

En toda la costa persisten las temperaturas ligeramente superiores a sus normales y moderadamente superiores a sus normales, lo cual originó, por un lado una ligera disminución de sacarosa en caña de azúcar y en la calidad externa e interna de frutos, así como leve retraso en la tuberización de papa y maduración de olivo; y por otro lado favorecen la brotación en mango, crecimiento y desarrollo de hortalizas de hoja ancha y primeros estadios de desarrollo de los cultivos en general.

La disponibilidad de recurso hídrico proveniente de las represas ubicadas en la costa norte satisface los requerimientos hídricos de los cultivos, puesto que los volúmenes de agua almacenada ocupan entre el 77% y 100% de su capacidad de almacenamiento.

En la sierra, las condiciones de temperatura y lluvias son poco relevantes para el crecimiento y desarrollo de los cultivos conducidos bajo secano, ya que éstos se encuentran en fases avanzadas de su desarrollo. Sin embargo, en muchos lugares persisten lluvias muy superiores a sus normales que estarían ocasionando mayor incidencia de plagas y enfermedades en los cultivos.

El Sistema de Represas del Sector Regulado de la cuenca del río Chili almacena un volumen total de agua equivalente casi al 100% de su capacidad total de almacenamiento, asegurando el aprovisionamiento de recurso hídrico con fines de riego para los cultivos instalados en la mayor parte de la Campiña de Arequipa.

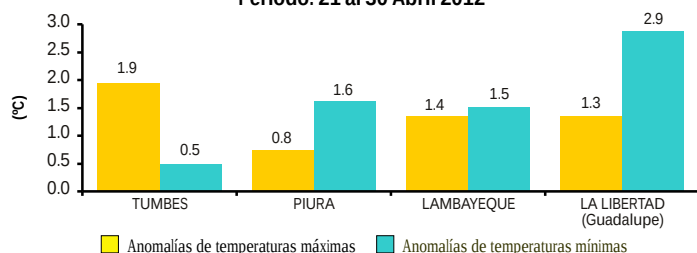
En la selva las buenas condiciones de temperaturas y a las lluvias superiores a sus normales son favorables para el desarrollo de los cultivos. Estas lluvias continúan favoreciendo la sedimentación de limo en las riberas de los ríos formando los barrizales que servirán de sustento a las siembras que se concentran mayormente en junio y julio.

Los niveles de los ríos continúan siendo significativamente superiores a sus normales, siendo el caso más agudo el nivel del río Marañón que es superior a su nivel histórico en poco más de siete metros. Estos altos niveles podrían seguir ocasionando pérdidas de áreas sembradas en barrizales y restingas bajas.

Costa

En la **Costa Norte**, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron entre 31,6°C y 21,3°C, respectivamente, siendo ambas superiores a su normal: las temperaturas máximas hasta en 2,7°C y las temperaturas mínimas hasta en 3,3°C, siendo más notorias las anomalías de temperaturas mínimas. Estas condiciones térmicas ligeramente cálidas favorecieron el normal crecimiento de los diferentes cultivos anuales instalados, así como las fases finales de maduración en el cultivo de arroz y la brotación vegetativa del mango en campos donde se han realizado las labores de poda, teniendo en cuenta que se debe propiciar la adopción de medidas de control fitosanitario preventivo en el inicio de la presente campaña de mango ante la probabilidad de lluvias ligeras. Por otro lado, las condiciones térmicas cálidas podrían ocasionar algunos problemas en la concentración de sacarosa en la caña de azúcar. En algunos lugares llovió entre 1 día y 3 días, reportándose valores menores que 9 mm/década, excepto en Tumbes donde llovió más, registrándose hasta 32 mm/década. La demanda hídrica fue de 4,3 mm/día.

Anomalías de Temperaturas Mínimas (°C)
COSTA NORTE
Periodo: 21 al 30 Abril 2012



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

Los volúmenes de agua almacenados en los reservorios del norte se mantuvieron similares a los alcanzados en la década pasada (1ra de abril), muy cercanos a sus máximos. El recurso hídrico necesario para cumplir con los requerimientos de los cultivos está asegurado.



