

IMPACTO de las Condiciones Hidrometeorológicas en la AGRICULTURA

En la *costa norte* se vería afectada la floración en mango debido a que las temperaturas máximas y mínimas aumentaron significativamente, alcanzando en la mayoría de los casos, valores superiores a sus normales entre 2,5°C y 3,0°C.

En la *costa central*, se registraron temperaturas máximas y mínimas significativamente superiores a sus normales, entre 2,0°C y 3,0°C, que beneficiarían los primeros estadios de los cultivos anuales instalados.

En la *costa sur*, la persistencia de temperaturas mínimas que fluctúan entre valores ligeramente superiores a sus normales y moderadamente superiores a sus normales, podrían afectar a los cultivos de vid y olivo.

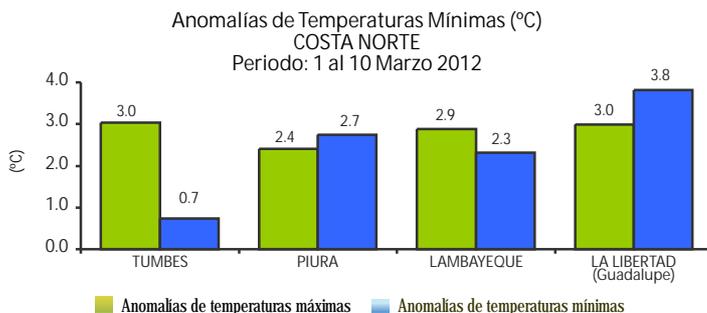
En la *sierra*, la ocurrencia de heladas provocarían enfermedades bronco- pulmonares en el ganado.

En la *selva*, el crecimiento y desarrollo de los cultivos están favorecidos por condiciones térmicas apropiadas. Las lluvias son escasas en esta época del año.

Costa

En la *Costa Norte*, las anomalías de las temperaturas máximas continuaron siendo superiores a sus normales hasta en 4,5°C y las temperaturas mínimas hasta en 3,4 °C. Estas anomalías fueron más notorias en Piura, Lambayeque y La Libertad. Las condiciones ligeramente cálidas continuaron favoreciendo a los cultivos en crecimiento. Se reportó ausencia de lloviznas.

Está culminando la cosecha de arroz y algodón con buenos rendimientos. Asimismo, las temperaturas mínimas ligeramente cálidas no fueron favorables para iniciar la inducción floral en el cultivo de mango.



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

El agua almacenada en los principales reservorios del norte garantiza el recurso hídrico para inicios de la campaña 2012/2013.

Volumen de Agua Almacenado en Principales Reservorios y Represas de la COSTA NORTE (millones de m³)
Al 10 Junio 2011

Represa	Capacidad Útil Máxima	Al 10 Jun11	Al 10 Jun12	% del Máximo	% de Variación Al 2011
Poechos - Piura	490.00	503.20	414.80	84.7%	-17.6%
San Lorenzo - Piura*	200.00	187.91	188.86	94.4%	0.5%
Tinajones - Lambayeque	330.00	100.34	329.85	100.0%	228.7%
Gallito Ciego - La Libertad - Cajam.	489.00	333.64	378.43	77.4%	13.4%

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

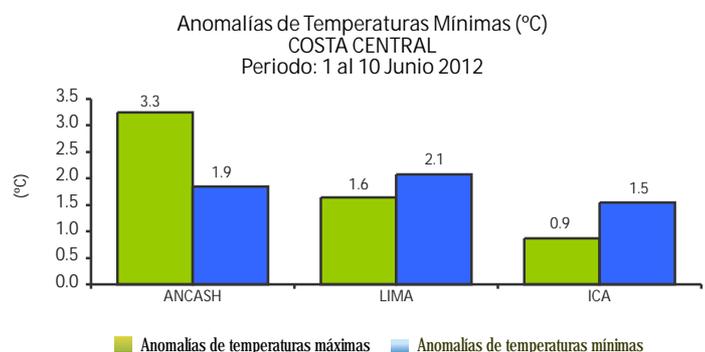
Caudal de Entrada y Salida de los Principales Reservorios y Represas de la COSTA NORTE (m³/s)
Periodo: 1 al 10 Junio 2012

Reservorio	Caudal de *		Tasa de Almacenamiento
	Entrada	Salida	
Poechos - Piura	147.46	162.16	-14.7
San Lorenzo - Piura	18.05	16.68	1.4
Tinajones - Lambayeque	12.65	15.16	-2.5
Gallito Ciego - Cajamarca	19.03	14.08	4.9

