

IMPACTO *de las* Condiciones Hidrometeorológicas en la AGRICULTURA



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO



Periodo: Del 21 al 30 Setiembre 2013

Resumen Ejecutivo:

Costa Norte

Las anomalías de las temperaturas diurnas se mantuvieron entre normales y muy próximas a sus promedios históricos, con excepción de Chusis y San Miguel (Piura) donde se presentaron anomalías diurnas superiores a sus normales. Dicha situación continuó favoreciendo el normal crecimiento y desarrollo de los diferentes cultivos anuales instalados, tuberización de papa, hortalizas de exportación, llenado de granos de maíz amarillo duro, acumulación de sacarosa en caña de azúcar y llenado de granos en cereales y menestras. También incidió en el inicio de cuajado en las plantaciones de mango y formación de bellotas y maduración del algodón en Piura.

Costa Central

Las temperaturas diurnas fueron entre normales e inferiores y las nocturnas entre normales y superiores, principalmente en Ica, favoreciendo a los cultivos anuales y frutales, llenado de granos de legumbres, hortalizas de exportación, llenado de granos de maíz amarillo duro, acumulación de sacarosa en caña de azúcar, formación de frutos en vid para mesa, formación de yemas en vid para pisco y emergencia y aparición de primeras hojas en algodón.

Costa Sur

Temperaturas diurnas entre normales e inferiores y nocturnas superiores a su normal. En Aplao-Arequipa, Ilo, Moquegua y Locumba-Tacna se registraron anomalías negativas de 1,5°C a 3,0°C, las cuales continuaron favoreciendo el 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 de vid y olivo, así como la mejora de la calidad interna y externa de frutales y hortalizas de exportación.

Sierra Norte

En Piura, las temperaturas diurnas fueron entre normales a superiores, mientras que en Cajamarca las temperaturas nocturnas fueron inferiores a su normal, siendo las más bajas de la zona. Las precipitaciones fueron esporádicas y ligeras, siendo menores a las esperadas. Sin embargo, permitieron la preparación de los terrenos agrícolas, mientras que algunos lugares que cuentan con siembras tempranas de maíz amiláceo y papa, tuvieron que ser complementadas con agua de riego.

Sierra Central

Las temperaturas diurnas registraron valores de normal a superiores, mientras que las nocturnas fueron de normal a ligeramente inferiores. Se vienen registrando las primeras lluvias, las cuales favorecerán la preparación de las tierras de cultivo para las primeras siembras, principalmente de maíz amiláceo, así como para el rebrote y mantenimiento de pastos cultivados y naturales.

Sierra Sur

Las temperaturas diurnas en Ancash, Lima, Huánuco, Pasco, Junín, Huancavelica y Ayacucho fueron entre normales a superiores y las nocturnas fueron entre normales a inferiores. Las precipitaciones fueron deficientes, registrando valores inferiores a su normal, pese a lo cual se vienen preparando las tierras para el inicio de las siembras. En las zonas donde se ha sembrado maíz amiláceo, se emplea agua de riego para beneficiar las primeras fases de su desarrollo.

En la sierra sur occidental (Arequipa, Moquegua y Tacna), las temperaturas diurnas registraron valores entre normal a superior y las nocturnas estuvieron dentro de su normal, las cuales aunadas a la ocurrencia de las lluvias ligeras, continuaron favoreciendo las siembras y primeros estadios de crecimiento de los cultivos de papa, maíz amiláceo, alfalfa y orégano. En Tisco y Chichas en Arequipa e Ilabaya en Tacna, las temperaturas nocturnas fueron inferiores a sus normales.

En la sierra sur oriental, las temperaturas diurnas fueron superiores a su normal, registrándose la mayor anomalía en Paruro - Cusco, mientras que las temperaturas nocturnas fueron entre normales e inferiores, siendo las más baja en Cay Cay, Paucartambo, Sicuani, Cctcca y Granja K'ayra (Cusco). Si bien hubo escasez de precipitaciones, se ha recurrido a agua de riego para la preparación de las tierras de cultivo e inicio de las siembras de maíz amiláceo y papa, principalmente.

Altiplano

Las temperaturas diurnas fueron superiores a su normal, mientras que las temperaturas nocturnas fueron inferiores a su normal. Ausencia de nubosidades, que significó escasez de lluvias. La demanda hídrica fue de 3,8 mm/día. Sin embargo, las condiciones descritas beneficiaron las siembras tempranas de papa y otros tubérculos, especialmente en aquellas parcelas ubicadas alrededor del lago Titicaca.

Selva

En el norte, las temperaturas máximas y mínimas fueron en promedio de normal a ligeramente superior, mientras que las precipitaciones fueron de normal a inferior favoreciendo el crecimiento y desarrollo de los principales cultivos de la zona, así como las labores de siembra de los diferentes cultivos anuales.

En el centro, las temperaturas máximas y mínimas fueron de normales a ligeramente superiores y las precipitaciones fueron de normales a inferiores para la década, beneficiando a los cultivos anuales y permanentes, así como las siembras en aquellos lugares donde hubo deficiencia de lluvia.

En el sur, las temperaturas máximas y mínimas fueron iguales o muy cercanas a sus normales con precipitaciones de normales a ligeramente superiores respecto a sus promedios históricos, situación que favoreció las siembras de arroz cáscara y maíz amarillo duro, así como también al limón y otros frutales.

Condiciones Agrometeorológicas:

Costa

Costa Norte: Las temperaturas mínimas y máximas promedio oscilaron entre 15,2° a 27,7°C, lo que representaron anomalías de -0,1°C y 0,4°C, respectivamente. Respecto a las condiciones diurnas, gran parte de la región presentó condiciones dentro de lo normal, a excepción de las estaciones de Chusis y San Miguel ubicadas en Piura, que presentaron anomalías de 1,5° y 2,0°C; respectivamente. Asimismo, las estaciones de Sipán y Jayanca (Lambayeque), mostraron anomalías de 1,5°C. En cuanto a las temperaturas nocturnas, sólo en El Espinal y Reque (Lambayeque) se registraron anomalías de -1,0°C y -1,6°C, respectivamente, mientras la zona de Talla-Guadalupe (La Libertad) registró anomalía de 1,0°C. Las precipitaciones estuvieron totalmente ausentes en la región. La demanda hídrica promedio fue de 4,3 mm/día.



