

IMPACTO *de las* Condiciones Hidrometeorológicas en la AGRICULTURA



Periodo: Del 1 al 10 Noviembre 2013

Resumen Ejecutivo:

Costa Norte

Moderado retraso en crecimiento y desarrollo de los cultivos debido a temperaturas diurnas y nocturnas ligeramente inferiores a sus normales en la mayor parte de la costa norte, principalmente en el crecimiento vegetativo del maíz amarillo duro y el espárrago, retraso en el crecimiento y caída de frutos en mango e incluso presencia de oidium en algunas plantaciones.

Costa Central

Normal crecimiento y desarrollo de los diferentes cultivos anuales instalados y frutales de la zona, como en la fase de maduración en el maíz amarillo duro, llenado de granos de las legumbres, crecimiento vegetativo de hortalizas y algodón, envero en las variedades de vid para mesa y el cuajado para las variedades para pisco, propiciadas por condiciones térmicas normales, tanto diurnas como nocturnas.

Costa Sur

Normal llenado de granos en legumbres y cereales, formación de bulbos y maduración en los cultivos de cebolla y ajo, crecimiento vegetativo del maíz amarillo duro, floración en el pero y duraznero, y la fructificación en el olivo y vid vienen siendo favorecidos por temperaturas diurnas y nocturnas dentro de sus normales.

Sierra Norte

Retraso en crecimiento y desarrollo de los cultivos debido a presencia de temperaturas diurnas y nocturnas frías. Las lluvias han disminuido drásticamente, siendo nulas en muchos lugares. Sin embargo, los suelos aun presentan humedad gracias a lluvias precedentes que fueron muy superiores a sus normales. De persistir la ausencia de lluvias, los cultivos se verían afectados.

Sierra Central

Los cultivos recientemente instalados y en fases tempranas de desarrollo crecen y desarrollan normalmente por la incidencia de temperaturas diurnas similares a sus normales y a la prevalencia de temperaturas nocturnas ligeramente altas. La continuidad de las lluvias permite que se siga sembrando, principalmente papa, y favorece el desarrollo de las siembras tempranas de maíz.

Sierra Sur Occidental

Estrés hídrico en cultivos debido a las escasas precipitaciones. La presencia de temperaturas superiores a sus normales en muchos lugares de esta zona, agudizaron el problema al provocar el aumento de la evapotranspiración real.

Sierra Sur Oriental

Buen crecimiento y desarrollo de los cultivos, los cuales se encuentran en fases tempranas de desarrollo debido a las lluvias que vienen ocurriendo en este ámbito, además de las temperaturas diurnas y nocturnas que fluctúan entre valores similares a sus normales y superiores a sus normales.

Altiplano

Normal crecimiento y desarrollo de los cultivos bajo secano y conducidos bajo riego en fases tempranas de desarrollo, que se encuentran en las inmediaciones del lago Titicaca. Aunque las lluvias fueron muy escasas en este periodo, los suelos aun conservaban humedad acumulada de las lluvias precedentes. Las temperaturas diurnas y nocturnas, entre similares y superiores a sus normales, favorecieron la germinación y el crecimiento más rápido de los cultivos.

Selva Norte

Buen crecimiento y desarrollo del cultivo de arroz en su fase de macollado, elongación de tallo e inicio de maduración; maíz amarillo duro en pleno crecimiento vegetativo; cacao y café en plena fructificación; y banano en sus diferentes fases fenológicas beneficiados por temperaturas adecuadas y la prevalencia de lluvias superiores a sus normales.

Selva Central

Normal crecimiento y desarrollo de los cultivos debido a condiciones térmicas y de humedad favorables. Aunque las lluvias fueron inferiores a sus normales, los suelos aun conservaban humedad como resultado de lluvias precedentes superiores a sus normales.

Selva Sur

Buen crecimiento y desarrollo de los cultivos, favorecidos por temperaturas por temperaturas adecuadas y lluvias que satisfacen la demanda hídrica.



Condiciones Agrometeorológicas:

Costa

Costa Norte: Las temperaturas mínimas y máximas oscilaron entre 15,3 °C a 27,3 °C respectivamente. En gran parte de la región, excepto Tumbes, las condiciones diurnas y nocturnas fueron frías, las anomalías negativas estuvieron comprendidas entre 1,0 °C y 2,0 °C, respectivamente; la mayor anomalía negativa diurna (2,0 °C) se presentó en Lambayeque, en tanto que el mayor valor negativo de las condiciones nocturnas (1,5 °C) se observó en Piura (El Partidor y La Esperanza). Dichas condiciones térmicas frías continuaron ocasionando retraso moderado en los primeros estadios de crecimiento de los diferentes cultivos anuales.



