

Condiciones Agrometeorológicas:

Costa Norte:

Las temperaturas máximas y mínimas fueron entre normales y superiores a sus normales, beneficiando al cultivo de arroz que en algunas zonas se encontró en plena formación de plántulas y en otras zonas, en preparación de almácigos para iniciar la campaña agrícola, tomando en cuenta la capacidad de recurso hídrico disponible. Otros cultivos que se vieron favorecidos con dichas temperaturas fueron: maíz amarillo duro en sus diferentes fases fenológicas, algarrobo durante sus fases de inflorescencia y fructificación, mango en inicio de las cosechas, algodón en pleno crecimiento vegetativo, frijol grano seco y caña de azúcar en desarrollo.

Costa Central:

Las temperaturas máximas y mínimas se ubican dentro de sus normales, favoreciendo el normal desarrollo de los cultivos de algodón, frijol grano seco, maíz amarillo duro, caña de azúcar, frutales (cítricos, manzano y palto), así como en vid para pisco en fases de enverado y maduración y vid para mesa en plena cosecha.

Sin embargo, la disponibilidad del recurso hídrico en reservorios es 24% menor que el de la campaña pasada, lo que obligaría a reprogramar las siembras de febrero y marzo.

Costa Sur:

Las temperaturas máximas normales y mínimas, superiores a sus normales fueron propicias para la elongación del tallo y formación de panoja en arroz, crecimiento vegetativo y formación de bulbo en cebolla, formación de brotes laterales en papa, fructificación de olivo, vid y durazno.



Sierra Norte:

La poca ocurrencia de lluvias causó estrés hídrico en cultivos conducidos bajo secano, tales como papa, maíz amiláceo, trigo, olluco, haba, hortalizas, pastos cultivados y naturales y los frutales caducifolios (pero, manzano, ciruelo y duraznero) que se hallaron en plena floración.

Sierra Central:

Las temperaturas máximas y mínimas, entre normales y superiores a sus normales, aunadas a las lluvias entre ligeras y moderadas, e incluso escasas en algunas zonas, permiten la aireación de suelos en beneficio del normal crecimiento y desarrollo de los cultivos bajo secano. Sin embargo, en otras zonas, propicia la aparición de enfermedades fungosas en los cultivos de papa.

Sierra Sur

Temperaturas máximas y mínimas entre normales y superiores a sus normales, aunadas a la ocurrencia de lluvias moderadas a superiores a sus normales, crearon condiciones de humedad en los suelos que satisfacen las necesidades hídricas de los cultivos transitorios instalados. Sin embargo, en algunas zonas con exceso de lluvia los ríos se desbordaron, ocasionando pérdidas de hectáreas de cultivos.

Altiplano:

Las temperaturas máximas y mínimas medias fueron normales, las cuales aunadas a lluvias intensas, superiores a sus normales, permitieron que el suelo acumule suficiente humedad para atender las necesidades de agua de los cultivos de papa en plena formación de brotes laterales y floración, así como también de los cultivos de quinua y avena en pleno crecimiento vegetativo.

Selva:

Las zonas que presentaron suelos con niveles de humedad adecuada, pudieron satisfacer los requerimientos de los cultivos transitorios y frutales, mientras que aquellas donde abunda el recurso hídrico, facilitaron la formación de barrizales o sedimentos en las riberas de los ríos, que servirán de sustrato a futuras siembras.