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

Represa	Capacidad Util Máxima	Al 30Set12	Al 30Set13	% del Máximo	% de Variación Al 2012
Poechos - Piura	490,00	334,00	317,10	64,7%	-5,1%
San Lorenzo - Piura	200,00	123,00	78,25	39,1%	-36,4%
Tinajones - Lambayeque	330,00	232,10	258,40	78,3%	11,3%
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca*	489,00	362,50	359,04	73,4%	-1,0%

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

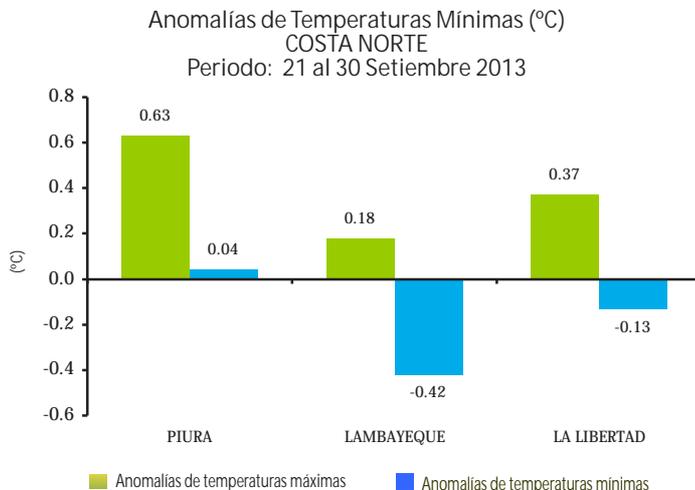
Estas condiciones térmicas normales para la década continuaron favoreciendo el normal crecimiento y desarrollo de los diferentes cultivos anuales instalados, entre ellos papa, hortalizas de exportación, maíz amarillo duro, caña de azúcar, cereales, menestras y mango.

Caudal de Entrada y Salida de los Principales Reservorios y Represas de la COSTA NORTE (m³/s)
Periodo: 21 al 30 Setiembre 2013

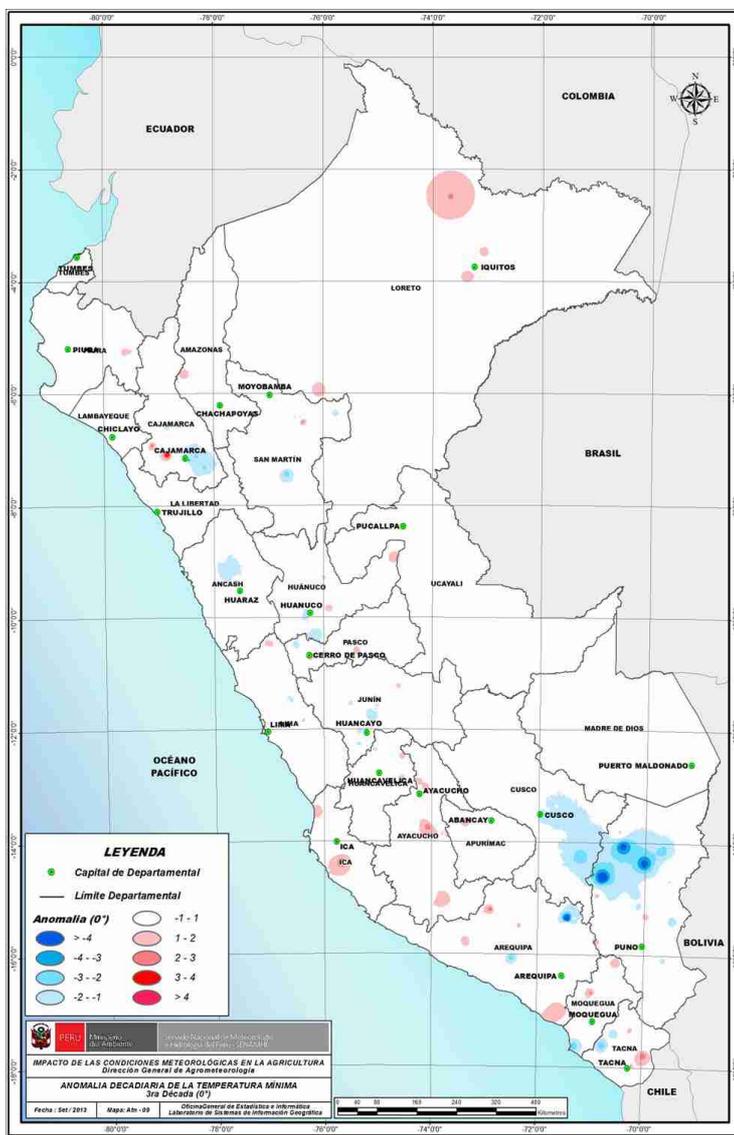
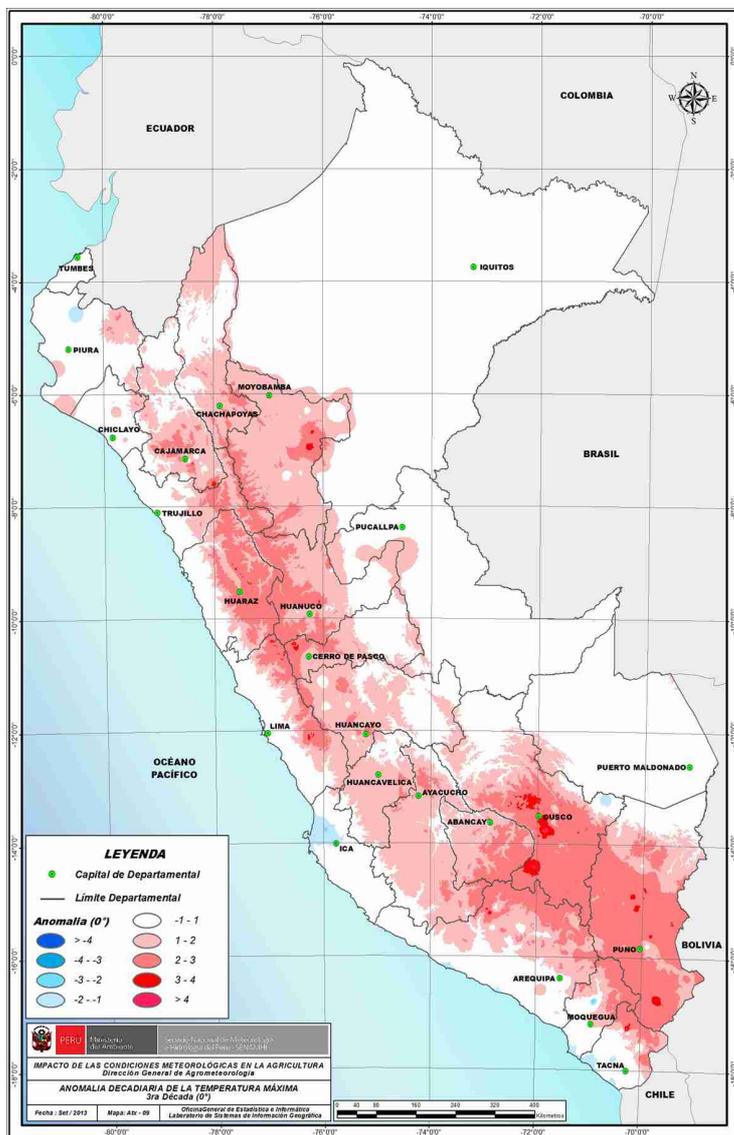
Reservorio	Caudal de *		Tasa de Almacenamiento
	Entrada	Salida	
Poechos - Piura	32,12	61,59	-29,5
San Lorenzo - Piura	3,30	23,01	-19,7
Tinajones - Lambayeque	0,88	8,03	-7,1
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca**	1,58	18,99	-17,4

