

Resumen Ejecutivo:

Costa Norte:

Condiciones climáticas normales en Tumbes y Piura fueron favorables para el normal desarrollo del limón, algodón en crecimiento vegetativo, mango en plena cosecha y plátano en sus diferentes fases fenológicas; mientras que en Lambayeque y La Libertad, fueron favorables para el arroz en pleno macollado, caña de azúcar, maíz amarillo duro, frijol y algarrobo en pleno crecimiento y desarrollo vegetativo.

Costa Central:

Las temperaturas máximas y mínimas fueron muy próximas a sus normales, propiciando el normal desarrollo de principales cultivos como algodón, frijol grano seco, maíz amarillo duro, caña de azúcar, así como frutales (cítricos, manzano y palto). Dichas condiciones climáticas también beneficiaron la cosecha de vid para pisco y el reposo vegetativo en la vid para mesa.

Costa Sur:

Las temperaturas máximas y mínimas estuvieron acorde a las exigencias de los cultivos, incidiendo favorablemente en el arroz en plena elongación del tallo y formación de la panoja, cebolla en crecimiento vegetativo y formación del bulbo, olivo, vid y durazno en plena fructificación, y frijol y maíz amarillo duro en emergencia, crecimiento y desarrollo vegetativo.

Sierra Norte:

Temperaturas máximas, superiores a sus normales y mínimas, inferiores a sus normales, aunadas a la ocurrencia de lluvias, favorecerían la acumulación de humedad en los suelos suficiente para permitir el normal crecimiento y desarrollo de los principales cultivos. La deficiencia de lluvias en Cajamarca, habría afectado a algunos cultivos en floración, fase fenológica donde existe mayor demanda hídrica.

Sierra Central:

Condiciones térmicas cercanas a sus valores normales y ocurrencia de precipitaciones beneficiaron el normal crecimiento y desarrollo de los cultivos, excepto en Ayacucho donde lluvias ligeramente inferiores a sus normales afectaron a la papa, maíz amiláceo, haba en fase de floración y trigo y cebada en macollamiento.

Sierra Sur:

Temperaturas medias entre normales a superiores beneficiaron a los cultivos de papa, maíz amiláceo, trigo, cebada y avena en pleno desarrollo vegetativo y floración. El exceso de lluvias provocó desborde de los ríos lo cual ocasionaría el aguachinamiento en cultivos de papa y tubérculos menores, haba y maíz amiláceo, propiciando la presencia de plagas y enfermedades como rancho en papa y haba, y la aparición de insectos picadores, mastigadores y chupadores de tallos y hojas.

Altiplano:

Las condiciones climáticas continuaron favoreciendo el desarrollo de los cultivos de papa y tubérculos menores (mashua, olluco, oca) en plena formación de brotes laterales, primera o segunda floración, así como a los cultivos de quinua, cañihua, cebada forrajera, avena en pleno crecimiento vegetativo y a los pastos cultivados y naturales en sus diferentes fases fenológicas.

Selva:

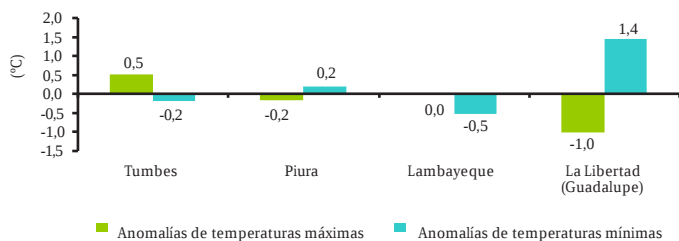
Las temperaturas máximas y mínimas se mantuvieron dentro de sus rangos normales, mientras que las precipitaciones fueron entre moderadas y fuertes, beneficiando a los cultivos de algodón, arroz cáscara, frijol, maíz amarillo duro, yuca, limón, plátano, melón, piña y sandía en fases de crecimiento, desarrollo vegetativo, floración y maduración. Las precipitaciones contribuyeron a la formación de barrizales para el inicio de las siembras grandes, especialmente en San Martín y Ucayali.

