

IMPACTO de las Condiciones Hidrometeorológicas en la AGRICULTURA

Periodo: Del 1 al 10 Abril 2012

En la costa, las temperaturas máximas y mínimas se han tornado moderadamente superiores a sus normales, y en algunos lugares éstas son muy superiores a sus normales, pudiendo ser beneficiosas para el crecimiento de los cultivos en fases tempranas de su desarrollo y en el crecimiento y desarrollo de hortalizas de hoja, pero provocarían menor tuberización en papa, baja en la producción de sacarosa en caña de azúcar, disminución en el desarrollo de turiones de espárrago y bajo llenado de bulbos de cebolla.

Los volúmenes de agua almacenada en las represas de la costa norte se han incrementado notablemente, ocupando entre el 75% y el 100% de sus capacidades de almacenamiento lo cual asegura la satisfacción de los requerimientos hídricos de los cultivos. Sin embargo, hay que estar alertas ante posibles desbordes que podrían causar inundaciones y pérdidas de cultivos, de continuar estos incrementos.

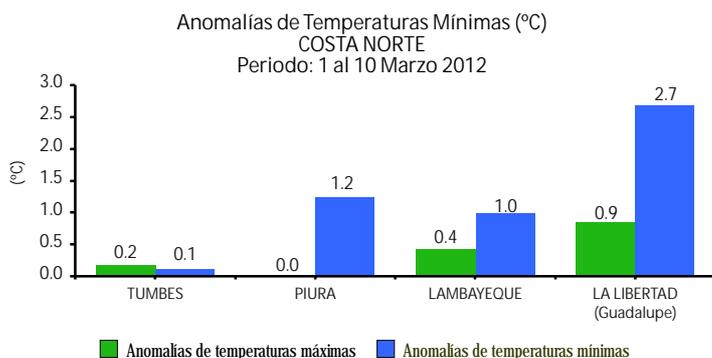
En toda la sierra, continúa el llenado de granos de trigo y sobre todo de cebada, favorecidos por la reanudación de las precipitaciones que habían cesado en muchos lugares en periodos precedentes, aunque estos procesos no se manifiestan en toda su plenitud por la prevalencia de temperaturas máximas y mínimas entre ligeramente inferiores a sus normales y moderadamente inferiores a sus normales.

El volumen de agua almacenada por el Sistema de Represas del Sector Regulado de la cuenca del río Chili ocupa casi el 100% de su capacidad de almacenamiento, lo que asegura la buena disponibilidad de recurso hídrico para satisfacer la demanda de los cultivos.

En toda la selva, el crecimiento y desarrollo de los cultivos están ampliamente favorecidos por las buenas condiciones de temperatura y precipitación. Las lluvias también continúan favoreciendo la sedimentación de limo en las riberas de los ríos, constituyendo los barrizales que servirán de sustrato para la realización de las futuras siembras que se concentran en junio y julio.

Costa

En la *Costa Norte*, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron entre 31,6°C y 22,0°C, respectivamente, donde las temperaturas máximas estuvieron dentro de su normal. Por otra parte, las temperaturas mínimas estuvieron ligeramente superiores a su normal en 1,5°C en promedio. Las condiciones térmicas ligeramente cálidas vienen favoreciendo el normal crecimiento de los diferentes cultivos anuales instalados, en especial al arroz en fase final de maduración y frutales en fase de brote donde se realizaron labores de poda.



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

Se reportó presencia de lluvias entre ligeras y moderadas, superiores a su valor normal en 104% (52 mm/década) en toda la región Tumbes. En la región Piura, las lluvias registraron valores superiores en 52% (38 mm/década), con excepción de los distritos de Morropón, Chulucanas y Lancones donde fueron superiores a su normal en 230% (62 a 81 mm/década). En Lambayeque, las lluvias estuvieron dentro de su valor normal (13 mm/década), mientras que en la región La Libertad fueron inferiores a su valor normal en 40% (1 mm/década). La demanda hídrica fue de 4,3 mm/día. Sin embargo, la probable ocurrencia de lluvias de ligera intensidad conllevará a la adopción de medidas de control fitosanitario preventivo en el inicio de la presente campaña de mango.

En todos los principales reservorios del norte del país, los caudales de entrada fueron superiores a los de salida, permitiendo mantener los volúmenes de agua por encima del 75% de sus capacidades de almacenamiento. Este manejo de los reservorios permite asegurar el recurso hídrico para consumo humano y usos en la agricultura (riego).