Volumen de Agua Almacenado en Principales Reservorios y Represas de la COSTA NORTE (millones de m³)

Represa	Capacidad Util Máxima	Al 10 Nov12	Al 10 Nov13	% del Máximo	% de Variación Al 2012
Poechos - Piura	490,00	232,40	205,40	41,9%	-11,6%
San Lorenzo - Piura	200,00	82,60	46,71	23,4%	-43,5%
Tinajones - Lambayeque	330,00	220,70	236,61	71,7%	7,2%
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca	489,00	336,00	320,99	65,6%	-4,5%

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

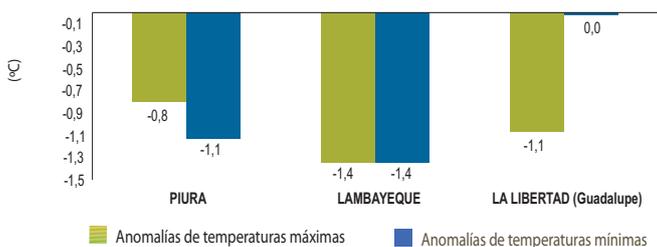
Continúa disminuyendo el agua almacenada en los principales reservorios que irrigan los principales valles de la Costa norte debido al uso intensivo, así como a la escasez de lluvias para la recarga. De continuar esta situación, no se podría atender el requerimiento hídrico de los cultivos transitorios y permanentes. Cabe mencionar que en los últimos 10 días se han incrementado los caudales de salida.

Caudal de Entrada y Salida de los Principales Reservorios y Represas de la COSTA NORTE (m³/s) Periodo: 1 al 10 Noviembre 2013

Reservorio	Caudal de*		Tasa de Almacenamiento
	Entrada	Salida	
Poechos - Piura	21,12	59,72	-38,6
San Lorenzo - Piura	1,59	8,74	-7,2
Tinajones - Lambayeque	13,13	18,40	-5,3
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca	8,68	17,08	-8,4

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

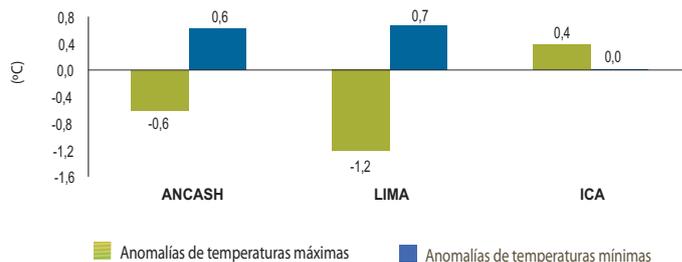
Anomalías de Temperaturas Mínimas (°C) COSTA NORTE Periodo: Del 1 al 10 Noviembre 2013



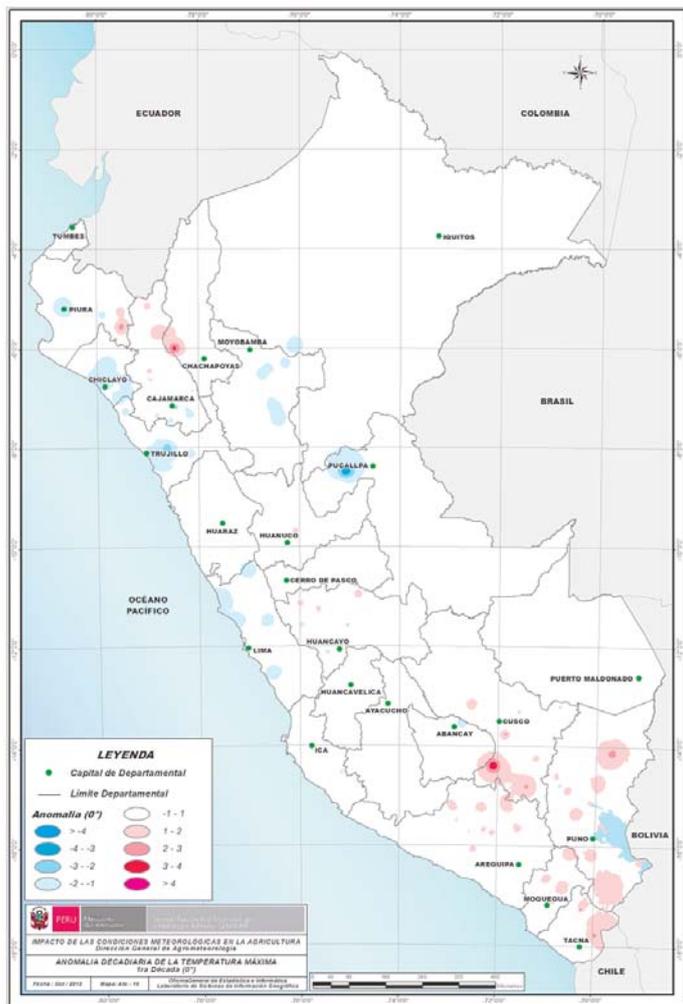
Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

Costa Central: Las temperaturas mínimas y máximas oscilaron entre 13,8 °C y 26,6 °C respectivamente. En gran parte de la zona las condiciones diurnas y nocturnas se presentaron dentro de lo normal, excepto en la región de Lima donde se presentaron condiciones diurnas frías (anomalías negativas de -1,5 °C), así como en San Camilo y Ocucaje (Ica) donde se presentaron condiciones frías (1,2 °C) y cálidas (1,2 °C) respectivamente. Las condiciones térmicas normales registradas continuaron favoreciendo el normal crecimiento y desarrollo de los diferentes cultivos anuales instalados y frutales de la zona, como maíz amarillo duro, legumbres, hortalizas, algodón y vid.