Condiciones Agrometeorológicas:

Costa

En la **Costa Norte**, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron en 31,6°C y 21,7°C, respectivamente, ambas normales para década. En Tumbes y Piura se registraron lloviznas de 1 a 5 días, menores de 19 mm/década. En Lambayeque y La Libertad las lluvias duraron entre 1 y 3 días, menores a 6,5 mm/década. La demanda hídrica fue de 4,6 mm/día.

Anomalías de Temperaturas Mínimas (°C)
COSTA NORTE
Periodo: 1 al 10 Febrero 2013



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)
Al 10 Febrero 2013

Represa	Capacidad Útil Máxima	Al 10 Feb 12	Al 10 Feb 13	% del Máximo	% de Variación Al 2012
Poechos - Piura	490,00	209,80	251,50	51,3%	19,9%
San Lorenzo - Piura*	200,00	162,80	94,50	47,3%	-42,0%
Tinajones - Lambayeque	330,00	286,60	130,01	39,4%	-54,6%
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca	489,00	345,23	124,72	25,5%	-63,9%

* Capacidad Útil Máxima cambio de 260 a 200 MMC ** Datos al 29 Octubre.
Fuente: Proyectos Especiales de Riego, Juntas de Usuario, Regiones Agrarias.

Al 10 de febrero, los volúmenes de agua almacenada en los reservorios de la costa norte se encuentran al 41% de su capacidad máxima de almacenamiento en promedio, con una tendencia a seguir disminuyendo (que se mantiene desde diciembre del 2012), principalmente en Tinajones y Gallito Ciego. De continuar así, no se contaría con un volumen de recurso hídrico óptimo para iniciar la campaña 2013/2014.



Caudal de Entrada y Salida de los Principales Reservorios y Represas de la
COSTA NORTE (m³/s)
Periodo: 1 al 10 Febrero 2013

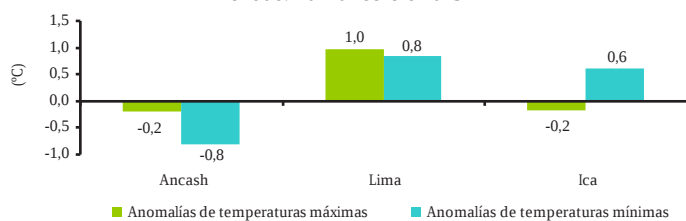
Reservorio	Caudal de *		Tasa de Almacenamiento
	Entrada	Salida	
Poehos - Piura	94,88	91,33	3,5
San Lorenzo - Piura	27,25	28,51	-1,3
Tinajones - Lambayeque	28,19	48,46	-20,3
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca	28,97	40,37	-11,4

* 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 en 30,7°C y 19,5°C, respectivamente, siendo ambas normales para la época. Ocurrencia de lloviznas entre 1 a 3 días, en Ica registraron menos de 5 mm/década y en Copará 13,4 mm/década. La demanda hídrica fue de 4,7 mm/día.

Anomalías de Temperaturas Mínimas (°C)
COSTA CENTRAL
Periodo: 1 al 10 Febrero 2013