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

Represa	Capacidad Útil Máxima	Al 30 Abr 11	Al 30 Abr 12	% del Máximo	% de Variación Al 2011
Poechos - Piura	490,00	484,30	435,30	88,8%	-10,1%
San Lorenzo - Piura*	200,00	162,50	192,90	96,5%	18,7%
Tinajones - Lambayeque	330,00	140,88	330,40	100,1%	134,5%
Gallito Ciego-La Libertad-Cajam.	489,00	313,67	377,23	77,1%	20,3%

Fuente: Proyectos Especiales de Riego, Juntas de Usuario, Regiones Agrarias
* Capacidad Útil 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 Abril 2012

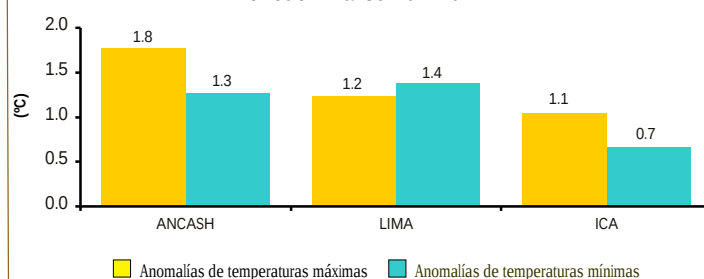
Reservorio	Caudal de *		Tasa de Almacenamiento
	Entrada	Salida	
Poechos - Piura	300,09	202,41	97,7
San Lorenzo - Piura	10,57	19,45	-8,9
Tinajones - Lambayeque	25,63	11,25	14,4
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca	75,25	73,38	1,9

* 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 29,4°C y 16,6°C, respectivamente, donde ambas fueron ligeramente superiores a su normal hasta en 2°C, siendo notorias durante los periodos diurnos y nocturnos en Ancash y Lima. Las condiciones térmicas, ligeramente cálidas, beneficiaron los primeros estadios de crecimiento en los cultivos y de hortalizas de hoja, y el desarrollo de turiones en el espárrago. Sin embargo, podrían afectar la tuberización en los cultivos de papa y la producción de sacarosa en la caña de azúcar. Se reportó ausencia general de lloviznas en toda la región. La demanda hídrica fue de 4,1 mm/día.

Anomalías de Temperaturas Mínimas (°C)
COSTA CENTRAL
Periodo: 21 al 30 Abril 2012



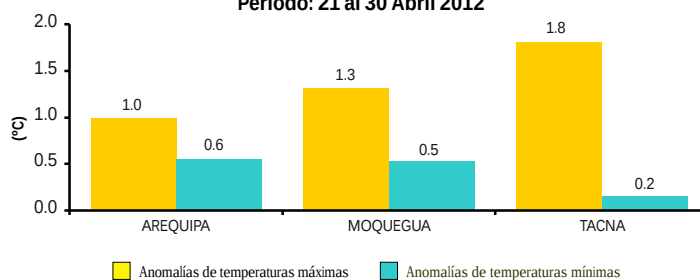
Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos



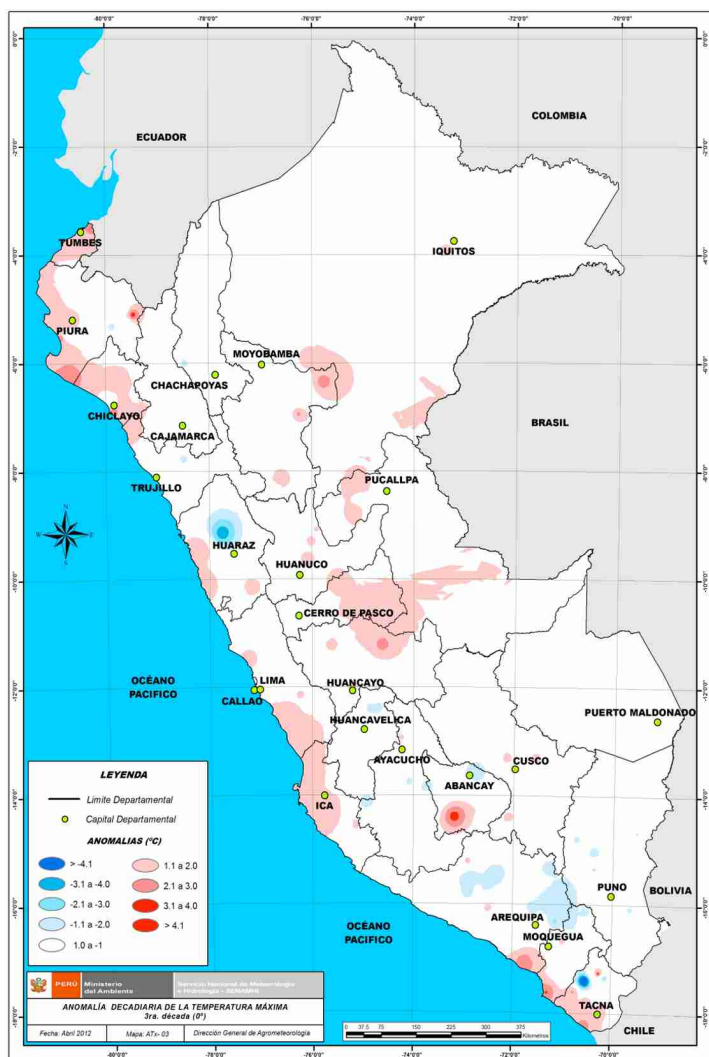
En la **Costa Sur**, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron entre 26,2°C y 14,1°C, respectivamente, ambas tuvieron valores entre normales y ligeramente superiores a sus normales: las temperaturas máximas hasta en 2,9°C y las temperaturas mínimas hasta en 1,6°C. Las condiciones térmicas normales continuaron favoreciendo a los frutales de la zona, como el olivo en maduración verde, la vid en pleno reposo vegetativo y el arroz en plena maduración y cosecha. Sin embargo, en algunos lugares la presencia de temperaturas ligeramente cálidas afectarían la formación de bulbos en la cebolla. Se reportó ausencia de lloviznas en toda la región. La demanda hídrica fue de 3,5 mm/día.