Anomalías de Temperaturas Mínimas (°C) COSTA CENTRAL Periodo: Del 1 al 10 Noviembre 2013

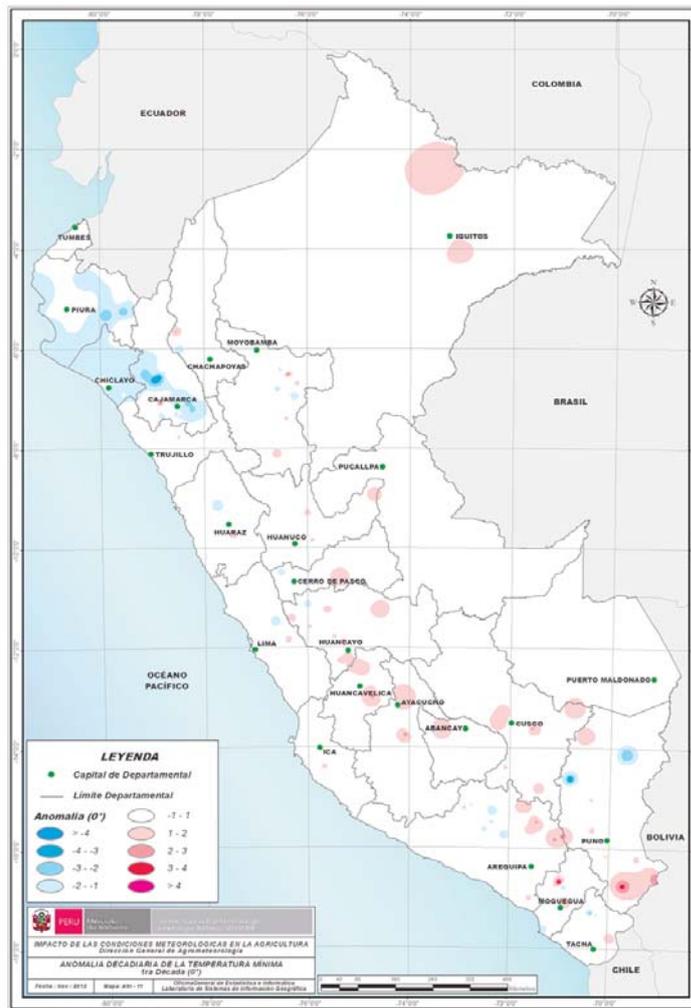


Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos



Mapa N° 1: Anomalía de Temperatura Máxima

Temperaturas máximas dentro de sus rangos normales no afectan el normal desarrollo de la campaña agrícola.

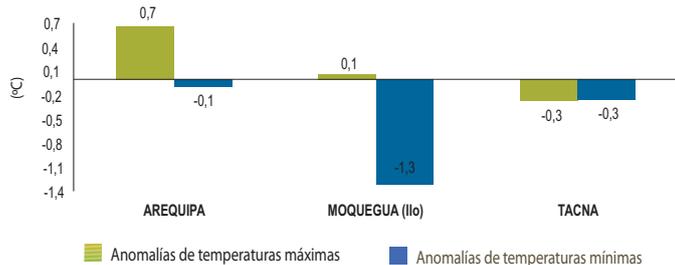


Mapa N° 2: Anomalía de Temperatura Mínima

Temperaturas mínimas anormalmente frías en Piura, Lambayeque y Cajamarca afectan el normal crecimiento de los cultivos instalados en setiembre y octubre, principalmente.

Costa Sur: Las temperaturas mínimas y máximas fluctuaron entre 13,3 °C y 24,6 °C respectivamente. En gran parte de la región el comportamiento de las condiciones térmicas diurnas y nocturnas estuvieron dentro de sus normales decadales, excepto en la zona de Aplao-Arequipa donde se presentaron condiciones diurnas superiores a su normal con anomalías de 1,3 °C, y en las zonas de La Haciendita-Arequipa e Ilo-Moquegua que mostraron condiciones nocturnas superiores a sus normales en 1,2 °C e inferiores a su normal en -1,3 °C respectivamente. Las condiciones térmicas normales continuaron favoreciendo a las legumbres, cereales, cebolla, ajo, maíz amarillo duro, pero, duraznero, olivo y vid.

Anomalías de Temperaturas Mínimas (°C) COSTA SUR Periodo: Del 1 al 10 Noviembre 2013



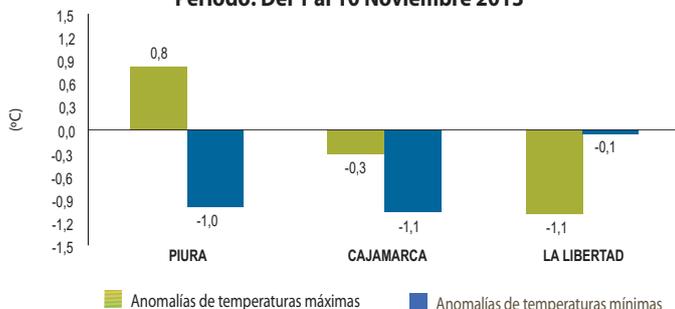
Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

Sierra

Sierra Norte: Las temperaturas mínimas y máximas fluctuaron entre 8,6 °C y 21,6 °C respectivamente. El comportamiento diurno fue muy variable: la región Piura se caracterizó por ser superior a su normal con anomalías de 1,6 °C a 2,4 °C, registrándose la mayor anomalía en Huarmaca; mientras que en las regiones de Cajamarca y La Libertad predominaron temperaturas inferiores a su normal (anomalías -1,5 °C a -2,5 °C), la mayor anomalía fue observada en Salpo-La Libertad. En la región Cajamarca (Huambos, Santa Cruz y Celendín) se presentaron condiciones diurnas superiores a su normal con anomalías de 1,1 °C a 1,4 °C, registrándose las mayores anomalías en Huambos y Santa Cruz.