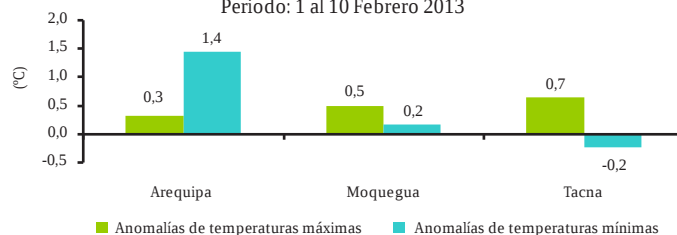


Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

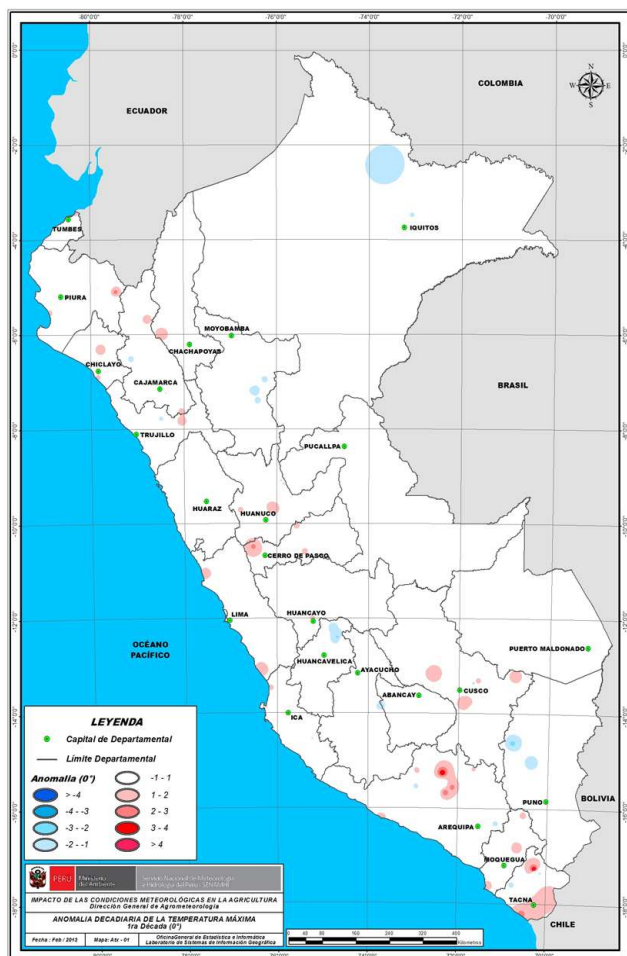


En la **Costa Sur**, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron en 28,2°C y 18,0°C, respectivamente, siendo la mayoría entre normales y ligeramente superiores (anomalías positivas de hasta 1,9°C). Se registraron lloviznas entre 1 a 2 días, en algunos lugares específicos, menores a 1,7 mm/década. La demanda hídrica fue de 4,3 mm/día.

