





Periodo: Del 1 al 10 Octubre 2013

# Resumen Ejecutivo:

### Costa Norte

Los cultivos crecen normalmente, favorecidos por la alternancia de temperaturas diurnas mayormente normales y temperaturas nocturnas entre similares y ligeramente inferiores a sus normales, aunadas a la buena disponibilidad de recurso hídrico. Así, se vieron beneficiadas la tuberización de papa, desarrollo fenológico de hortalizas de exportación, llenado de granos de maíz amarillo duro, acumulación de sacarosa en caña de azúcar, formación de bellotas y maduración del algodonero e inicio de cuajado en las plantaciones de mango.

### Costa Central

Predominancia de temperaturas diurnas y nocturnas ligeramente inferiores a sus normales, provocaron ligero retraso en el crecimiento y desarrollo de los cultivos anuales instalados, así como también en la tuberización del cultivo de papa, hortalizas de exportación, llenado de granos de maíz amarillo duro, acumulación de sacarosa en caña de azúcar, formación de bellotas y maduración del algodonero en Piura y en el cuajado en las plantaciones de mango. Las variedades de vid para mesa se hallaron en plena formación de frutos y las variedades de vid para pisco, se hallaron en plena formación de yemas.

### Costa Sur

Normal crecimiento y desarrollo de los cultivos, debido a temperaturas diurnas y nocturnas predominantemente similares a sus normales, así como a la suficiente disponibilidad de recurso hídrico, tales como llenado de granos de legumbres y cereales, llenado de bulbos de cebolla y ajo, maduración lechosa y pastosa en maíz amarillo duro, reposo vegetativo de la vid, pero, duraznero y floración en plantaciones vid y olivo, mejora de la calidad interna y externa de los frutos en frutales y hortalizas de exportación.

### Sierra Norte

Lluvias incipientes en la mayor parte de esta zona, limitan las siembras, con excepción de papa y maíz amiláceo, cuyas siembras tempranas vienen complementándose con agua de riego. Mientras que las temperaturas diurnas y nocturnas, similares a sus normales, satisficieron la demanda de los pocos cultivos sembrados.

### Sierra Central

Las Iluvias, aunque predominantemente escasas, fueron suficientes para la realización de siembras. Las temperaturas máximas y mínimas, entre similares y ligeramente superiores a sus normales, fueron adecuadas para los cultivos.

### Sierra Sur Occidental

Retraso de siembras por ausencia de Iluvias, en casi toda esta zona. Predominancia de temperaturas diurnas y nocturnas dentro de rangos que satisfacen los requerimientos térmicos de los cultivos.

### Sierra Sur Oriental

Pese a la ocurrencia de las lluvias inferiores a sus normales, estas fueron suficientes para llevar a cabo las labores de siembra. Las condiciones térmicas diurnas y nocturnas, favorecieron el crecimiento y desarrollo de los cultivos en fases tempranas de desarrollo.

### Altiplano

Retraso de siembras por escasez de lluvias. De persistir estas condiciones podría provocar reducción del área sembrada con cultivos.

### Selva Norte

Normal crecimiento y desarrollo de los cultivos favorecidos por condiciones térmicas adecuadas y lluvias -ligeramente inferiores a sus normales- capaces de satisfacer los requerimientos hídricos de los cultivos.

### Selva Central

Buen crecimiento y desarrollo de los cultivos instalados en la mayoría de lugares de esta zona, favorecidos por condiciones térmicas y de precipitación, adecuadas.

### Selva Sur

Buen crecimiento y desarrollo de los cultivos por condiciones térmicas adecuadas y Iluvias abundantes.