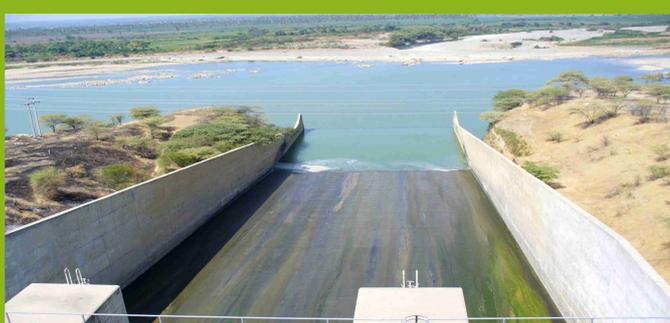
* Promedio diario de la década.
Fuente: Proyectos Especiales de Riego, Juntas de Usuario, Regiones Agrarias

En la *Costa Central*, las anomalías de temperaturas máximas registraron valores entre normales y superiores a sus normales hasta en 3,3°C, y las mínimas hasta en 2,3°C. Las condiciones térmicas continuaron beneficiando los primeros estadios de crecimiento de los diferentes cultivos anuales instalados.

Las variedades de uva para mesa se encuentran en plena labor de poda, en tanto que aquellas variedades de vid para pisco se hallaron en plena caída de hojas. Se reportó ausencia general de lloviznas en toda la región.



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





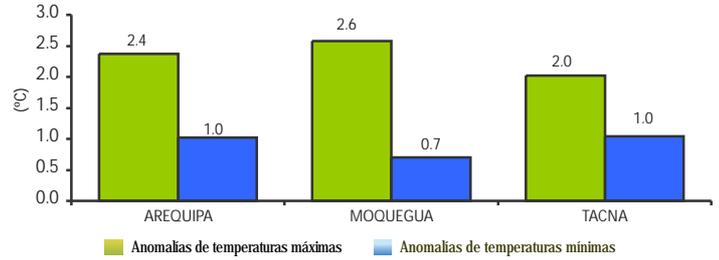
Boletín del IMPACTO de las Condiciones Hidrometeorológicas en la AGRICULTURA

Periodo: Del 1 al 10 Junio 2012

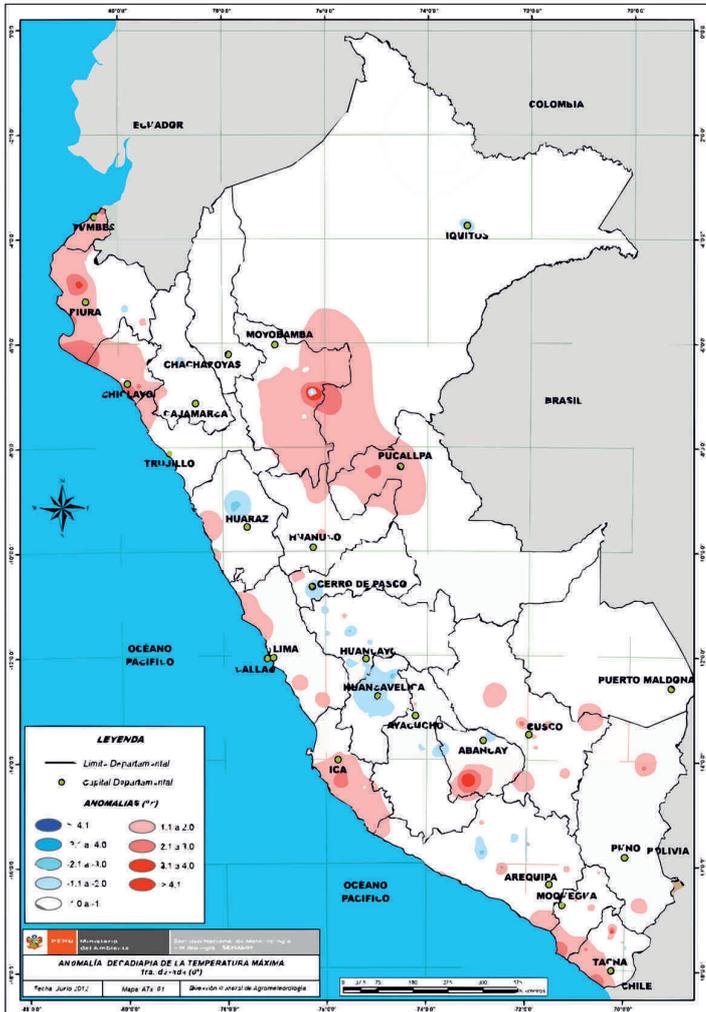
En la **Costa Sur**, las anomalías de las temperaturas máximas fueron superiores a sus normales hasta en 3,9 °C, y las mínimas fueron entre normales y superiores a sus normales hasta en 1,9 °C. Se reportó ausencia de lloviznas en toda la región. Las condiciones térmicas no son beneficiosas para la acumulación de horas frío en las plantaciones de vid y olivo.