Anomalías de Temperaturas Mínimas (°C)
COSTA SUR
Periodo: 1 al 10 Febrero 2013

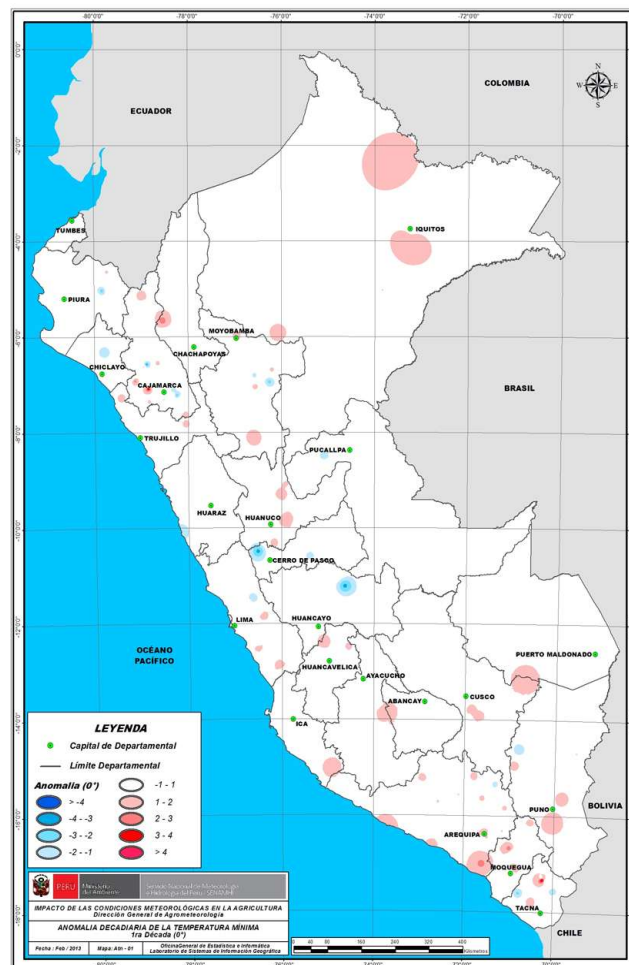


Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos



Mapa N° 1: Anomalia de Temperatura Máxima

Temperaturas máximas dentro de sus rangos normales en todo el territorio nacional, no afectan el desarrollo de los cultivos.



Mapa N° 2: Anomalia de Temperatura Mínima

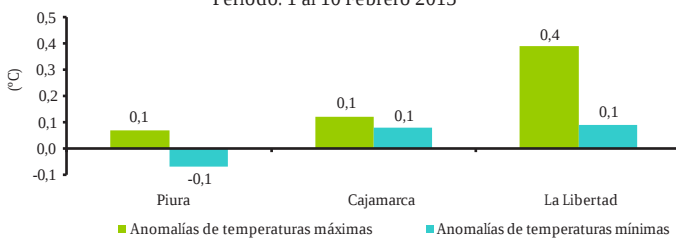
Temperaturas mínimas dentro de sus rangos normales en todo el territorio nacional. No afectan desarrollo de los cultivos. No se reportaron heladas significativas.

Periodo: Del 1 al 10 Febrero 2013

Sierra

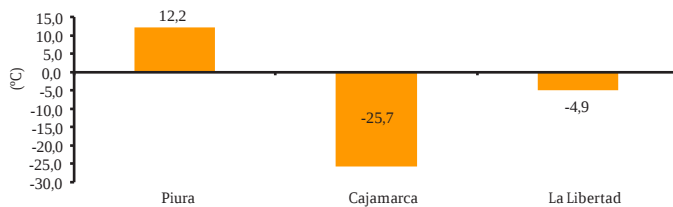
En la **Sierra Norte**, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron en 20,1°C y 11,1°C, respectivamente, en la mayoría de lugares, las máximas oscilaron entre normales a superiores (anomalías positivas de hasta 2,5°C) y las mínimas entre normales e inferiores (anomalías negativas de hasta 2,6°C). En esta década, las lluvias fueron variables, en la mayor parte de la sierra de Piura y La Libertad fueron normales para la época (31 a 74 mm/década), mientras que en Cajamarca fueron entre normales (26 a 93 mm/década) e inferiores en 51% (17 a 45 mmm/década). En la región, los suelos presentaron niveles de humedad de adecuada a ligeramente excesiva, capaces de satisfacer las necesidades hídricas de algunos cultivos.

Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C)
SIERRA NORTE
Periodo: 1 al 10 Febrero 2013



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

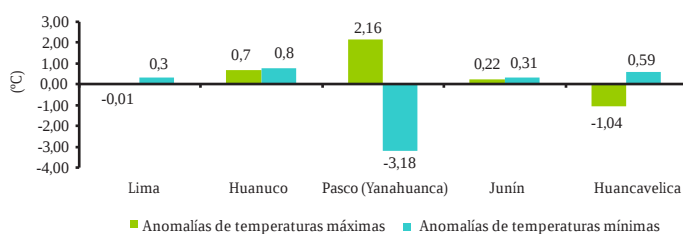
Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)
SIERRA NORTE
Periodo: 1 al 10 Febrero 2013