# Condiciones Agrometeorológicas:

# Costa

Costa Norte: Las temperaturas mínimas y máximas promedio oscilaron entre 16,1°C y 28,4°C, con anomalías de -0,4°C y 0,2°C, respectivamente. En general, las temperaturas diurnas fueron normales, con excepción de las estaciones El Salto y Puerto Pizarro (Tumbes) donde se registraron anomalías positivas de 1,5°C a 2,0°C y San Miguel y Morropón (Piura), que mostraron temperaturas diurnas con anomalías positivas de 1,5°C. En algunas zonas localizadas en Piura (Lancones) y Lambayeque (Oyotún y Lambayeque), las temperaturas diurnas fueron inferiores a su normal en 1,5°C. Con respecto a las temperaturas nocturnas, en gran parte de la región fueron entre similares a sus normales y moderadamente superiores a su normal (anomalías de -0,5°C a -3,5°C), observándose en La Cruz (Tumbes) la anomalía negativa de mayor valor absoluto.

En cuanto a las precipitaciones, éstas estuvieron ausentes, excepto en Lambayeque (Oyotún, El Espinal y Lambayeque) que registraron valores de 7,4 mm; 13,0mm y 1,5 mm; siendo lo normal 2,3 mm; 4,3 mm y 0,2 mm, respectivamente. La demanda hídrica fue de 4,5 mm/día.



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

Represa	Capacidad Util Máxima	AI 10 Oct12	AI 10 Oct13	% del Máximo	% de Variación Al 2012
Poechos - Piura	490,00	300,60	285,50	58,3%	-5,0%
San Lorenzo - Piura	200,00	101,10	71,18	35,6%	-29,6%
Tinajones - Lambayeque	330,00	225,20	249,57	75,6%	10,8%
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca*	489,00	362,50	359,04	73,4%	-1,0%

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



# IMPACTO de las Condiciones Hidrometeorológicas

1 La AGRICULTURA



Periodo: Del 1 al 10 Octubre 2013

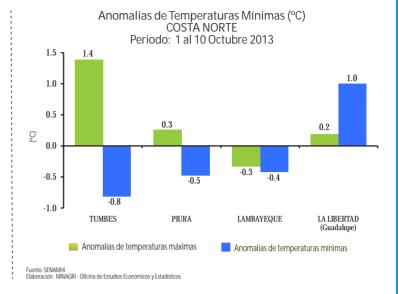
Las condiciones térmicas inferiores a su normal, retrasaron ligeramente el crecimiento y desarrollo de los cultivos anuales instalados como papa, hortalizas de exportación, maíz amarillo duro, caña de azúcar, algodonero en Piura y mango.

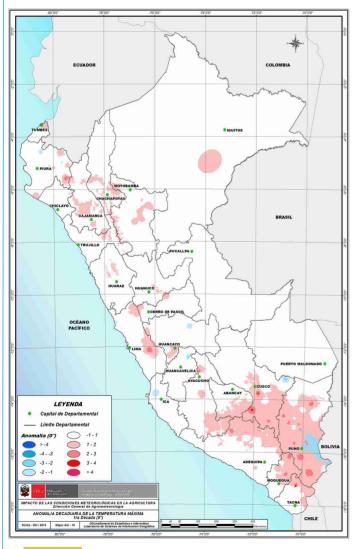
Caudal de Entrada y Salida de los Principales Reservorios y Represas de la COSTA NORTE (m³/s) Periodo: 1 al 10 Octubre 2013

Reservorio	Caudal de *		Tasa de	
NGSCI VOLIO	Entrada	Salida	Almacenamiento	
Poechos - Piura	24.25	60.83	-36.6	
San Lorenzo - Piura	5.49	6.16	-0.7	
Tinajones - Lambayeque	1.65	8.54	-6.9	
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca**	1.58	18.99	-17.4	

<sup>\*</sup> Promedio diario de la década.