Anomalías de Temperaturas Mínimas (°C)
COSTA SUR
Periodo: 21 al 30 Abril 2012

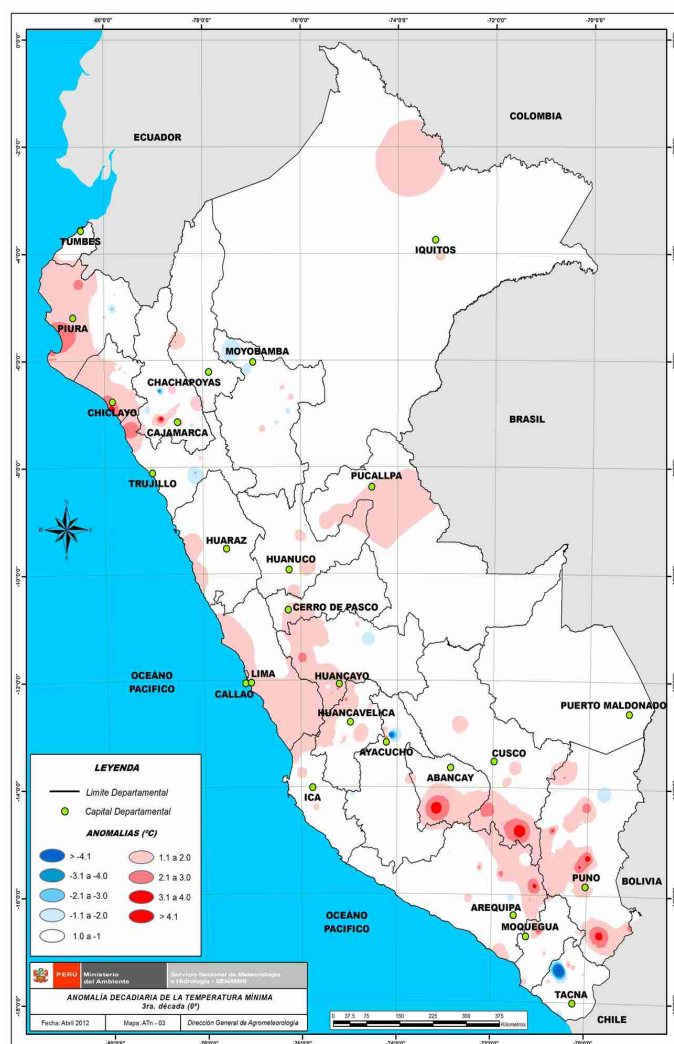


Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos



Mapa N° 1: Anomalía de Temperatura Máxima

Temperaturas máximas normales para la época, no afectan el desarrollo de los cultivos.



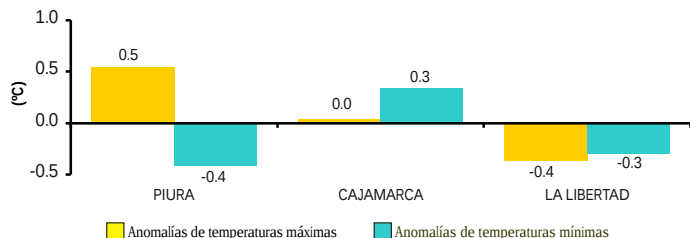
Mapa N° 2: Anomalía de Temperatura Mínima

En general las temperaturas mínimas estuvieron dentro de sus rangos normales para la época. Se reportaron las primeras heladas meteorológicas en Huanuco, Pasco, Junín y Cusco.

