

Resumen Ejecutivo:

Costa Norte:

Los cultivos crecen y desarrollan normalmente debido a la presencia de temperaturas diurnas y nocturnas adecuadas y a la buena disponibilidad de recurso hídrico. Dichas condiciones benefician al cultivo de arroz en plena maduración, maíz amarillo duro en sus diferentes fases fenológicas, plantaciones de algarrobo en fase de fructificación y la brotación en las diferentes variedades de mango. En Lambayeque, donde se venían presentando condiciones térmicas adversas a los cultivos, éstas han mejorado permitiendo la recuperación parcial del crecimiento y desarrollo de los cultivos.

Costa Central:

En Ancash, mejoran las condiciones térmicas para el crecimiento y desarrollo de los cultivos al tornarse las temperaturas mínimas, de superiores a inferiores a sus normales, que aunadas a temperaturas diurnas entre similares a sus normales y moderadamente superiores a sus normales, aumentan la amplitud térmica permitiendo una mejor tuberización en papa, llenado de vainas en menestras, acumulación de sacarosa en caña de azúcar y fructificación de cítricos.

En el resto de la costa central, los cultivos crecen y se desarrollan normalmente debido a que prevalecen temperaturas máximas y mínimas dentro de rangos compatibles con la obtención de rendimientos similares a sus normales.

Costa Sur:

Temperaturas diurnas y nocturnas superiores a sus normales, dentro de rangos compatibles con el normal desarrollo de los cultivos, favorece al arroz en plena maduración, cebolla en maduración y cosecha, papa en formación de brotes laterales, olivo en pleno invierno y maduración y vid en pleno reposo vegetativo.

Sierra Norte:

Las cosechas han culminado para la gran mayoría de los agricultores que siembran sus cultivos bajo secano y algunos que se han retrasado están próximos a realizarla, por lo cual las condiciones térmicas son irrelevantes para los cultivos en esta época del año. Los suelos secos por la carencia de lluvias, propia de esta época del año, favorecen las cosechas.

Sierra Central:

Las cosechas de los cultivos conducidos bajo secano están culminando, previéndose rendimientos superiores a sus normales por las buenas condiciones térmicas y de lluvias abundantes y bien distribuidas que han prevalecido durante casi toda la campaña agrícola.

Sierra Sur Occidental:

Los cultivos bajo secano han concluido en su mayor parte con buenas perspectivas de rendimientos superiores a sus promedios históricos, Existen amplias zonas conducidas bajo riego, tal como el Sector regulado de la Campiña de Arequipa irrigada por el Sistema de Represas de Cuenca del Río Chili, el cual está lleno de agua hasta casi un 90% de su capacidad de almacenamiento, asegurándose de esta manera la dotación de agua de riego para los cultivos.

Sierra Sur Oriental:

Las cosechas, mayormente bajo secano han concluido con retraso por parte de algunos agricultores, los cuales están próximos a realizarla. Las perspectivas de rendimientos de estas cosechas se perfilan similares a sus promedios históricos. La escasez de lluvias propia de esta época del año, facilita las cosechas, las cuales tienen mayormente un carácter estacional.

Altiplano:

Las cosechas mayormente bajo secano han culminado razón por la cual las condiciones térmicas son irrelevantes en esta época del año para los cultivos. Las condiciones secas y de sol característicos de esta época del año facilitan las labores de cosecha y de trilla de granos en las eras. Se proyectan perspectivas de cosechas con rendimientos similares a sus normales, en vista que el retraso de las siembras hasta noviembre inclusive por retraso de lluvias no permite vislumbrar rendimientos superiores a sus normales.

Selva Norte:

Continúan las buenas perspectivas de rendimientos de los cultivos por la continuidad de buenas condiciones térmicas y de pluviosidad. En los suelos que presentaron excesos de humedad y humedad adecuada, satisficieron las necesidades hídricas del café y cacao en plena maduración y cosecha, palma aceitera en fructificación y plátano en sus diferentes fases fenológicas.

Selva Central:

Siguen las buenas perspectivas de rendimientos, las cuales se perfilan superiores a sus promedios históricos debido a las buenas condiciones térmicas y lluvia superiores a sus normales. En Junín, donde persistían lluvias escasas que venían afectando a los cultivos, éstas se han reanudado.

Selva Sur:

Buenas condiciones térmicas y lluvias significativamente superiores a sus normales permiten vislumbrar rendimientos de los cultivos superiores a sus promedios históricos.



