

En la costa norte, la maduración del arroz y la brotación vegetativa en las plantaciones de mango fueron favorecidas por la predominancia de temperaturas máximas y mínimas moderadamente superiores a sus normales, con excepción de Lambayeque donde predominaron temperaturas máximas moderadamente inferiores a sus normales, provocando ligera disminución de la producción de sacarosa en caña de azúcar.

Respecto al recurso hídrico con fines de riego, existe una buena disponibilidad dado que los volúmenes de agua almacenados en las represas se encuentran entre el 70% y 100% de su capacidad.

En la costa central hay ligero retraso en la tuberización de papa, acumulación de sacarosa en caña de azúcar, llenado de bulbos de cebolla, disminución de coloración en cítricos y maduración de olivo, debido a la predominancia de temperaturas máximas y mínimas moderadamente superiores a sus normales.

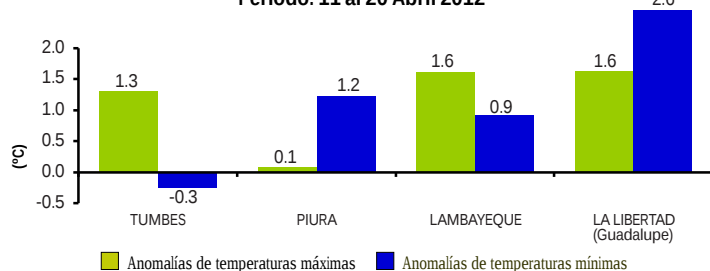
En la costa sur, la acumulación de sacarosa y tuberización de papa están afectados por las temperaturas máximas y mínimas superiores a sus normales, principalmente en Arequipa, donde las temperaturas mínimas son muy superiores a sus normales. Asimismo, los requerimientos hídricos de los cultivos están satisfaciéndose gracias a la buena disponibilidad del recurso hídrico. El volumen de agua del Sistema de represas del Sector Regulado de la Cuenca del río Chili, que irriga la mayor parte de la Campiña de Arequipa, ocupa casi el 100% de su capacidad de almacenamiento.

En la selva, el crecimiento y desarrollo de los cultivos se están beneficiando con las buenas condiciones térmicas y el recurso hídrico proveniente de las lluvias. Sin embargo, en varios lugares han ocurrido inundaciones que han ocasionado pérdidas de cultivos en barrizales y restingas bajas.

Costa

En la **Costa Norte**, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron entre 31,8°C y 21,4°C, respectivamente, donde ambas fueron ligeramente superiores a su normal en 1,7°C en promedio. Estas condiciones térmicas ligeramente cálidas continuaron favoreciendo el normal crecimiento y desarrollo de los diferentes cultivos anuales instalados, tales como el arroz en plena maduración y cosecha; así como la brotación vegetativa en las plantaciones de mango. De continuar estas condiciones térmicas cálidas podrían ocasionar algunos problemas en la concentración de sacarosa en la caña de azúcar. Se observó ausencia de lluvias en toda la región. La demanda hídrica fue de 4,3 mm/día.

Anomalías de Temperaturas Mínimas (°C)
COSTA NORTE
Periodo: 11 al 20 Abril 2012



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

Los volúmenes de agua almacenados en los reservorios del norte continúan siendo superiores a los registrados en la campaña pasada y muy cercano a su máximo volumen de almacenamiento. Cabe mencionar que los caudales de entrada fueron similares a los caudales de salida, medida adoptada con la finalidad de mantener los volúmenes de agua sin variación significativa. De esta manera se asegura el recurso hídrico para los meses siguientes de la campaña agrícola.