Respecto a las condiciones nocturnas, predominaron anomalías de -1,0 °C a -3,0 °C, registrándose en las estaciones de Llama, Sondor y La Encañada las mayores anomalías negativas.

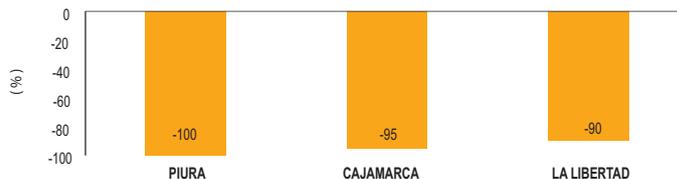
Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C) SIERRA NORTE Periodo: Del 1 al 10 Noviembre 2013



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

Las lluvias estuvieron totalmente ausentes. Sin embargo, los suelos, excepto en Piura, aún no han agotado sus reservas de humedad acumuladas de lluvias muy superiores a sus normales registradas en la década anterior. Pero de persistir estas condiciones, los cultivos podrían sufrir de estrés hídrico.

Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%) SIERRA NORTE Periodo: Del 1 al 10 Noviembre 2013

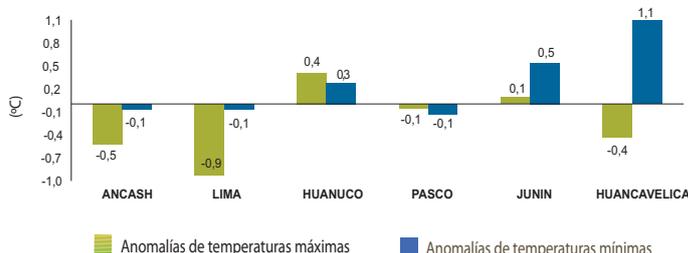


Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

Sierra Central: Las temperaturas mínimas y máximas estuvieron comprendidas entre 6,5 °C y 19,1 °C respectivamente. En gran parte de la región, el comportamiento diurno fue normal, solo en Lima (Cajatambo y Canta), Pasco (Cerro de Pasco), Junín (San Juan de Jarpa y La Oroya) se presentaron condiciones diurnas inferiores a su normal con anomalías de -1,0 °C a -2,0 °C, con mayores anomalías en Lima; en tanto que Huánuco (Carpish), Pasco (Yanahuanca) y Junín (Junín, Huasahuasi, Runatullo) registraron temperaturas superiores a su normal con anomalías de 1,2 °C.

Las condiciones nocturnas, en general fueron de normales a superiores a sus normales con anomalías de 1,0 °C a 2,5 °C. Las mayores anomalías fueron observadas en Lircay (Huancavelica) y Huancapi (Ayacucho); mientras que en Yungay (Ancash), Canta (Lima), Yanahuanca (Pasco), Junín y Comas (Junín), se presentaron condiciones nocturnas inferiores a su normal con anomalías de -1,0 °C a -1,8 °C, registrándose la mayor anomalía negativa Canta (Lima).

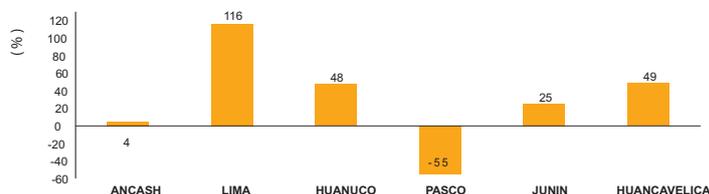
Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C) SIERRA CENTRAL Periodo: Del 1 al 10 Noviembre 2013



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

Las lluvias totalizaron cantidades de normales a superiores a sus normales. Los excesos sobre sus normales fueron de 50 % hasta 300 %, siendo las zonas con mayores excesos (superior al 100%) Lima (Cajatambo, Oyon y Canta), Huánuco (San Rafael, Canchan, Huánuco y Chaglla), Junín (Ricran, Laive y Jauja), Huancavelica (Acostambo y Salcabamba) y Ayacucho (Wayllapampa, La Quinua, Chilcayoc y Huanta). Estas precipitaciones condicionaron suelos con humedad entre adecuada y ligeramente excesiva, que permitieron continuar con la preparación de los terrenos agrícolas e incrementar la superficie de siembras de papa y maíz. Jauja, Huancavelica (Acostambo y Salcabamba) y Ayacucho (Wayllapampa, La Quinua, Chilcayoc y Huanta). Estas precipitaciones condicionaron suelos con humedad entre adecuada y ligeramente excesiva, que permitieron continuar con la preparación de los terrenos agrícolas e incrementar la superficie de siembras de papa y maíz.

Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%) SIERRA CENTRAL Periodo: Del 1 al 10 Noviembre 2013



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

Sierra Sur Occidental: Las temperaturas mínimas y máximas promedios fluctuaron entre 5,0°C a 20,9°C respectivamente. El comportamiento térmico diurno presentó anomalías comprendidas entre 1,5 °C a 3,0 °C, presentándose en Candarave la mayor anomalía. En Arequipa, las estaciones de Pampacolca y Salamanca presentaron condiciones diurnas inferiores a su normal con anomalías de 1,2 °C y 1,4 °C, respectivamente.

El comportamiento térmico nocturno presentó anomalías positivas dentro del rango de 1,3 °C a 2,2 °C. La mayor anomalía se observó en Imata y Sibayo (Arequipa). En las zonas de Arequipa (Pullhuay, Cabanaconde, Machahuay, Andahua, Orcopampa y Huambo), Moquegua (Quinistaquillas) y Tacna (Cairani y Candarave) se presentaron condiciones nocturnas inferiores a su normal con anomalías que fluctuaron entre -1,0 °C a -2,5 °C, registrándose la mayor anomalía en Cairani.

Las precipitaciones fueron escasas, condicionando suelos con deficiencias extremas de humedad que continuaron ocasionando problemas de estrés hídrico en los diferentes cultivos anuales instalados y en gran parte de la región provocaron el retraso de las siembras.

El volumen de agua almacenado en los Sistemas de Riego del Sector Regulado de la Cuenca del río Chili satisface los requerimientos de agua de los cultivos.

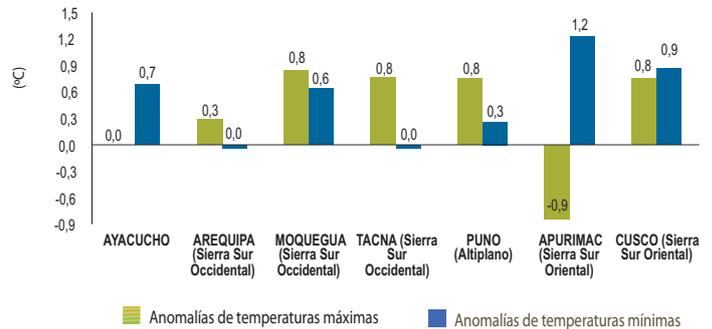
Volumen de agua útil almacenada en el Sistema de Represas del Chili Regulado - Arequipa (millones de m³)

Represa	Capacidad Útil Máxima	Al 10 Ago12	Al 10 Ago13	% del Máximo	% de Variación Al 2012
Aguada Blanca - Arequipa	30	25,81	22,08	72,6%	-14,4%
El Pañe - Arequipa	100	48,62	39,93	40,1%	-17,9%
El Frayle - Arequipa	127	81,00	74,75	58,7%	-7,7%
Dique los Españoles (Imata) - Arequipa	9	3,28	0,91	10,5%	-72,1%
Pillonos - Arequipa	79	61,42	18,32	23,3%	-70,2%
Total Sistema Chili Regulado	345	220,12	156,00	45,2%	-29,1%

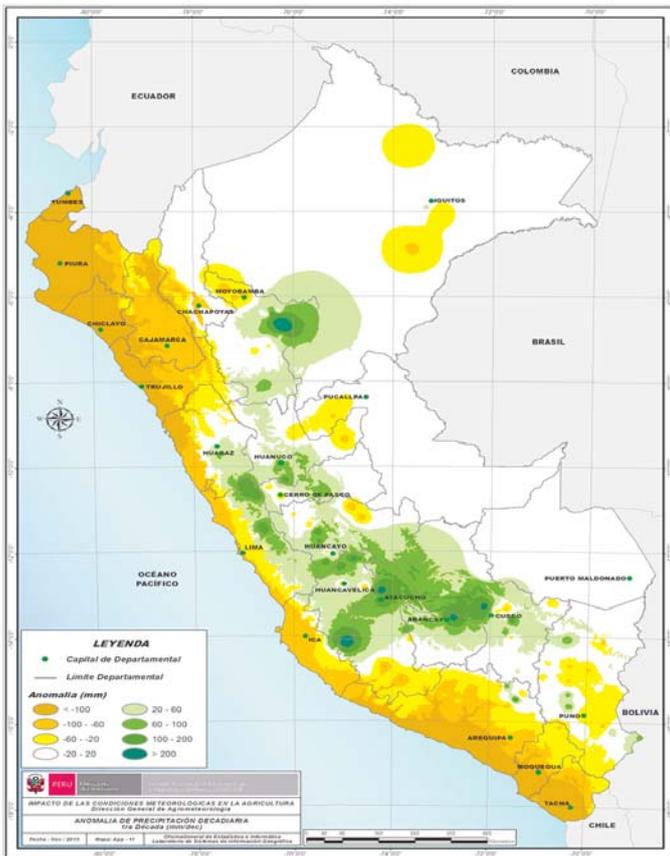
Sierra Sur Oriental: Las temperaturas mínimas y máximas promedios fluctuaron entre 7,1°C a 21,7°C respectivamente. El comportamiento térmico diurno y nocturno se caracterizó por presentar condiciones de normales a cálidas. Las anomalías positivas, para ambas situaciones, estuvieron comprendidas entre 1,0 °C a 2,0 °C. Las mayores anomalías se presentaron en Paruro y Yauri (Cuzco).