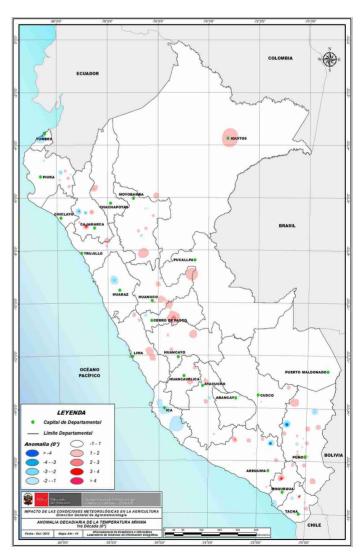
Fuente: Proyectos Especiales de Riego, Juntas de Usuario, Regiones Agrarias





## Mapa № 1: Anomalía de Temperatura Máxima

Las condiciones de temperaturas máximas favorecieron a la maduración de frutales, especialmente en la costa norte. En la sierra y selva, se están preparando las siembras para la campaña 2013/2014.



## Mapa N° 2: Anomalía de Temperatura Mínima

Condiciones de temperaturas dentro de sus normales, no influenciaron el normal desarrollo de la campaña agrícola. No se reportaron heladas meteorológicas.



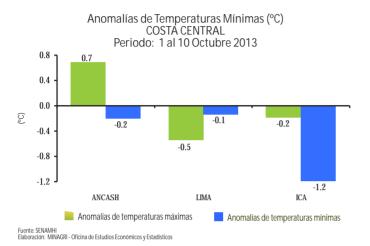
# Condiciones Hidrometeorológicas

## m la AGRICULTURA



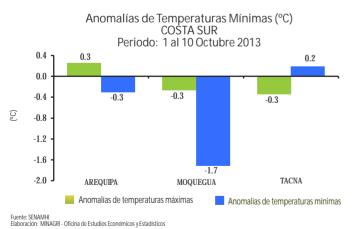
Periodo: Del 1 al 10 Octubre 2013

Costa Central: Las temperaturas mínimas y máximas oscilaron entre 11,9°C y 25,6°C, que representaron anomalías de -0,7°C y -0,2°C, respectivamente. En gran parte de la costa, las temperaturas diurnas fueron entre similares e inferiores a sus normales, menos en Ica, que se caracterizó por presentar anomalías negativas entre 1,0°C y 2,0°C, con excepción de Palpa (Ica) que alcanzó una anomalía de +1.0°C. En cuanto al comportamiento nocturno, la región se caracterizó por presentar condiciones de normales a inferiores a su normal, con excepción de Ica que registró anomalías negativas entre 1,5°C y 2,0°C. Las lloviznas estuvieron totalmente ausentes. La demanda hídrica fue de 4.3 mm/día.



Estas condiciones térmicas descritas continuaron favoreciendo a los diferentes cultivos anuales y frutales de la zona, legumbres, hortalizas de exportación, maíz amarillo duro, caña de azúcar, algodón y vid.

Costa Sur: Las temperaturas mínimas y máximas fluctuaron entre 11,9°C a 23,4°C. Respecto al comportamiento diurno, las estaciones ubicadas en los departamentos de Arequipa y Moquegua, registraron valores comprendidos dentro de su variabilidad climática, a excepción de La Joya-Arequipa donde se registró una anomalía de 1,4°C. Las temperaturas nocturnas, entre similares e inferiores a su normal (anomalías de -1,0°C a 2,0°C), observándose temperaturas inferiores a su normal en la región de Moquegua.





En cuanto a las precipitaciones, estas estuvieron ausentes en casi toda la región. La demanda hídrica fue de 3,8 mm/día.

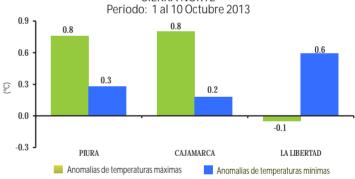
Las condiciones térmicas descritas continuaron favoreciendo a las legumbres y cereales, cebolla, ajo, maíz amarillo duro, vid, pero, duraznero, vid y olivo.

# <u>Sierra</u>

Sierra Norte: Las temperaturas mínimas y máximas fluctuaron entre 10,5°C y 22,4°C, que representaron, en promedio, para la década, condiciones normales.