Sierra

En la **Sierra Norte**, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron entre 20,7°C y 10,3°C, respectivamente, encontrándose ambas dentro de sus valores normales en la mayoría de lugares.

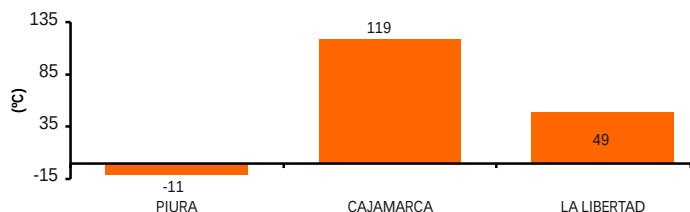
Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C)
SIERRA NORTE
Periodo: 21 al 30 Abril 2012



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

Continuó lloviendo más de lo normal para la época, registrándose valores superiores a su normal en promedio 143% (de 14 mm/década a 82 mm/década), excepto en algunos lugares de la sierra de Piura (Huancabamba, Chalaco y Pacaypampa), donde las lluvias fueron inferiores a su normal en 47% (menos que 27 mm/década). Estas condiciones generaron suelos con humedad entre adecuada y ligeramente excesiva, lo cual ocasionó la saturación de los suelos y propició la presencia de enfermedades fungosas en los diferentes cultivos anuales instalados. Asimismo, estarían afectando la infraestructura de los sistemas de riego y ocasionando el desborde de los ríos.

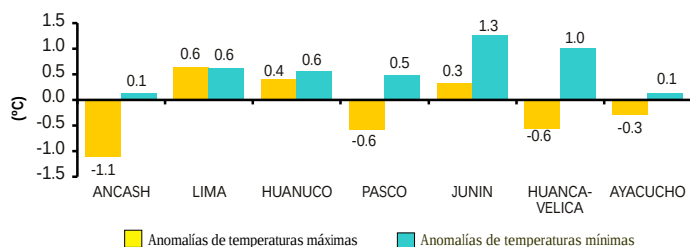
Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)
SIERRA NORTE
Periodo: 21 al 30 Abril 2012



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

En la **Sierra Central**, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron entre 18,3°C y 6,2°C respectivamente, donde las temperaturas máximas fueron normales, y las temperaturas mínimas fueron ligeramente superiores a su normal en 2,4°C en promedio. Se reportó la ocurrencia de las primeras heladas en las cuencas altas de Huánuco, Pasco y Junín.

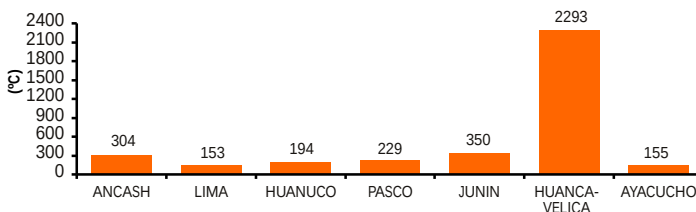
Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C)
SIERRA CENTRAL
Periodo: 21 al 30 Abril 2012



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

Continuaron las lluvias entre ligeras y moderadas con valores superiores a su normal en 267% (menos que 50 mm/década, que condicionaron suelos con humedad entre ligeramente deficiente y adecuada, excepto en algunos lugares de Huánuco (Carpish, Jacas Chico y San Rafael) donde las lluvias intensas determinaron suelos con humedad ligeramente excesiva. Estas condiciones de humedad propiciaron la presencia de enfermedades fungosas en los diferentes cultivos anuales instalados, y en algunos lugares afectaron la infraestructura de los sistemas de riego y ocasionaron el desborde de ríos.