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

Represa	Capacidad Útil Máxima	Al 20 Abr 11	Al 20 Abr 12	% del Máximo	% de Variación Al 2011
Poechos - Piura	490,00	481,90	350,90	71,6%	-27,2%
San Lorenzo - Piura*	200,00	153,60	200,70	100,4%	30,7%
Tinajones - Lambayeque	330,00	114,50	321,14	97,3%	180,5%
Gallito Ciego - La Lib. - Cajamarca	489,00	268,33	374,98	76,7%	39,7%

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: 11 al 20 Abril 2012

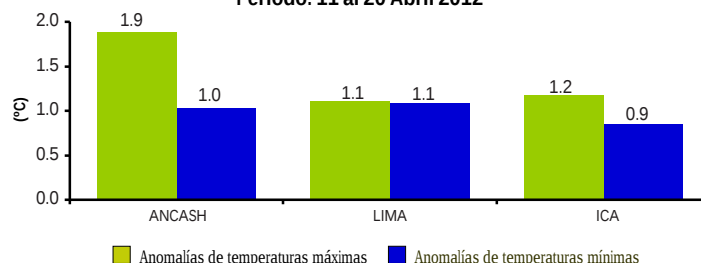
Reservorio	Caudal de *		Tasa de Almacenamiento
	Entrada	Salida	
Poechos - Piura	604,46	643,00	-38,5
San Lorenzo - Piura	19,42	19,25	0,2
Tinajones - Lambayeque	23,30	22,17	1,1
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca	68,76	75,42	-6,7

* 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 30,2°C y 17,6°C, respectivamente, donde ambas estuvieron ligeramente superiores a su normal en 1,3°C en promedio. Las condiciones térmicas ligeramente cálidas beneficiaron los primeros estadios de crecimiento de los cultivos y de hortalizas de hoja, así como 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 4,3 mm/día.

Anomalías de Temperaturas Mínimas (°C)
COSTA CENTRAL
Periodo: 11 al 20 Abril 2012



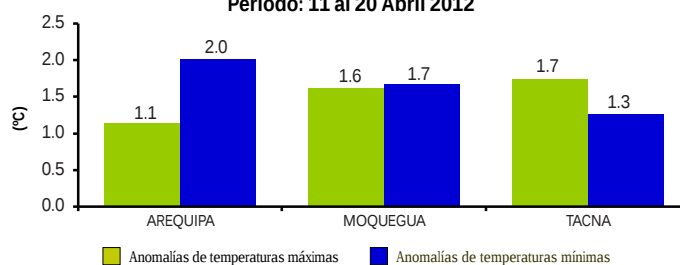
Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos



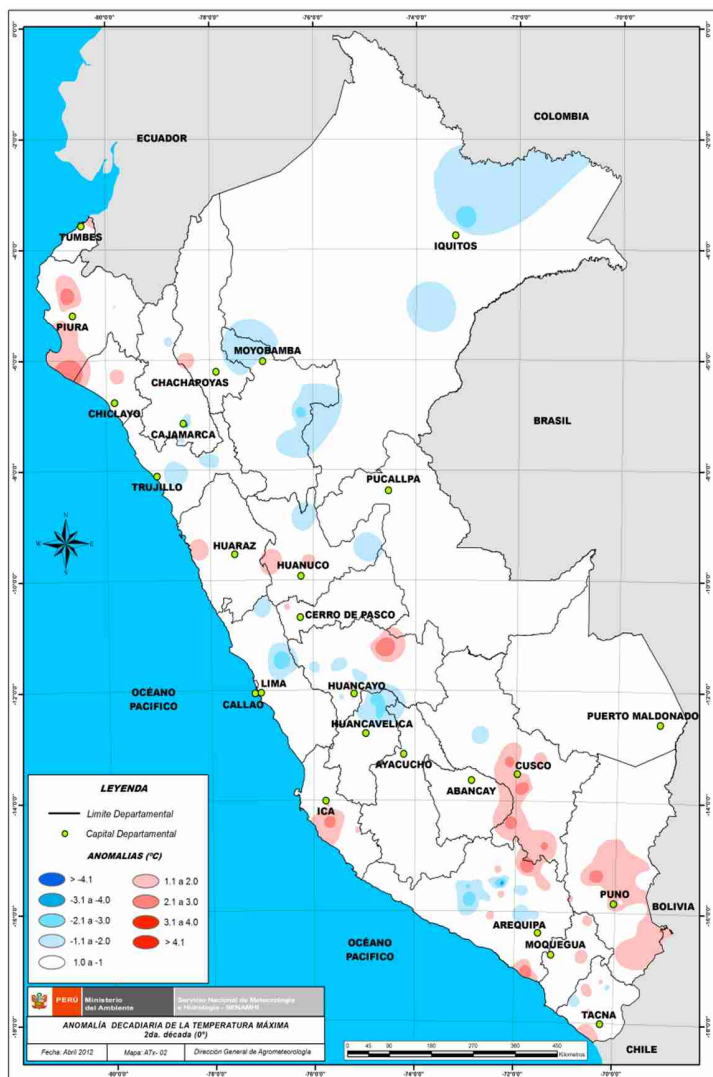
En la **Costa Sur**, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron entre 26,9°C y 16,2°C, respectivamente, siendo ambas ligeramente superiores a su valor normal en 1,8°C en promedio y alcanzando su máximo valor en la estación de Ilo (Moquegua) que registró valores superiores de temperatura máxima en 3,8°C. Estas condiciones térmicas ligeramente cálidas afectarían la formación de bulbos en la cebolla, y en los lugares en donde se presentaron condiciones normales, favorecerían a los frutales de la zona. Mientras tanto, los cultivos de arroz se hallaron en plena maduración y cosecha. Se observó ausencia de lloviznas en toda la región. La demanda hídrica fue de 3,7 mm/día.