El comportamiento térmico diurno, fluctuó entre similar a su normal y superior, fluctuando las anomalías positivas entre 1,0°C y 3,0°C, presentándose el mayor valor en Huarmaca- Piura. En tanto que las zonas de San Juan, Jesús y Cajabamba (Cajamarca), presentaron anomalías de 2,5°C, 2,0°C y 2,0°C, respectivamente. La estación de La Victoria (Cajamarca) se caracterizó por presentar condiciones diurnas frías (-3,6°C). En cuanto al comportamiento nocturno, en gran parte de la sierra norte predominaron temperaturas superiores a su normal con anomalías positivas entre 1,0°C a 2,0°C en Piura, de 2,0°C a 4.5°C en Cajamarca y alrededor de 1,0°C en La Libertad. La anomalía de mayor valor (4.5°C) se presentó en San Pablo-Cajamarca. Aisladamente en algunas zonas de Piura (Salala y Chalaco) y en Cajamarca (La Victoria, Asunción, Chancay Baños y Llama), sus noches se caracterizaron por ser inferiores a lo normal, en Piura estuvieron entre el rango de 1,5°C a 2,5°C, mientras en Cajamarca, las anomalías estuvieron comprendidos entre -1,5°C y -3,5°C, presentándose en Chancay Baños y Llama, una anomalía de -3,5°C.

#### Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C) SIERRA NORTE



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

Se presentaron lluvias esporádicas y ligeras que no alcanzaron las cantidades esperadas para la década, observándose deficiencias entre el 50% y 100%. La demanda hídrica fue de 4,0 mm/día.

Estas Iluvias ligeras limitaron la preparación de los terrenos agrícolas para las siembras, pero en los lugares con siembras tempranas de maíz amiláceo y papa, se utilizó agua para fines de riego.

Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)





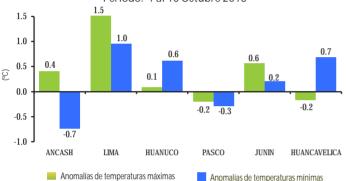
## IMPACTO de las Condiciones Hidrometeorológicas en la AGRICULTURA



Periodo: Del 1 al 10 Octubre 2013

Sierra Central: Las temperaturas mínimas y máximas promedio fluctuaron entre 6,3°C a 19,3°C, con predominancia de normal a ligeramente superior. En gran parte de la sierra central (Ancash, Lima, Huánuco, Pasco, Junín, Huancavelica, Ayacucho), las temperaturas diurnas fueron de normales a superiores, con anomalías positivas de 1,0°C a 27,0°C. En Lima, predominaron temperaturas diurnas superiores a su normal, con anomalías de 1,2°C a 2,7°C. En Carpish y Chaglla (Huánuco) y Yanahuanca (Pasco) se presentaron anomalías positivas de 1,2°C, mientras que en Jacas Chico (Huánuco) y Cerro de Pasco (Pasco) se registraron anomalías de -1,2°C y -1,5°C, respectivamente. En Junín, el comportamiento diurno fue de normal a superior en Marcapomacocha, Huayao, Laive, Viques y Santa Ana, con anomalías positivas entre 1,5°C a 2,0°C. En Huancavelica, solo Colcabamba presentó temperaturas diurnas inferiores a su normal (anomalía de -2,6°C).

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



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

Gran parte de la región se caracterizó por presentar condiciones nocturnas desde normales a ligeramente superiores a su normal, excepto en Yungay (Ancash), Yanahuanca (Pasco) y Vilcashuamán (Ayacucho), donde se presentaron anomalías negativas de 2,5°C, 1,7°C y 1,9°C, respectivamente. Respecto a las temperaturas nocturnas, éstas fueron superiores a su normal en gran parte de Lima (anomalías de 1,1°C a 1,7°C); mientras que en el resto de la región (Huánuco, Pasco, Junín, Huancavelica y Ayacucho) fue de normal a ligeramente superior de +1.3° a +1.6°C en las estaciones de Huánuco y Chaglla (Huánuco); anomalía de 1.1°C en Cerro de Pasco (Pasco); las anomalías registradas en las estaciones de Viques (1,1°C), Jauja (1,6°C) y Huasahuasi (1,2°C) en Junín, las anomalías de +1,7°C Lircay y +1,5°C en Paucarbamba (Huancavelica) y en La Quinua (1,8°C), Huancapi (1,8°C) y Coracora (1,0°C) en Ayacucho. La demanda hídrica fue de 3,9 mm/día

La presencia de lluvias ligeras en la región está permitiendo la preparación de los terrenos agrícolas y en algunos lugares son complementadas con riego durante los primeros estadios de crecimiento en el maíz amiláceo; así como para el rebrote de los pastos cultivados y naturales.

Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%) SIERRA CENTRAL



Fuente: SENAMHI Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos Sierra Sur Occidental: Las temperaturas mínimas y máximas fluctuaron entre 4,2°C a 21,1°C, con anomalías de 0,1°C y 0,8°C, respectivamente. Las condiciones térmicas diurnas en Arequipa y Tacna fueron de normal a superior a su normal, a excepción del Madrigal y Chachas (Arequipa) donde fueron inferiores a su normal, con anomalías alrededor de -1,2°C. Las anomalías positivas en Arequipa estuvieron en el rango de 1,0°C a 2,8°C, presentándose en Cotahuasi el mayor valor; mientras que en Tacna, las anomalías estuvieron entre 1,3°C a 4,5°C, observándose en Candarave la mayor anomalía; en Moquegua fueron superiores a su normal con anomalías positivas entre 1,5°C a 2,5°C, presentándose en Yacango la mayor anomalía. Respecto al comportamiento nocturno, gran parte de la región mostró un comportamiento muy variable, en Arequipa las estaciones de Pampa de Arrieros, Tisco, Huambo y Porpera, así como en Tacna (Cairani, Ilabaya y Talabaya), presentaron noches con temperaturas inferiores a su normal; en Arequipa fluctuaron entre 1,1°C a 5,2°C, presentándose el mayor valor en la estación de Tisco y en Tacna, las anomalías estuvieron entre 1,3°C a 1,8°C, observándose en Ilabaya la mayor anomalía negativa.

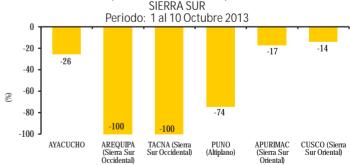
En Arequipa (Cotahuasi, Caylloma, Pillones y Orcopampa), Moquegua (Omate, Yacango y Uchuña) y Tacna (Palca y Aricota) se registraron temperaturas nocturnas superiores a sus normales entre 1,7°C a 2,5°C, presentándose en Cotahuasi la mayor anomalía; en Moquegua, las anomalías fluctuaron entre 1,2°C y 3,6°C, observándose en Omate la mayor anomalía y en Tacna, las anomalías estuvieron entre 1,6°C a 4,2°C, presentándose en Aricota la mayor anomalía negativa. Ausencia de lluvias en casi toda la región. La demanda hídrica fue de 4,4 mm/día Estas condiciones pluviométricas vienen limitando las siembras y el crecimiento vegetativo en papa, maíz amiláceo, maíz amiláceo, alfalfa y orégano.

Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C) SIERRA SUR



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

Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)



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 m3)

(minories de m-)					
Represa	Capacidad Util Máxima	Al 10 Oct12	AI 10 Oct13	% del Máximo	% de Variación Al 2012
Aguada Blanca - Arequipa	30	23,00	25,64	84,2%	11,5%
El Pañe - Arequipa	100	47,40	39,66	39,8%	-16,3%
El Frayle - Arequipa	127	94,10	73,84	58,0%	-21,5%
Dique los Españoles (Imata) - Arequipa	9	2,44	0,49	5,6%	-80,0%
Pillones - Arequipa	79	66,57	44,96	57,3%	-32,5%
Total Sistema Chili Regulado	345	233,96	184,59	53,5%	-21,1%
Reservorio Condoroma*	259	170,00	133,06	51,4%	-21,7%



# IMPACTO de las Condiciones Hidrometeorológicas



Periodo: Del 1 al 10 Octubre 2013

Sierra Sur Oriental: Las temperaturas mínimas y máximas fluctuaron entre 5,9°C a 21,4°C, que representaron anomalías de 0,3°C a 1,0°C, respectivamente. El comportamiento término diurno se caracterizó por presentar condiciones de normales a superiores con las anomalías positivas de 1,0°C a 3,0°C, correspondiendo a Paruro y Santo Tomás, ubicados en Cuzco, las anomalías de mayor valor.