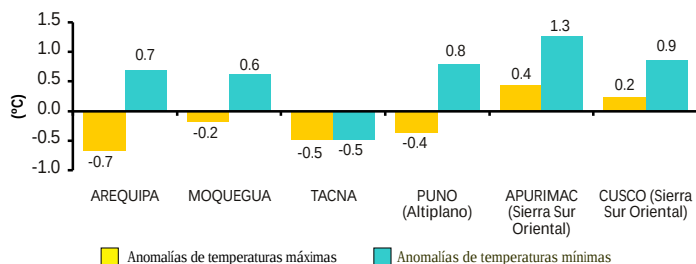
Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)
SIERRA CENTRAL
Periodo: 21 al 30 Abril 2012



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 5,2°C, respectivamente, donde ambas estuvieron dentro de sus normales, excepto en Arequipa donde mostró temperaturas máximas ligeramente inferiores (anomalías negativas 2,0°C en promedio) y temperaturas mínimas ligeramente superiores a sus normales hasta en 2,6°C, características de días nublados. Se reportó la ocurrencia de heladas en las cuencas altas, de intensidad normal para la época (de -6,6°C a -0,9°C). En Moquegua y Tacna, cesaron las lluvias, conforme a esta época del año, en cambio en Arequipa llovió en promedio hasta 4 veces más de lo normal (30 mm/década) condicionando suelos con humedad entre ligeramente deficiente y extremadamente excesiva.

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



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

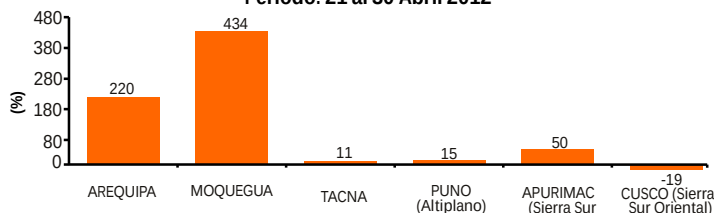
En la **Sierra Sur Oriental**, las temperaturas máximas y las temperaturas mínimas medias oscilaron entre 19,9°C y 6,0°C, respectivamente, dentro de sus valores normales. Se reportó la ocurrencia de las primeras heladas en las cuencas altas de Cusco (de -1,6°C a 0°C). Las lluvias fueron ligeras, conforme a esta época del año, con valores entre normales (14 mm/década) e inferiores a su normal en 49% (9 mm/década), que condicionaron suelos con humedad en ligeramente deficiente y extremadamente excesiva.



Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)

SIERRA SUR

Periodo: 21 al 30 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)

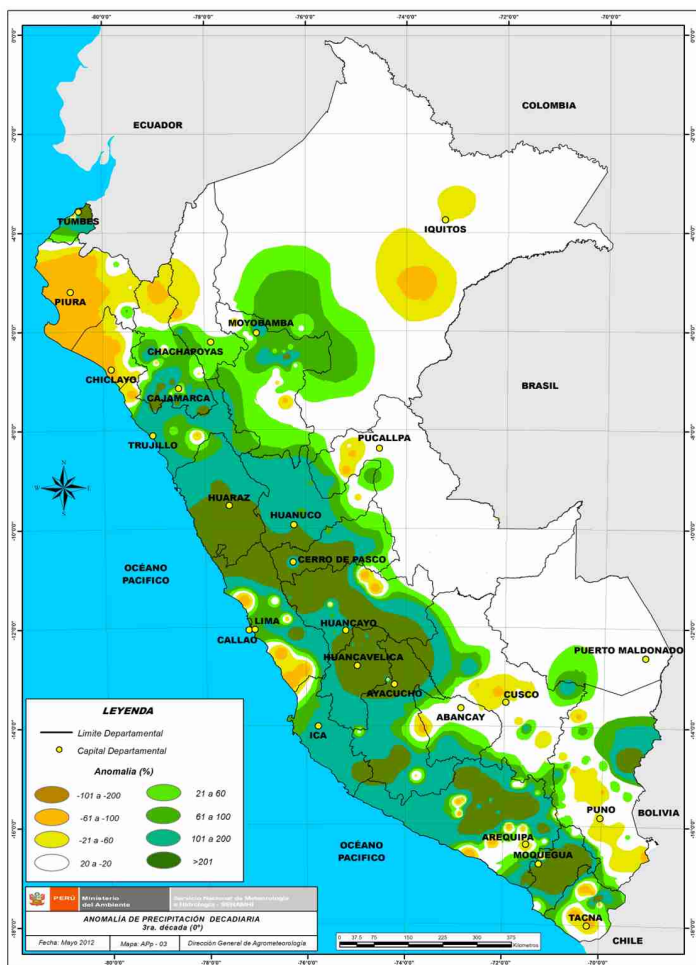
Periodo: 21 al 30 Abril 2012

Represa	Capacidad Útil Máxima	Al 30 Abr 11	Al 30 Abr 12	% del Máximo	% de Variación Al 2011
Aguada Blanca - Arequipa	30	28,53	30,04	98,7%	5,3%
El Pañe - Arequipa	100	97,34	99,19	99,6%	1,9%
El Frayle - Arequipa	127	127,79	125,24	98,4%	-2,0%
Dique Los Españoles(Imata)-Areq.	9	8,65	8,55	94,1%	-1,2%
Pillones - Arequipa	79	79,47	81,07	103,3%	2,0%
Total Sistema Chili Regulado	345	341,77	344,09	99,8%	0,7%

El volumen de agua total del sistema de represas del Chili continúa por encima del 95% de su capacidad máxima total (suma de todas las represas que conforman el sistema). Cabe notar que los volúmenes de agua son muy similares a los registrados en la campaña pasada y que actualmente se esta cumpliendo con los requerimientos hídricos de los cultivos.