Anomalías de Temperaturas Mínimas (°C)
COSTA SUR
Periodo: 11 al 20 Abril 2012

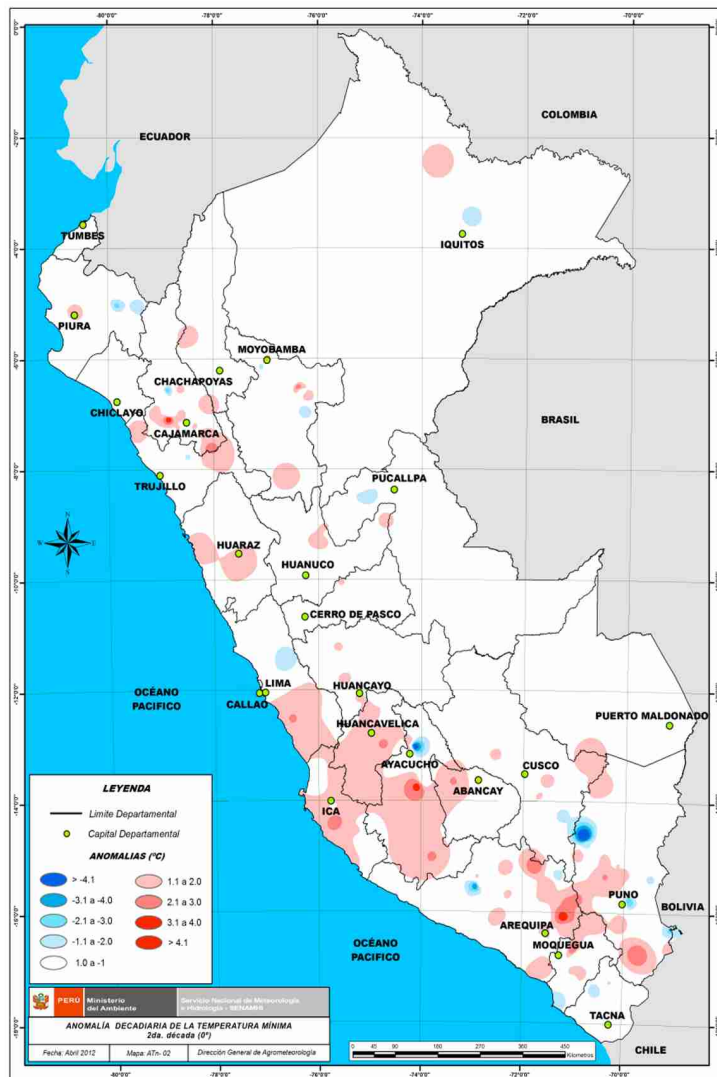


Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos



Mapa N° 1: Anomalía de Temperatura Máxima

Temperaturas máximas normales para el desarrollo de los cultivos en todo el país.