Condiciones Agrometeorológicas: Costa

Costa Norte: Las temperaturas máximas y mínimas oscilaron entre 28,2°C y 18,0°C, respectivamente, fluctuando los periodos diurnos entre similares y ligeramente inferiores a sus normales y los periodos nocturnos, en su mayoría, entre similares y ligeramente superiores a sus normales. En general, ausencia de lloviznas, excepto por una lluvia entre 1 y 2 días menor a 13 mm/década (superior a su normal en 2238%). La demanda hídrica fue de 4,0 mm/día.



Volumen de Agua Almacenado en Principales Reservorios y Represas de la COSTA NORTE (millones de m³) Al 31 Mayo 2013

Represa	Capacidad Útil Máxima	Al 31 Mayo12	Al 31 Mayo13	% del Máximo	% de Variación Al 2012
Poehos - Piura	490,00	427,50	354,80	72,4%	-17,0%
San Lorenzo - Piura*	200,00	187,80	145,10	72,6%	-22,7%
Tinajones - Lambayeque	330,00	331,50	331,55	100,5%	0,0%
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca	489,00	377,13	371,72	76,0%	-1,4%

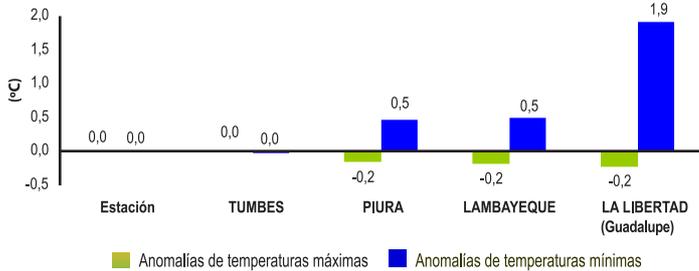
*Capacidad Útil Máxima cambio de 260 a 200 MMC

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

Están controlando el recurso hídrico en los principales reservorios del norte del país. Se mantienen en promedio por encima del 70% de sus respectivas capacidades máximas, suficiente para satisfacer los requerimientos de agua de los cultivos.

Anomalías de Temperaturas Mínimas (°C) COSTA NORTE

Periodo: 21 al 31 Mayo 2013

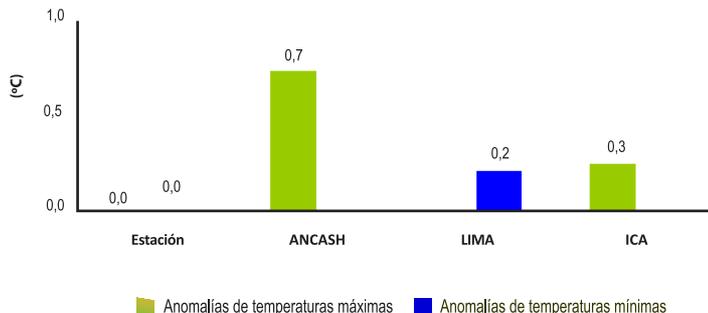


Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

Costa Central: Las temperaturas máximas y mínimas oscilaron entre 25,1°C y 12,4 °C, respectivamente, siendo los periodos diurnos y nocturnos, similares a sus normales de esta época del año. En general, no se registraron lloviznas, excepto en Alcantarilla de un día de duración y 0,1 mm/década. La demanda hídrica fue de 3,7 mm/día.