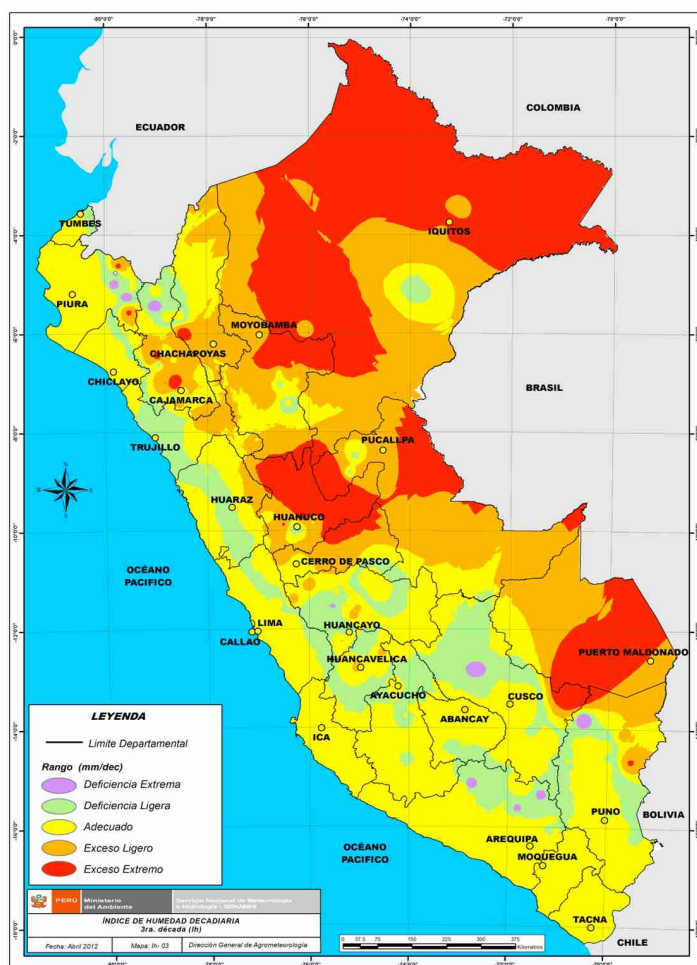
Altiplano

En **Puno**, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron entre 14,9°C y 1,9°C, respectivamente, donde las temperaturas máximas estuvieron dentro de su rango normal, y las temperaturas mínimas estuvieron entre valores normales y ligeramente superiores a sus normales, hasta en 3,3°C. Se reportó la presencia de lluvias entre ligeras y moderadas con valores menores que 15 mm/década, que condicionaron suelos con humedad entre ligeramente deficiente y extremadamente excesiva, las cuales no fueron significativas para los periodos finales de maduración y cosecha en los cultivos de papa, avena y quinua.



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

Lluvias sobre lo normal en toda la sierra y selva norte del país. Estas lluvias anómalas provocaron exceso de humedad en los suelos afectando a algunos cultivos de la sierra norte en especial.

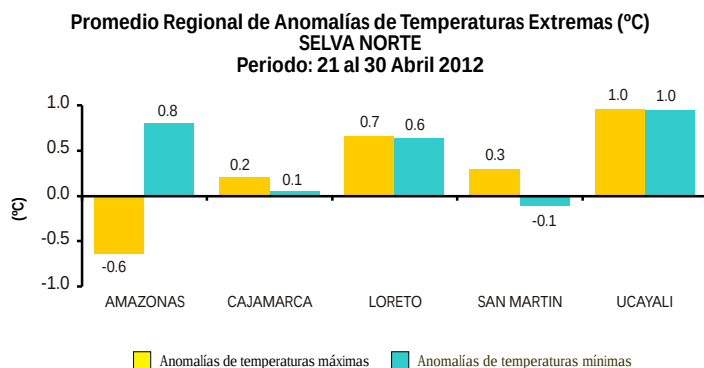


Mapa N° 4: **Índice de Humedad**

En la selva sur el exceso de humedad en el suelo no favorece a los cultivos instalados y que se encuentran en pleno desarrollo. Por otro lado, en la sierra las condiciones de humedad son favorables, excepto en algunos lugares de la sierra central donde el exceso de humedad provocó enfermedades fungosas en diferentes cultivos anuales.