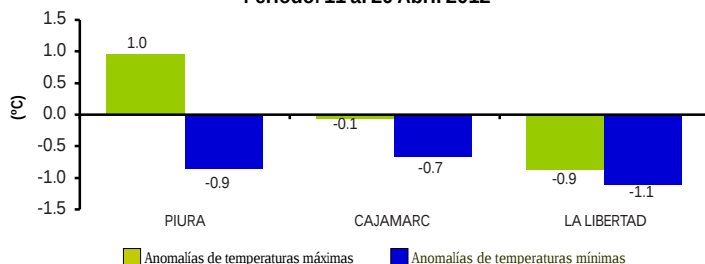
Mapa N° 2: Anomalía de Temperatura Mínima

Temperaturas mínimas normales para el desarrollo de los cultivos. No se registraron heladas. Cabe mencionar que estamos cerca al periodo de la ocurrencia de las primeras heladas meteorológicas.

Sierra

En la **Sierra Norte**, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron entre 20,6°C y 9,6°C; respectivamente, donde ambas estuvieron dentro de su normal. Particularmente, en Chancay Baños y Niepos (Cajamarca), las temperaturas mínimas fueron inferiores a sus normales entre 4,8°C y 3,6°C, respectivamente. Se reportó ausencia de heladas en toda la región.

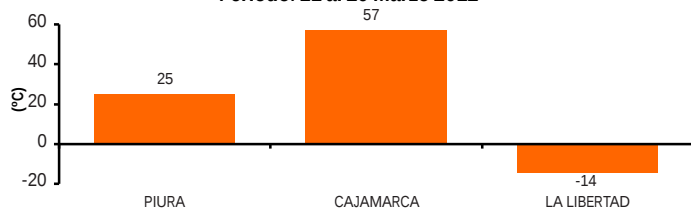
Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C)
SIERRA NORTE
Periodo: 11 al 20 Abril 2012



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

En Piura, la presencia de lluvias entre ligeras y moderadas dentro de su normal (49 mm/década) condicionó suelos con exceso de humedad entre ligero y extremo. En Cajamarca, las lluvias fueron superiores a su normal en 57% (35 mm/década), presentando suelos con humedad entre adecuada y ligeramente excesiva. En La Libertad, las lluvias tuvieron valores dentro de su normal (29 mm/década). Estas condiciones de humedad continuaron ocasionando la saturación de los suelos y propiciando 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.

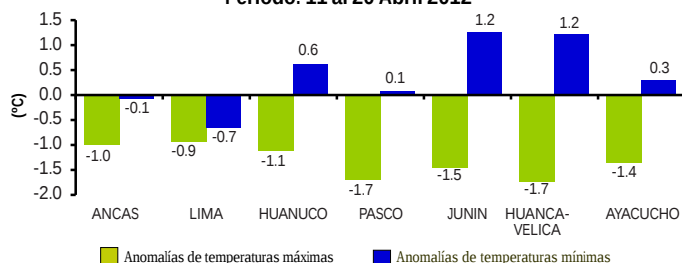
Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)
SIERRA NORTE
Periodo: 11 al 20 Marzo 2012



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

En la **Sierra Central**, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron entre 17,0°C y 6,6°C respectivamente, donde las temperaturas máximas fueron ligeramente inferiores a su normal en 1,8°C en promedio. Las temperaturas mínimas fueron ligeramente superiores a su normal en 1,3°C en promedio.