* Promedio diario de la década.

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



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



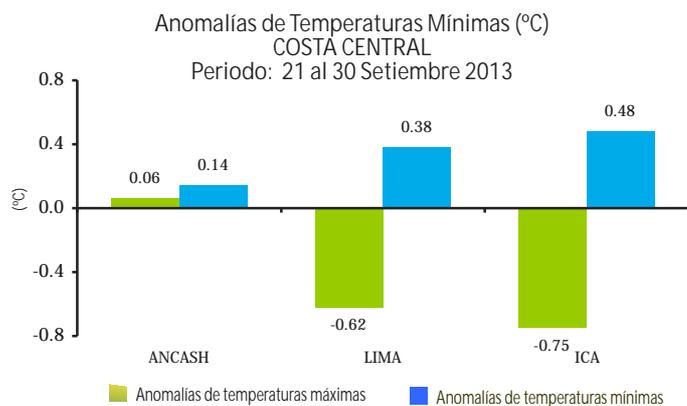
Mapa N° 1: Anomalia de Temperatura Máxima

Temperaturas diurnas ligeramente altas en sierra, favorecen las labores agrícolas de preparación de tierras para el inicio de las siembras.

Mapa N° 2: Anomalia de Temperatura Mínima

Las condiciones térmicas actuales no afectan el desarrollo de la campaña agrícola 2013/2014.

Costa Central: Las temperaturas mínimas y máximas promedio oscilaron entre 12,6°C a 24,8°C, que representaron anomalías de 0,4°C y -0,6°C, respectivamente. En cuanto al comportamiento diurno, gran parte de la costa presentó condiciones de normales a superiores a su normal, principalmente en Ica donde las anomalías negativas fluctuaron entre 1,0°C a 2,0°C, a excepción de Palpa-Ica (anomalía de +1,0°C). En cuanto a las precipitaciones, las lloviznas estuvieron totalmente ausentes, a excepción de Fongro-Ica que totalizó 2 mm, siendo su normal de 0,3 mm (representando una anomalía de 670%). La demanda hídrica fue de 3,8 mm/día.

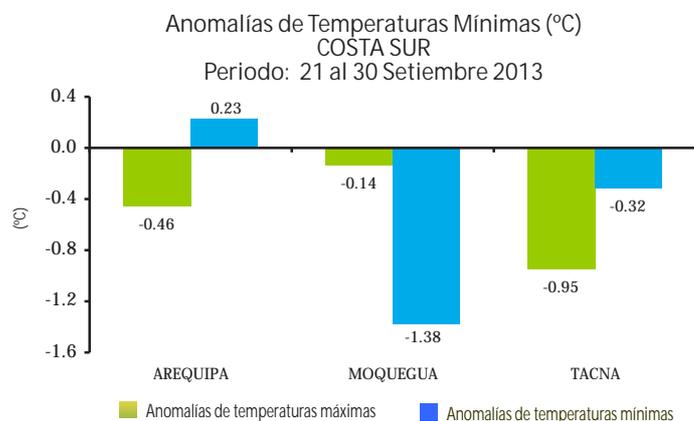


Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

Las condiciones térmicas descritas favorecieron generalmente a las legumbres, hortalizas de exportación, maíz amarillo duro, caña de azúcar y vid.



Costa Sur: Las temperaturas mínimas y máximas promedio fluctuaron entre 11,7°C a 22,3°C, que representaron anomalías de -0,2°C y -0,6°C, respectivamente. Las temperaturas diurnas fueron de normales a superiores, principalmente en Arequipa (Camaná, La Hacienda y Punta Ático), Moquegua (Ilo) y Tacna (La Yarada e Ite) que presentaron anomalías negativas de 1,0°C a 2,0°C. Las estaciones de La Joya-Arequipa y Moquegua-Moquegua mostraron días con anomalías +2,0°C y 1,2°C, respectivamente.