Anomalías de Temperaturas Mínimas (°C) COSTA CENTRAL

Periodo: 21 al 31 Mayo 2013



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

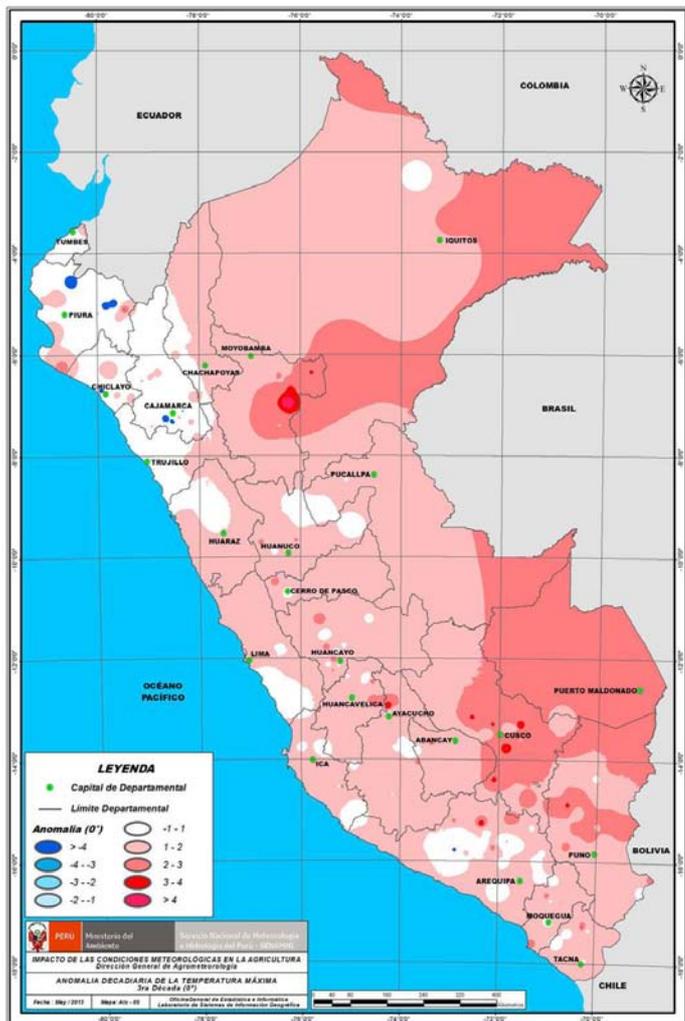
Caudal de Entrada y Salida de los Principales Reservorios y Represas de la COSTA NORTE (m³/s)

Periodo: 21 al 31 Mayo 2013

Reservorio	Caudal de *		Tasa de Almacenamiento
	Entrada	Salida	
Poehchos - Piura	64,38	59,89	4,5
San Lorenzo - Piura	20,61	22,16	-1,6
Tinajones - Lambayeque	48,56	44,24	4,3
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca	28,22	23,97	4,3

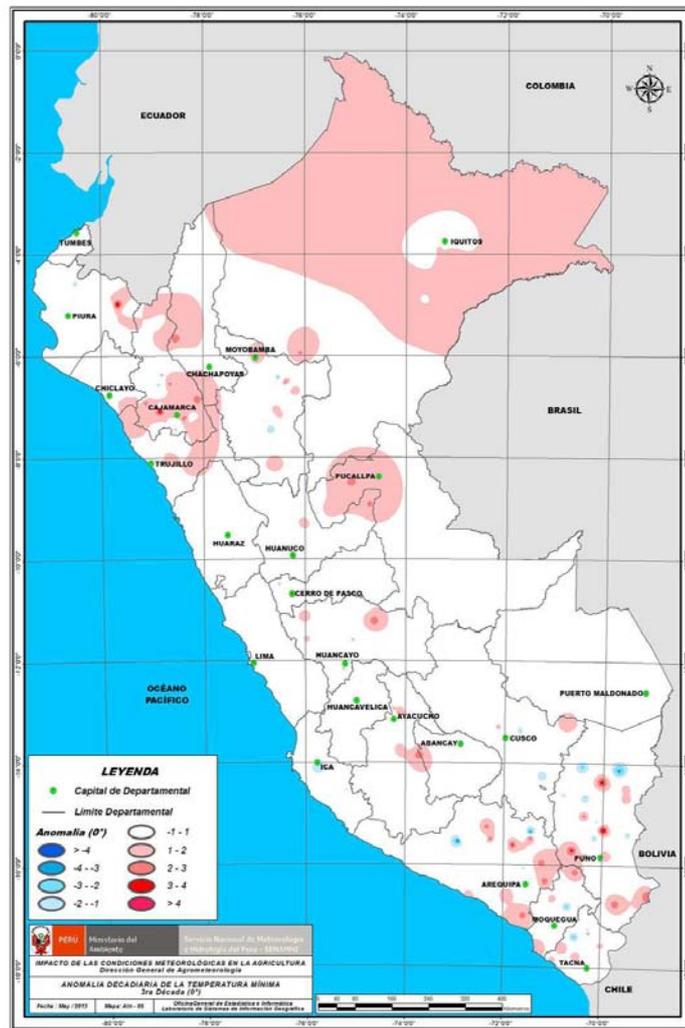
* Promedio diario de la década.