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

Represa	Capacidad Util Máxima	Al 10 Abr 11	Al 10 Abr 12	% del Máximo	% de Variación Al 2011
Poechos - Piura	490.00	353.60	384.20	78.4%	8.7%
San Lorenzo - Piura*	200.00	107.90	201.00	100.5%	86.3%
Tinajones - Lambayeque	330.00	72.10	322.08	97.6%	346.7%
Gallito Ciego - La Lib. - Cajamarca	489.00	195.33	381.46	78.0%	95.3%

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

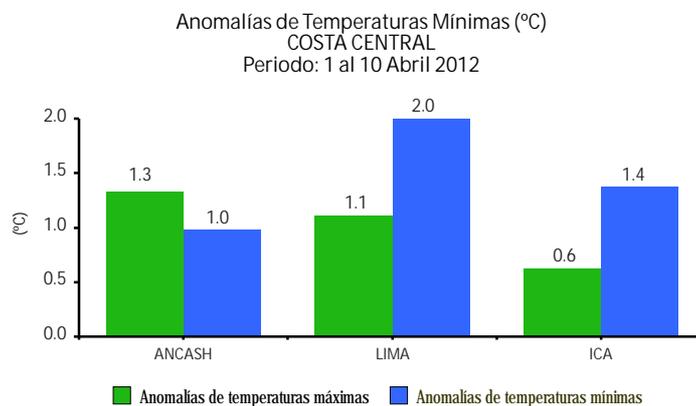
Caudal de Entrada y Salida de los Principales Reservorios y Represas de la COSTA NORTE (m³/s)
Periodo: 1 al 10 Abril 2012

Reservorio	Caudal de *		Tasa de Almacenamiento
	Entrada	Salida	
Poechos - Piura	739.37	596.08	143.3
San Lorenzo - Piura	39.41	18.49	20.9
Tinajones - Lambayeque	29.72	20.00	9.7
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca	81.00	78.97	2.0

* Promedio diario de la década.

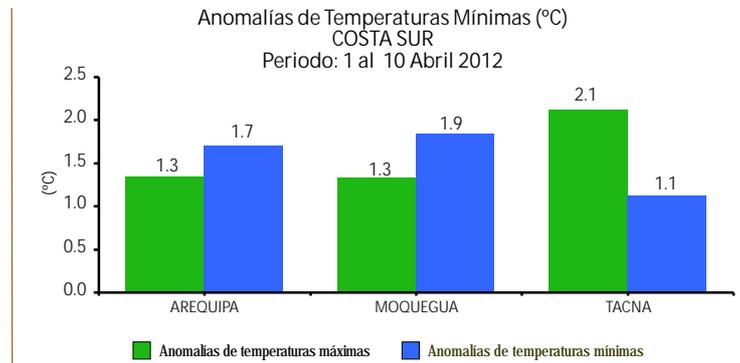
Fuente: Proyectos Especiales de Riego, Juntas de Usuario, Regiones Agrarias

En la *Costa Central*, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron entre 30,7°C y 19,0°C, respectivamente, siendo ambas ligeramente superiores a su normal en 1,4°C en promedio. Estas condiciones térmicas continuaron favoreciendo a las diferentes variedades de vid para pisco y de mesa en pleno reposo vegetativo y al brote de turiones en el espárrago. Se reportó ausencia general de lloviznas en toda la región. La demanda hídrica fue de 4,4 mm/día.