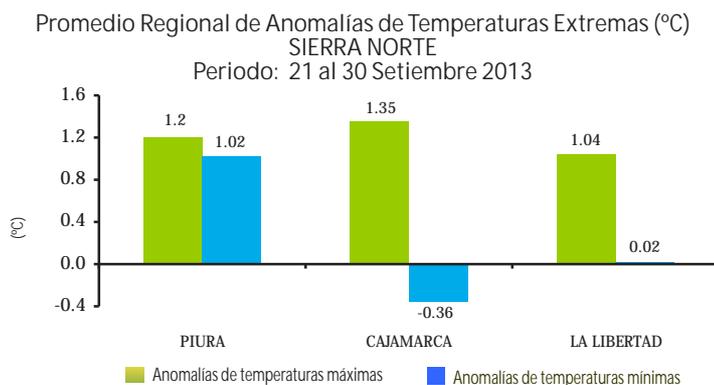
Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

En cuanto al comportamiento nocturno registró anomalías de 1,0°C a 2,0°C en las zonas de Arequipa (Pampa Blanca y La Hacienda) y Tacna (Calana), mientras las zonas de Aplao-Arequipa, Ilo-Moquegua y Locumba-Tacna, presentaron anomalías negativas 1,5° a 3,0°C. En cuanto a las lloviznas, las zonas de Camaná y Punta Ático, ubicados en Arequipa y la ciudad de Ático (Tacna), las lloviznas totalizaron cantidades superiores a su normal, representado excesos significativos (de hasta 4700% más de lo normal), debido a su bajo valor de su normal decadal. La demanda hídrica fue de 3,4 mm/día

Las condiciones térmicas continuaron favoreciendo el desarrollo de las legumbres, cereales, cebolla, ajo, maíz amarillo duro, vid, pero, duraznero, olivo, frutales y hortalizas de exportación.

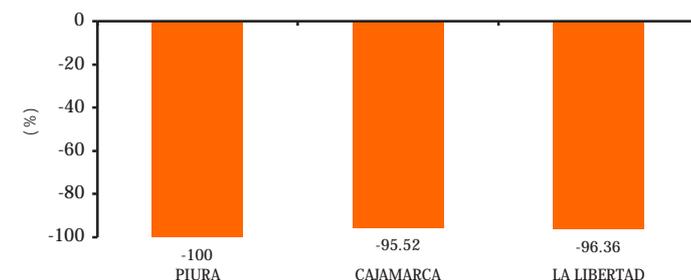
Sierra

Sierra Norte: Las temperaturas mínimas y máximas promedio fluctuaron entre 9,6°C a 22,9°C, que representaron condiciones de normal a superior en 1,3°C. Las condiciones diurnas se ubicaron entre normales a superiores, siendo las anomalías de las temperaturas máximas entre 1,5°C y 3,3°C, registrándose la anomalía de mayor valor (3,3°C) en la estación de Jesús-Cajamarca. En cuanto al comportamiento nocturno, Piura se caracterizó por presentar noches superiores a su normal (anomalías promedio 1,2°C). En las estaciones de Namora, San Marcos, Jesús, La Victoria, Augusto Weberbauer, La Encañada, Sondor Matara, Chancay Baños y Granja Porcón), las noches se caracterizaron por registrar anomalías negativas entre 1,0°C a 3,5°C, presentándose en La Victoria la anomalía de mayor valor. En la región, se presentaron lluvias esporádicas y ligeras que no alcanzaron los valores esperados. La demanda hídrica fue de 4,2 mm/día. Los terrenos vienen preparándose para las próximas siembras.



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

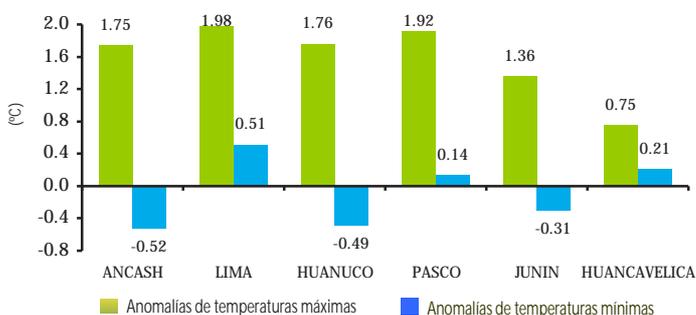
Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)
SIERRA NORTE
Periodo: 21 al 30 Setiembre 2013



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

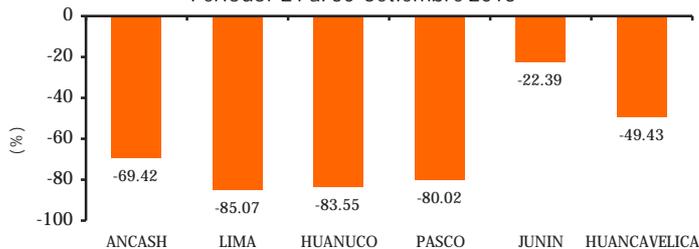
Sierra Central: Las temperaturas mínimas y máximas promedio fluctuaron entre 5,6°C a 20,3°C, que representaron condiciones de normal a ligeramente superior en 1,4°C. Las condiciones diurnas en gran parte de la sierra central (Ancash, Lima, Huánuco, Pasco, Junín, Huancavelica, Ayacucho) se caracterizaron por anomalías que fluctuaron entre 1,0°C a 3,0°C, siendo la estación de Carpish-Huánuco, la que presentó la mayor anomalía positiva. En cuanto a las condiciones nocturnas, gran parte de la región se caracterizó por presentar anomalías negativas entre 1,0°C a 2,5°C, la anomalía negativa de mayor valor se presentó en Canchan-Huánuco. El comportamiento de las temperaturas diurnas y nocturnas mostró la ausencia de la cobertura nubosa, que se reflejó en la falta de lluvias, que en la mayor parte de la región fueron deficientes. La demanda hídrica fue de 4,0 mm/día. Las lluvias ligeras facilitan la preparación de los terrenos agrícolas.

Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C) SIERRA CENTRAL Periodo: 21 al 30 Setiembre 2013



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

Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%) SIERRA CENTRAL Periodo: 21 al 30 Setiembre 2013



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

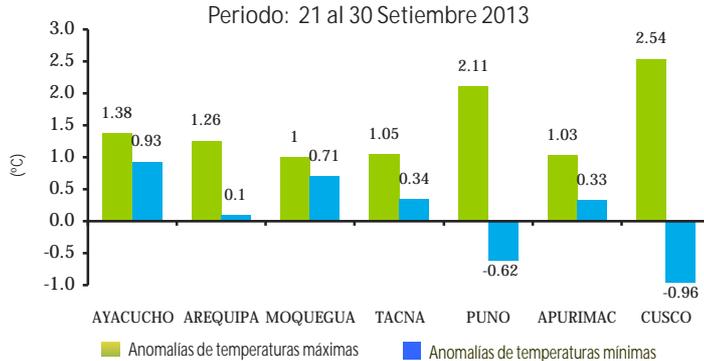
Sierra Sur Occidental: Las temperaturas mínimas y máximas promedio fluctuaron entre 4,3°C a 21,3°C, que representaron anomalías de 0,2°C y 1,2°C, respectivamente. Las condiciones diurnas, en gran parte de la región, fueron de normales a superiores, con anomalías positivas de 1,0°C a 5,0°C. En Arequipa, las anomalías estuvieron comprendidos entre 1,0°C a 3,0°C, en Moquegua de 1,0°C a 2,5°C y en Tacna de 1,0°C a 5,0°C, presentándose en Candarave la mayor anomalía positiva. Excepcionalmente, en la estación de Quinistaquillas-Moquegua, la temperatura máxima presentó una anomalía de -3,0°C.

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

Represa	Capacidad Útil Máxima	Al 30Set12	Al 30Set13	% del Máximo	% de Variación Al 2012
Aguada Blanca - Arequipa	30	19,88	25,62	84,2%	28,8%
El Pañe - Arequipa	100	47,74	39,93	40,1%	-16,4%
El Frayle - Arequipa	127	93,34	73,75	58,0%	-21,0%
Dique los Españoles (Imata) - Arequipa	9	2,39	1,58	18,2%	-33,9%
Pillones - Arequipa	79	71,44	53,62	68,3%	-24,9%
Total Sistema Chili Regulado	345	239,80	194,50	56,4%	-18,9%
Reservorio Condorama*	259	187,88	153,86	59,4%	-18,1%

En cuanto a las temperaturas nocturnas, en gran parte de la región se ubicaron dentro de lo normal, exceptuando a Tisco y Chichas (Arequipa) e Ilabaya (Tacna) que presentaron anomalías negativas de -6,5°C, -1,0°C y -2,0°C, respectivamente; en tanto que algunas zonas ubicadas en Arequipa (Andahua, Caraveli, Cotahuasi y La Pampilla), Moquegua (Yacango, Puquina, Omate y Ichuña) y Tacna (Palca y Aricota) presentaron noches con anomalías positivas entre 1,5°C a 2,5°C. El comportamiento térmico, mostró la ausencia de nubosidad que se reflejó en la ausencia de las lluvias. La demanda hídrica fue de 4,2 mm/día. Dichas condiciones fueron beneficiosas para los cultivos de papa, maíz amiláceo, maíz amiláceo, alfalfa y orégano. Las lluvias ligeras permitieron la preparación de los terrenos agrícolas.

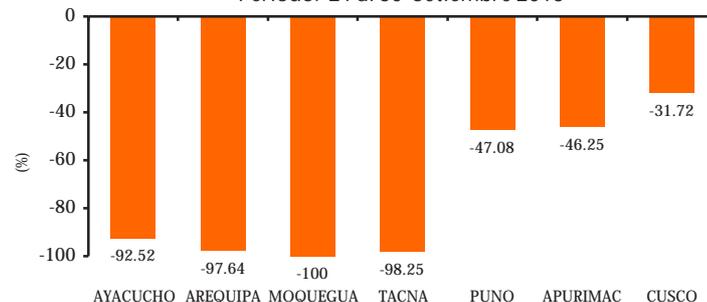
Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C) SIERRA SUR Periodo: 21 al 30 Setiembre 2013



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



Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%) SIERRA SUR Periodo: 21 al 30 Setiembre 2013



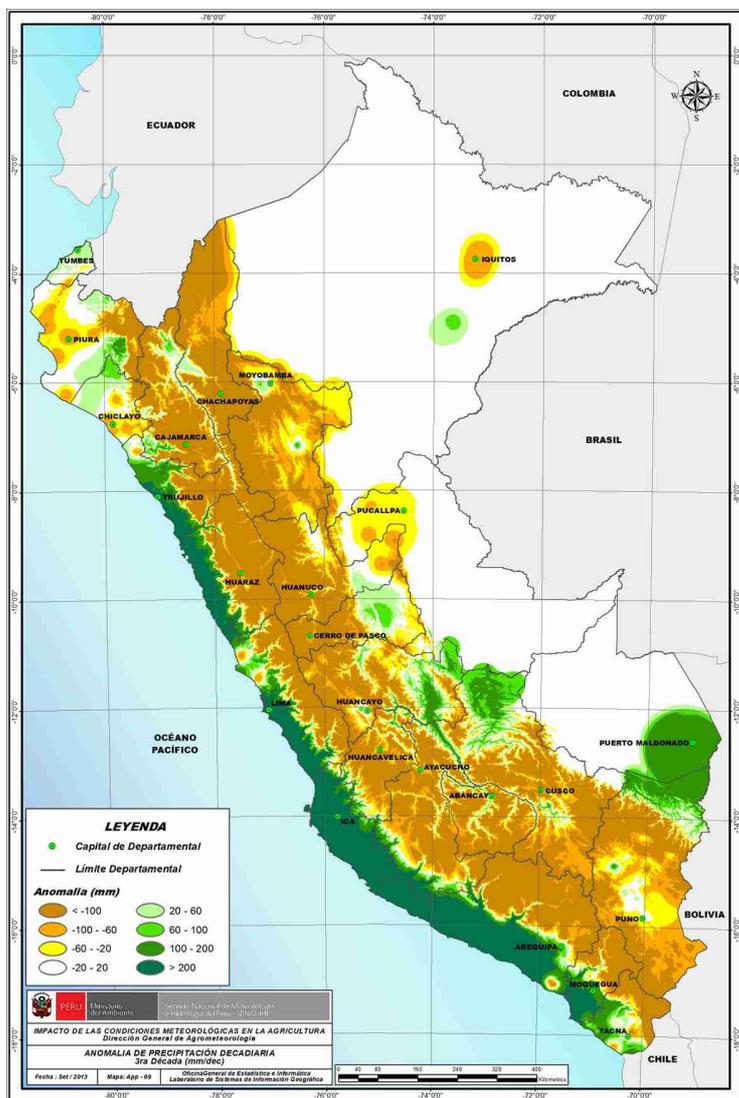
Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