Anomalías de Temperaturas Mínimas (°C)
COSTA SUR
Periodo: 1 al 10 Junio 2012

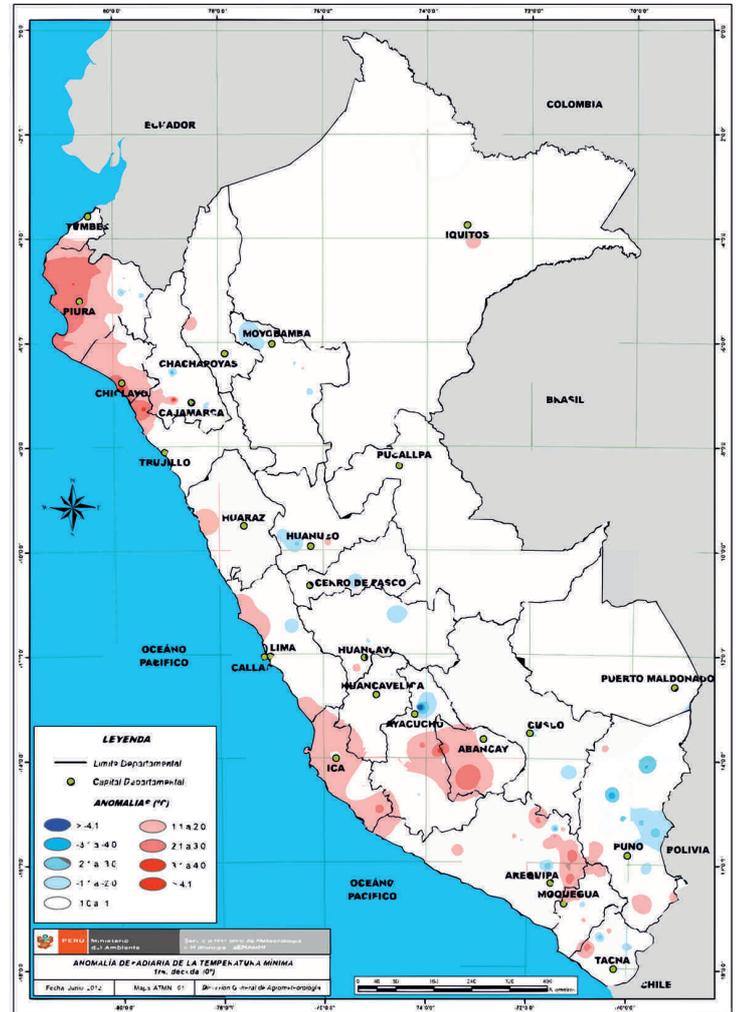


Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos



Mapa N° 1: Anomalía de Temperatura Máxima

Las temperaturas máximas ligeramente sobre lo normal en la costa norte, estarían favoreciendo el crecimiento y maduración de los cultivos. En el resto del país, las temperaturas estuvieron dentro de sus rangos normales.

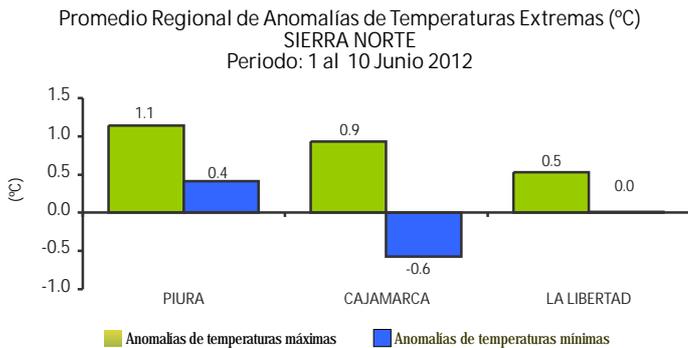


Mapa N° 2: Anomalía de Temperatura Mínima

Las temperaturas mínimas ligeramente sobre lo normal no son favorables para la inducción floral del mango. Se reportaron heladas meteorológicas en Junín, Huancavelica, Cusco, Arequipa y Puno; siendo en Puno ligeramente más intensas de lo normal, afectando a las crías de la zona.

