

IMPACTO de las Condiciones Hidrometeorológicas en la AGRICULTURA

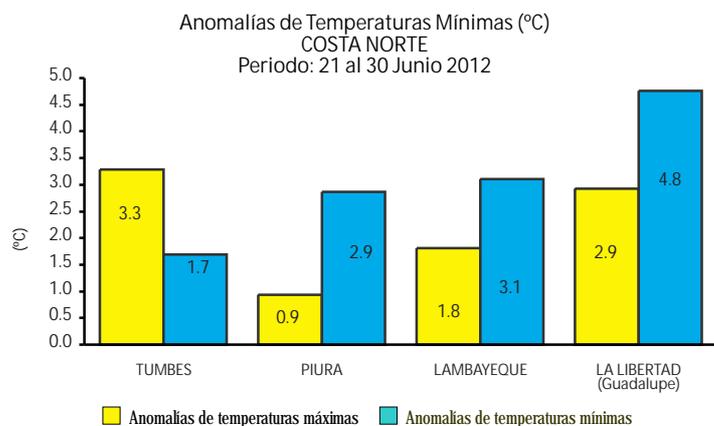
En la **costa**, temperaturas máximas superiores a sus normales; en general serían beneficiosas para los cultivos. En la costa norte, las anomalías de temperaturas máximas afectarían al mango, mientras que en la costa central afectarían a la caña de azúcar y los cítricos, y en la costa sur incidirían en los rendimientos de los cultivos de papa y algodón. Los volúmenes de agua almacenados en las represas que irrigan los principales valles de la costa norte, se encuentran entre un 75 y 100% de su capacidad máxima de almacenamiento, asegurando de esta manera la suficiente provisión de recurso hídrico para los cultivos.

En la **sierra**, las condiciones térmicas son intrascendentes en esta época del año, debido a que la gran mayoría de terrenos de cultivo se encuentran en descanso. Las lluvias muy escasas o nulas favorecen la realización de las últimas cosechas. La presencia de heladas, que es normal en esta época del año, provocaría enfermedades bronco-pulmonares en el ganado y afectaría a los pastos.

En la **selva**, los cultivos están siendo favorecidos por la reanudación de las lluvias, sobre todo los cultivos recientemente sembrados, los cuales se concentran mayormente en esta época del año.

Costa

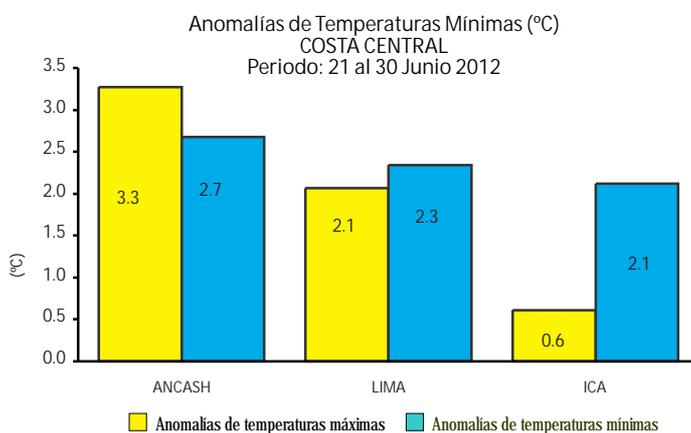
En la **Costa Norte**, las anomalías de las temperaturas máximas continuaron siendo superiores a su normal hasta en 1,6°C y las mínimas hasta en 2,8°C. Las condiciones térmicas ligeramente cálidas continuaron favoreciendo a la mayor parte de los cultivos anuales instalados, pero perjudicarían el periodo de inducción floral en el mango. Se registraron lloviznas en algunos lugares de Tumbes y Lambayeque.



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

En la **Costa Central**, las anomalías de las temperaturas máximas continuaron siendo entre normales y superiores a sus normales hasta en 1,5°C y las temperaturas mínimas hasta en 2,3°C. Hubo ausencia de lloviznas, excepto en algunos lugares de Ica (Hacienda Bernales y Fonagro Chinchá) donde llovizó entre 1 y 2 días, menor a 0,6 mm/día.