Sierra Sur Oriental: Las temperaturas mínimas y máximas promedio fluctuaron entre 4,4° a 22,9°C, presentando anomalías de -0,8°C a +2,3°C, respectivamente. El comportamiento diurno se caracterizó por presentar anomalías positivas entre 1,0°C a 4,5°C, registrándose la anomalía de mayor valor en Paruro (Cuzco). En cuanto al comportamiento nocturno, fue de normal a inferior con anomalías negativas entre 1,0° a 2,0°C, observadas en las estaciones de Cay Cay, Paucartambo, Sicuani, Ccatcca y Granja Kcayra as anomalías estuvieron comprendidas entre el rango de El comportamiento de las temperaturas refleja la poca o casi ausencia de lluvias. La demanda hídrica fue de 4,8 mm/día, estas condiciones de humedad en los suelos favorecieron la preparación de los terrenos agrícolas para dar inicio a la campaña agrícola de siembras.



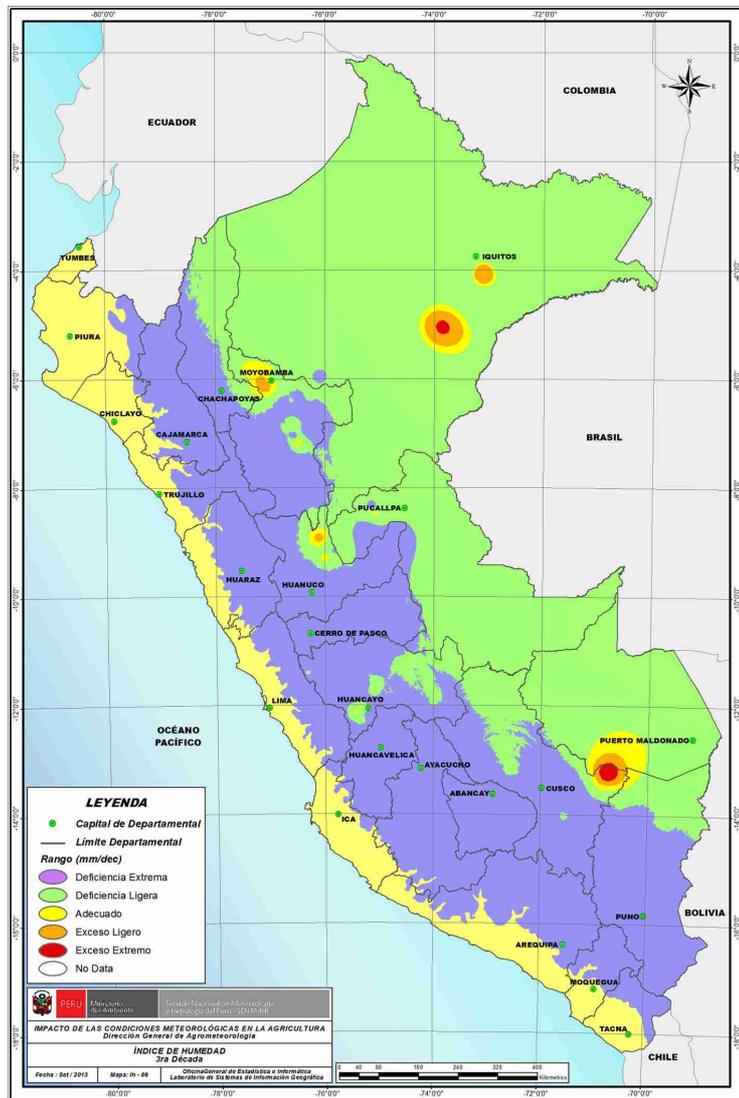
Altiplano

Las temperaturas mínimas y máximas promedio fluctuaron entre $-0,1^{\circ}\text{C}$ a $18,0^{\circ}\text{C}$, que representaron anomalías de $-0,6^{\circ}\text{C}$ y $2,1^{\circ}\text{C}$, respectivamente. Las anomalías positivas fueron de $1,0^{\circ}\text{C}$ a $3,5^{\circ}\text{C}$. Las mayores anomalías comprendidas entre $3,0^{\circ}\text{C}$ a $3,5^{\circ}\text{C}$ se presentaron en: Muñani, Mazo Cruz, Huaraya Moho, Azángaro, Arapa y Capachica. Respecto al comportamiento nocturno, se caracterizó por presentar condiciones normales a inferiores. Las estaciones de Progreso, Ayaviri, Ilave, Crucero, Huaraya Moho, Limbani, Azángaro, Arrapa, Macusani, Chuquibambilla y Santa Rosa, presentaron anomalías negativas comprendidas entre $1,5^{\circ}\text{C}$ a $7,0^{\circ}\text{C}$. La anomalía negativa de mayor valor se presentó en Santa Rosa. Este comportamiento reflejó la total ausencia de nubosidad lo que se tradujo también en la ausencia de lluvias. La demanda hídrica fue de $3,8\text{ mm/día}$. Estas condiciones favorecieron a la papa.



Mapa N° 3: Anomalía de Precipitación

Lluvias bajo lo normal, especialmente en la sierra norte, estarían afectando la recarga de los principales reservorios. Por otro lado, la ausencia de heladas meteorológicas estaría favoreciendo a las crianzas en el sur.