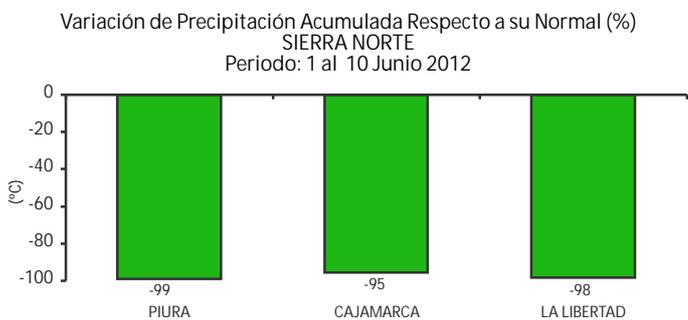
Sierra

En la *Sierra Norte*, las anomalías de temperaturas máximas fueron entre normales y superiores a sus normales hasta en 4,3°C y las temperaturas mínimas entre normales e inferiores a sus normales hasta en 2,8°C, que caracterizaron días más cálidos de lo normal y noches más frías de lo normal.



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

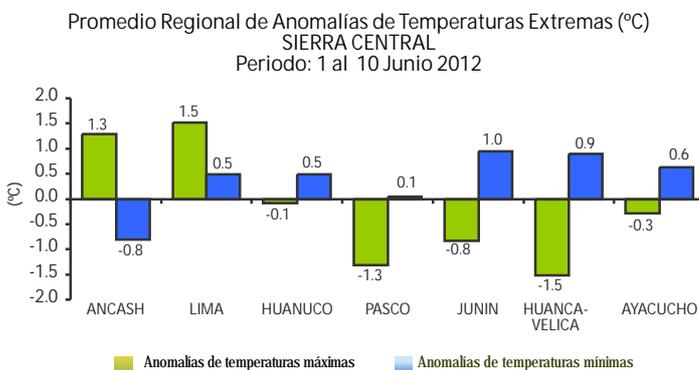
En esta época del año hubo ausencia de lluvias.



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

En la *Sierra Central*, las anomalías de las temperaturas máximas oscilaron entre valores normales y ligeramente inferiores a sus normales hasta en 3,7°C y las mínimas fluctuaron entre normales y superiores a sus normales hasta en 2,5°C, que caracterizaron días menos cálidos de lo normal y noches menos frías de lo normal.

Conforme con esta época del año, las heladas se intensifican y se expanden sobre las zonas altoandinas de Pasco, Junín, Huancavelica y Ayacucho, con intensidades normales para la época (-5,4°C a 0,0°C).



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

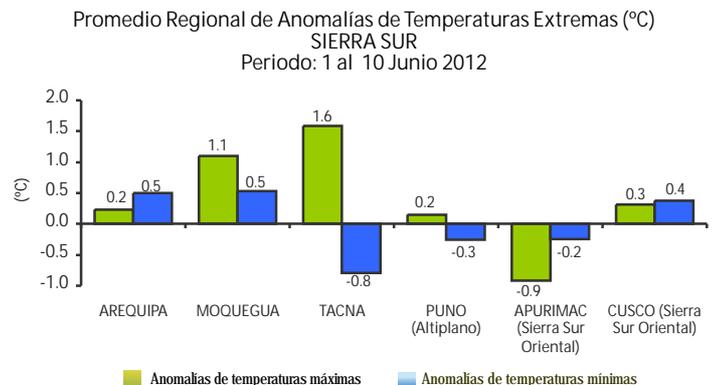
En algunos lugares de Huancavelica (Paucarbamba y Colcabamba), Huánuco (Huánuco) y Pasco (Yanahuanca) se registraron lluvias entre 14 mm/década y 22 mm/década, inusuales para la época.



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

En la *Sierra Sur Occidental*, las anomalías de las temperaturas máximas registraron valores entre normales y ligeramente superiores a sus normales hasta en 2,8°C. Se reportó ocurrencia de heladas en las cuencas altas y medias de Arequipa, Moquegua y Tacna, de intensidades normales para esta época del año (de -9,3°C a -0,3°C), excepto en algunos lugares de Arequipa como Imata (sobre los 4000 msnm) donde se reportó una temperatura mínima de -12,6 °C. En general, ausencia de lluvias propias de la época.

El recurso hídrico está asegurado para inicios de la campaña 2012/2013 en Arequipa.