Las condiciones térmicas, ligeramente más cálidas de lo normal, continuaron beneficiando los primeros estadios de crecimiento de los diferentes cultivos anuales instalados, pero afectarían la producción de sacarosa en la caña de azúcar y la coloración en los cítricos. Las variedades de vid para pisco se hallaron en plena caída de hojas.



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

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

Represa	Capacidad Util Máxima	Al 30 Jun 11	Al 30 Jun 12	% del Máximo	% de Variación Al 2011
Poehos - Piura	490.00	502.00	454.10	92.7%	-9.5%
San Lorenzo - Piura*	200.00	201.22	201.15	100.6%	0.0%
Tinajones - Lambayeque	330.00	89.95	321.59	97.5%	257.5%
Gallito Ciego - La Lib. - Cajamarca	489.00	324.64	367.60	75.2%	13.2%

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

Caudal de Entrada y Salida de los Principales Reservorios y Represas de la COSTA NORTE (m³/s)
Periodo: 21 al 30 Junio 2012

Reservorio	Caudal de *		Tasa de Almacenamiento
	Entrada	Salida	
Poehos - Piura	111.34	69.22	42.1
San Lorenzo - Piura	17.05	5.41	11.6
Tinajones - Lambayeque	13.45	19.69	-6.2
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca	9.87	15.55	-5.7

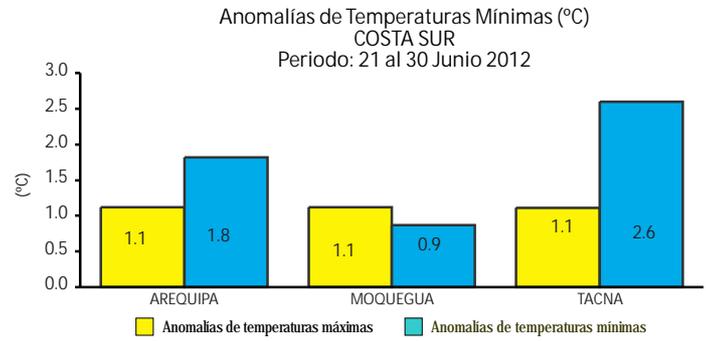
* Promedio diario de la década.
Fuente: Proyectos Especiales de Riego, Juntas de Usuario, Regiones Agrarias