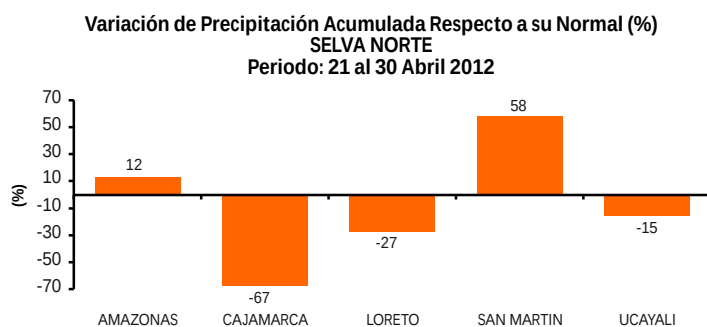
Selva

En la **Selva Norte**, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron entre 30,5°C y 20,5°C, respectivamente, encontrándose ambas dentro de su rango normal.



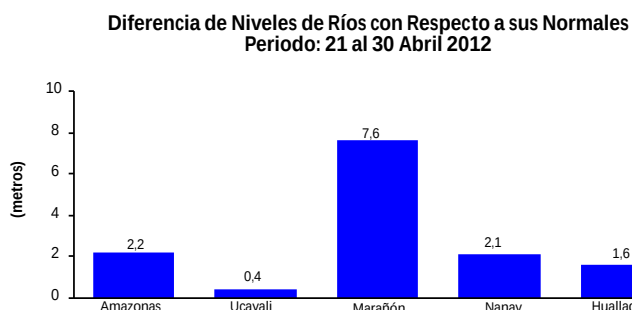
Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

Se reportó ocurrencia de lluvias entre moderadas y fuertes con valores entre normales (de 62 mm/década a 80 mm/década) y superiores a sus normales en 74% (de 52 mm/década a 182 mm/década) condicionando suelos con humedad entre ligeramente excesiva y extremadamente excesiva, excepto en la selva de Cajamarca donde las lluvias fueron inferiores a su normal en 67% (14 mm/década). En general, los suelos presentaron humedad entre ligeramente excesiva y extremadamente excesiva, excepto en la Selva de Cajamarca donde se reportó la presencia de suelos con deficiencia extrema de humedad. Estas condiciones de humedad favorecieron el crecimiento y desarrollo de los cultivos. Las lluvias continuaron 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.

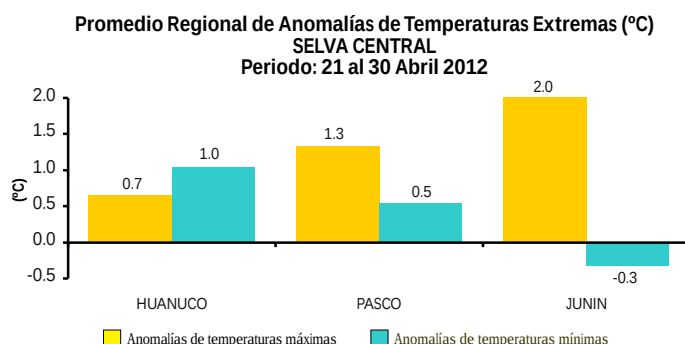


Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

Los niveles de los ríos continúan siendo altos, lo cual puede seguir ocasionando inundaciones en los barrizales y restingas bajas con pérdidas de áreas sembradas

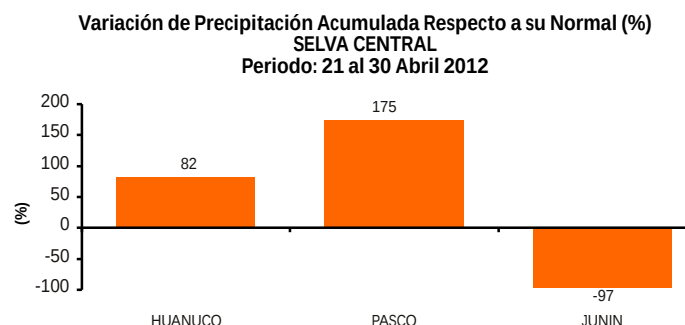


En la **Selva Central**, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron entre 29,6°C y 19,1°C, respectivamente, donde ambas tuvieron valores entre normales y superiores a sus normales hasta en 2,3°C.