Condiciones Climatológicas:

Costa

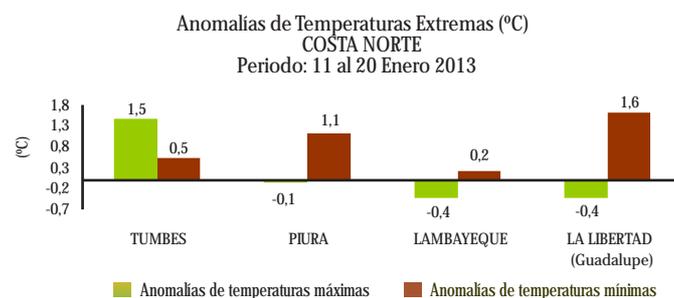
En la **Costa Norte**, las temperaturas máximas y mínimas oscilaron entre 31,5°C y 21,3°C, respectivamente, siendo las temperaturas máximas similares a sus normales y las temperaturas mínimas entre normales y superiores a sus normales hasta 2,1°C, encontrándose las anomalías más altas en Tumbes y Piura, que caracterizaron periodos nocturnos más cálidos de lo normal. En Tumbes y Piura llovizó, entre 1 y 3 días, menos de 1,7 mm/década. La demanda hídrica fue de 4,4 mm/día.

Volumen de Agua Almacenado en Principales Reservorios y Represas de la COSTA NORTE (millones de m³) Al 20 Enero 2013

Represa	Capacidad Util Máxima	Al 20 Ene 12	Al 20 Ene 13	% del Máximo	% de Variación Al 2011
Poechos - Piura	490,00	344,90	230,60	47,1%	-33,1%
San Lorenzo - Piura*	200,00	90,03	76,68	38,3%	-14,8%
Tinajones - Lambayeque	330,00	187,20	169,01	51,2%	-9,7%
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca	489,00	214,23	155,47	31,8%	-27,4%

* Capacidad Util Máxima cambio de 260 a 200 MMC ** Datos al 26 Diciembre 2012.
 Fuente: Proyectos Especiales de Riego, Juntas de Usuario, Regiones Agrarias.

Los volúmenes de agua almacenados en los principales reservorios de la costa norte han disminuido por la escasez de lluvias (los ingresos son menores que las salidas) y el uso intensivo del agua para riego, encontrándose a menos del 24% del volumen registrado en la campaña pasada.



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

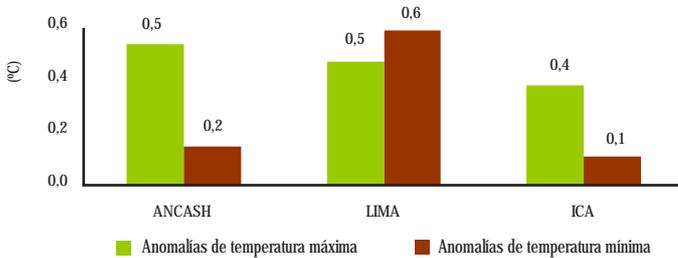
Caudal de Entrada y Salida de los Principales Reservorios y Represas de la COSTA NORTE (m³/s)
 Periodo: 11 al 20 Enero 2012

Reservorio	Caudal de *		Tasa de Almacenamiento
	Entrada	Salida	
Poechos - Piura	73,99	110,68	-36,7
San Lorenzo - Piura	17,46	19,59	-2,1
Tinajones - Lambayeque	29,41	52,71	-23,3
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca	14,42	45,38	-31,0