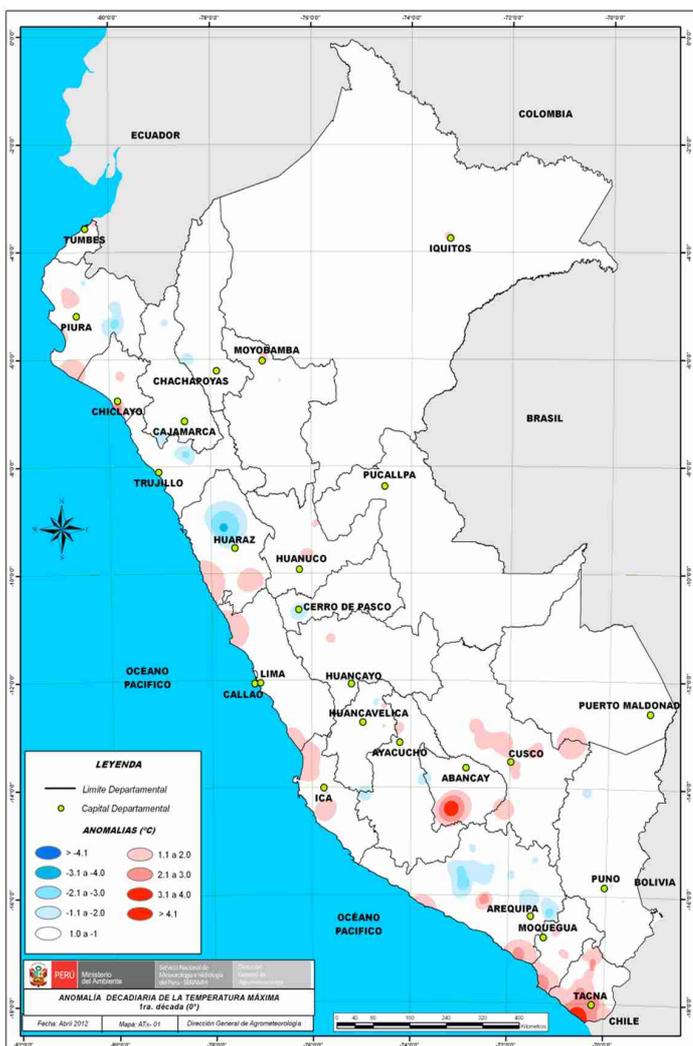


Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

En la *Costa Sur*, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron entre 28,2°C y 16,7°C, respectivamente, siendo ambas ligeramente superiores a su valor normal en 1,5°C en promedio, alcanzando su máximo valor en la estación La Yarada (Tacna) que registró temperaturas máximas superiores a sus normales en 3,6°C. Las condiciones térmicas normales continuaron favoreciendo a los frutales de la zona, como el olivo y la vid en plena maduración. Se reportó ausencia de lloviznas en toda la región. La demanda hídrica fue de 4,0 mm/día.

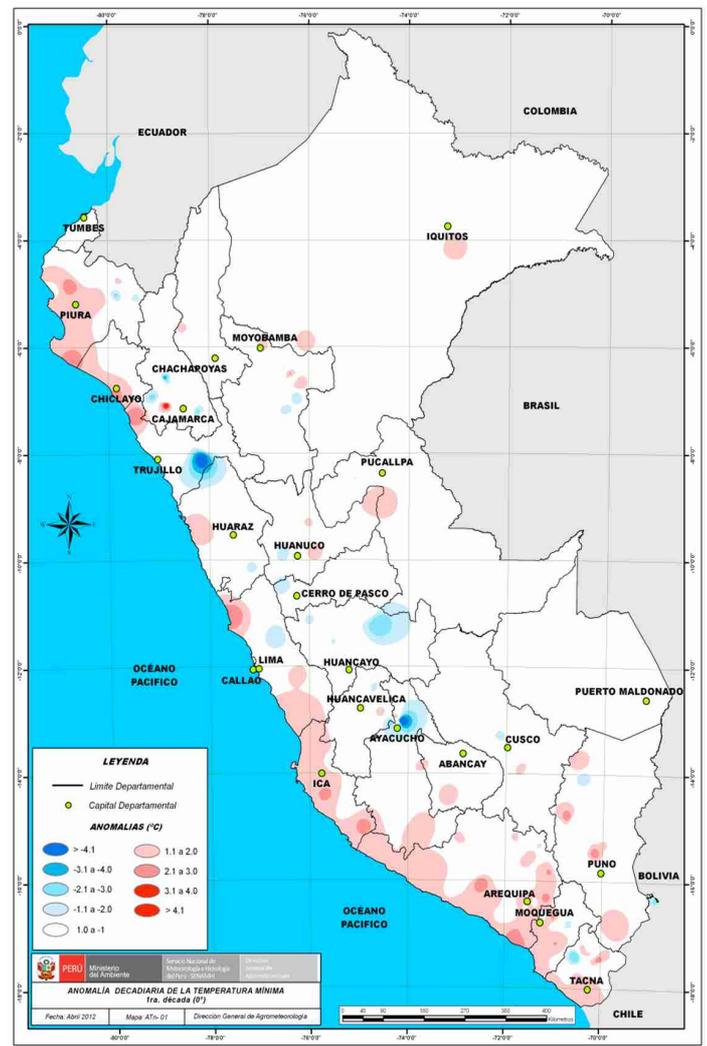


Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos



Mapa N° 1: Anomalía de Temperatura Máxima

Temperaturas máximas normales para el desarrollo de los cultivos instalados en la presente campaña.



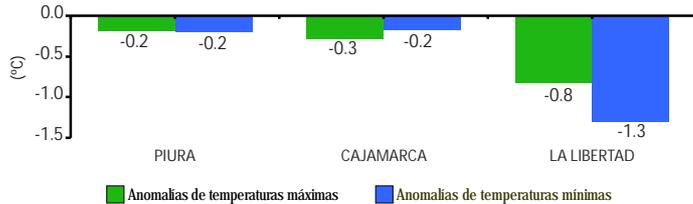
Mapa N° 2: Anomalía de Temperatura Mínima

Temperaturas mínimas ligeramente sobre lo normal, especialmente en la costa sur, y la ausencia de heladas meteorológicas, no afectan el desarrollo de los cultivos.

Sierra

En la *Sierra Norte*, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron entre 20,2°C y 10,7°C, respectivamente, encontrándose ambas dentro de su normal. Particularmente en Sondor-Matara y Chancay Baños (Cajamarca), las temperaturas mínimas fueron inferiores a su normal en 2,6°C y 3,5°C respectivamente. Se reportó ausencia de heladas en toda la región.