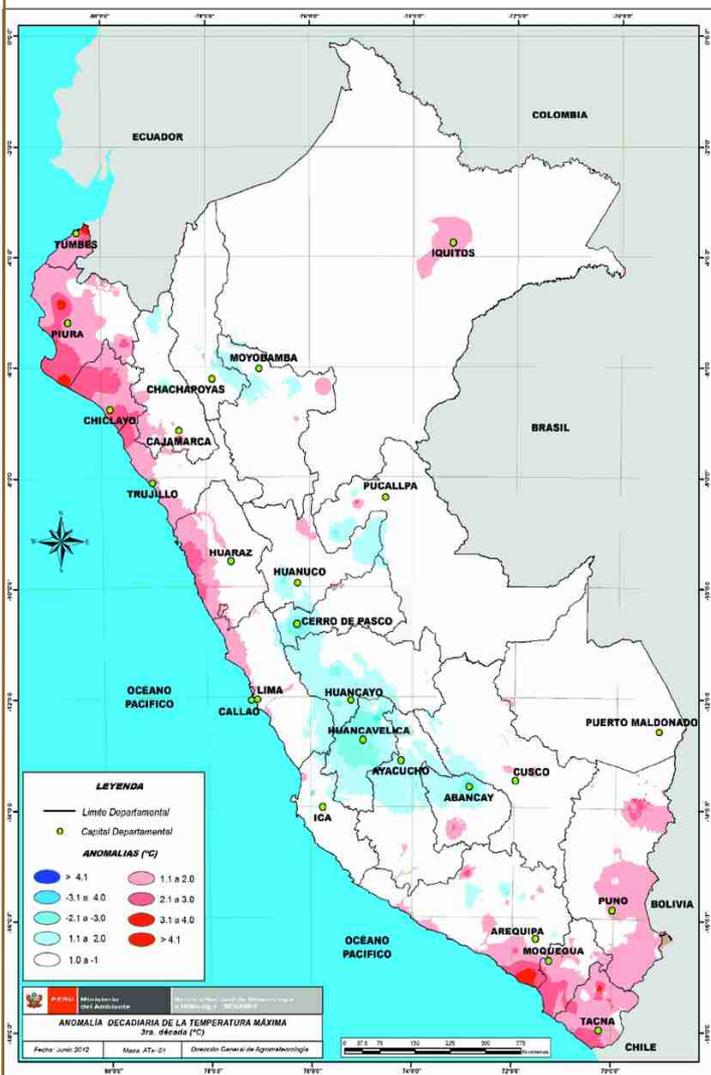


En la *Costa Sur*, las anomalías de las temperaturas máximas y mínimas continuaron siendo entre normales y superiores a sus normales hasta en 1,1°C y 1,8°C, respectivamente. Se reportó ausencia de lloviznas en toda la región.

Las condiciones térmicas, ligeramente más cálidas de lo normal, habrían afectado los rendimientos de las primeras siembras de papa en Nazca (Ica) al obtenerse entre 25 mil y 35 mil kg/ha. Sin embargo, para la cosecha mayor se obtendrían rendimientos entre 35 y 45 mil kg/ha. Al finalizar las cosechas de algodón (Chincha, Ica y Pisco), se prevé un menor rendimiento en comparación con lo obtenido en las cosechas del año anterior.

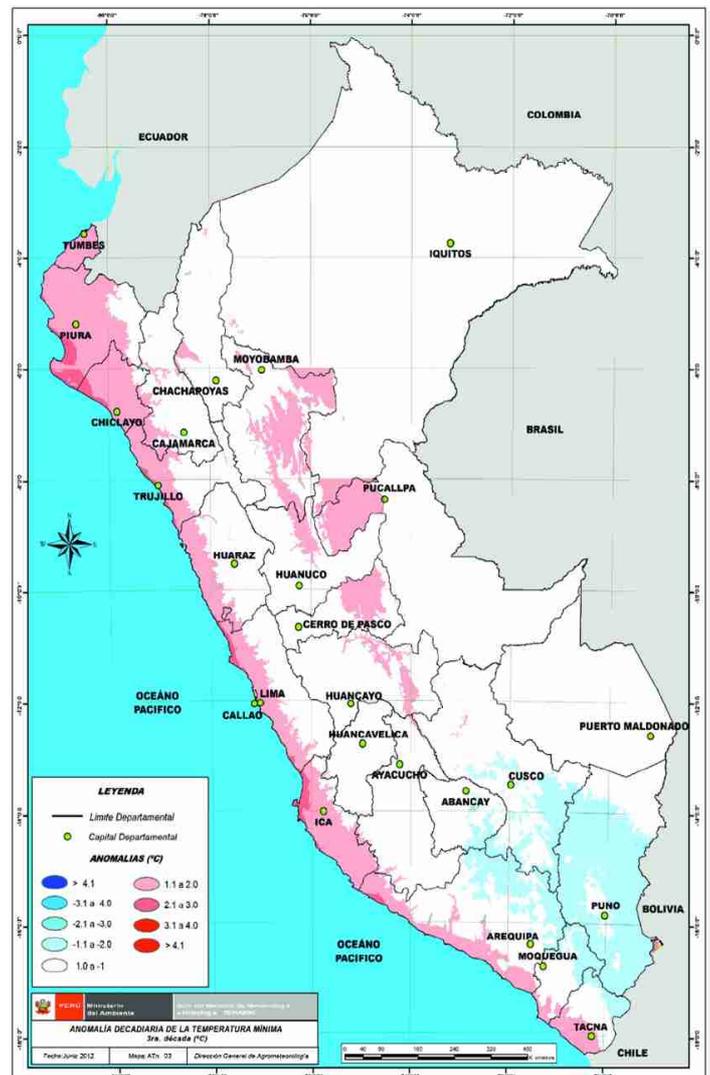


Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos



Mapa N° 1: Anomalía de Temperatura Máxima

Las temperaturas máximas superiores a sus normales en la costa, favorecen mayormente a los cultivos anuales instalados. Esta situación es consecuencia del calentamiento del mar.



