (suceso normal para la época pero menos intensas que la década pasada), alcanzando los valores extremos de -1,2°C a -3,6°C en Ccatcca, Sicuani, Yauri y Anta Ancachuro en Cusco (principalmente).

Las lluvias registraron cantidades superiores a su normal en gran parte de Apurímac (Andahuaylas y Curahuasi) y Cusco (Sicuani, Yauri y Anta Ancachuro) con excesos superiores al 100% observándose el mayor exceso en Yauri; estas condiciones de humedad fueron favorables para dar inicio a la campaña de siembras en los cultivos de papa y maíz amiláceo; sin embargo se continuó con la ausencia de humedad en los suelos debido a la ausencia de lluvias en las décadas pasadas. Localmente en Tambobamba (Apurímac) y Ccatcca (Cusco) continuaron siendo ausentes ocasionando ausencia de humedad en los suelos.

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

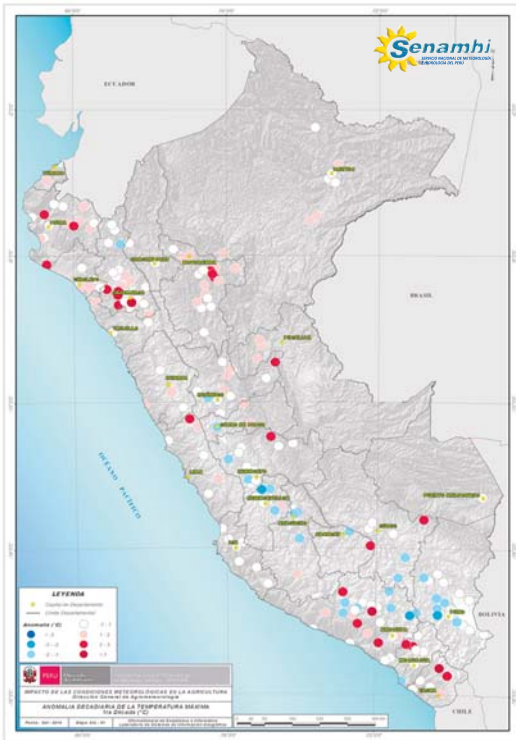
Represa	Capacidad útil máxima	Al 10 set13	Al 10 set 14	% del máximo	% de variación al 2013
Aguada Blanca - Arequipa	30	23,78	22,73	74,7%	-4,4%
El Pañe - Arequipa	100	56,80	39,99	40,1%	-29,6%
El Frayle - Arequipa	127	83,50	57,23	45,0%	-31,5%
Dique los Españoles (Imata) - Arequipa	9	3,88	0,53	6,1%	-86,4%
Pillones - Arequipa	79	77,56	2,79	3,5%	-96,4%
Total Sistema Chili Regulado	345	245,52	123,26	35,7%	-49,8%
Reservorio Condorama	259	163,76	104,33	40,3%	-36,3%

**Altiplano**

En este período las temperaturas máximas se han caracterizado por presentar condiciones frías (comportamiento opuesto que la década anterior), con anomalías de -,1°C a -2,3°C observándose condiciones más frías en Cabanillas, Crucero Alto y Mañazo con valores superiores a -1,9°C por debajo de su normal. En cuanto a las temperaturas mínimas, se han caracterizado por presentar predominantemente valores superiores a su normal (comportamiento opuesto a la década pasada), registrando las mayores anomalías Huancané, Crucero Alto, Juliaca, Azángaro, llave y Chuquibambilla, principalmente, con valores superiores en 3,0°C por encima de lo normal.

Continúa el registro de heladas meteorológicas en la zona (menos intensas que la década pasada), alcanzando los valores extremos de 0,0°C a -5,8°C en Progreso, Chuquibambilla y Crucero Alto, principalmente.