Las lluvias totalizaron cantidades de normales a superiores a sus normales. Los mayores excesos sobre sus normales (superiores al 100%) se presentaron en Apurímac (Curahuasi) y Cuzco (Ccatcca, Urubamba y Anta Ancachuro). Estas precipitaciones condicionaron suelos con humedad entre adecuada y ligeramente excesiva que favorecieron las siembras de los diferentes cultivos anuales y satisficieron requerimientos hídricos de los primeros estadios de crecimiento.

Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C) SIERRA SUR Periodo: Del 1 al 10 Noviembre 2013

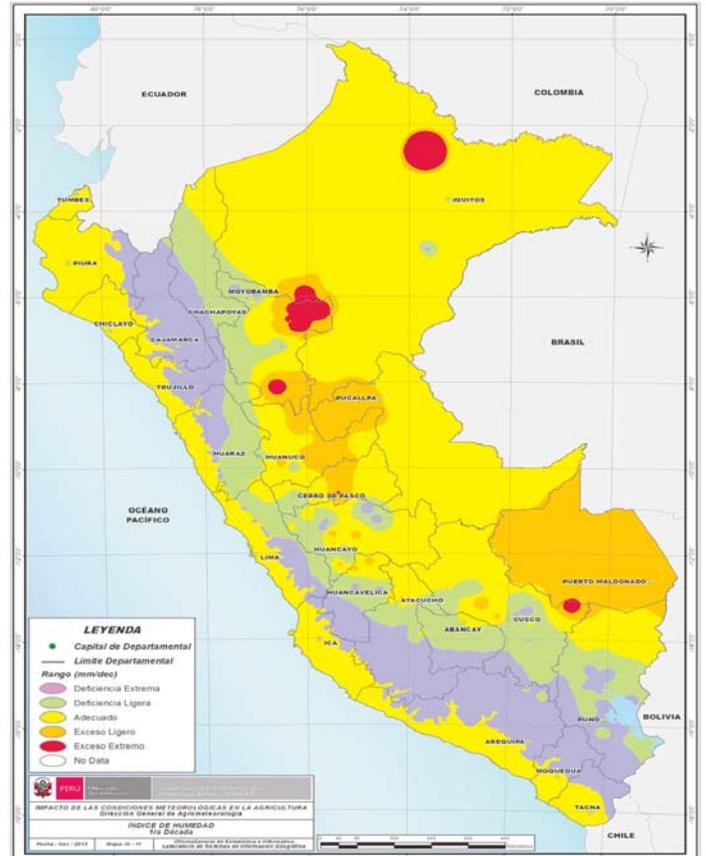


Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos



Mapa N° 3: Anomalia de Precipitación

Lluvias bajo lo normal no permiten la recarga de los principales reservorios del país.



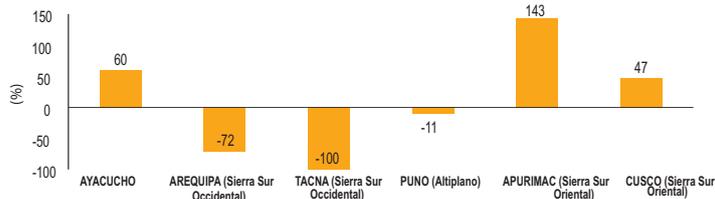
Mapa N° 4: Índice de Humedad

Escasa agua retenida en el suelo podrían ocasionar algunos problemas de estrés hídrico en aquellos sembríos que se hallan en sus primeros estadios de crecimiento, principalmente en la selva.

Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)

SIERRA SUR

Periodo: Del 1 al 10 Noviembre 2013



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

Altiplano

Las temperaturas mínimas y máximas promedios fluctuaron entre 2,2 °C a 17,3 °C respectivamente. El comportamiento diurno se caracterizó por mostrar un comportamiento de normal a superior a su normal. Las anomalías positivas estuvieron comprendidas entre 1,0 °C a 2,0 °C, presentándose la mayor anomalía en las estaciones de Isla Suana y Limbani. En la estación de Crucero Alto las condiciones térmicas diurnas fueron inferiores a su normal con una anomalía de -1,3°C. El comportamiento nocturno, en esta región, se caracterizó por mostrar condiciones de normal a superior, con anomalías de 1,0 °C a 2,5 °C, registrándose la mayor anomalía en la estación de Crucero Alto.

Las precipitaciones deficientes, favorecieron la aireación de los suelos los cuales se encontraban saturados como consecuencia de las precipitaciones muy superiores a sus normales que prevalecieron en el anterior período de análisis. Se observa normal crecimiento y desarrollo de los cultivos de papa, quinua, y haba, así como de aquellos cultivos instalados alrededor del Lago que son complementados con riego.