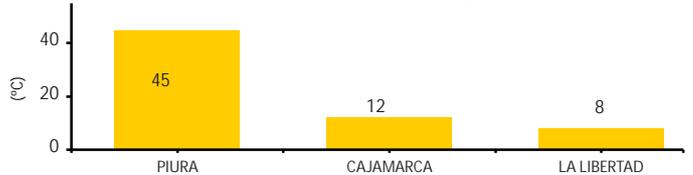
Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C)
SIERRA NORTE
Periodo: 1 al 10 Abril 2012



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

Se observó presencia de lluvias entre ligeras y moderadas, superiores a su normal en 45% (84 mm/década) en la región de Piura, que condicionaron suelos con exceso de humedad, entre ligero y extremo; lluvias dentro de su normal (60 mm/década) en la región de Cajamarca y suelos con humedad entre adecuada y ligeramente excesiva; y lluvias dentro de su normal (62 mm/década) en la región La Libertad. Estas condiciones de humedad estarían ocasionando la saturación de los suelos y propiciando la presencia de enfermedades fungosas en los diferentes cultivos anuales instalados, asimismo estaría afectando la infraestructura de los sistemas de riego y ocasionando el desborde de los ríos.

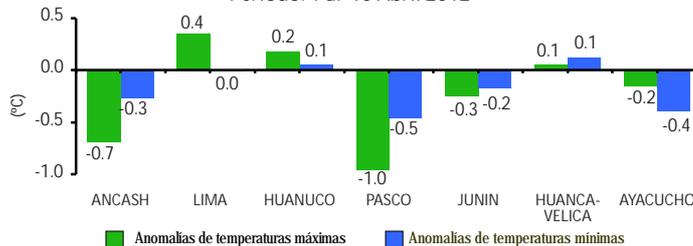
Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)
SIERRA NORTE
Periodo: 1 al 10 Abril 2012



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

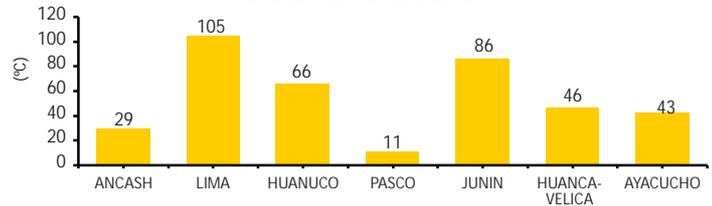
En la *Sierra Central*, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron entre 17,6°C y 6,6°C respectivamente, donde ambas estuvieron dentro de su normal. Particularmente en La Quinoa (Ayacucho), las temperaturas mínimas fueron inferiores a su normal en 6,4°C. Se reportó ausencia de heladas en toda la región y presencia de lluvias entre ligeras y moderadas, inferiores a su normal en 63% (de 30 mm/década a 64 mm/década) que condicionaron suelos con humedad entre adecuada y ligeramente excesiva. Estas condiciones de humedad permitieron la recuperación de los suelos y estarían satisfaciendo las necesidades hídricas de los cultivos de papa en inicio de maduración.

Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C)
SIERRA CENTRAL
Periodo: 1 al 10 Abril 2012



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

Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)
SIERRA CENTRAL
Periodo: 1 al 10 Abril 2012

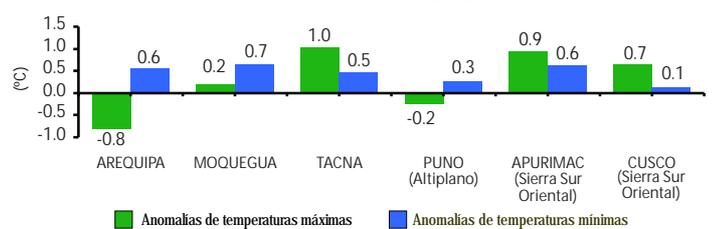


Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

En la *Sierra Sur Occidental*, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron entre 18,6°C y 6,5°C, respectivamente, donde ambas estuvieron dentro de su normal. Particularmente en Candarave (Tacna), las temperaturas máximas fueron superiores a su normal en 3,1°C. Se reportó presencia ligera de heladas en zonas puntuales de Arequipa (Imata, Las Salinas y Tisco) y Puno (Crucero Alto) con valores dentro de lo normal para la época (-0,9°C a -1,7°C). En general hubo presencia de lluvias entre ligeras y escasas con valores inferiores a su normal en 60% (1 mm/década) en la región de Tacna, que condicionaron suelos con deficiencia extrema de humedad. Las regiones de Moquegua y Ayacucho (Huac-huas) reportaron valores de lluvias superiores a su normal en 76% (55 mm/década) y en 230% (13 mm/década), respectivamente, que condicionaron suelos con humedad adecuada. En la región Arequipa, ocurrieron lluvias dentro de su rango normal (20 mm/década), que condicionaron suelos con humedad entre adecuada y ligeramente excesiva.