El comportamiento térmico nocturno de la mayoría de estaciones ubicadas en Apurímac y Cuzco fue normal, excepto en las estaciones de Paruro, Urubamba y Ccatcca, que presentaron anomalías positivas del orden de 1,0°C.

El comportamiento de las temperaturas refleja la presencia de nubosidad y por ende de lluvias, que en algunas zonas fueron superiores a su normal como en Acomayo (26,4 mm), Paucartambo (16,3 mm) y Urubamba (10 mm), siendo sus normales respectivas de 19mm, 8mm y 5 mm. En las demás estaciones, la deficiencia de precipitaciones es menor al 60%. La demanda hídrica fue de 4,4 mm/día. Estas condiciones de humedad en los suelos, fueron suficientes para la preparación de los terrenos agrícolas para el inicio a las siembras.

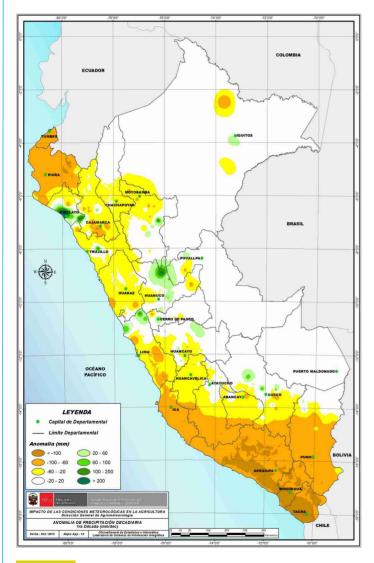
## **Altiplano**

Las temperaturas mínimas y máximas fluctuaron entre 1,3°C a 17,4°C, con anomalías de 0,3°C y 1,5°C, respectivamente.

El comportamiento diurno se caracterizó por ser superior a su normal con anomalías positivas de 1,0°C a 2,6°C, observándose en las zonas de Mazocruz y Laraqueri, los mayores valores.

El comportamiento nocturno, fue ligeramente superior a su normal, con anomalías positivas entre 1,0°C a 2,0°C, presentándose en Ollachea el mayor valor. Esto ha generado la ocurrencia de precipitaciones esporádicas en Limbani, Cuyo-Cuyo, Yunguyo, Macusani e Isla Suana, aunque son deficitarias para la década. La demanda hídrica fue de 14,1 mm/día





# Anomalía de Precipitación

Las lluvias continúan siendo inferiores a sus normales en la sierra, lo que podría afectar la recarga del recurso hídrico en los principales sistemas regulados que abastecen à los valles costeros.



## Mapa N° 4: Índice de Humedad

En selva, el agua contenida en el suelo está cubriendo las necesidades hídricas de los cultivos anuales y frutales de la zona. Por otro lado, en la sierra, permite la preparación de los terrenos agrícolas.