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



Mapa N° 1: Anomalía de Temperatura Máxima

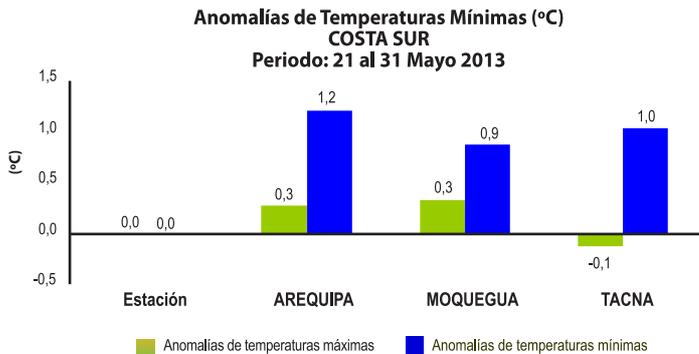
Condiciones térmicas son favorables para el desarrollo de las actividades agrícolas, especialmente en la costa.



Mapa N° 2: Anomalía de Temperatura Mínima

Presencia de heladas meteorológicas en el Altiplano afectaron al ganado auquénido de la zona.

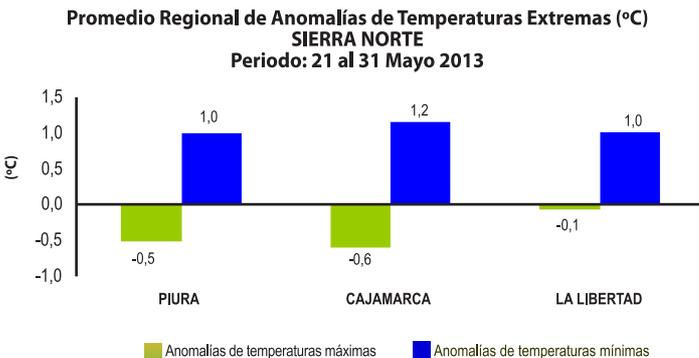
Costa Sur: Las temperaturas máximas y temperaturas mínimas oscilaron entre 23,3°C y 12,6°C, respectivamente, fluctuando las temperaturas máximas entre valores similares a sus normales y ligeramente superiores a sus normales y las temperaturas mínimas entre valores ligeramente superiores a sus normales y moderadamente superiores a sus normales. Hubo ausencia de lloviznas. La demanda hídrica fue de 2,9 mm/día.



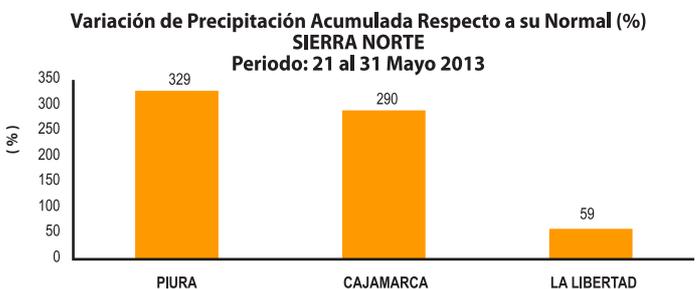
Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

Sierra

Sierra Norte: Las temperaturas máximas y mínimas oscilaron entre 20,7°C y 10,5°C, respectivamente, donde las máximas fueron entre similares a sus normales e inferiores a sus normales hasta en 2,5°C y las temperaturas mínimas entre similares y superiores a sus normales hasta en 3,6°C, caracterizando días menos cálidos y noches menos frías de lo normal, propios de días nublados. Hubo ausencia de heladas.



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

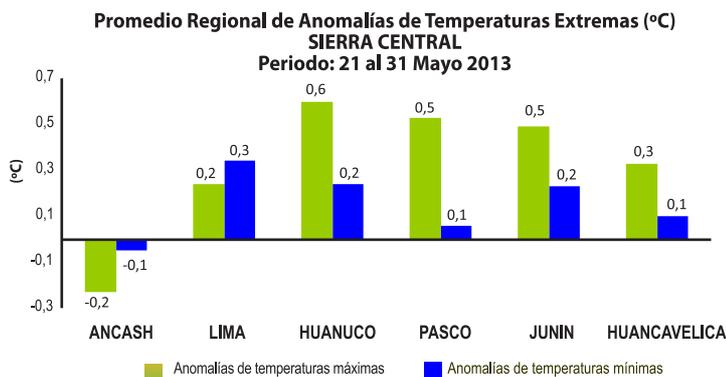


Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

Continuaron lluvias moderadas extemporáneas superiores a sus normales en 274% en promedio (de 16 mm/década a 75 mm/década). En Cutervo (Cajamarca) se registraron lluvias superiores a sus normales en 476% en promedio (111 mm/década). En tanto, en la región los suelos presentaron humedad adecuada a deficiencia ligera, y en algunos lugares fueron ligeramente excesivas, sin efectos significativos para los terrenos que entraron en descanso.