El volumen de agua total almacenada por el Sistema de Represas del Sector Regulado de la cuenca del río Chili continúa por encima del 90% de su capacidad de almacenamiento (suma de todas las represas que conforman el sistema). Cabe mencionar que los reservorios de El Pañe y Pilonos rebasan sus capacidades máximas, por lo se recomienda tomar las precauciones del caso.

Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C)
SIERRA SUR
Periodo: 1 al 10 Abril 2012

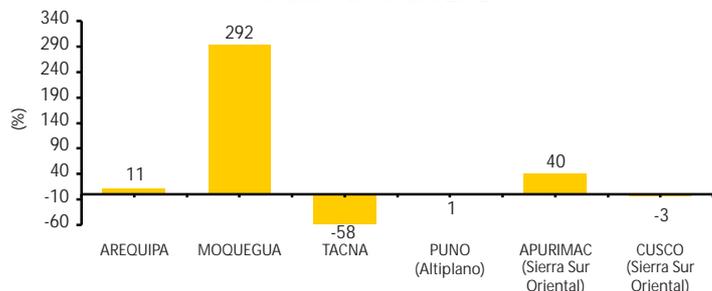


Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos



En la *Sierra Sur Oriental*, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron entre 20,1°C y 6,9°C, respectivamente, donde ambas estuvieron dentro de su normal. Se observó ausencia de heladas y presencia de lluvias entre ligeras y moderadas, superiores a su normal en 40% (32 mm/década) en la región Apurímac, que condicionaron suelos con humedad adecuada; así como lluvias dentro de su normal (27 mm/década) en la región de Cusco que condicionaron suelos con humedad adecuada.

Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)
SIERRA SUR
Periodo: 1 al 10 Abril 2012



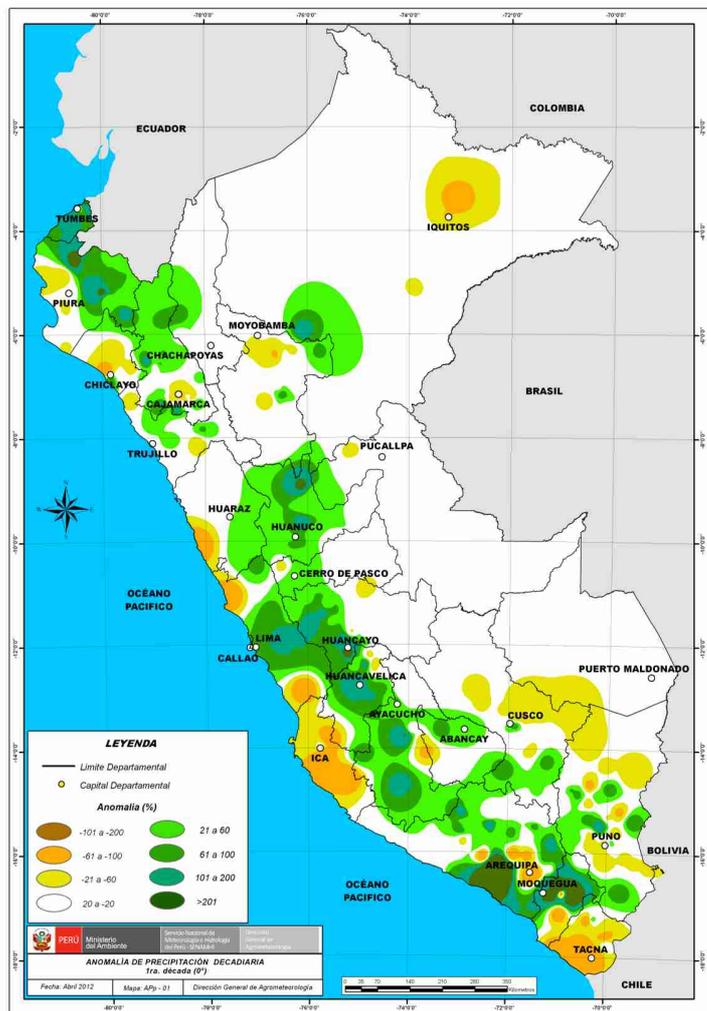
Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

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

Represa	Capacidad Util Máxima	Al 10 Abr 11	Al 10 Abr 12	% del Máximo	% de Variación Al 2011
Aguada Blanca - Arequipa	30	31.75	31.03	102.0%	-2.3%
El Pañe - Arequipa	100	101.33	102.10	102.5%	0.8%
El Frayle - Arequipa	127	131.67	113.30	89.0%	-13.9%
Dique LosEspañoles(Imata)-Areq.	9	9.20	8.41	92.5%	-8.6%
Pillones - Arequipa	79	79.86	79.86	101.7%	0.0%
Total Sistema Chili Regulado	345	353.81	335.72	97.4%	-5.1%