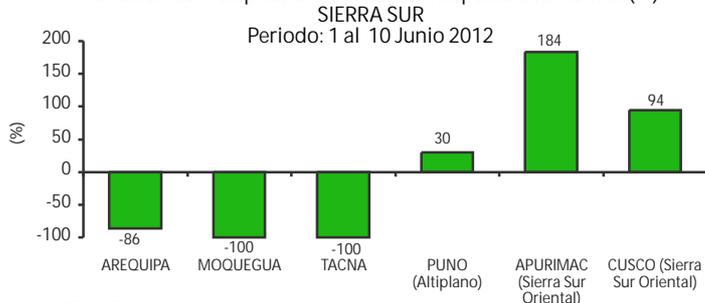
Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos



En la *Sierra Sur Oriental*, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron entre 20,1°C y 3,3°C, respectivamente, siendo en la mayoría de lugares, normales para esta época del año. Las temperaturas mínimas en las cuencas altas de Cusco, fluctuaron entre -5,2°C y 0,4°C.

De acuerdo con ésta época del año, en la mayor parte de esta región hubo ausencia de lluvias, excepto en algunos lugares donde llovió menos de 14 mm/década.

Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)



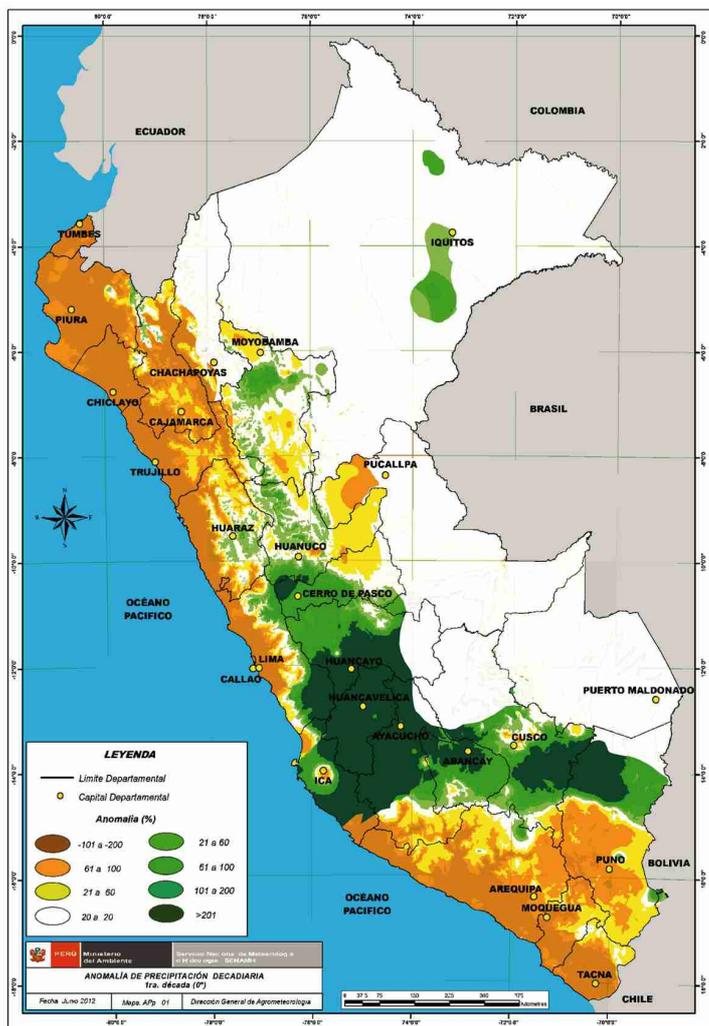
Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

Volumen de agua útil almacenada en el Sistema de Represas del Chili Regulado - Arequipa (millones de m³)
Periodo: 1 al 10 Junio 2012

Represa	Capacidad Util Máxima	Al 10 Jun11	Al 10 Jun12	% del Máximo	% de Variación Al 2011
Aguada Blanca - Arequipa	30	19.52	18.80	61.8%	-3.7%
El Paño - Arequipa	100	85.14	89.22	89.6%	4.8%
El Frayle - Arequipa	127	125.93	126.87	99.7%	0.7%
Dique Los Españoles (Imata) Areq.	9	3.83	8.71	95.9%	127.3%
Pillones - Arequipa	79	78.64	80.07	102.0%	1.8%
Total Sistema Chili Regulado	345	313.07	323.68	93.9%	3.4%