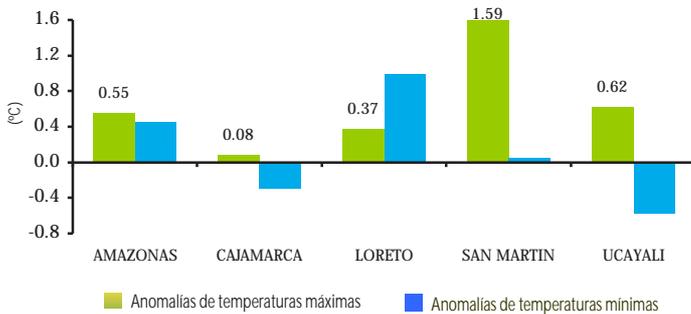
Mapa N° 4: Índice de Humedad

Contenido de agua en el suelo es adecuado para los cultivos en secano que están en sus últimas etapas de desarrollo.

Selva

Selva Norte: Las temperaturas mínimas y máximas promedio fluctuaron entre 19,9°C a 32,6°C, que representaron condiciones de normal a ligeramente superior. El comportamiento diurno y nocturno se caracterizó por mostrar anomalías positivas para el día de 1,0°C a 2,0°C, presentando San Martín, la mayor cobertura de anomalías positivas. Las anomalías positivas nocturnas oscilaron entre 1,0°C a 2,5°C, observándose en Tarapoto-San Martín la mayor anomalía positiva. Las lluvias totalizaron cantidades de normal a inferior a lo esperado en la década, a excepción de Rioja y La Unión en San Martín y Soritos, Genaro Herrera y Moraillo que presentaron excesos comprendidos entre 50% al 90% más de lo normal. La demanda hídrica fue de 5,1 mm/día.

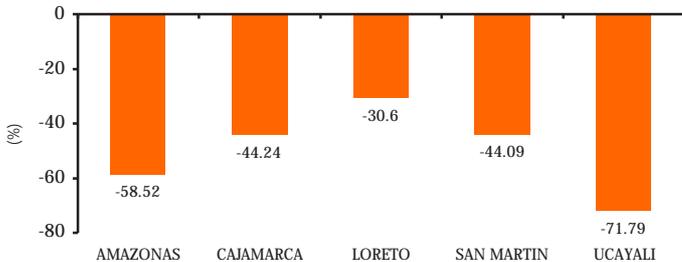
Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C)
SELVA NORTE
Periodo: 21 al 30 Setiembre 2013



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



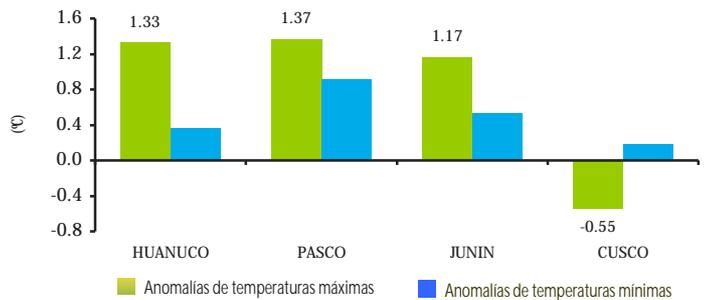
Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)
SELVA NORTE
Periodo: 21 al 30 Setiembre 2013



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

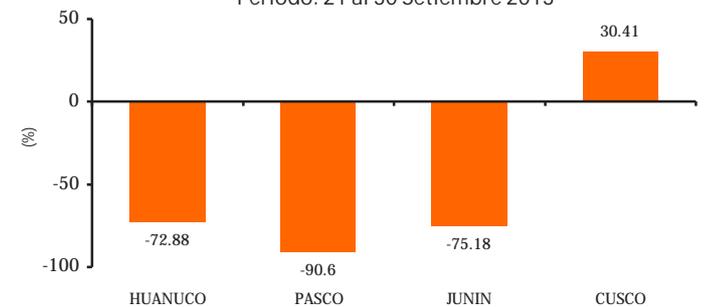
Selva Central: Las temperaturas mínimas y máximas promedio fluctuaron entre 18,5°C a 30,7°C, que representaron anomalías de 0,5°C y 1,3°C, respectivamente. Su comportamiento diurno registró anomalías positivas entre 1,0°C a 2,0°C, en tanto el comportamiento nocturno, se caracterizó por presentar condiciones dentro de lo normal, exceptuando las estaciones de Oxapampa- Pasco y Tournavista- Huánuco que presentaron anomalías positivas de 1,3°C y 1,0°C, respectivamente. Las lluvias fueron de normales a inferiores para la década. La demanda hídrica fue de 4,7 mm/día.

Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C)
SELVA CENTRAL
Periodo: 21 al 30 Setiembre 2013



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

Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)
SELVA CENTRAL
Periodo: 21 al 30 Setiembre 2013



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

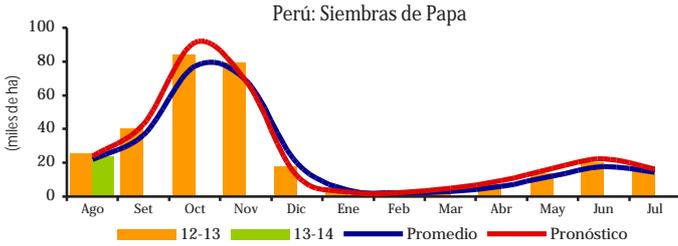
Selva Sur: Las temperaturas mínimas y máximas promedio fluctuaron entre 18,5°C a 30,1°C, que representaron anomalías de 0,2°C y -0,6°C, respectivamente. Durante el día, las temperaturas mostraron un comportamiento de normal a superior. La anomalía negativa de mayor valor (-1,7°C) se presentó en Quincemil-Cuzco, en tanto en la noche las temperaturas presentaron condiciones normales. Las lluvias mostraron un comportamiento de normal a ligeramente superior (excesos de hasta 50%) en Quillabamba- Cuzco. La demanda hídrica fue de 4,7mm/día.