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

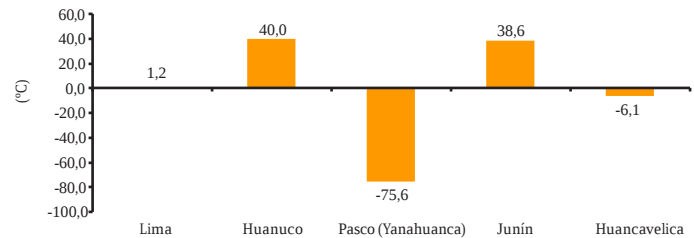
En la **Sierra Central**, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron en 17,8°C y 8,5°C respectivamente, ambas entre normales y ligeramente superiores (anomalías positivas: las máximas de hasta 2,2°C y las mínimas de hasta 2,0°C), siendo más notorias estas anomalías en Huánuco. En esta época, es común que disminuya la ocurrencia e intensidad de las heladas; mientras que las lluvias fueron entre normales (27 a 64 mm/década) y superiores en 64% (38 a 86 mm/década). En Carpish (Huánuco), llovió 109 mm/década (normal), pero en Ayacucho las lluvias fueron inferiores a su normal en 48% (25 a 66 mm/década). En la región los suelos presentaron humedad adecuada a ligeramente excesiva, llegando a ser extrema en algunos lugares.

Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C)
SIERRA CENTRAL
Periodo: 1 al 10 Febrero 2013



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

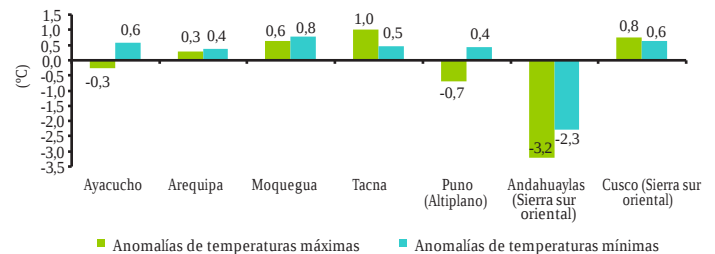
Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)
SIERRA CENTRAL
Periodo: 1 al 10 Febrero 2013



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

En la **Sierra Sur Occidental**, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron en 19,1°C y 7,5°C, respectivamente, ambas entre normales y superiores (anomalías positivas: las máximas de hasta 3,8 °C y las mínimas de hasta 2,3°C). Ocurrencia de heladas en las zonas de Arequipa sobre los 4 000 msnm (Fraile, Porpera, Imata y Las Salinas), registrándose valores entre -1,2°C a -0,2°C, siendo menos intensas. Por su parte, las lluvias fueron variables, en la mayor parte fueron entre normales (28 a 96 mm/década) e inferiores en un 55% (cuencas medias 48 mm/década, cuencas altas entre 25 a 89 mm/década); en cambio en la zona sur de Arequipa y Moquegua, las lluvias fueron superiores a sus normales en 109% (40 a 84 mm/década). En la Pampilla (Arequipa) llovió 160 mm/década (superior a su normal en 1 125%). En la mayoría de lugares, los suelos se encuentran con niveles de humedad de adecuada a ligeramente excesiva.

Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C)
SIERRA SUR
Periodo: 1 al 10 Febrero 2013

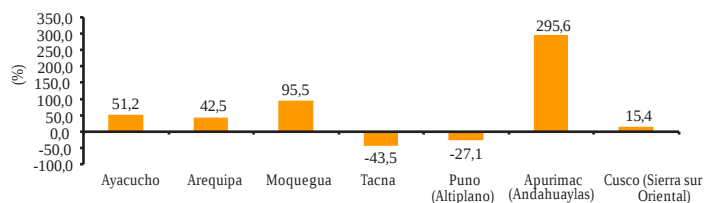


Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

En la **Sierra Sur Oriental**, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron en 19,5 °C y 8,6 °C, respectivamente, ambas entre normales y superiores (anomalías positivas de hasta 2,0°C). En la región, ausencia de heladas. Lluvias moderadas reportaron valores entre normales (61 a 82 mm/década) a superiores en 48% (72 a 98 mm/década). Los suelos presentaron humedad ligeramente excesiva, en algunos lugares el exceso de lluvias ocasionó el desborde de los ríos.



Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)
SIERRA SUR
Periodo: 1 al 10 Febrero 2013



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 Febrero

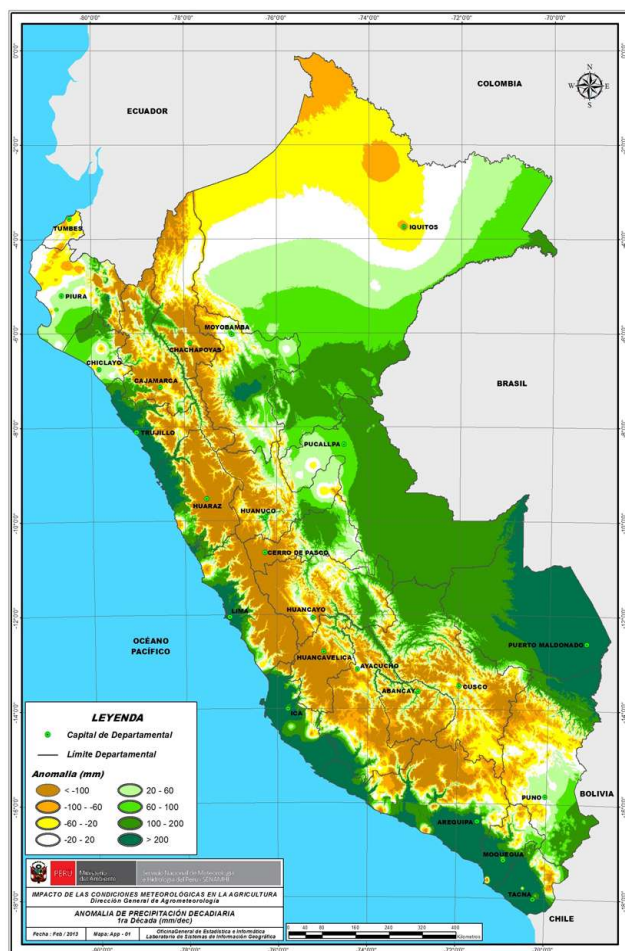
Represa	Capacidad Útil Máxima	Al 10 Feb 12	Al 10 Feb 13	% del Máximo	% de Variación Al 2012
Aguada Blanca - Arequipa	30	31,82	16,55	54,4%	-48,0%
El Pañe - Arequipa	100	104,28	83,41	83,7%	-20,0%
El Frayle - Arequipa	127	113,05	85,57	67,2%	-24,3%
Dique los Españoles (Imata) - Arequipa	9	9,66	9,49	104,4%	-1,8%
Pillones - Arequipa	79	74,24	78,11	99,5%	5,2%
Total Sistema Chili Regulado	345	333,05	273,12	79,2%	-18,0%
Reservorio Condorama	259	232,00	192,70	74,4%	-16,9%

Fuente: www.autodema.gob.pe (Autoridad Autónoma de Majes)

El volumen de agua almacenado en los sistemas de riego del Chili (Aguada Blanca) y del Colca (Condorama) se encuentra cercano al 70% de su capacidad máxima de almacenamiento, pese a lo cual es inferior al registrado en la campaña pasada. Estos niveles permiten cumplir con los requerimientos de agua de los cultivos.