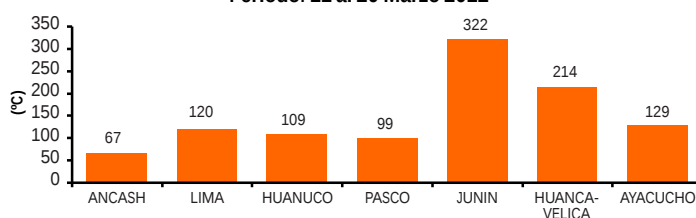
Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C)
SIERRA CENTRAL
Periodo: 11 al 20 Abril 2012



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

Se reportó ausencia de heladas en toda la región, pero también presencia de lluvias entre ligeras y moderadas con valores superiores a su normal en 129% (de 34 mm/década a 70 mm/década) que condicionaron suelos con humedad entre adecuada y ligeramente excesiva. Estas condiciones de humedad, si bien satisfacen las necesidades hídricas de los cultivos de papa y maíz en inicio de maduración, también estarían originando algunas enfermedades fungosas.

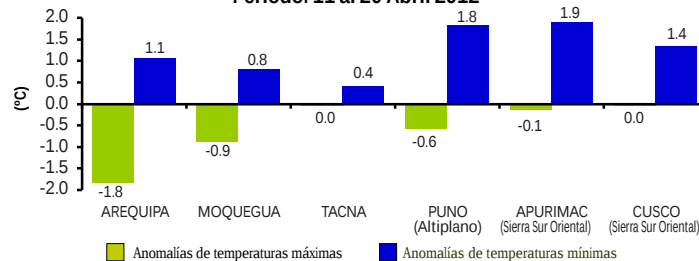
Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)
SIERRA CENTRAL
Periodo: 11 al 20 Marzo 2012



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

En la **Sierra Sur Occidental**, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron entre 17,9°C y 6,6°C, respectivamente, donde las temperaturas máximas fueron ligeramente inferiores a sus normales en 1,3°C en promedio, en tanto que las temperaturas mínimas estuvieron dentro de su valor normal. Se reportó presencia ligera de heladas en zonas puntuales de Arequipa (Porpera) y Puno (Cruceiro Alto) con valores dentro de lo normal para la época (de -0,5°C a -2,0°C).

Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C)
SIERRA SUR
Periodo: 11 al 20 Abril 2012



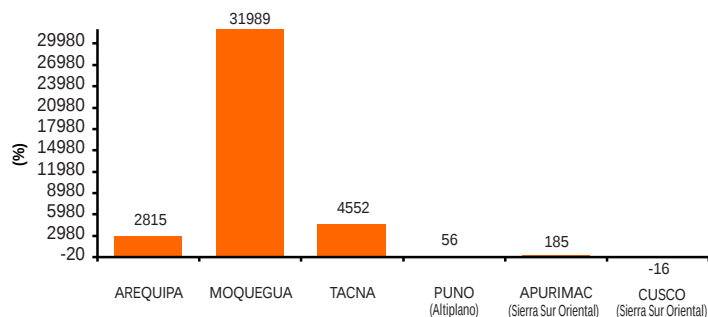
Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

En general, se observó presencia de lluvias entre ligeras y moderadas, superiores a su normal, con valores de 11 mm/década en la región Tacna, 23 mm/década en Moquegua y 32 mm/década en Arequipa, condicionando suelos con humedad entre adecuada y ligeramente excesiva.

En la **Sierra Sur Oriental**, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron entre 19,4°C y 7,1°C, respectivamente, donde ambas estuvieron dentro de su normal. Se reportó ausencia de heladas y ocurrencia de lluvias entre ligeras y moderadas, inferiores a su normal en 36% (15 mm/década) en la región de Apurimac, que condicionó suelos con humedad adecuada, y superior a su normal en 45% (32 mm/década) en la región de Cusco. Los suelos presentaron humedad entre adecuada y ligeramente deficiente, ocasionando problemas de estrés hídrico en algunos cultivos anuales durante la fase de floración, pero que pudo complementarse con riego. Los cultivos de la zona están generalmente en cosecha.



Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)
SIERRA SUR
Periodo: 11 al 20 Abril 2012



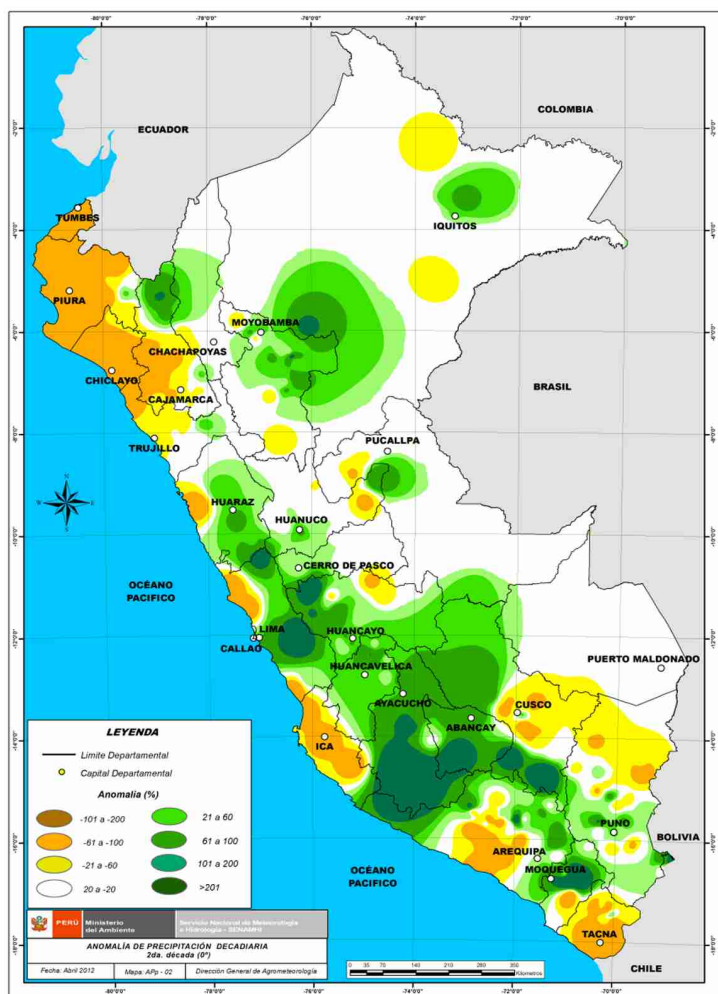
Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

Volumen de agua útil almacenada en el
Sistema de Represas del Chili Regulado - Arequipa
(millones de m³)
Al 20 Abril 2012

Represa	Capacidad Útil Máxima	Al 20 Abr 11	Al 20 Abr 12	% del Máximo	% de Variación Al 2011
Aguada Blanca - Arequipa	30	30,80	30,99	101,8%	0,6%
El Pañe - Arequipa	100	100,18	101,50	101,9%	1,3%
El Frayle - Arequipa	127	128,49	120,19	94,5%	-6,5%
Dique LosEspañoles(Imata)-Areq.	9	9,09	8,52	93,8%	-6,2%
Pillones - Arequipa	79	79,61	80,96	103,1%	1,7%
Total Sistema Chili Regulado	345	348,17	342,16	99,2%	-1,7%