Pronósticos de las Condiciones Agrometeorológicas OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

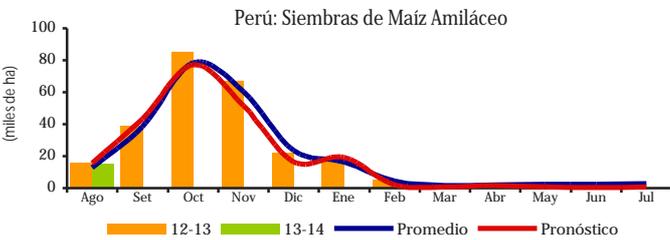
En base a los pronósticos climáticos de consenso (modelos + conceptos) correspondiente al mes de Octubre - Diciembre se esperarían los impactos en los siguientes cultivos:

Papa



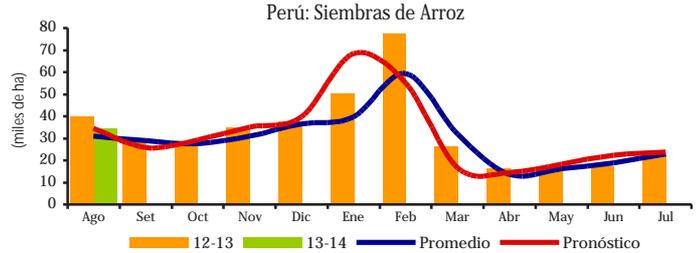
En la mayor parte de la sierra, se registrarían lluvias en el rango de su normal y superiores a su normal, las cuales favorecerían las siembras tempranas y preparación de los terrenos agrícolas para el inicio de la campaña de siembras

Maíz Amiláceo



Usualmente, en la sierra llovería normal para la época, excepto en algunos lugares de la sierra sur occidental, las cuales beneficiarían las siembras tempranas de maíz y la preparación de los campos agrícolas.

Arroz



En Piura, Lambayeque y La Libertad se prevé que las condiciones térmicas serían normales a ligeramente frías de lo normal cuales no tendrían efectos significativos porque los campos agrícolas continuarían en descanso. Asimismo, en Arequipa en la zona de costa, las condiciones térmicas oscilarían entre normal a ligeramente más frías, las cuales estarían retrasando las fases iniciales en el cultivo de arroz. En la selva, en la zona norte de San Martín se esperaría lluvias normales a ligeramente superiores para la época las cuales continuarían favoreciendo las necesidades hídricas durante las diferentes fases fenológicas en el arroz.

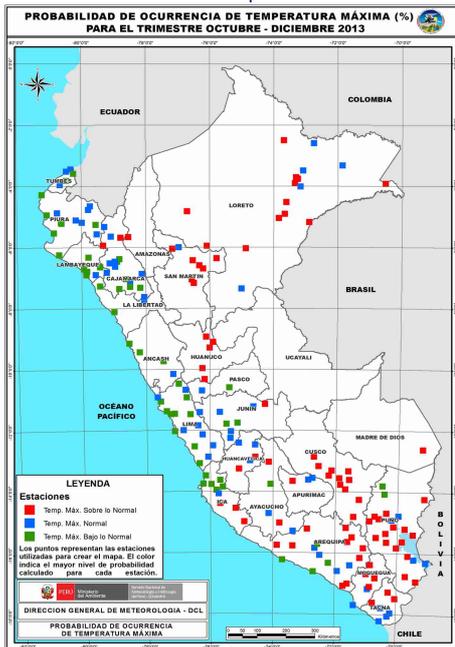
Vid

En el departamento de Ica se prevé condiciones térmicas nocturnas entre normal a ligeramente inferiores y condiciones diurnas más cálidas de lo normal, que caracterizarán mayor amplitud térmica, las cuales favorecerían el cierre de racimos e inicio de envero en las variedades para mesa; y aquellas variedades para pisco entrarían en plena floración.

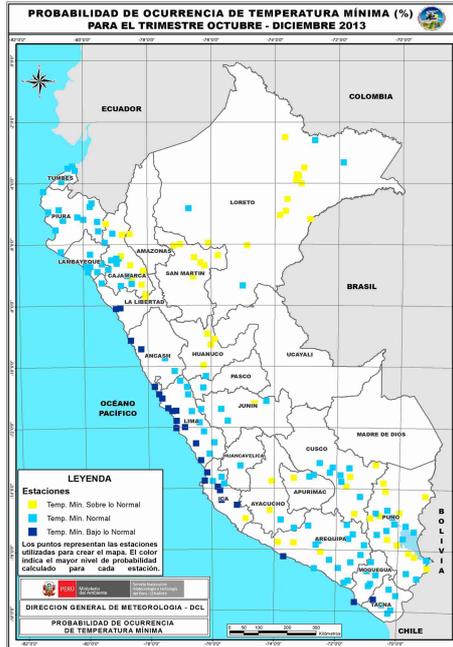
Mango

En Piura y Lambayeque se esperaría condiciones térmicas normales a ligeramente más frías para la época cuales no tendrían efectos considerables para el cuajado y llenado de frutos en las plantaciones de mango.

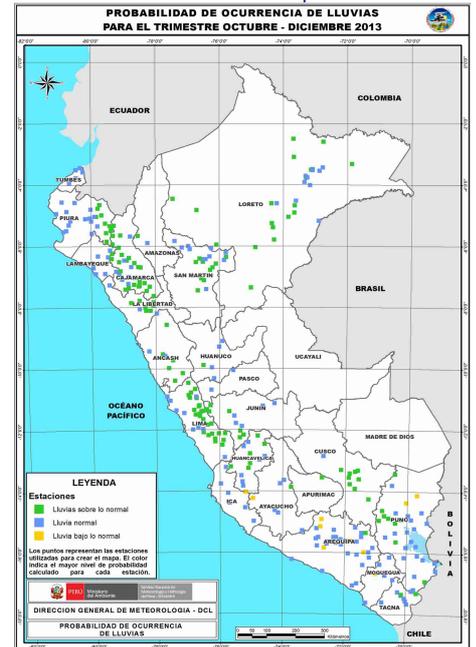
Pronóstico de Temperatura Máxima



Pronóstico de Temperatura Mínima



Pronóstico de la Precipitación



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