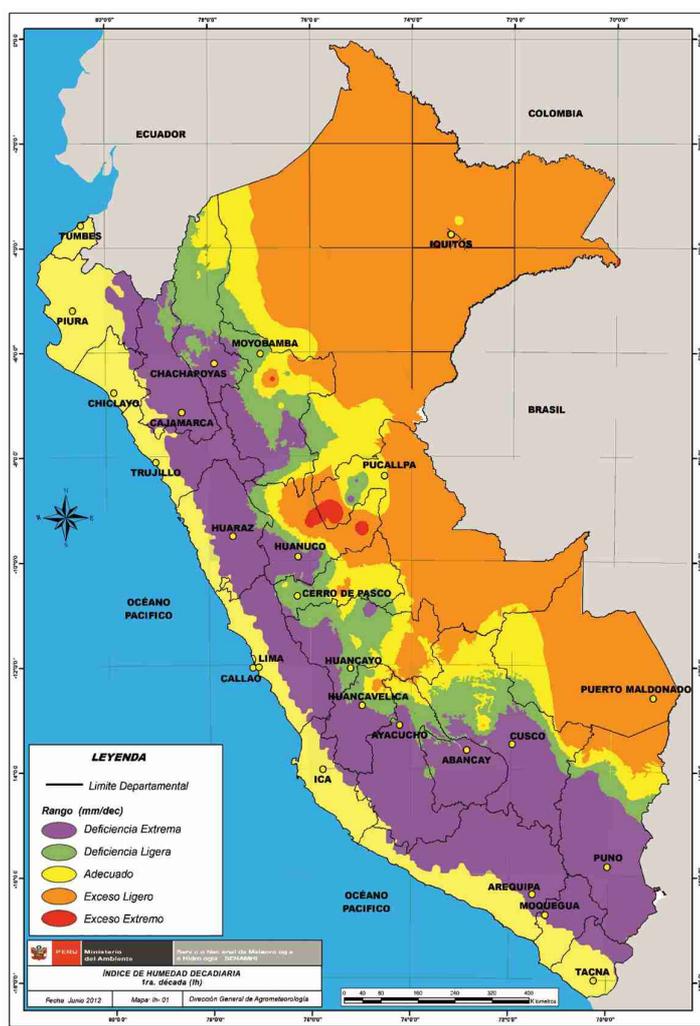
Altiplano

En **Puno**, las anomalías de temperaturas mínimas fluctuaron entre valores normales y ligeramente inferiores a sus normales hasta en 2,5°C, caracterizando periodos nocturnos más fríos de lo normal. En la mayor parte de esta región, se reportó ocurrencia de heladas ligeramente más intensas de lo normal (de -11,3°C a -5,3°C). En Mazocruz se reportó una helada de -15,6°C. Conforme con esta época del año, hubo ausencia de lluvias, excepto en Muñani y Limbani donde se reportaron lluvias entre 15 mm/década y 30 mm/década, respectivamente. Sin embargo, las heladas continuarían afectando a la ganadería de esta zona.



Mapa N° 3: Anomalía de Precipitación

Condiciones de precipitación en la sierra, no afectaron el desarrollo de la campaña agrícola que se encuentra ya finalizando.

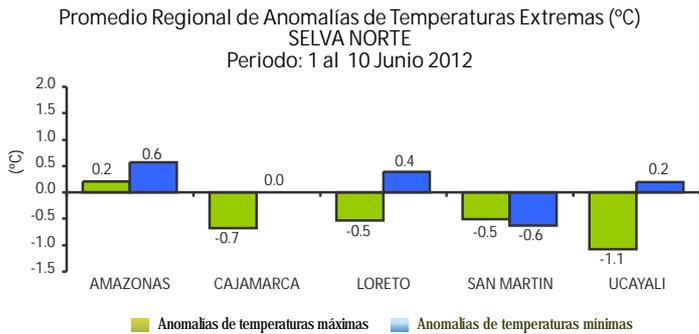


Mapa N° 4: Índice de Humedad

Las actuales condiciones de humedad del suelo no fueron significativas para los campos de cultivo que entraron en descanso.

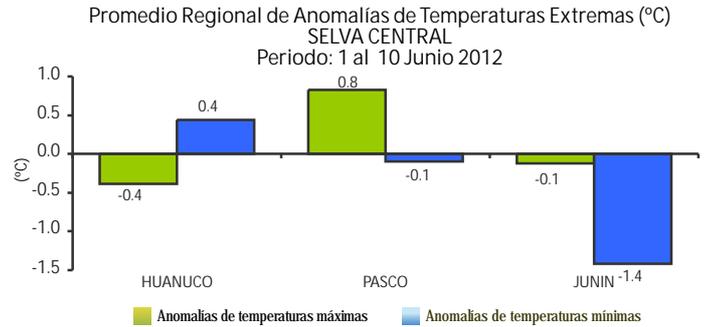
Selva

En la *Selva Norte*, las anomalías de las temperaturas máximas y mínimas oscilaron dentro de sus rangos normales.