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



Elaborado por SENAMHI-Dirección General de Agrometeorología

### Mapa N° 1: Anomalía de temperatura máxima

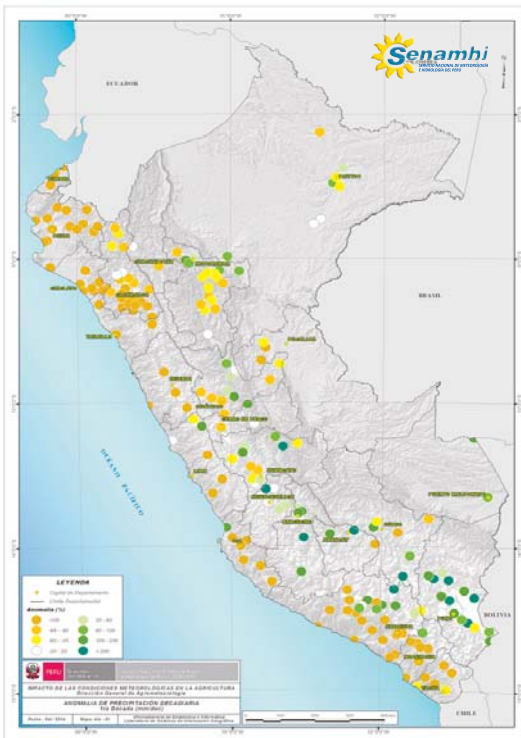
Temperaturas máximas ligeramente sobre lo normal favorables las labores agrícolas.



Elaborado por SENAMHI-Dirección General de Agrometeorología

### Mapa N° 2: Anomalía de temperatura mínima

Temperaturas mínimas, sobre lo normal en el sur del País; heladas meteorológicas, menos intensas que el año pasado. Condiciones adecuadas para la actividad agrícola.



Elaborado por SENAMHI-Dirección General de Agrometeorología

### Mapa N° 3: Anomalía de precipitación

Lluvias escasas a nulas en sierra sur occidental (Arequipa, Moquegua, Tacna), por otro lado lluvias sobre lo normal en sierra sur oriental.



Elaborado por SENAMHI-Dirección General de Agrometeorología

### Mapa N° 4: Índice de humedad

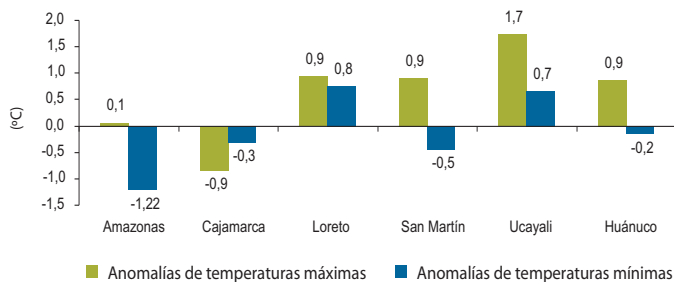
Escasa humedad en el suelo podría retrasar el inicio de la campaña de siembras de los principales cultivos anuales en sierra.

# Selva

**Selva Norte:** En este período predominaron las temperaturas máximas superiores a su promedio (con mayor cobertura de anomalías positivas y de similar intensidad que la década anterior) con anomalías de 1,1°C a 2,5°C. Es así que, San Martín (San Antonio, El Porvenir, Tarapoto y Pongo de Caynarachi), Loreto (Requena y Genaro Herrera) y Ucayali (El Maronal y San Alejandro) registraron las mayores anomalías con valores superiores en 1,7°C observándose el mayor valor en Tarapoto. En cuanto a las temperaturas mínimas, predominaron condiciones variables (con mayor cobertura espacial de las anomalías positivas que la década anterior y hasta con anomalías negativas). En San Martín (Lamas, San Antonio, Rioja y Campanilla), Chachapoyas (Amazonas) y San Roque (Loreto) se registraron condiciones frías con anomalías de -1,3°C a -3,1°C. Mientras que Loreto (Requena, Moralillo y Santa Clotilde) y algunas zonas de San Martín (Navarro y Tarapoto) registraron valores superiores a su normal con anomalías de 1,2°C a 1,8°C observándose la mayor anomalía en Tarapoto.

Gráfico 10

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

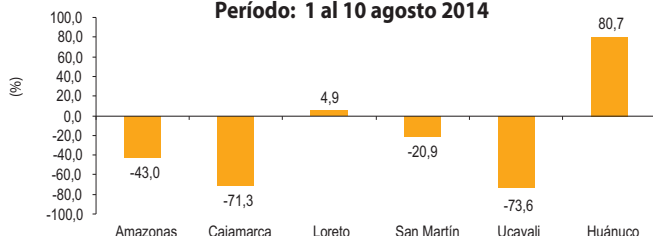


Fuente: SENAMHI  
Elaboración: MINAGRI - DGESEP-DEA

Las lluvias se han caracterizado por ser deficientes con cantidades de 37% a 100% en San Martín (Sauce, Naranjillo, Pachiza y Dos de Mayo) y Amazonas (Chachapoyas), principalmente, ocasionando ausencia de humedad en los suelos. Aunque, algunas zonas de Loreto (San Ramón) y San Martín (Rioja, Navarro y Pongo de Caynarachi) presentaron excesos de 68% a 142% (mayores excesos que la década pasada) contribuyendo a la humedad en los suelos; estas condiciones de humedad continuaron favoreciendo las necesidades hídricas del cultivo de arroz en pleno formación de plántulas y macollamiento, café en reposo vegetativo, cacao en fructificación y maduración, pijuayo en floración, naranjo en fructificación, palma aceitera en fructificación y plátano en sus diferentes fases fenológicas.