Sierra Central: Las temperaturas máximas y mínimas oscilaron entre 19,5°C y 4,4°C respectivamente, fluctuando ambas entre valores similares y ligeramente superiores a sus normales hasta en 2,1°C, caracterizando días más cálidos y noches menos frías de lo normal. Hubo heladas en las cuencas altas sobre los 3800 msnm y cuencas medias de Junín, Pasco y Huancavelica, con valores similares a sus normales, con valores entre -4,2°C y -0,4°C. En Laive se registró una helada de -7,4°C.

En la mayor parte de la presente década del mes, hubo ausencia de lluvias, lo cual es característico en esta época del año, excepto en Huánuco y San Juan de Jarpa (Junín) donde llovió entre 11 mm/década a 26 mm/década. Los suelos presentaron deficiencia extrema de humedad, excepto donde llovió más, siendo los niveles de humedad entre adecuada y ligeramente deficiente. Las condiciones de humedad no tuvieron efectos significativos para los terrenos agrícolas que entraron en descanso.



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

Sierra Sur Occidental: Las temperaturas máximas y mínimas oscilaron entre 18,9°C y 2,3°C, respectivamente, ambas entre similares y superiores a sus normales hasta en 2,1°C y 2,7°C respectivamente, excepto en algunos lugares (Arequipa: Tisco y Chichas; Moquegua: Carumas; Tacna: Ilabaya y Candarave) donde las temperaturas mínimas fueron inferiores a sus normales hasta en 3,9°C caracterizando en éstos lugares, noches más frías de lo normal. Tal como acontece en esta época del año, ocurrieron heladas en zonas menores que 4 000 msnm menores de -6,5°C, mientras que en zonas mayores que 4 000 msnm se registraron valores entre -16,7°C y -10°C.

**Volumen de agua útil almacenada en el Sistema de Represas del Chili Regulado - Arequipa (millones de m³)
Periodo: 21 al 31 Mayo 2013**

Represa	Capacidad Útil Máxima	AI 31 Mayo 12	AI 31 Mayo 13	% del Máximo	% de Variación AI 2012
Aguada Blanca - Arequipa	30	22,70	26,50	87,1%	16,7%
El Pañe - Arequipa	100	93,50	85,90	86,2%	-8,1%
El Frayle - Arequipa	127	126,40	112,23	88,2%	-11,2%
Dique los Españoles (Imata) - Arequipa	9	8,77	1,45	16,7%	-83,5%
Pillones - Arequipa	79	80,29	79,13	100,8%	-1,4%
Total Sistema Chili Regulado	345	331,65	305,22	88,5%	-8,0%
Reservorio Condorama	259	253,50	231,70	89,5%	-8,6%

Hubo ausencia de lluvias, lo cual es característico en esta época del año, en tanto que los suelos continuaron con deficiencia extrema de humedad.

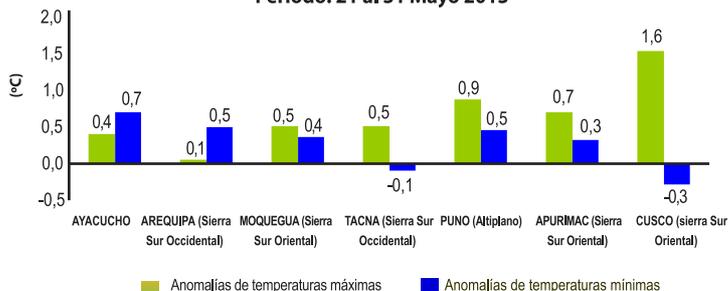
El volumen de agua almacenado en los sistemas de riego del Sector Regulado de la Cuenca del Río Chili continúa por encima del 90% de su capacidad máxima de almacenamiento, con lo cual está asegurada la provisión de recurso hídrico para el inicio de la campaña agrícola 2013/2014.



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

Sierra Sur Oriental: Las temperaturas máximas y mínimas oscilaron entre 21,8 °C y 2,1 °C, respectivamente, donde las máximas fueron superiores a sus normales hasta en 3,1°C, en tanto que las mínimas fueron similares a sus normales. En la mayor parte de la región ocurrieron heladas, de intensidad normal para la época, entre -3,0°C a -5,8°C, más aún en Yauri (Cusco) alcanzó el valor de -11,8 °C.