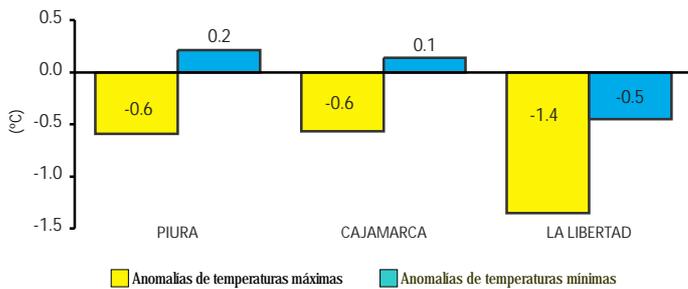
Mapa N° 2: Anomalía de Temperatura Mínima

Ocurrencia de heladas en las cuencas altas y medias de Arequipa, Moquegua, Tacna y Puno, más intensas de lo normal para la época, podrían afectar a las crías de la zona.

Sierra

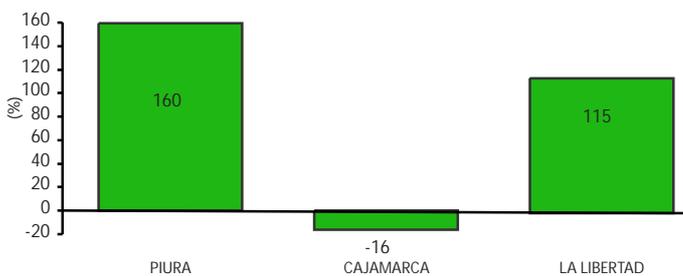
En la *Sierra Norte*, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron entre 20,4 °C y 9,1 °C, respectivamente, encontrándose dentro de sus medias climáticas. Se registraron lluvias ligeras y esporádicas, entre 1 y 3 días, menores a 10 mm/década. En algunos lugares de Piura (Salala y Huancabamba) y Cajamarca (Chancay Baños), se reportaron lluvias entre 17 mm/década y 65 mm/década.

Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C)
SIERRA NORTE
Periodo: 21 al 30 Junio 2012



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

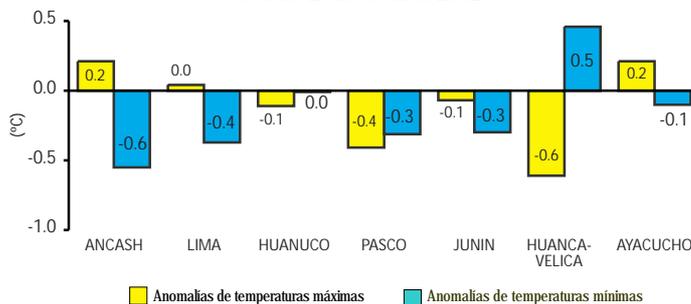
Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)
SIERRA NORTE
Periodo: 21 al 30 Junio 2012



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

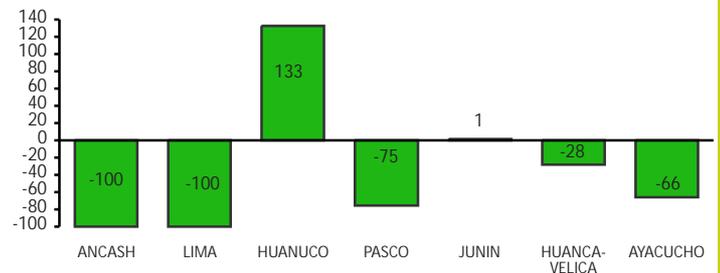
En la *Sierra Central*, las temperaturas máximas y las temperaturas mínimas fueron normales para la época. Usualmente, las heladas que se intensifican y se expanden sobre las cuencas altas de Huánuco, Pasco, Junín, Huancavelica y Ayacucho, tuvieron intensidades normales entre -7,4 °C y 0,6°C. En general, se registraron lluvias entre 1 y 2 días, menores a 11 mm/década.

Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C)
SIERRA CENTRAL
Periodo: 21 al 30 Junio 2012



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

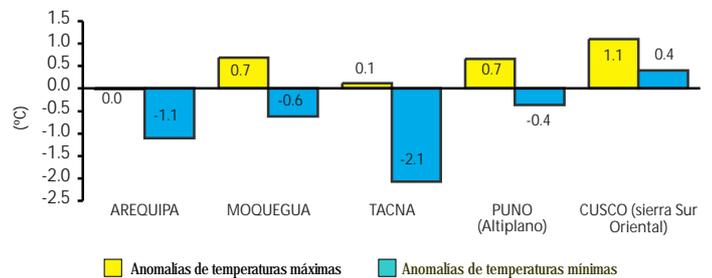
Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)
SIERRA CENTRAL
Periodo: 21 al 30 Junio 2012



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

En la *Sierra Sur Occidental*, las anomalías de las temperaturas máximas fueron entre normales y superiores a sus normales hasta en 1,8°C y las mínimas entre normales e inferiores a sus normales hasta 3,2°C, caracterizando días más cálidos y noches más frías de lo normal. Se registraron heladas muy intensas para la época (de -11,2°C a -3,6°C) en las cuencas altas de Arequipa, Moquegua y Tacna. En las zonas altas de Arequipa (Imata, Angostura y Tisco), se reportaron heladas entre -11,2 °C y -16,0 °C.

Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C)
SIERRA SUR
Periodo: 21 al 30 Junio 2012

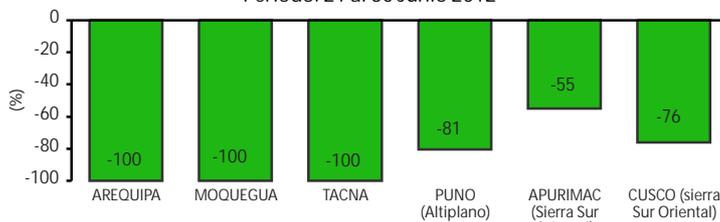


Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

En la *Sierra Sur Oriental*, las anomalías de las temperaturas máximas y mínimas tuvieron valores entre normales y superiores a sus normales hasta en 2,5°C. Se registraron heladas en las cuencas altas y medias de Cusco, ligeramente menos intensas para esta época del año (de -6,8 °C a -1,5 °C). En Yauri (Cusco) se reportó una helada de -12,5°C.



Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)
SIERRA SUR
Periodo: 21 al 30 Junio 2012



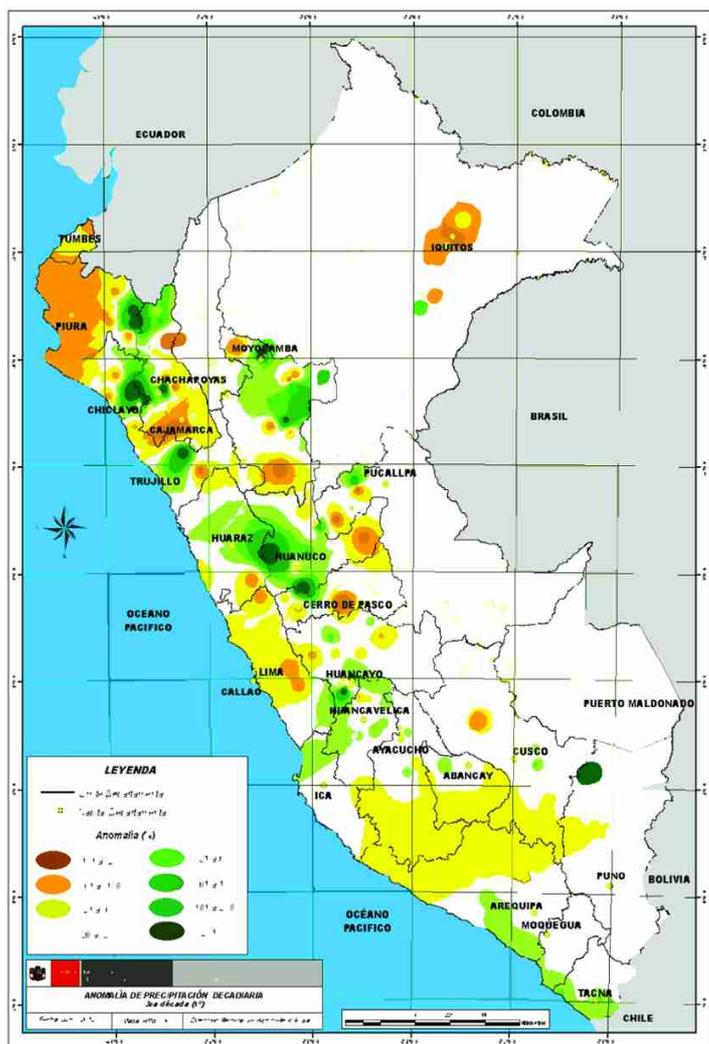
Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