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

En la *Selva Central*, las anomalías de las temperaturas máximas y mínimas se situaron dentro de sus rangos normales.

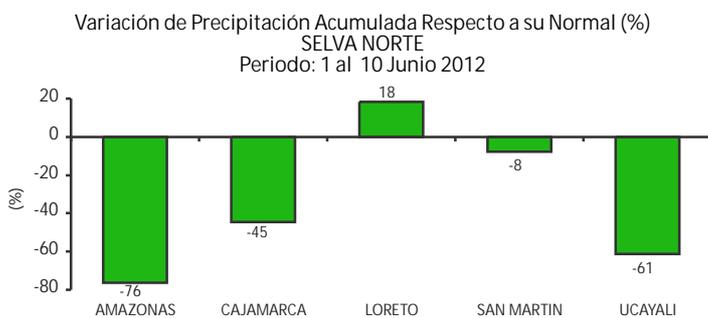


Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

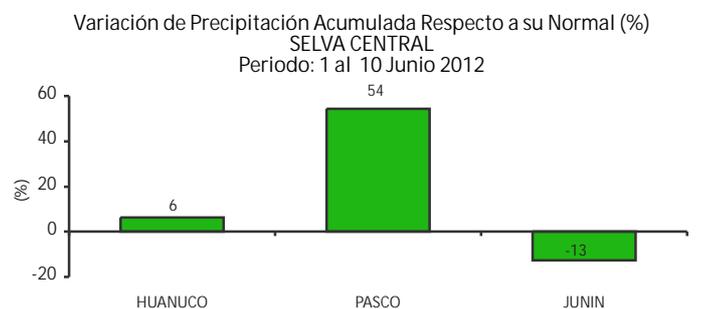
En general, ocurrieron lluvias ligeras menores a 40 mm/década, excepto en Huánuco donde se reportaron valores entre 30 mm/década y 87 mm/década, inusuales para la época.



Conforme con esta época del año, disminuyó la frecuencia e intensidad de las lluvias, que registraron valores menores que 41 mm/década, excepto en Loreto y algunos lugares localizados en San Martín (Pongo de Caynarichi, Alao y Navarro) donde llovió entre 62 mm/década y 151 mm/década. Los suelos presentaron condiciones de humedad, entre ligeramente deficientes y ligeramente excesivos, las cuales satisficieron las necesidades hídricas de los frutales de la zona.



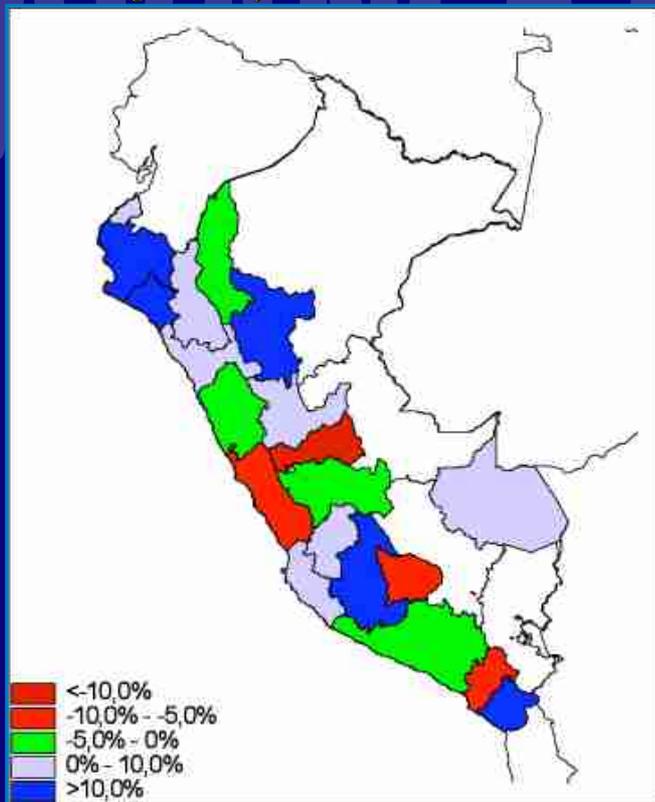
Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos



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

En la *Selva Sur*, las temperaturas máximas y mínimas estuvieron dentro de sus valores normales para esta época del año, por lo cual no tendrían impacto en los cultivos sembrados en barrizales y restingas.