Gráfico 11

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

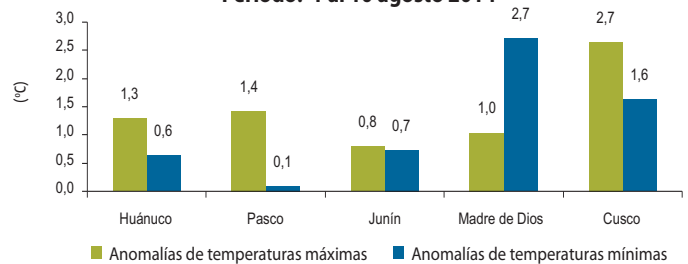


Fuente: SENAMHI  
Elaboración: MINAGRI - DGESEP-DEA

**Selva Central:** En este período las temperaturas máximas se han caracterizado por presentar condiciones cálidas (más cálidas que la década anterior), con anomalías entre los rangos de 1,0°C a 2,9°C, manteniéndose la mayor anomalía en Pichanaky (Junín) con un valor de +2,9°C por encima de lo normal. En cuanto a las temperaturas mínimas, predominaron condiciones dentro de lo normal, comportamiento similar a la década anterior; a excepción de Puerto Ocopa (Junín) y Tournavista (Huánuco) que registraron valores superiores a su normal con anomalías de 1,5°C y 2,2°C respectivamente.

Gráfico 12

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

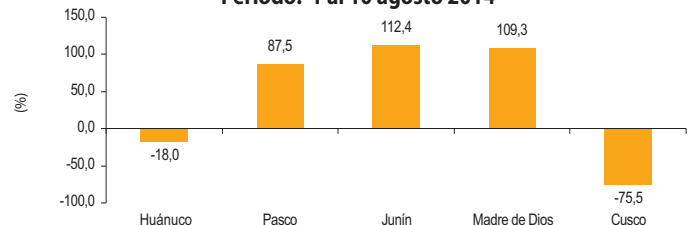


Fuente: SENAMHI  
Elaboración: MINAGRI - DGESEP-DEA

En cuanto a las lluvias, se continuaron registrando cantidades inferiores a su valor normal (más deficiente que la década pasada) en Huánuco (Tournavista y Puerto Inca) y Puerto Ocopa (Junín), con déficits de 32% a 75% observándose el mayor déficit en Puerto Inca, las cuales ocasionaron ausencia de humedad en los suelos para los lugares mencionados. Mientras que Pasco (Pozuzo) y Junín (Satipo y Pichanaky) registraron cantidades superiores a su valor normal (mayores excesos que la década pasada) con excesos de 64% a 300% observándose el mayor exceso en Satipo, ocasionando humedad en los suelos; las cuales favorecieron las necesidades hídricas de los cultivos de maíz amarillo duro y arroz; y frutales de la zona como el naranjo en floración, cacao en reposo vegetativo, aguaje y palma aceitera en plena fructificación.

Gráfico 13

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



Fuente: SENAMHI  
Elaboración: MINAGRI - DGESEP-DEA

**Selva Sur:** En este período las temperaturas máximas y mínimas se han caracterizado por registrar valores superiores a su promedio (más cálidas que la década anterior, principalmente en la temperaturas mínimas) con anomalías de 1,2°C a 2,7°C para la temperatura máxima y de 1,6°C a 3,1°C para la temperatura mínima, observándose la mayor anomalía de la temperatura máxima en Quincemil (Cusco) y la mayor anomalía de la temperatura mínima en Puerto Maldonado (Madre de Dios).

## SUPERFICIE SEMBRADA DE PRINCIPALES CULTIVOS Campaña Agrícola: 2013-2014 / 2012-2013 (Período: agosto - julio)

Al término de la campaña agrícola 2013-2014, la siembra de los 32 principales cultivos transitorios a nivel nacional sumó 2 129 544 ha, lo que significó una disminución de 2,3% (-49 727 ha) con relación a la superficie sembrada en el mismo período de la campaña 2012-2013 y un incremento de 3,9% (79 245 ha) comparado con el promedio histórico de las diez últimas campañas.