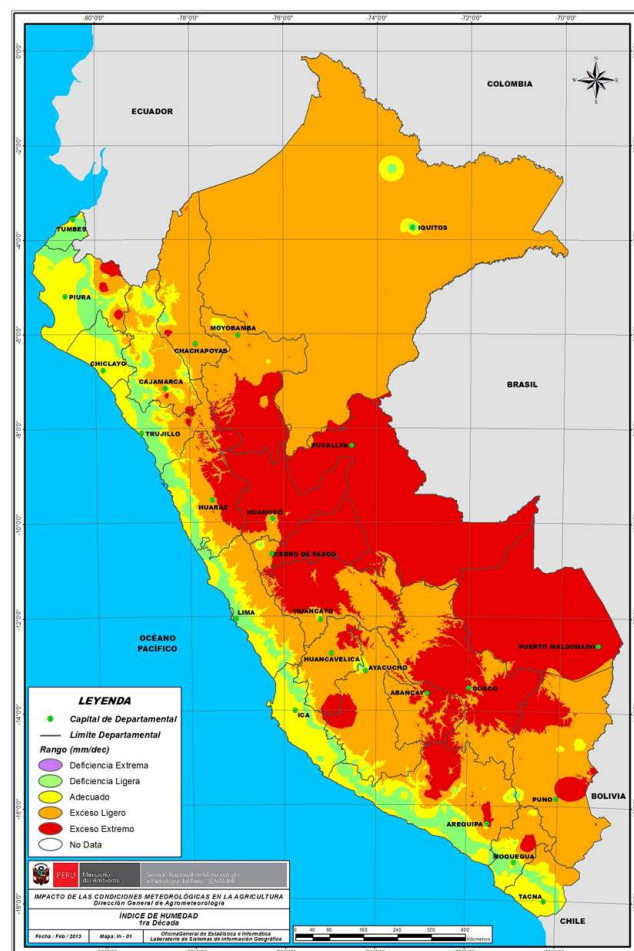
Altiplano

En **Puno**, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron en 13,8 °C y 3,8 °C, respectivamente, siendo las máximas entre normales e inferiores (anomalías negativas de hasta 1,7°C) y las mínimas entre normales y superiores (anomalías positivas de hasta 1,8°C). Se registraron heladas en Crucero Alto y Ananea, entre -4,5°C a -1,0°C. En la mayor parte de la región, acaecieron lluvias entre ligeras y moderadas con valores entre normales (38 a 85 mm/década) e inferiores en 65% (14 a 57 mm/década). Debido a la intensidad de las lluvias, los suelos presentaron humedad de adecuada a ligeramente excesiva.



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

Solo en Arequipa y Moquegua se reportaron lluvias sobre lo normal, que afectaron algunas zonas de cultivos.



Mapa N° 4: **Índice de Humedad**

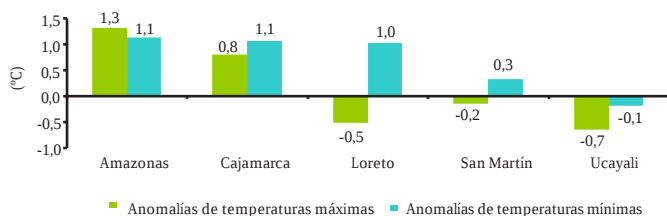
En la sierra central y sur, el exceso de humedad en los suelos propició la presencia de algunas enfermedades fungosas en el cultivo de papa.