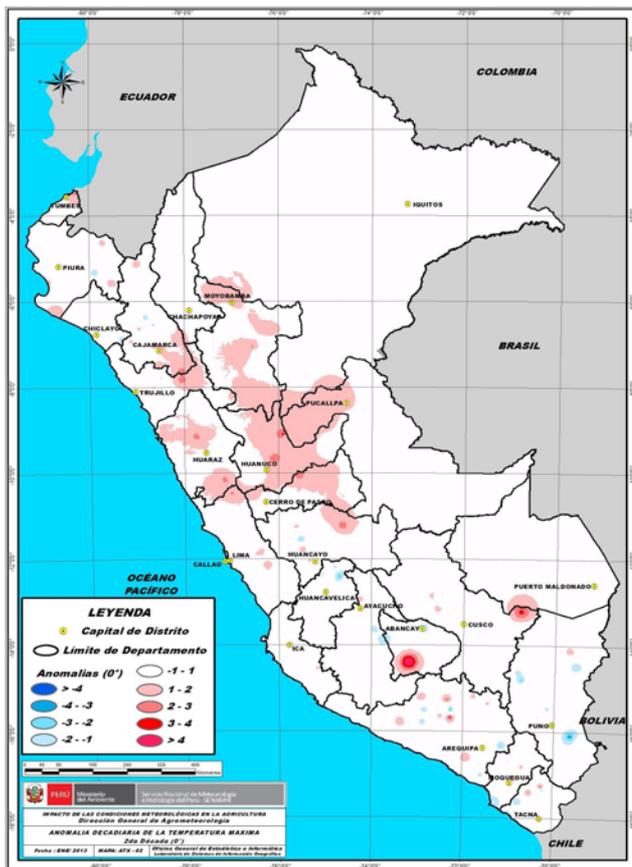
* Promedio diario de la década.
 Fuente: Proyectos Especiales de Riego, Juntas de Usuario, Regiones Agrarias

En la **Costa Central**, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron entre 29,7°C y 18,7°C, respectivamente, siendo ambas similares a sus normales de esta época del año. No hubieron lloviznas, excepto en algunos lugares del valle de Ica (Fonagro Chincha y Rio Grande) donde llovizó menos de 0,6 mm/década. La demanda hídrica fue de 4,8 mm/día.

Anomalías de Temperaturas Extremas (°C)
 COSTA CENTRAL
 Periodo: 11 al 20 Enero 2013



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

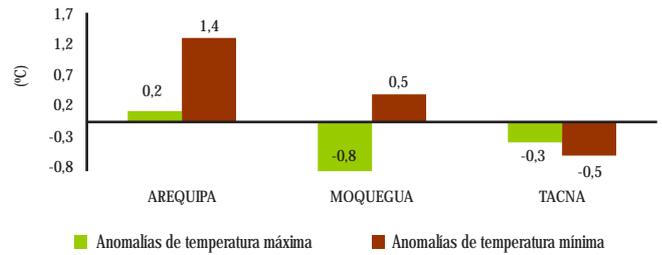


Mapa N° 1: Anomalia de Temperatura Máxima

Temperaturas máximas favorables para los cultivos que se encuentran en plena fase de crecimiento y maduración.

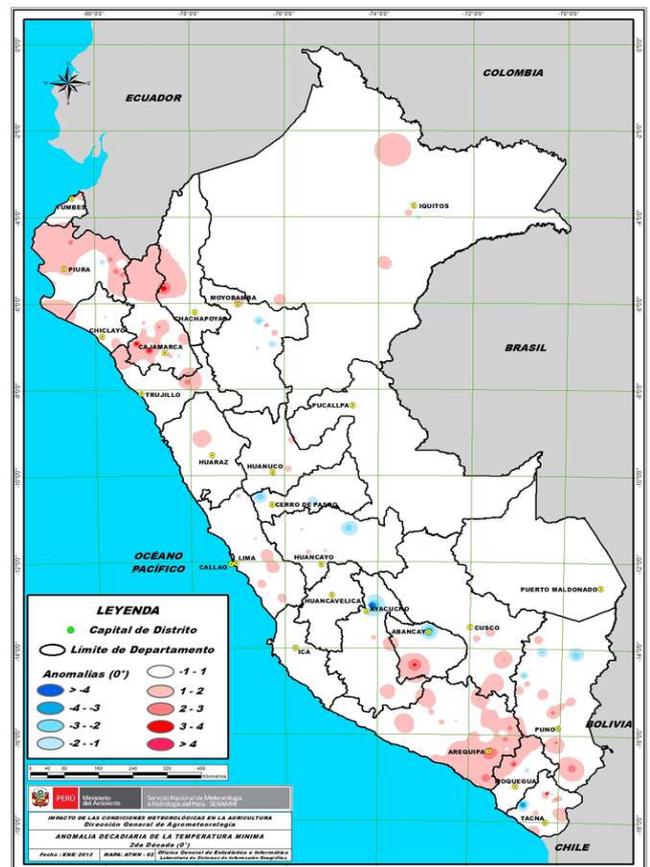
En la **Costa Sur**, las temperaturas máximas y mínimas oscilaron entre 27,1°C y 17,3°C, respectivamente, siendo las temperaturas máximas similares a sus normales y las temperaturas mínimas entre similares a sus normales y superiores a sus normales hasta en 2,5°C, cuyas anomalías son más marcadas en Arequipa. Se produjeron lloviznas de 1 y 3 días de duración, menores a 8,3 mm/década. La demanda hídrica fue de 4,3 mm/día.