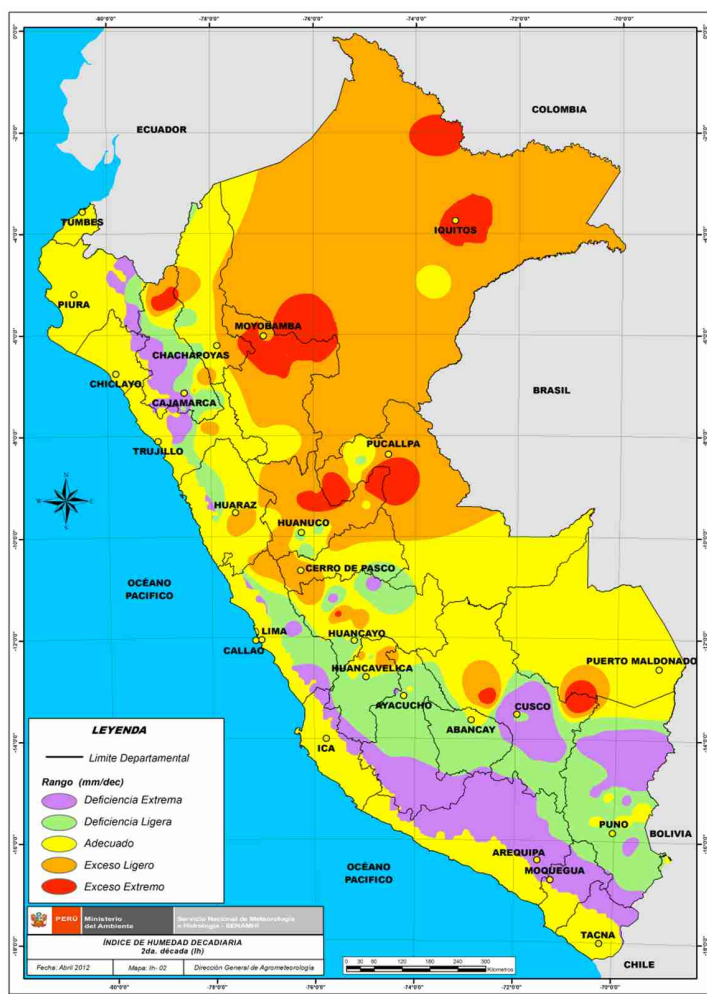
Altiplano

En **Puno**, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron entre 14,6°C y 3,7°C, respectivamente, donde las temperaturas máximas estuvieron dentro de su normal y las temperaturas mínimas fueron ligeramente superiores a su normal, en 1,6 °C en promedio. Se reportó presencia de lluvias entre ligeras y moderadas con valores superiores a su normal en 55% (de 29 mm/década a 49 mm/década). En general, los suelos presentaron humedad entre adecuada y ligeramente excesiva. Estas condiciones de humedad no fueron significativas para los periodos finales de maduración e inicio de cosecha en los cultivos de papa, avena y quinua.



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

Condiciones de precipitación en la Sierra central y sur favorables para la papa y maíz. Por otro lado, en Selva las lluvias superiores a su normal, registradas en Loreto, ocasionaron inundaciones.

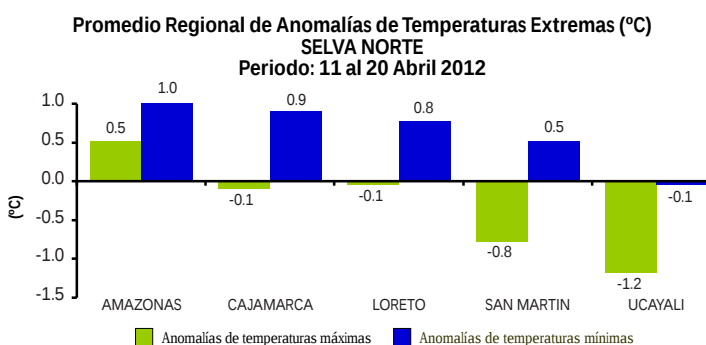


Mapa N° 4: **Índice de Humedad**

Exceso de humedad en el suelo estarían condicionando la presencia de algunas enfermedades fungosas, en la sierra central. En el resto del país, el índice de humedad en los suelos es adecuado para el desarrollo de los cultivos.