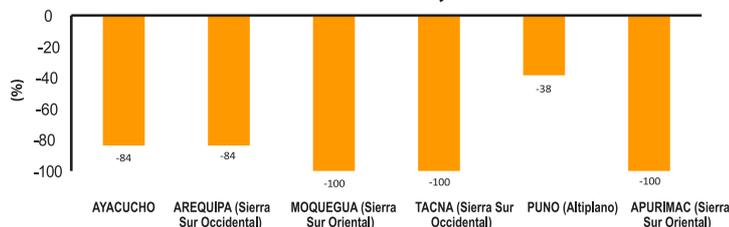
Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C) SIERRA SUR
Periodo: 21 al 31 Mayo 2013



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

Tal como es característico en esta época del año en la mayor parte de la década hubo ausencia de lluvias, en tanto que los suelos continuaron presentando deficiencias extremas de humedad. Estas deficiencias no tuvieron efectos significativos para los periodos finales de maduración en los diferentes cultivos anuales instalados bajo secano y campos de cultivos que entraron en descanso.

Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%) SIERRA SUR
Periodo: 21 al 31 Mayo 2013



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

Altiplano

En **Puno**, las temperaturas máximas y mínimas oscilaron entre 16,4 °C y -2,1 °C, respectivamente, siendo ambas entre similares y superiores a sus normales hasta 2,3°C y 3,3°C respectivamente, excepto en algunos lugares (Juliaca, progreso, Limbani, Huaraya Moho, Arapa, Macusani y Santa Rosa), donde se presentaron temperaturas mínimas inferiores a su normales hasta en 2,3°C.

En la mayor parte de la presente década del mes continuó la ocurrencia de heladas, de intensidades similares a sus normales de esta época de año, excepto en los lugares donde presentaron temperaturas muy bajas (entre -12,7°C a -1,6°C) como en Mazocruz donde la helada registró -16,2°C. En esta época del año, no se registran lluvias, excepto en aquellos donde llovió entre 1 y 2 días menos de 10 mm/década. En tanto, los suelos presentaron deficiencia extrema de humedad, que no fue significativa para los campos de cultivo que entraron en descanso. Sin embargo, la presencia de heladas afectó a los camélidos suramericanos.



Mapa N° 3: **Anomalia de Precipitación**

Condiciones de lluvias adecuadas para la agricultura.



Mapa N° 4: **Índice de Humedad**

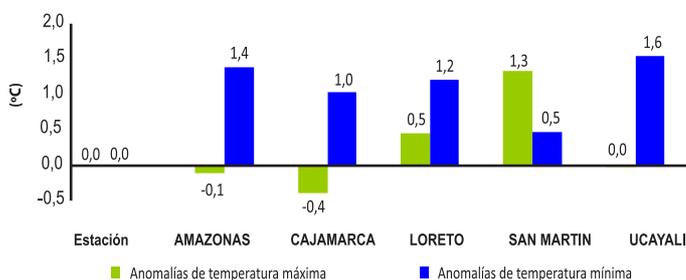
Condiciones de humedad retenida en el suelo, favorecen las labores agrícolas.

Selva

Selva Norte: Las temperaturas máximas y mínimas oscilaron entre 30,8°C y 20,7°C respectivamente, ambas entre valores similares y ligeramente superiores a sus normales hasta en 2,1°C, que caracterizaron condiciones térmicas más cálidas que lo normal.

En la presente década del mes ocurrieron lluvias entre ligeras y moderadas en Amazonas, selva de Cajamarca y Loreto, entre similares a sus normales (de 33 mm/década a 88 mm/década) y superiores a sus normales en 60% en promedio (de 44 mm/década a 166 mm/década). En San Ignacio (Cajamarca) se reportaron lluvias superiores a sus normales en 102% en promedio (219 mm/década), mientras que en San Martín y Ucayali se reportaron lluvias entre similares a sus normales (de 12 mm/década a 56 mm/década) e inferiores a sus normales en 61% en promedio (menos que 33 mm/década). En Aguaytía se reportaron lluvias superiores a sus normales en 183% en promedio (414 mm/década), en tanto que, donde llovió más, los suelos presentaban humedad ligeramente excesiva y donde llovió menos, humedad entre adecuada y ligeramente deficiente.