Anomalías de Temperaturas Mínimas (°C)
 COSTA SUR
 Periodo: 11 al 20 Enero 2013



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

El volumen de agua almacenado en los sistemas de riego del Chili (Aguada Blanca) y del Colca (Condorama) están al 80% de sus capacidades máximas de almacenamiento en promedio, situación que favorece la atención de los requerimientos hídricos de los cultivos instalados, así como el cumplimiento de la programación de las siembras de febrero y marzo.



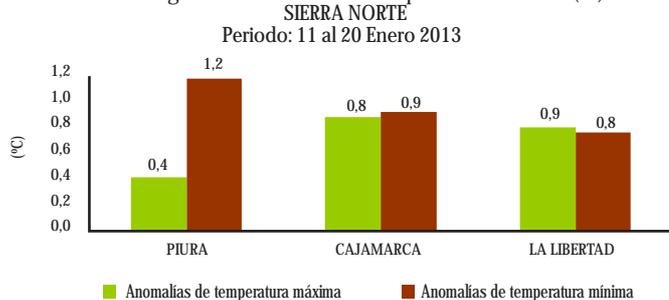
Mapa N° 2: Anomalia de Temperatura Mínima

No se reportaron heladas que afecten las actividades agropecuarias en toda la sierra.

Sierra

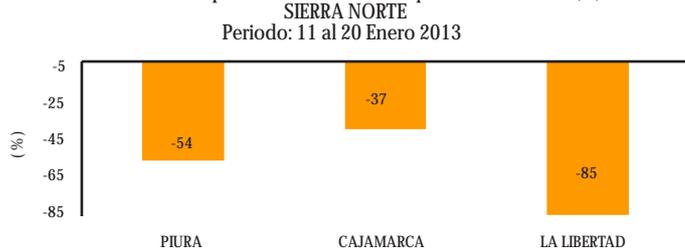
En la **Sierra Norte**, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron entre 21,6°C y 11,0°C, respectivamente, siendo en su mayoría entre similares a sus normales y superiores a sus normales hasta en 2,6°C, caracterizando condiciones térmicas menos frías de lo normal. En esta década del mes, continuaron las lluvias ligeras inferiores a su normal en 63% en promedio (menores que 22 mm/década), excepto en algunos lugares localizados de Cajamarca (San Marcos, Chota, Cutervo y Namora) donde se reportaron valores superiores a su normal en 80% en promedio (de 29 mm/década a 65 mm/década). Los suelos presentaron deficiencia de humedad, entre ligera y extrema, excepto en aquellos lugares donde las lluvias determinaron suelos con contenidos de humedad entre ligera y excesiva.

Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C)



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

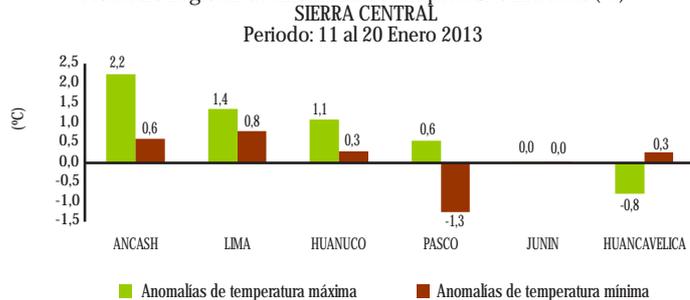
Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)



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

En la **Sierra Central**, las temperaturas máximas y mínimas oscilaron entre 18,6°C y 7,1°C respectivamente, siendo mayormente similares a sus normales, excepto en la sierra de Lima, Ancash y Huánuco, donde se presentaron temperaturas entre similares a sus normales y superiores a sus normales hasta en 2,2°C. Como es normal en esta época del año, disminuyó la ocurrencia e intensidad de las heladas, excepto en algunas localidades de las cuencas altas sobre los 4 000 msnm de Junín (Laive) y Pasco (Yanahuanca), y en la cuenca media de Ayacucho (La Quinua), donde se registraron heladas de hasta -2,0°C.

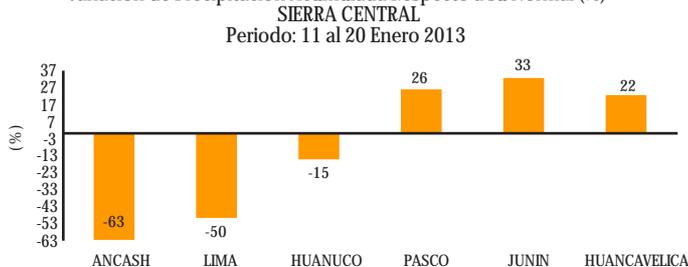
Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C)



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

En la mayor parte de esta década del mes, las lluvias fueron variables, en zonas centro-norte como Ancash, Lima y Huánuco que registraron valores entre similares a sus normales (48 mmm/década en promedio) e inferiores a sus normales en 49% en promedio (menores que 20 mm/década). En cambio, en las zonas centro-sur como Pasco, Junín y Huancavelica se registraron valores entre similares a sus normales (de 18 mm/década a 64 mm/década) y superiores a sus normales en 98% (de 56 mm/década a 99 mm/década). Los suelos presentaron humedad entre adecuada y ligeramente excesiva.

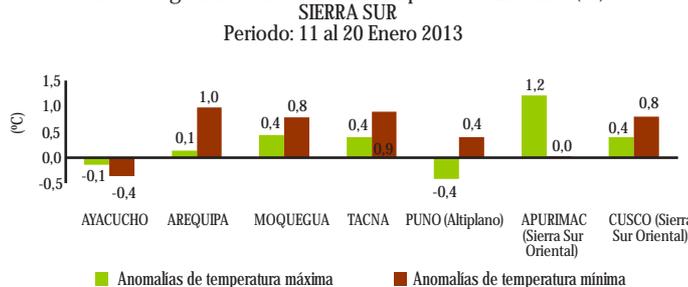
Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)



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

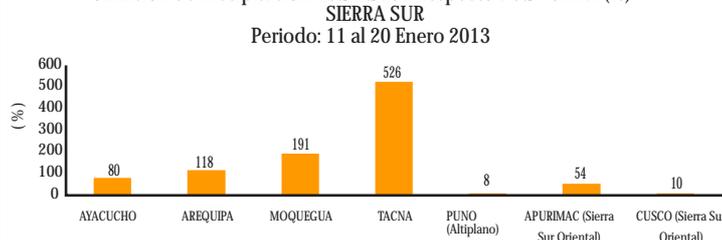
En la **Sierra Sur Occidental**, las temperaturas máximas y mínimas oscilaron entre 18,9°C y 7,5°C, respectivamente, ambas entre normales y superiores a sus normales hasta en 3,2°C. Ocurrieron heladas en zonas sobre los 4 000 msnm en Arequipa (Pillones, Porpera, Imata, Angostura y Pampa de Arrieros), entre -2,4°C y -0,4°C, siendo menos intensas para esta época del año. Ocurrieron lluvias moderadas, superiores a su normal en un 193% en promedio (de 18 mm/década a 132 mm/década). La mayoría de los suelos presentaron humedad entre adecuada y ligeramente excesiva, y en algunos lugares de Arequipa (Imata, Sibayo, Pillones) y Moquegua (Ichuña y Ubinas), los suelos presentaron humedad extremadamente excesiva.

Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C)



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

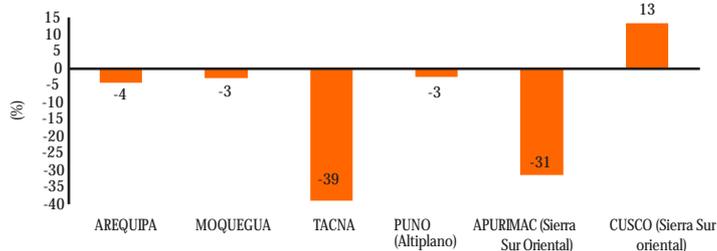
Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)



En la **Sierra Sur Oriental**, las temperaturas máximas y las temperaturas mínimas oscilaron entre 19,7°C y 8,2°C, respectivamente, siendo ambas, en su mayoría, similares a sus normales en esta época del año. No se registraron heladas. Ocurrieron lluvias moderadas con valores entre similares a sus normales (de 37 mm/década a 74 mm/década) y superiores a sus normales en 59% en promedio (de 47 mm/década a 82 mm/década). Los suelos presentaron humedad entre adecuada y ligeramente excesiva.

Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)

SIERRA SUR
 Periodo: 11 al 20 Enero 2013



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

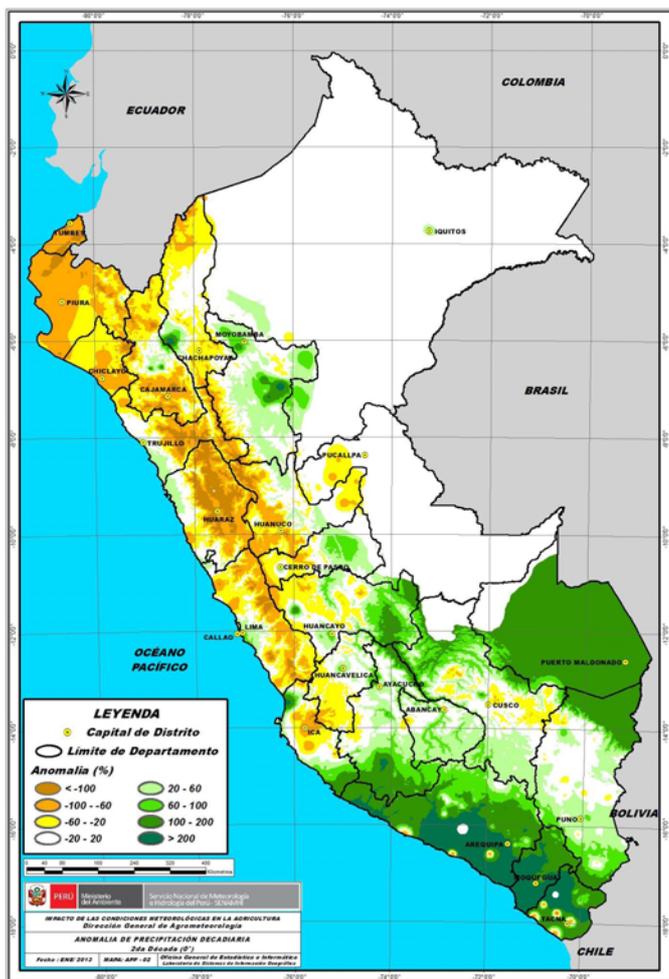
Volumen de agua útil almacenada en el Sistema de Represas del Chili Regulado - Arequipa (millones de m³)