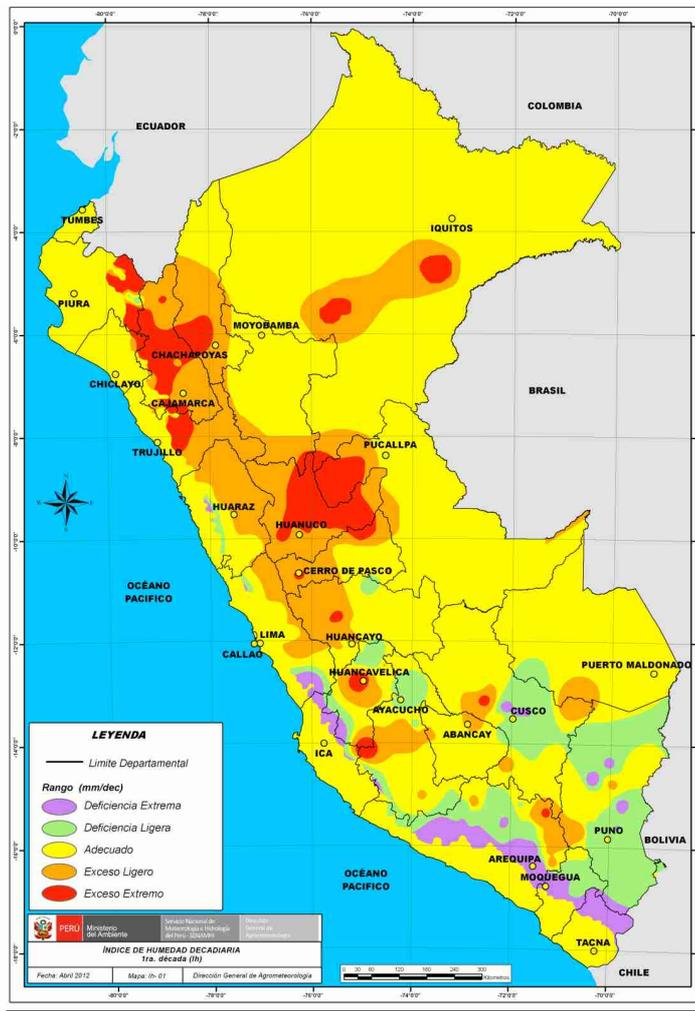
Altiplano

En **Puno**, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron entre 15,3°C y 3,7°C, respectivamente, donde ambas estuvieron dentro de su rango normal. Se observó presencia de lluvias entre ligeras y moderadas, inferiores a su normal en 32% (16 mm/década a 20 mm/década). En general, los suelos presentaron deficiencia ligera de humedad, que no fueron mayormente significativos para los periodos finales de maduración en los cultivos de papa, avena y quinua.



Mapa N° 3: Anomalía de Precipitación

Lluvias de normal a moderada intensidad, especialmente en la sierra son adecuadas para un normal desarrollo de la campaña. Por otro lado, favorece la acumulación de recurso hídrico en la costa.



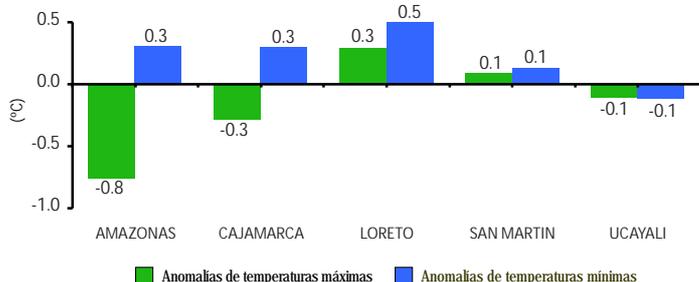
Mapa N° 4: Índice de Humedad

En general las condiciones de humedad permitieron la recuperación de los suelos y estarían favoreciendo las necesidades hídricas de los cultivos.

Selva

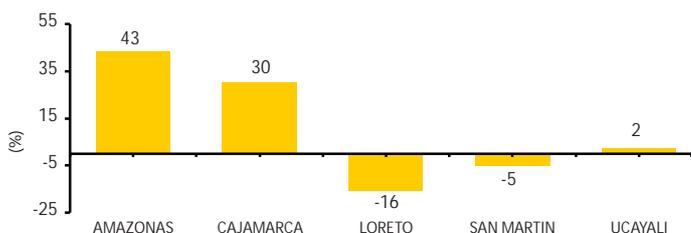
En la *Selva Norte*, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron entre 30,2°C y 20,6°C, respectivamente, donde ambas estuvieron dentro de su rango normal. Se observó presencia de lluvias entre moderadas e intensas en toda la región, con valores dentro de su normal en las regiones de Loreto (69 mm/década), San Martín (61 mm/década) y Ucayali (128 mm/década). Por otra parte, en las regiones de Amazonas y Cajamarca, las lluvias fueron superiores a su normal en 43% (76 mm/década) y 30% (54 mm/década), respectivamente. En general, los suelos presentaron humedad entre adecuada y ligeramente excesiva; y en algunas zonas de Ucayali, extremadamente excesiva. Estas condiciones de humedad continuaron favoreciendo a los frutales de la zona y al crecimiento de los diferentes cultivos anuales instalados.

Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C)
SELVA NORTE
Periodo: 1 al 10 Abril 2012



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

Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)
SELVA NORTE
Periodo: 1 al 10 Abril 2012

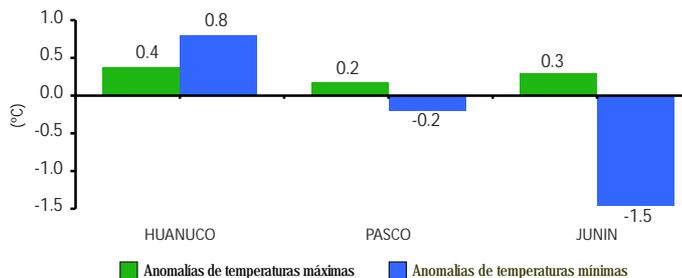


Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos



En la *Selva Central*, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron entre 28,7°C y 18,7°C, respectivamente, donde ambas estuvieron dentro de su rango normal. En general, se observan lluvias entre moderadas e intensas, dentro de su rango normal: Huánuco (98 mm/década), Pasco (67 mm/década) y Junín (57 mm/década). Los suelos presentaban humedad entre adecuada y ligeramente excesiva. Estas condiciones de humedad continuaron satisfaciendo las necesidades hídricas de los frutales de la zona, como el naranjo, cacao, pijuayo, aguaje y diferentes cultivos anuales instalados.

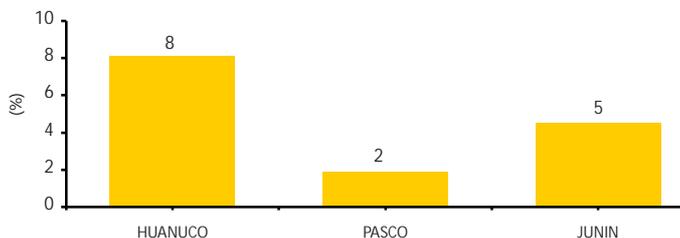
Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C)
SELVA CENTRAL
Periodo: 1 al 10 Abril 2012



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



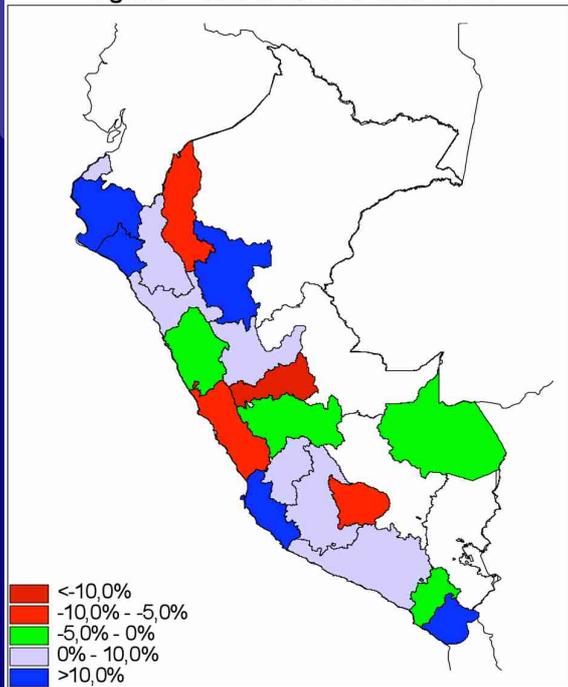
Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)
SELVA CENTRAL
Periodo: 1 al 10 Abril 2012



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

En la *Selva Sur*, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron entre 30,9°C y 19,6°C, respectivamente, donde las temperaturas máximas fueron ligeramente superiores a su normal en 1,2°C en promedio. Las temperaturas mínimas estuvieron dentro de su normal. Por otra parte, ocurrieron lluvias inferiores a su normal en 40% (60 mm/década), que condicionaron suelos con humedad entre adecuada y ligeramente excesiva que satisficieron los requerimientos de agua de los cultivos.