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

En general, se observaron lluvias entre moderadas y fuertes, superiores a su normal en promedio 113% (de 80 mm/década a 176 mm/década), excepto en la selva de Junín, que reportó lluvias inferiores a su normal en 96% (menores que 2 mm/década). Los suelos presentaban exceso de humedad entre ligero a extremo. 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.



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

En la **Selva Sur**, las temperaturas máximas y las temperaturas mínimas medias oscilaron entre 28,8°C y 19,6°C, respectivamente, donde ambas estuvieron dentro del rango normal. Por otra parte, se reportaron lluvias superiores a su normal en 142%: en Quincemil se registró 261 mm/década y en Quillabamba 31 mm/década.





Pronósticos de las Condiciones Agrometeorológicas MAYO - JUNIO 2012



Papa

En la Sierra de Piura, Lambayeque y Cajamarca se prevé lluvias superiores a su normal las cuales estarían ocasionando la presencia de enfermedades fungosas como la rancia; en el resto de la región de la sierra presencia de lluvias dentro de su rango normal favorecerían las necesidades hídricas durante la fase de maduración. Sin embargo, en los departamentos de Cusco y sur de Puno, las lluvias serán inferiores a sus normales, por lo que no tendrán efectos significativos durante la fase de maduración del cultivo.



Arroz

En Piura, Lambayeque y La Libertad las temperaturas máximas serán superiores a sus normales y las mínimas normales, por lo que serán favorables para las fases de maduración del cultivo.



Maíz Amiláceo

En la Sierra de Piura, Lambayeque y Cajamarca se prevé lluvias superiores a su normal las cuales estarían ocasionando la saturación de los suelos. En el resto de la región, la presencia de lluvias dentro de su rango normal favorecerán las necesidades hídricas del cultivo en su fase de maduración. Sin embargo, en los departamentos de Cusco y sur de Puno las lluvias serán inferiores a sus normales por lo que no tendrán efectos significativos durante la maduración en el cultivo de maíz.



Algodón

En Ica las condiciones térmicas tendrían un comportamiento normal a superior durante los periodos diurnos y dentro de su rango normal en los periodos nocturnos, que no tendrían efectos significativos en el cultivo porque los terrenos continuarían en descanso.



Mango

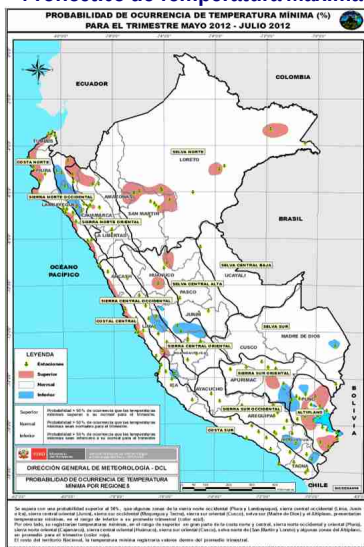
En la costa norte (Piura y Lambayeque), las condiciones térmicas diurnas ligeramente cálidas y normales para los periodos nocturnos serán favorables para el brotamiento vegetativo en las plantaciones de mango sobretodo en campos donde se realizaron labores de poda. Asimismo, la probabilidad de lluvias de ligera intensidad no representará riesgo fitosanitario para este cultivo, en el inicio de la presente campaña.



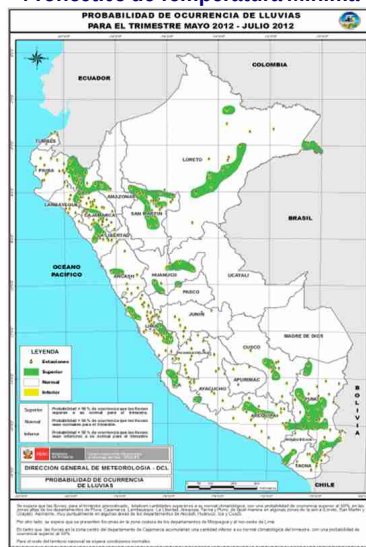
Vid

En el departamento de Ica las temperaturas máximas tendrían un comportamiento ligeramente superior a su normal y las temperaturas mínimas entre normales, las cuales favorecerían el reposo vegetativo de las diferentes variedades de vid para pisco y mesa.

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

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

Diseño y diagramación: OEE-MINAG