Periodo: 11 al 20 Enero 2013

Represa	Capacidad Util Máxima	Al 20 Ene 12	Al 20 Ene 13	% del Máximo	% de Variación Al 2011
Aguada Blanca - Arequipa	30	16,80	31,66	104,0%	88,4%
El Pañe - Arequipa	100	79,63	79,48	79,8%	-0,2%
El Frayle - Arequipa	127	94,78	106,06	83,4%	11,9%
Dique los Españoles (Imata) - Arequipa	9	9,07	9,32	102,5%	2,7%
Pillones - Arequipa	79	68,89	64,75	82,5%	-6,0%
Total Sistema Chili Regulado	345	269,16	291,27	84,5%	8,2%
Reservorio Condoroma	259	193,20	167,68	64,7%	-13,2%

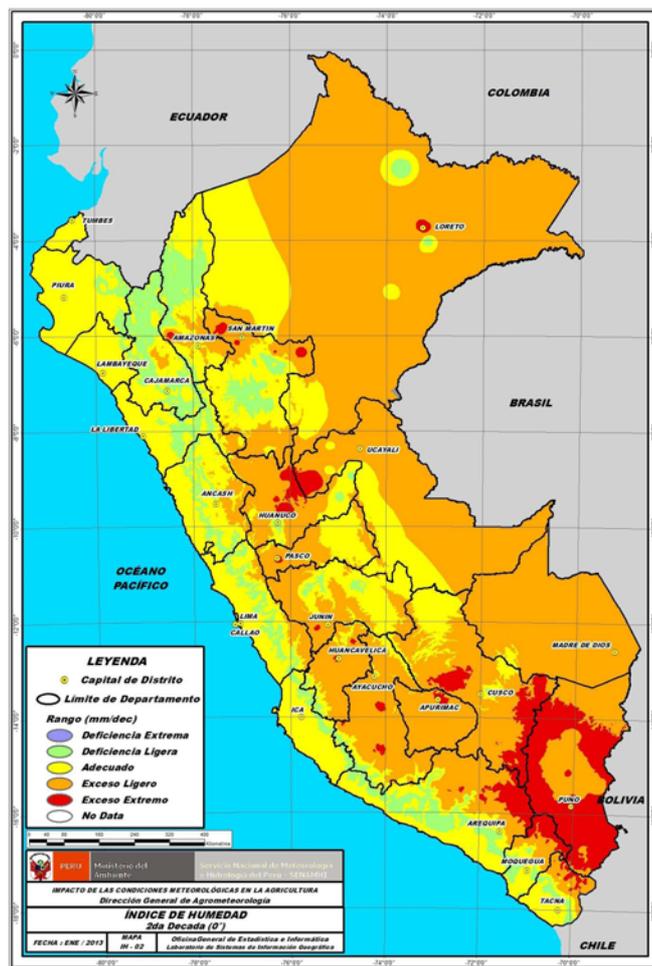
Altiplano

En **Puno**, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron en 14,2°C y 4,5°C, respectivamente, encontrándose ambas dentro de sus normales. En Ananea, Mazocruz y Macusani se registraron heladas entre -0,0°C y -3,2°C. En la mayor parte de la región, las lluvias fueron de ligeras a moderadas, entre normales (44 a 88 mm/década) y superiores en 58% (67 a 122 mm/década). Por la intensidad de las lluvias, los suelos presentaron humedad en exceso ligero a extremo.



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

Lluvias de normales a escasas en el norte, afectan ligeramente la disponibilidad de recurso hídrico en la costa. Por otro lado, lluvias superiores a sus normales en el sur, provocaron desbordes de algunos ríos de la sierra.



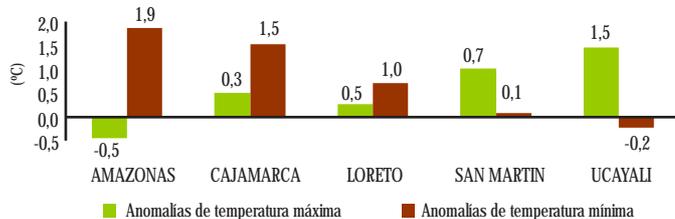
Mapa N° 4: **Índice de Humedad**

En general, el contenido de agua retenida en el suelo, satisfizo las necesidades hídricas de los cultivos en secano.