Avance de Siembras de Principales Cultivos
Agosto - Febrero: 2010-2011 / 2011-2012



PERU: AVANCE DE SIEMBRAS DE PRINCIPALES CULTIVOS,
según zona (ha)
Periodo: Agosto - Febrero 2010-2011 / 2011-2012

Zonas	2010-11	2011-12	Dif (ha)	Var (%)
Nacional	1 618 117	1 699 260	81 144	5,0
Costa Norte	304 207	355 015	50 808	16,7
Costa Centro	144 244	143 059	-1 185	-0,8
Costa Sur	38 922	40 193	1 271	3,3
Sierra Norte	146 616	159 693	13 077	8,9
Sierra Centro	274 760	279 926	5 166	1,9
Sierra Sur	300 481	291 798	-8 684	-2,9
Sierra Sur Altiplano	140 311	145 518	5 207	3,7
Selva Norte	240 676	256 686	15 710	6,5
Selva Centro	20 669	20 552	-117	-0,6
Selva Sur	7 230	7 120	-110	-1,5

SUPERFICIE SEMBRADA DE PRINCIPALES CULTIVOS

Campaña Agrícola: 2011-2012 / 2010-2011
(Periodo: Agosto - Febrero)

Al mes de febrero la siembra de los 32 principales cultivos transitorios a nivel nacional de la campaña agrícola 2011-2012 sumó 1 699 260 ha, lo que significó un incremento de 5,0% (81 144 ha) con relación a la superficie sembrada en el mismo periodo de la campaña 2010-2011 y un incremento de 5,0% (81 144 ha) comparado con el promedio histórico de las diez últimas campañas.

En este mismo periodo la superficie sembrada con los ocho cultivos de importancia nacional llegó a 1 369 033 ha, superior en 4,7% a la instalada en la campaña anterior.

SIEMBRAS DE PRINCIPALES CULTIVOS POR ZONAS:

En la Costa Norte las siembras de la presente campaña son mayores en 16,7% (50 808 ha) que la campaña anterior, principalmente en las regiones de Piura (25,7%), Lambayeque (33,6%), La Libertad (6,7%) y Tumbes (7,7%) y en los cultivos de arroz (22,5%), frijol castilla (172%) y maíz amarillo duro (24,2%). Recurso hídrico favorable para el desarrollo de la campaña.

En la Costa Centro las siembras de la presente campaña son menores en 0,8% (-1 185 ha) que la campaña anterior principalmente en las regiones de Lima (-7,3%), Ancash (-2,5%) y Callao (-86,4%) y en los cultivos de maíz amiláceo (-7,3%), trigo (-5,7%) y arroz (-20,6%). Eventos climáticos de enero afectaron la instalación de cultivos.

En la Costa Sur las siembras de la presente campaña son mayores en 3,3% (1 271 ha) que la campaña anterior principalmente en las regiones de Arequipa (2,4%), Tacna (30,5%) y en los cultivos de papa (14,7%), arroz (1,7%) y quinua (66,9%). Recurso hídrico favorable para el desarrollo de la campaña.

En la Sierra Norte las siembras de la presente campaña son mayores en 8,9% (13 077 ha) que la campaña anterior principalmente en la sierra de Cajamarca (8,9%) y en los cultivos de trigo (10,7%), maíz amiláceo (4,4%) y frijol grano seco (12,4%). Condiciones climáticas favorables para el desarrollo de los cultivos.

En la Sierra Centro las siembras de la presente campaña son mayores en 1,9% (5 166 ha) que la campaña anterior especialmente en las regiones de Huánuco (6,4%), Huancavelica (4,8%) y en los cultivos de maíz amiláceo (11,9%), frijol grano seco (21,6%) y papa (1,4%). Condiciones climáticas favorables para el desarrollo de los cultivos.

En la Sierra Sur las siembras de la presente campaña son menores en 2,9% (-8 684 ha) que la campaña anterior principalmente en las regiones de Apurímac (-7,8%) y Cusco (-4,6%) y en los cultivos de cebada grano (-6,9%), maíz amiláceo (-2,6%) y trigo (-6,7%).

En la Sierra Sur Altiplano las siembras de la presente campaña son mayores en 3,7% (5 207 ha) que la campaña anterior principalmente en Puno (3,7%) y en los cultivos de quinua (7,2%), papa (3,1%) y cebada grano (2,4%). Condiciones climáticas favorables para el desarrollo de los cultivos.

En la Selva Norte las siembras de la presente campaña son mayores en 6,5% (15 710 ha) que la campaña anterior especialmente en las regiones de San Martín (17,6%), Loreto (7,0%) y en los cultivos de arroz (11,9%), maíz amarillo duro (9,0%) y trigo (121%). Los eventos climatológicos de febrero podrían afectar el desarrollo de los cultivos.

En la Selva Centro las siembras de la presente campaña son menores en 0,6% (-117 ha) que la campaña anterior principalmente en Ucayali (-0,6%) y en los cultivos de algodón (-59,9%) y yuca (-13,8%).

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