Avance de Siembras de Principales Cultivos
Agosto - Mayo 2010-2011 / 2011-2012



PERU: Avance de Siembras de Principales Cultivos,
según zona (ha)

Periodo: Agosto - Mayo 2010-2011 / 2011-2012

Zonas	2010-11	2011-12	Dif (ha)	Var (%)
Nacional	1,907,594	1,980,457	72,863	3.8
Costa Norte	392,269	423,584	31,314	8.0
Costa Centro	181,536	181,657	121	0.1
Costa Sur	55,391	55,014	-377	-0.7
Sierra Norte	184,505	196,974	12,469	6.8
Sierra Centro	297,048	306,451	9,402	3.2
Sierra Sur	301,075	299,144	-1,931	-0.6
Sierra Sur Altiplano	140,425	144,891	4,466	3.2
Selva Norte	319,665	336,378	16,713	5.2
Selva Centro	27,652	28,296	644	2.3
Selva Sur	8,027	8,068	41	0.5

Al mes de mayo la siembra de los 32 principales cultivos transitorios a nivel nacional de la campaña agrícola 2011-2012 sumó 1 980 457 ha, lo que significó un incremento de 3,8% (72 863 ha) con relación a la superficie sembrada en el mismo periodo de la campaña 2010-2011 y representó un incremento de 7,1% (131 012 ha) comparado con el promedio histórico de las diez últimas campañas.

SIEMBRAS DE PRINCIPALES CULTIVOS, POR ZONAS

En la Costa Norte las siembras de la presente campaña fueron mayores en 8,0% (31 314 ha) respecto a la campaña anterior, principalmente en las regiones de Piura (12,2%), Lambayeque (13,5%), La Libertad (2,9%) y Tumbes (5,4%), destacando en los cultivos de frijol castilla (130%), arroz (5,7%) y maíz amarillo duro (12,3%).

En la Costa Centro las siembras de la presente campaña fueron mayores en 0,1% (121 ha) respecto a la campaña anterior principalmente en Ica (9,3%) y en los cultivos de maíz amarillo duro (3,4%), papa (8,2%) y pallar (26,2%).

En la Costa Sur las siembras de la presente campaña fueron menores en -0,7% (-377 ha) respecto a la campaña anterior, principalmente en las regiones de Arequipa (-1,4%) y Moquegua (-6,1%), donde disminuyeron las siembras en los cultivos de frijol grano seco (-19,6%), ajo (-27,4%) y cebolla (-1,8%).

En la Sierra Norte las siembras de la presente campaña fueron mayores en 6,8% (12 469 ha) respecto a la campaña anterior, principalmente en la sierra de Cajamarca (6,8%), y en los cultivos de arveja grano (14,1%), maíz amarillo duro (14,1%) y maíz amiláceo (3,8%).

En la Sierra Centro las siembras de la presente campaña fueron mayores en 3,2% (9 402 ha) respecto a la campaña anterior especialmente en las regiones de Huancavelica (9,9%) y Huánuco (5,6%), donde resaltan los cultivos de maíz amiláceo (13,1%), papa (3,1%) y frijol grano seco (17,2%).

En la Sierra Sur las siembras de la presente campaña fueron menores en 0,6% (-1 931 ha) respecto a la campaña anterior, disminuyendo en las regiones de Apurímac (-9,9%) y Cusco (-2,4%) y en los cultivos de maíz amarillo duro (-21,4%), frijol grano seco (-11,9%) y yuca (-21,1%).

En la Sierra Sur Altiplano las siembras de la presente campaña fueron mayores en 3,2% (4 466 ha) respecto a la campaña anterior, siendo los principales cultivos la quinua (6,9%), papa (3,4%) y olluco (18,0%).

En la Selva Norte las siembras de la presente campaña fueron mayores en 5,2% (16 713 ha) respecto a la campaña anterior, preponderantemente las regiones de San Martín (12,1%) y Loreto (4,1%), aumentando en los cultivos de arroz (7,6%), maíz amarillo duro (7,3%) y papa (26,5%).

En la Selva Centro las siembras de la presente campaña fueron mayores en 2,3% (644 ha) respecto a la campaña anterior, especialmente en Ucayali (2,3%), y en los cultivos de maíz amarillo duro (25,3%), frijol de palo (275%) y frijol grano seco (24,1%).

En la Selva Sur las siembras de la presente campaña fueron mayores en 0,5% (41 ha) respecto a la campaña anterior, aumentando en Madre de Dios (0,5%), en el cultivo de maíz amarillo duro (9,1%).

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