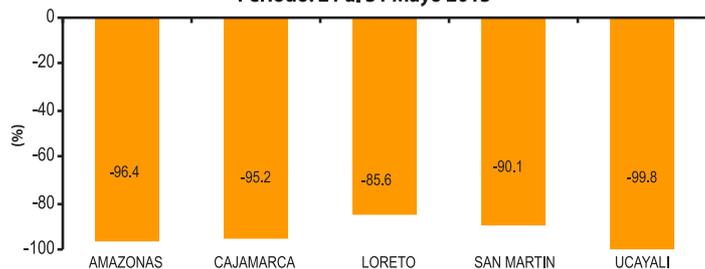
**Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C)
SELVA NORTE**
Periodo: 21 al 31 Mayo 2013



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



**Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)
SELVA NORTE**
Periodo: 21 al 31 Mayo 2013

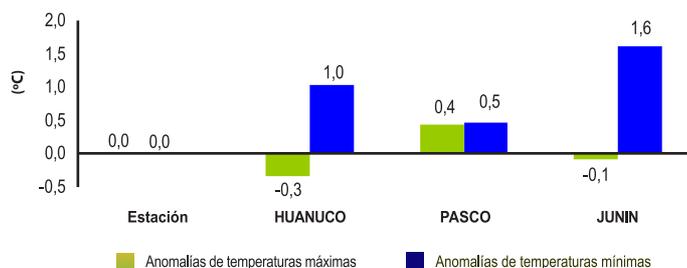


Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

Selva Central: Las temperaturas máximas y temperaturas mínimas oscilaron alrededor de los 28,2°C y 19,0°C respectivamente, ambas oscilaron dentro de sus valores normales.

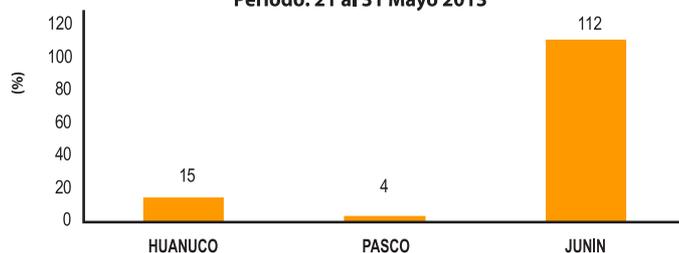
Ocurrieron lluvias entre ligeras y moderadas, con valores similares a sus normales (de 12 mm/década a 145 mm/década). En la selva de Junín (Pichanaki) la lluvia fue superior a su normal en 314% (menos que 2 mm/década), en tanto que los suelos presentaban humedad determinaron niveles de humedad en exceso ligero a extremo, estas condiciones de humedad favorecieron las necesidades hídricas de los diferentes frutales de la zona.

**Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C)
SELVA CENTRAL**
Periodo: 21 al 31 Mayo 2013



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

**Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)
SELVA CENTRAL**
Periodo: 21 al 31 Mayo 2013



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

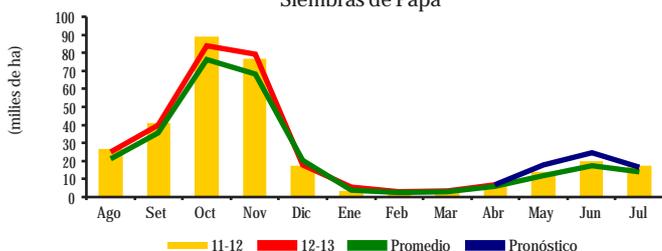
Selva Sur: Las temperaturas máximas y mínimas oscilaron entre 26,9 °C y 20,1°C, respectivamente. Por otro lado, en Quincemil llovió 122 mm/década (similar a su normal), en tanto que los suelos presentaron humedad extremadamente excesiva.



Pronósticos de las Condiciones Agrometeorológicas Junio - Julio 2013

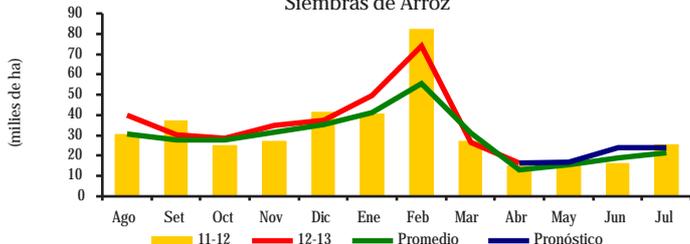
PAPA: En la mayor parte de la sierra, ausencia de lluvias y temperaturas dentro de sus normales, excepto en algunas zonas del Altiplano y Junín, donde se esperarían condiciones térmicas nocturnas más frías de lo normal que no tendrían efectos para los campos de cultivo que entraron en descanso. En la costa, las condiciones térmicas nocturnas serían ligeramente más frías de lo normal, favoreciendo los primeros estadios de crecimiento en este cultivo.