Periodo: Del 1 al 10 Febrero 2013

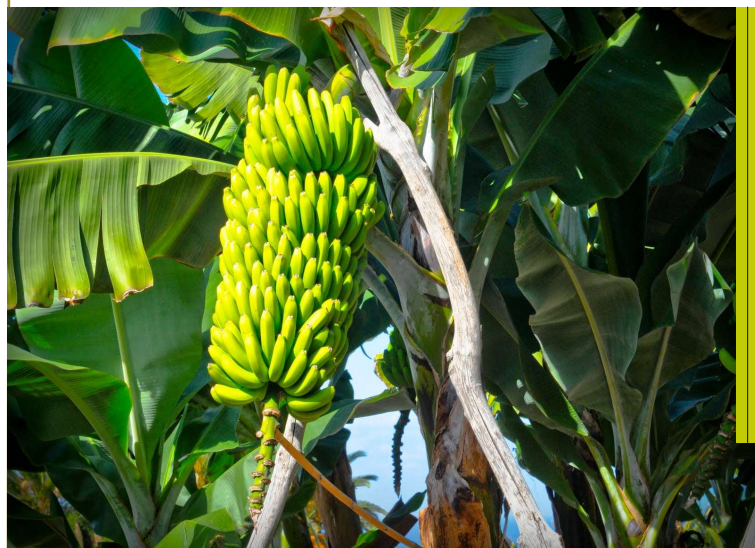
Selva

En la **Selva Norte**, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron en 30,2°C y 21,1°C respectivamente, siendo las máximas normales y las mínimas, entre normales y superiores (anomalías positivas de hasta 1,9°C). Ocurrencia de lluvias moderadas a fuertes, entre normales (19 a 81 mm/década) y superiores en 111% (45 a 179 mm/década), excepto en algunos lugares de Loreto y la selva de Cajamarca donde fueron inferiores a su normal en 59% (14 a 55 mm/década). En Pongo de Caynarichi (San Martín) acaeció una lluvia de 246 mm/década (superior en 62%). En la mayoría de lugares, los suelos presentaron niveles de humedad entre ligera y extrema. La formación de barrizales también fue favorecida por las continuas lluvias que tienen lugar en esta época de avenidas.

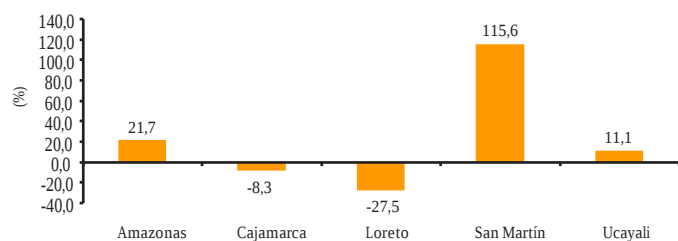
Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C)
SELVA NORTE
Periodo: 1 al 10 Febrero 2013



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



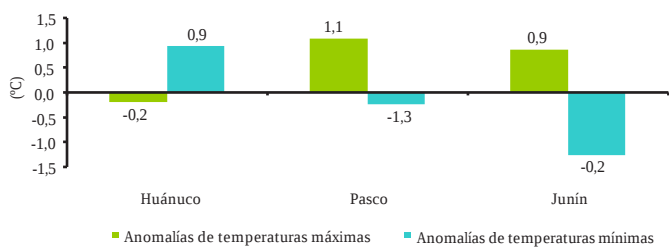
Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)
SELVA NORTE
Periodo: 1 al 10 Febrero 2013



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

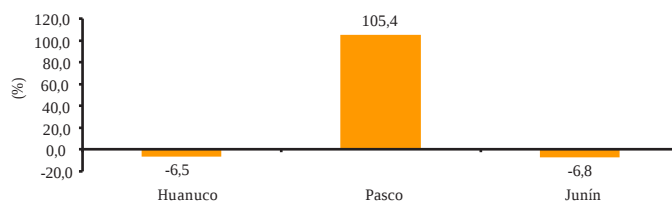
En la **Selva Central**, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron entre 28,3°C y 19,4°C respectivamente, ambas dentro de sus normales. Ocurrencia de lluvias moderadas entre normales (91 a 144 mm/década) y superiores en 75% (124 a 216 mm/década), excepto en algunos lugares de Huánuco (La Divisoria y Puerto Inca) donde fueron inferiores a sus normales en 41% (91 a 100 mm/década). En tanto, los suelos determinaron niveles de humedad en exceso ligero a extremo.

Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C)
SELVA CENTRAL
Periodo: 1 al 10 Febrero 2013



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

Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)
SELVA CENTRAL
Periodo: 1 al 10 Febrero 2013



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

En la **Selva Sur**, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron en 29,8°C y 21,2°C, respectivamente. Por otro lado, se registraron lluvias ligeras en Quincemil, inferiores a sus normales en 59% (122 mm/década). La intensidad de las lluvias determinó suelos con niveles de humedad en 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