# IMPACTO de las Condiciones Hidrometeorológicas en la AGRICULTURA

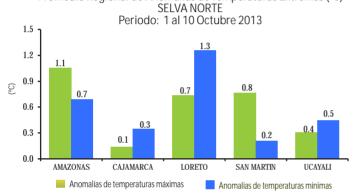


Periodo: Del 1 al 10 Octubre 2013

# <u>Selva</u>

Selva Norte: Las temperaturas mínimas y máximas fluctuaron entre 30,5°C y 32,1°C con anomalías de 0,5°C y 0,7°C, respectivamente. El comportamiento diurno y nocturno se caracterizó por mostrar condiciones de normales a ligeramente superiores a su normal. Las anomalías positivas diurnas fluctuaron de 1,0°C a 1,5°C, presentándose mayormente en San Martín; en tanto que las anomalías positivas nocturnas oscilaron entre 1,0°C a 2,0°C, observándose en Tananta (San Martín) los valores más altos. Las lluvias, totalizaron cantidades entre similares e inferiores a sus normales (menores al 65%), pero en algunas zonas como San Martín (Campanilla y Tingo de Ponaza), Ucayali (Palmeras de Ucayali) y Huánuco (Aucayacu), fueron superiores a lo esperado. Estas condiciones de humedad permitieron cubrir las necesidades hídricas de los cultivos anuales y frutales de la zona.

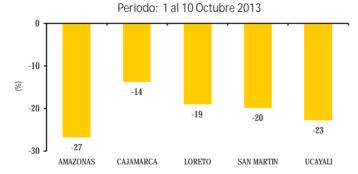
Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C)



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



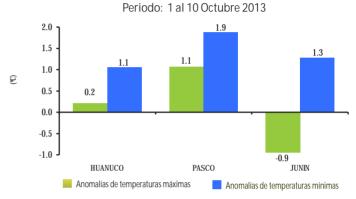
Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%) SELVA NORTE



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

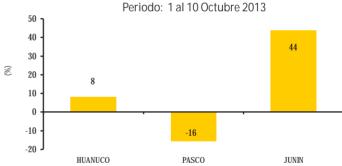
Selva Central: Las temperaturas mínimas y máximas fluctuaron entre 19,4°C a 29,0°C, con anomalías entre 1,3°C y 0,1°C, respectivamente. El comportamiento térmico diurno fue de normal a ligeramente superior, con anomalías positivas entre 1,0°C a 1,5°C, en tanto que el comportamiento térmico nocturno fue superior a su normal, con anomalías de 1,0°C a 2,5°C, observándose la mayor anomalía en Oxapampa (Pasco). Las lluvias totalizaron cantidades de normales a ligeramente deficientes a excepción de Puerto Inca (Huánuco), que presentó un déficit de 78%. La demanda hídrica fue de 4,4 mm/día. En los lugares con condiciones de humedad adecuada, se beneficiaron los cultivos de la zona.

Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C) SELVA CENTRAL



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

> Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%) SELVA CENTRAL



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

Selva Sur: Las temperaturas mínimas y máximas se ubicaron entre 18,8°C a 29,0°C, con anomalías de 0,2°C y -1,5°C, respectivamente. Las temperaturas mostraron un comportamiento diurno inferior a su normal, se registró una anomalía de 2,3°C en Quincemil (Cuzco), mientras que las temperaturas nocturnas fueron entre normales y ligeramente superiores, registrando una anomalía positiva de 1,2°C. Las lluvias mostraron un comportamiento entre ligeramente superior a su normal (en un 20% en Quincemil), hasta muy superior a su normal (hasta en 85% en Quillabamba (Cuzco). La demanda hídrica fue de 4,4mm/día





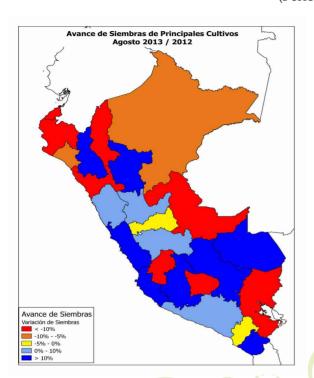
# IMPACTO de las Condiciones Hidrometeorológicas



Periodo: Del 1 al 10 Octubre 2013

### SUPERFICIE SEMBRADA DE PRINCIPALES CULTIVOS

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



Al iniciar la campaña, la siembra de los 32 principales cultivos transitorios a nivel nacional de la campaña agrícola 2013-2014 sumó 138 537 ha, lo que significó una disminución de 5,1% (-7 519 ha) con relación a la superficie sembrada en el mismo periodo de la campaña 2012-2013 y un incremento de 0,6% (818 ha) comparado con el promedio histórico de las cinco últimas campañas.