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

Zonas	2012-13	2013-14	Dif(ha)	Var(%)
<b>Nacional</b>	<b>2 179 270</b>	<b>2 129 544</b>	<b>-49 727</b>	<b>-2,3</b>
Costa Norte	452 601	396 898	-55 703	-12,3
Costa Centro	197 313	190 382	-6 932	-3,5
Costa Sur	64 855	69 092	4 237	6,5
Sierra Norte	212 682	210 488	-2 194	-1,0
Sierra Centro	336 948	333 028	-3 919	-1,2
Sierra Sur	316 509	312 144	-4 366	-1,38
Sierra Sur Altiplano	149 732	152 673	2 941	2,0
Selva Norte	407 830	416 223	8 393	2,1
Selva Centro	30 859	39 012	8 153	26,4
Selva Sur	9 941	9 604	-337	-3,4

Fuente: Regiones Agrarias  
Elaboración: MINAGRI/DGSEP/Dirección de Estadística Agraria



Elaboración: MINAGRI/DGSEP/Dirección de Estadística Agraria

## SIEMBRAS DE PRINCIPALES CULTIVOS, POR ZONAS

En la **Costa Norte**, las siembras de la campaña 2013-2014 fueron menores en 12,3% (-55 703 ha) que la campaña anterior principalmente en las regiones de Piura (-21,9%), Lambayeque (-15,2%) y La Libertad (-5,5%) y en los cultivos de arroz (-18,3%), maíz amarillo duro (-18,4%) y trigo (-13,0%).

En la **Costa Centro**, las siembras de la campaña han sido menores en 3,5% (-6 932 ha) que la campaña anterior principalmente en las regiones de Ancash (-4,1%), Ica (-3,2%), Lima (-2,6%) y Lima Metropolitana (-11,6%) y en los cultivos de algodón (-6,2%), trigo (-5,9%) y cebada grano (-9,5%).

En la **Costa Sur**, las siembras de la presente campaña fueron mayores en 6,5% (4 237 ha) que la campaña anterior principalmente en las regiones de Arequipa (6,3%) y Tacna (31,0%) y en los cultivos de quinua (505%), maíz amiláceo (13,1%) y haba grano (24,0%).

En la **Sierra Norte**, las siembras de la presente campaña fueron menores en 1,0% (-2 194 ha) que la campaña anterior principalmente en la sierra de Cajamarca (-1,0%) y en los cultivos de trigo (-5,6%), maíz amarillo duro (-6,4%) y lenteja (-35,1%).

En la **Sierra Centro**, las siembras de la presente campaña han sido menores en 1,2% (-3 919 ha) que la campaña anterior especialmente en las regiones de Huancavelica (-2,0%), Huánuco (-1,0%), Junín (-0,8%) y Pasco (-0,1%) y en los cultivos de papa (-3,9%), trigo (-9,1%) y cebada grano (-3,8%).

En la **Sierra Sur**, las siembras de la presente campaña fueron menores en 1,4% (-4 366 ha) que la campaña anterior principalmente en las regiones de Cusco (-4,8%) y Apurímac (-0,7%) y en los cultivos de papa (-2,4%), trigo (-4,0%) y cebada grano (-2,4%).

En la **Sierra Sur Altiplano**, las siembras de la presente campaña han sido mayores en 2,0% (2 941 ha) que la campaña anterior principalmente en los cultivos de quinua (5,3%), cebada grano (1,9%) y papa (0,9%).

En la **Selva Norte**, las siembras de la presente campaña fueron mayores en 2,1% (8 393 ha) que la campaña anterior especialmente en las regiones de Amazonas (8,2%) y San Martín (4,6%) y en los cultivos de arroz (5,7%), maíz amiláceo (9,3%) y maíz amarillo duro (0,4%).

En la **Selva Centro**, las siembras de la presente campaña han sido mayores en 26,4% (8 153 ha) que la campaña anterior principalmente en Ucayali (26,4%) y en los cultivos de yuca (32,2%), maíz amarillo duro (29,3%) y arroz (25,2%).

En la **Selva Sur**, las siembras de la presente campaña fueron menores en 3,4% (-337 ha) que la campaña anterior principalmente en Madre de Dios (-3,4%) y en los cultivos de maíz amarillo duro (-15,7%), camote (-24,2%) y tomate (-45,0%).