Volumen de agua útil almacenada en el Sistema de Represas del Chili Regulado - Arequipa (millones de m³)
Periodo: 21 al 30 Junio 2012

Represa	Capacidad Util Máxima	Al 30 Jun 11	Al 30 Jun 12	% del Máximo	% de Variación Al 2011
Aguada Blanca - Arequipa	30	21.98	20.07	66.0%	-8.7%
El Pañe - Arequipa	100	75.70	80.69	81.0%	6.6%
El Frayle - Arequipa	127	117.66	124.65	98.0%	5.9%
Dique Los Españoles (Imata)-Areq.	9	2.16	3.01	33.1%	39.4%
Pillones - Arequipa	79	78.22	79.67	101.5%	1.9%
Total Sistema Chili Regulado	345	295.72	308.09	89.3%	4.2%

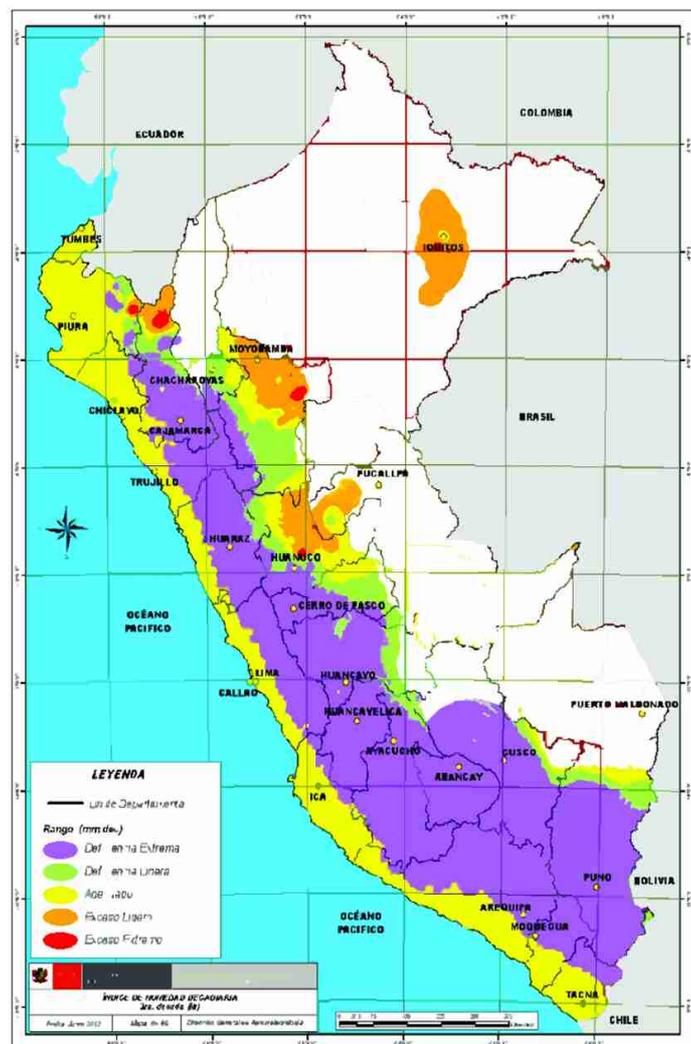
Altiplano

En **Puno**, las anomalías de las temperaturas máximas tuvieron valores entre normales y ligeramente superiores a sus normales hasta en 1,5°C y las mínimas entre normales e inferiores a sus normales hasta 2,2°C. En la mayor parte de la región, se reportó ocurrencia de heladas más intensas de lo normal (de -13,5°C a -1,4°C), mientras que en Mazocruz fue de -18°C, lo que vendría afectando al ganado de la zona.