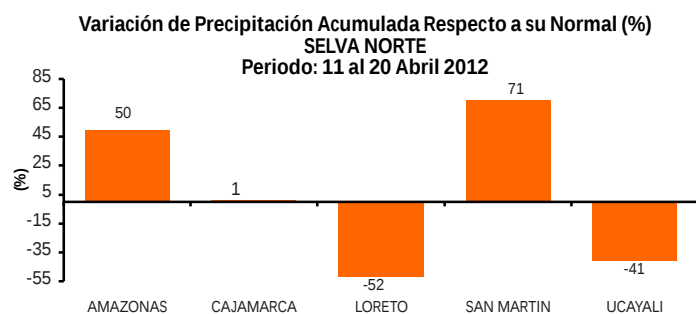
Selva

En la **Selva Norte**, temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron entre 29,4°C y 20,7°C, respectivamente, donde ambas estuvieron dentro de su rango normal. Se reportó presencia de lluvias entre moderadas y fuertes en toda la región de San Martín, con valores superiores a su normal en 70% (107 mm/década), que condicionaron suelos con exceso de humedad entre ligero y extremo. Por otra parte, en las regiones de Loreto, Ucayali y la selva de Cajamarca, las lluvias fueron inferiores a su normal en 40% (33 mm/década), 51% (47 mm/década) y 40% (80 mm/década), respectivamente. En general, los suelos presentaron deficiencia de humedad entre ligera y extrema. Estas condiciones de humedad no tienen efectos significativos para los diferentes frutales de la zona.



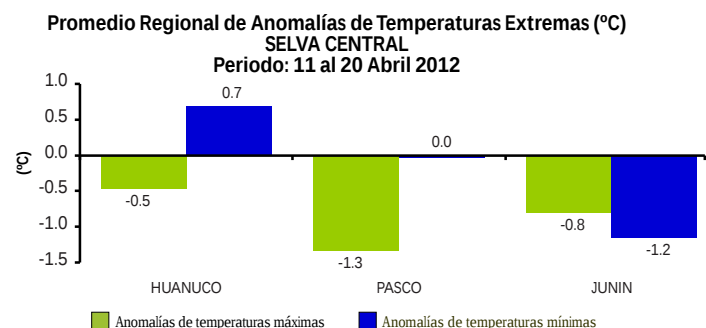
Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

Los ríos de la región Loreto muestran importantes incrementos en sus niveles respecto al nivel del mar, sobretodo el río Marañón que alcanzó ocho metros de incremento, aproximadamente. Estos incrementos de niveles provocaron inundaciones de barrizales y restingas bajas de las riberas de los ríos, con pérdidas de cultivos instalados, tanto de este río como en el Amazonas, Nanay y Huallaga, aunque en menor intensidad.



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

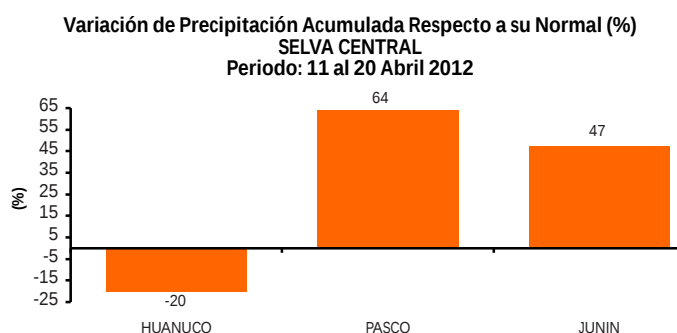
En la **Selva Central**, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron entre 27,7°C y 18,7°C, respectivamente, encontrándose ambas dentro de su rango normal.



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



En general, se observan lluvias entre ligeras y moderadas dentro de su rango normal en las regiones Pasco y Junín, con valores superiores a su normal en 64% (74 mm/década) y 47% (63 mm/década), respectivamente. Los suelos se hallaron con humedad entre adecuada y ligeramente excesiva. Estas condiciones de humedad continuaron favoreciendo 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 mínimas medias oscilaron entre 30,1°C y 20,0°C, respectivamente, situándose ambas dentro de su normal. Por otra parte, ocurrieron lluvias con valores dentro de su normal (63 mm/década), condicionando suelos con humedad entre adecuada y ligeramente excesiva.

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: OEEE-MINAG