Selva

En la **Selva Norte**, las temperaturas máximas y mínimas oscilaron entre 31,7°C y 20,9°C respectivamente, siendo mayormente entre similares y superiores a sus normales (anomalías positivas de hasta 2,0°C). Ocurrieron lluvias entre moderadas e intensas con valores variables: en algunos lugares de Cajamarca, Loreto y Ucayali fueron inferiores a su normal entre 70% y 95%; en Amazonas y San Martín fueron entre normal y superiores a sus normales en 116% (menores que 67 mm/década). Los suelos presentaron humedad entre adecuada y ligeramente excesiva, excepto en la zona noreste de San Martín y Selva de Cajamarca donde presentaron humedad ligeramente deficiente.

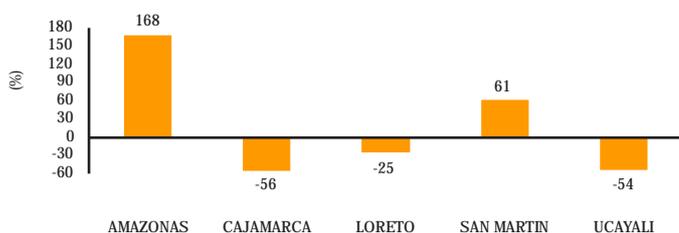
Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C)
SELVA NORTE
Periodo: 11 al 20 Enero 2013



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



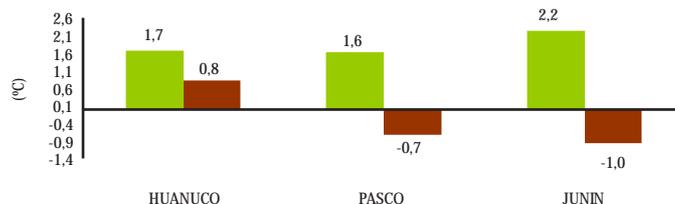
Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)
SELVA NORTE
Periodo: 11 al 20 Enero 2013



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

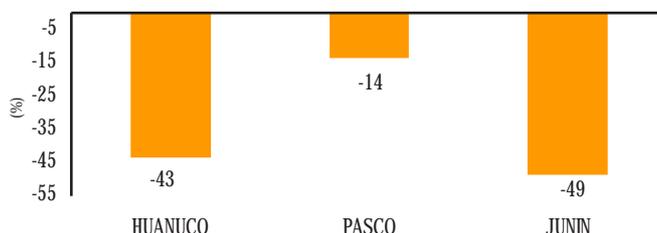
En la **Selva Central**, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron entre 29,9°C y 19,2°C respectivamente, siendo las máximas entre similares y superiores a sus normales hasta en 2,4°C, y las temperaturas mínimas, similares a sus normales. Ocurrieron lluvias ligeras y moderadas, con valores entre similares a sus normales (de 77 mm/década a 132 mm/década) e inferiores a sus normales en 36% en promedio (menores que 98 mm/década). En Puerto Inca llovió 245 mm/década (inferior en 89% a su normal). En tanto, los suelos contienen niveles de humedad entre ligera y extremadamente excesiva.

Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C)
SELVA CENTRAL
Periodo: 11 al 20 Enero 2013



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

Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)
SELVA CENTRAL
Periodo: 11 al 20 Enero 2013



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

En la **Selva Sur**, las temperaturas máximas y mínimas oscilaron entre 30,7°C y 20,0°C, respectivamente. Por otro lado, las lluvias inferiores a su normal en 57% en Quincemil e inferiores a su normal en 35% en Quillabamba, determinaron suelos con humedad extremadamente excesiva y humedad, respectivamente.

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