Mapa N° 3: Anomalía de Precipitación

Las condiciones actuales de precipitación no influyen en el desarrollo de las actividades agrícolas.

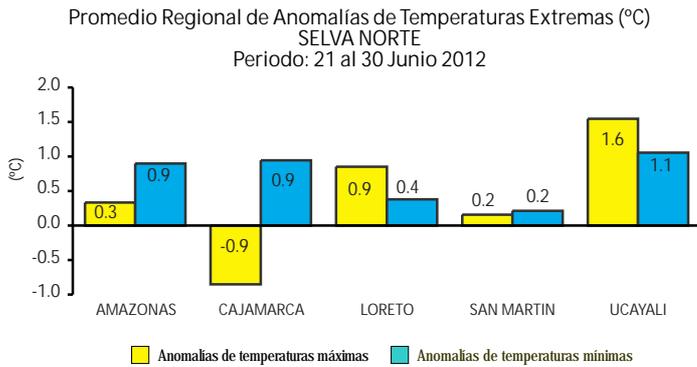


Mapa N° 4: Índice de Humedad

Las condiciones de humedad en el suelo no tuvieron efectos significativos para los campos agrícolas que están descanso.

Selva

En la *Selva Norte*, las temperaturas máximas y mínimas medias se situaron dentro de sus valores normales. En la mayoría de lugares se reanudaron las lluvias, siendo muy superiores a sus normales.

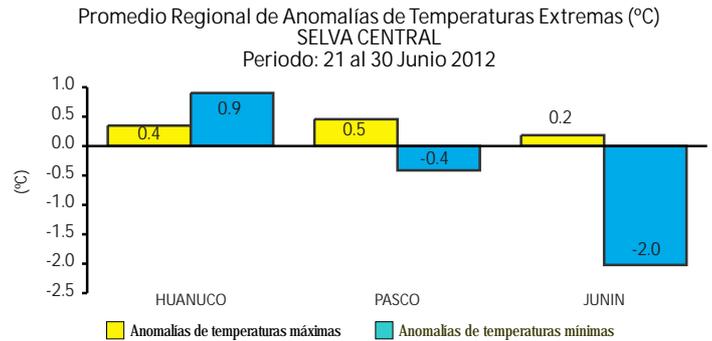


Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos



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

En la *Selva Central*, las temperaturas máximas y las temperaturas mínimas oscilaron entre 28,4°C y 17,1°C, situándose dentro de sus normales. En gran parte de esta zona, se reanudaron las lluvias.



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



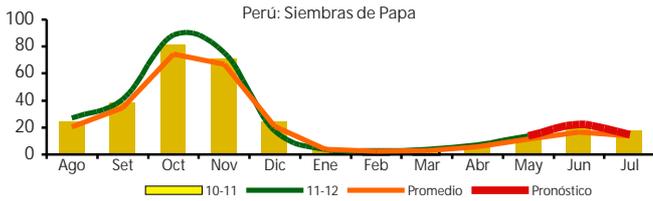
Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

En la *Selva Sur*, las temperaturas máximas y mínimas oscilaron entre 29,5°C y 19,2°C, encontrándose dentro de sus valores normales. Se registraron lluvias en Quincemil (174 mm/década) y en Quillabamba (2,2 mm/década).