PERÚ: Avance de Siembras de Principales Cultivos, según zona (ha) Agosto: 2012 / 2013\*

Zonas	2012-13	2013-14	Dif(ha)	Var(%)
Nacional	146 055	138 537	-7 519	-5,1
Costa Norte	37 631	32 565	-5 066	-13,5
Costa Centro	13 692	14 841	1 149	8,4
Costa Sur	2 882	3 020	138	4,8
Sierra Norte	5 906	6 700	794	13,4
Sierra Centro	25 231	25 269	39	0,2
Sierra Sur	13 921	14 145	224	1,6
Sierra Sur Altiplano	9 344	5 036	-4 308	-46,1
Selva Norte	34 456	341 527	71	0,2
Selva Centro	2 950	2 383	-567	-19,2
Selva Sur	43	51	8	18,8

### DE PRINCIPALES CULTIVOS, POR ZONAS

En la Costa Norte, las siembras de la presente campaña disminuyeron 13,5% (-5 066 ha) en comparación con la campaña anterior, principalmente en las regiones de Piura (-14,2%), La Libertad (-19,3%), Tumbes (-10,5%) y Lambayeque (-7,9%) y en los cultivos de arroz (-22,5%), camote (-50,4%) y frijol grano seco (-71.9%)

En la Costa Centro, las siembras de la presente campaña aumentaron 8,4% (1 149 ha) con relación a la campaña anterior, fundamentalmente en las regiones de Lima (11%), Ica (13,7%) y Ancash (2,2%) y en los cultivos de algodón (34,5%), maíz amiláceo (34,7%) y papa (18,5%).

En la Costa Sur, las siembras de la presente campaña son mayores en 4,8% (138 ha) ala campaña anterior, destacando las regiones de Arequipa (5,2%) y Tacna (10,5%) y en los cultivos de quinua (556%), arveja grano (33,1%) y papa

En la Sierra Norte, las siembras de la presente campaña superan en 13,4% (794 ha) a las registradas en la campaña anterior, básicamente en la sierra de Cajamarca (13,4%) y en los cultivos de maíz amiláceo (27,5%), papa (10,1%) y arroz (46,4%).

En la Sierra Centro, las siembras de la presente campaña crecieron en 0,2% (39 ha) en comparación con la campaña anterior, siendo Huánuco (8,3%) y Junín (0,1%) las regiones principales, donde los cultivos más importantes fueron yuca (13%), papa (2,5%) y maíz amarillo duro (5,3%).

En la Sierra Sur, las siembras de la presente campaña se incrementaron 1,6% (224 ha) con respecto a la campaña anterior, destacando las regiones Cusco (11%) y Ayacucho (32,0%), siendo los cultivos principales: papa (6,2%), maíz amarillo duro (43,2%) y arveja grano (37,5%)

En la Sierra Sur Altiplano, las siembras de la presente campaña se redujeron 46,1% (-4 308 ha) en comparación con la campaña anterior, siendo los cultivos de papa (-45,6%), maíz amiláceo (-71,2%) y maíz amarillo duro (-74,3%), los más importantes.

En la Selva Norte, las siembras de la presente campaña aumentaron en 0,2% (71 ha) con relación a la campaña anterior, especialmente en las regiones San Martín (20,5%) y Jaén (9,8%) y en los cultivos de maíz amarillo duro (7,3%), arroz (2,3%) y maíz amiláceo (63,6%).

En la Selva Centro, las siembras de la presente campaña cayeron 19,2% (-567 ha) con respecto a la campaña anterior, fundamentalmente en Ucayali (-19,2%) y en los cultivos de yuca (-28,2%), maíz amarillo duro (-21,1%) y arroz (-14,1%).

En la Selva Sur las siembras de la presente campaña son crecieron en 18,8% (8 ha) en comparación con la campaña anterior, siendo Madre de Dios (18,8%) la región principal, y en el cultivo de yuca el que más aumentó.

### 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

### 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 v diagramación: OEEE-MINAGRI