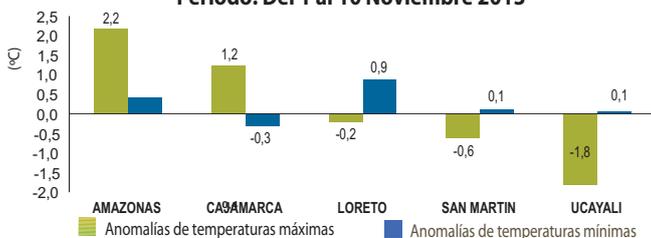
Selva

Selva Norte: Las temperaturas mínimas y máximas fluctuaron entre 20,6°C a 31,1°C respectivamente. En gran parte de la región se presentaron temperaturas máximas y mínimas dentro de su rango normal decadal, a excepción de la región San Martín, donde el comportamiento diurno fue de normal a inferior con anomalías de -1,0 °C a -2,0 °C, observándose en la estación de La Unión la mayor anomalía; sin embargo, algunos lugares de Amazonas (Bagua Chica) y Cajamarca (Jaén y San Ignacio) presentaron condiciones diurnas superiores a su normal con anomalías de 1,0°C a 1,8°C, registrándose la mayor anomalía en la estación de Jaén. El comportamiento nocturno, en Amazonas (Bagua Chica), Loreto (Santa Clotilde y Tamshiyacu) y San Martín (Tananta, Moyobamba, Dos de Mayo y Sauce) fue superior a su normal con anomalías de hasta 2,0°C, registrándose la mayor anomalía en Bagua Chica. En Amazonas (El Palto), San Martín (San Pablo, Lamas y Tingo de Ponaza) las temperaturas fueron inferiores a su normal con anomalías de hasta -1,5°C, observándose en la estación de Santa Clotilde la mayor anomalía negativa.

Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C)

SELVA NORTE

Periodo: Del 1 al 10 Noviembre 2013



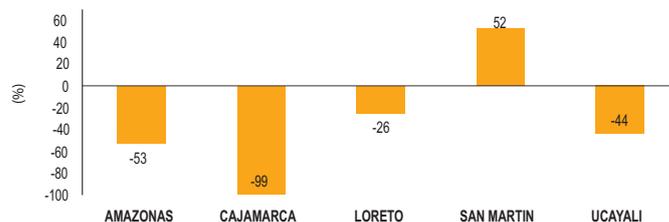
Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

Las lluvias mostraron un comportamiento dentro de lo normal, las cuales propiciaron condiciones de humedad adecuada en los suelos, favoreciendo al arroz, maíz amarillo, cacao, café y banano. Algunos lugares de la región de San Martín (Tarapoto, Sauce, El Porvenir y San Antonio) presentaron excesos de lluvias, superiores al 100% sobre su normal, ideales para atender las necesidades hídricas de los frutales de la zona. En Cajamarca (Jaén y San Ignacio) y Loreto (Genaro Herrera) se registraron déficit de hasta el 100%.

Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)

SELVA NORTE

Periodo: Del 1 al 10 Noviembre 2013



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

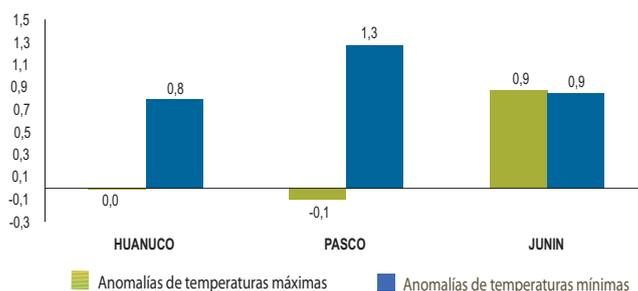
Selva Central: Las temperaturas mínimas y máximas fluctuaron de 19,5 °C a 29,2 °C respectivamente. El comportamiento térmico diurno estuvo dentro de lo normal, con excepción de la estación de La Divisoria-Huánuco donde se presentaron condiciones diurnas inferiores a su normal (-1,0 °C).

Las condiciones térmicas nocturnas, en gran parte de la región, fueron cálidas. Las anomalías positivas oscilaron entre 1,5 °C a 2,0 °C, observándose en Oxapampa-Pasco la mayor anomalía.

Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C)

SELVA CENTRAL

Periodo: Del 1 al 10 Noviembre 2013



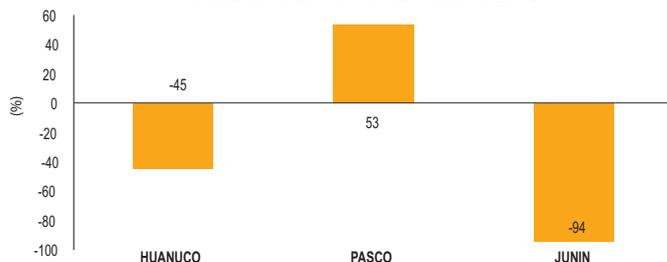
Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

Las precipitaciones totalizaron cantidades normales las cuales condicionaron suelos con humedad adecuada para satisfacer las necesidades hídricas de los frutales de la zona. Algunos lugares de la región de Junín (Satipo y Pichanaki) presentaron lluvias escasas (del 90% al 100% por debajo de sus normales), aunque los suelos aún presentan humedad como consecuencia de las lluvias precedentes superiores a sus normales o con escasa variación porcentual respecto a sus normales durante el periodo precedente al actual.

Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)

SELVA CENTRAL

Periodo: Del 1 al 10 Noviembre 2013



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

Selva Sur: Las temperaturas mínimas y máximas fluctuaron entre 20,1°C y 30,4°C respectivamente. El comportamiento térmico diurno y nocturno se caracterizó por ser superior a su normal con anomalías hasta de 1,5°C. Las lluvias totalizaron cantidades dentro de sus normales para la década.

SUPERFICIE SEMBRADA DE PRINCIPALES CULTIVOS

Campaña Agrícola: 2013-2014 / 2012-2013

(Periodo: Agosto - Setiembre)

Avances de siembras de principales Cultivos
Setiembre 2013/2014



Al mes de setiembre la siembra de los 32 principales cultivos transitorios a nivel nacional de la campaña agrícola 2013-2014 sumó 373 873 ha, lo que significó un incremento de 0,6 % (2 113 ha) con relación a la superficie sembrada en el mismo período de la campaña 2012-2013 y un incremento de 4,3 % (15 449 ha) comparado con el promedio histórico de las diez últimas campañas.

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

Periodo: Agosto - Setiembre 2012-2013

Zonas	2012-13	2013-14	Dif(ha)	Var(%)
Nacional	371 761	373 873	2 113	0,6
Costa Norte	61 917	55 671	-6 245	-10,1
Costa Centro	35 942	36 607	665	1,8
Costa Sur	8 473	8 547	74	0,9
Sierra Norte	21 710	22 528	818	3,8
Sierra Centro	67 383	67 892	508	0,8
Sierra Sur	53 527	58 414	4 888	9,13
Sierra Sur Altiplano	34 204	31 138	-3 066	-9,0
Selva Norte	79 746	85 907	6 161	7,73
Selva Centro	6 271	5 673	-598	-9,5
Selva Sur	2 588	1 497	-1 092	-42,2

SIEMBRAS DE PRINCIPALES CULTIVOS, POR ZONAS

En la **Costa Norte**, Norte las siembras de la presente campaña son menores en 10,1 % (-6 245 ha) con relación a la campaña anterior, principalmente en las regiones Piura (-10,8 %), Lambayeque (-22,1 %) y La Libertad (-9,6 %) y en los cultivos de arroz (-10,9 %), frijol castilla (-40,3 %) y camote (-53,5 %) por falta de recurso hídrico.

En la **Costa Centro**, las siembras de la presente campaña superan en 1,8 % (665 ha) a la campaña anterior, destacando en las regiones Lima (3,1 %), Ica (1,4 %) y Ancash (1,8 %) y en los cultivos de papa (21,5 %), maíz amiláceo (7,1 %) y algodón (1,6 %).

En la **Costa Sur**, las siembras de la presente campaña aumentaron en 0,9 % (74 ha) en comparación con la campaña anterior, básicamente en las regiones Moquegua (15,4 %) y Tacna (4,9 %) y en los cultivos de quinua (301,1 %), maíz amiláceo (6,6 %) y haba grano (16,4 %).

En la **Sierra Norte**, las siembras de la presente campaña crecieron 3,8 % (818 ha) con respecto a la campaña anterior, principalmente en la sierra de Cajamarca (3,8 %) y en los cultivos de papa (11 %), haba grano (71,5 %) y arroz (32,2 %).

En la **Sierra Centro**, las siembras de la presente campaña registraron una variación de apenas 0,8 % (508 ha) en comparación con la campaña anterior, especialmente en las regiones Huánuco (3,8 %) y Junín (0,5 %) y en los cultivos de yuca (7,9 %), maíz amiláceo (2,6 %) y maíz amarillo duro (2,8 %).

En la **Sierra Sur**, las siembras de la presente campaña se incrementaron 9,1 % (4 888 ha) con relación a la campaña anterior, fundamentalmente en las regiones Cusco (15 %) y Ayacucho (12,1 %) y en los cultivos de maíz amiláceo (7,2 %), papa (12,1 %) y haba grano (22,2 %).

En la **Sierra Sur Altiplano**, las siembras de la presente campaña disminuyeron en -9,0 % (-3066 ha) con respecto a la campaña anterior, principalmente en los cultivos de papa (-16,2 %) y quinua (-10,5 %).

En la **Selva Norte**, las siembras de la presente campaña son superiores en 7,7 % (6 161 ha) a la campaña anterior, destacando las regiones San Martín (22 %), Amazonas (9,7 %) y Jaén (5,3 %) y en los cultivos de maíz amarillo duro (16,3 %), arroz (5,7 %) y maíz amiláceo (85,9 %).

En la **Selva Centro**, las siembras de la presente campaña se contrajeron 9,5% (-598 ha) en comparación con la campaña anterior, afectado por la región Ucayali (-9,5 %) y en los cultivos de yuca (-17,4 %), arroz (-10 %) y maíz amarillo duro (-7,2 %).

En la **Selva Sur** las siembras de la presente campaña cayeron en 42,2 % (-1 092 ha) con relación a la campaña anterior, influenciado por la región Madre de Dios (-42,2 %) y en los cultivos de maíz amarillo duro (-46,2 %), arroz (-33 %) y yuca (-45 %).

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
- **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