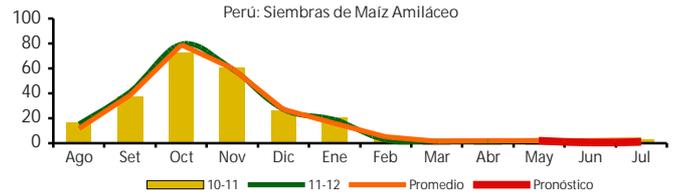
Pronósticos de las Condiciones Agrometeorológicas JULIO - AGOSTO 2012

Papa



En la sierra de Cajamarca, Cusco y Puno se registran lluvias muy ligeras. Por otro lado, en la costa, en algunos valles situados al norte de Lima, (como Barranca) se esperarían lloviznas ligeras y temperaturas mínimas y máximas superiores a sus normales que ocasionarían algunos problemas durante la tuberización de la planta.

Maíz Amiláceo



Como es usual en toda la sierra, cesarían las lluvias, excepto en Cajamarca en donde ocurrirían lluvias esporádicas y muy ligeras; pero que no afectarían a los cultivos porque los campos se hallan en descanso.

Arroz



En Piura, Lambayeque y La Libertad se prevé que continuarán las temperaturas máximas y mínimas superiores a sus normales, que no afectaría la campaña de arroz que ha terminado.

Algodón



En Ica se prevé que las temperaturas superiores a sus normales, principalmente la mínima, no se tendrían efectos significativos porque los terrenos bajo este cultivo continuarían en descanso.

Vid

En el departamento de Ica las temperaturas serían superiores a sus medias climáticas para el otoño, principalmente la mínima, favoreciendo el brotamiento de aquellas variedades para mesa. Sin embargo, para las variedades para pisco no favorecerían la acumulación de horas frío durante la caída de hojas.

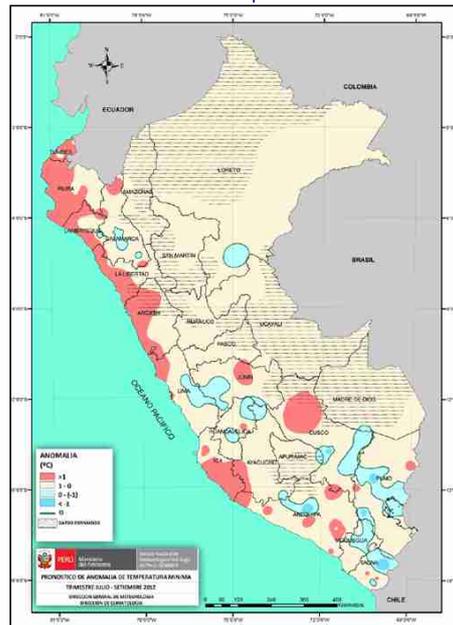
Mango

En la costa norte (Piura y Lambayeque), las condiciones térmicas diurnas y nocturnas continuarían más cálidas de lo normal, las cuales no serían apropiadas para iniciar el periodo de inducción floral en el mango.

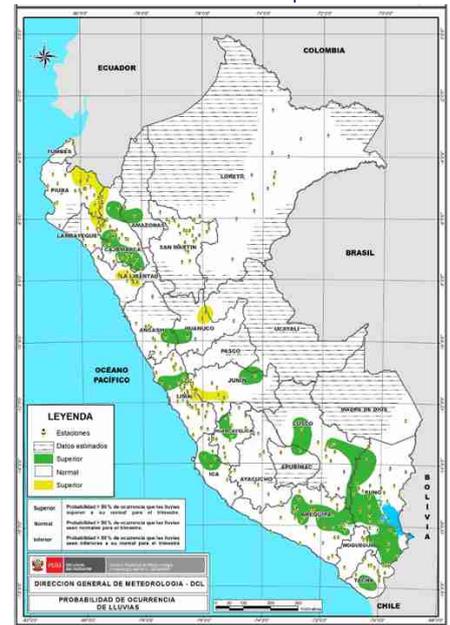
Pronóstico de Temperatura Máxima



Pronóstico de Temperatura Mínima



Pronóstico de la Precipitación



Elaboración:

- Ministerio del Ambiente
Servicio de Meteorología e Hidrología - SENAMHI
Dirección de Agrometeorología

- Ministerio de Agricultura
Vice Ministro
Dirección General de Competitividad Agraria
Dirección de Información Agraria

Secretaría General
Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos
Unidad de Análisis Económico

Contactenos:

- 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