Siembras de Papa



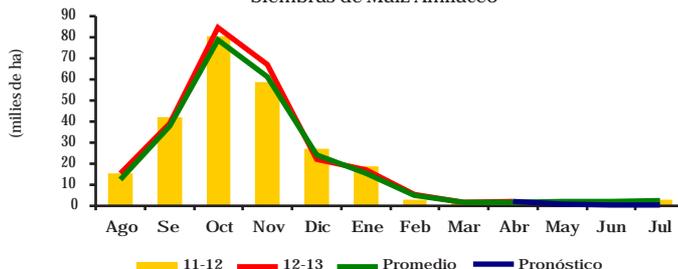
ARROZ: En Piura, Lambayeque y La Libertad se prevé que las condiciones térmicas serían ligeramente más frías de lo normal, sin embargo no afectarían a los cultivos que se hallan en los periodos finales de maduración y cosecha. Asimismo, en la costa de Arequipa, también las condiciones térmicas serían ligeramente más frías de lo normal, pero favorecerían la maduración y cosecha de este cultivo. En la zona norte de San Martín, se esperarían lluvias entre normales y ligeramente inferiores para la época, permitiendo cubrir las necesidades hídricas del cultivo en fases de panojamiento y maduración.

Siembras de Arroz



MAÍZ AMILÁCEO: En general en la sierra no habría precipitaciones, lo que no afectaría a los campos de cultivos que entrarían en descanso.

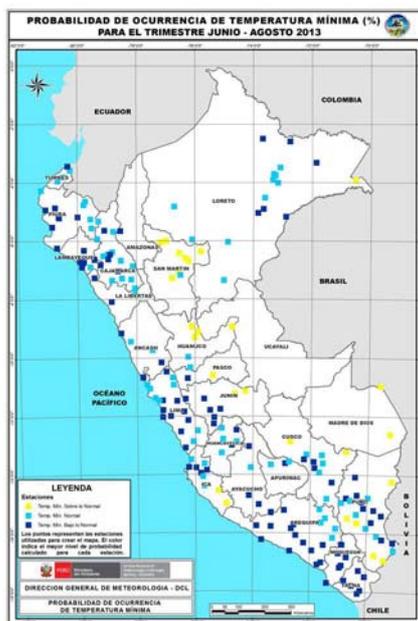
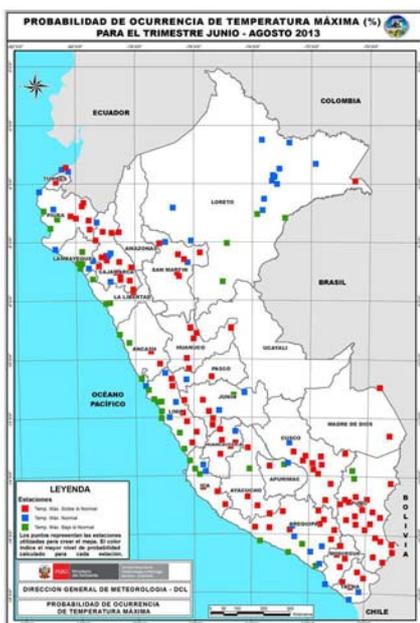
Siembras de Maíz Amiláceo



VID: En el departamento de Ica se prevé condiciones térmicas ligeramente más frías de lo normal, las cuales continuarían favoreciendo el reposo vegetativo en las variedades de pisco y de mesa.



MANGO: En la costa norte, en Piura y Lambayeque, las condiciones térmicas serían ligeramente más frías para la época favoreciendo el brotamiento vegetativo en los frutales de mango.



Elaboración:

- **Ministerio del Ambiente**
Servicio de Meteorología e Hidrología - SENAMHI
Dirección de Agrometeorología
- **Ministerio de Agricultura**
Vice Ministro
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 (MINAG)**
Teléfono: Central Telefónica: 209-8800 anexo: 2251 o 2203
- **Unidad de Análisis Económicos (MINAG)**
Teléfono: Central Telefónica: 209-8800 anexo: 2136 o 2320
- **Unidad de Estadística (MINAG)**
Teléfono: Central Telefónica: 209-8800 anexo: 2151