

Condiciones Agrometeorológicas:

Costa Norte:

Las temperaturas máximas y mínimas fueron entre superiores y normales, produciendo una mayor amplitud térmica (diferencia de temperaturas diurnas y nocturnas) que incidió en la mejora de la coloración externa y de cualidades organolépticas en los frutos del mango Kent, desarrollo fenológico en maíz amarillo y frijol grano seco, crecimiento vegetativo en algodónero, arroz y algarrobo en sus fases de inflorescencia y fructificación, una mayor acumulación de sustancias de reserva en tubérculos de papa y espárrago, así como acumulación de sacarosa en caña de azúcar.

El reservorio de Gallito Ciego se encuentra al 40% de su capacidad de almacenamiento, debido a que se están atendiendo los requerimientos hídricos del arroz, tanto para la continuación de las siembras como para irrigar los arrozales recién transplantados.

Costa Central:

Temperaturas máximas y mínimas normales aunadas a la buena disponibilidad de recurso hídrico, favorece el desarrollo del maíz amarillo duro, algodón, caña de azúcar, frijol grano seco y frutales (cítricos, manzano y palto), así como también al enverado en la vid para pisco y la maduración y cosecha en las variedades para mesa.

Costa Sur:

Las temperaturas máximas normales y mínimas inferiores a sus normales registradas en Tacna, beneficiaron el llenado de bulbos de cebolla y ajo, coloración interna y externa y llenado de frutos de vid, durazno, olivo, melocotonero y tuberización de papa.



Sierra Norte:

Los cultivos conducidos bajo secano como papa, maíz amiláceo, trigo, olluco, haba, hortalizas, frutales caducifolios en floración (pero, manzano, ciruelo y duraznero), pastos cultivados y naturales, se vieron favorecidos por condiciones térmicas entre normales y superiores a sus normales, aunadas al descenso de la intensidad de las lluvias que permitió la aireación de los suelos, que tenían exceso de humedad.

La disponibilidad de agua almacenada en los reservorios del Sector Regulado del río Chili permite atender los requerimientos de los cultivos de ajo, cebolla, papa, maíz amiláceo, trigo, menestras y otras hortalizas.

Sierra Central:

Las lluvias se presentaron entre ligeras y moderadas, incluso escasas en algunas zonas, permitiendo así la aireación de suelos en beneficio del normal crecimiento y desarrollo de los cultivos bajo secano.

Sierra Sur Occidental

La presencia de lluvias entre inferiores y muy inferiores a sus normales en algunas zonas, ocasionan estrés hídrico en los cultivos, afectando el normal crecimiento y desarrollo de aquellos conducidos bajo secano, principalmente.

Sierra Sur Oriental

Los suelos presentaron niveles de humedad de adecuada a excesiva, las cuales satisficieron las necesidades hídricas de los cultivos transitorios instalados en la zona.

Altiplano:

Los suelos que presentaron niveles de humedad de adecuada a excesiva, satisficieron las necesidades hídricas en los cultivos de papa en plena formación de brotes laterales y floración, así como para los cultivos de quinua y avena en pleno crecimiento vegetativo.

Selva:

Las lluvias superiores a sus valores normales, ocurridas en Loreto, favorecieron la formación de barrizales o sedimentos en las riberas de los ríos que servirán de sustrato a futuras siembras que se concentran en los meses de mayo y junio. Los frutales instalados en la zona, se vieron beneficiados por dichas condiciones de humedad en los suelos.

Condiciones Climatológicas:

Costa

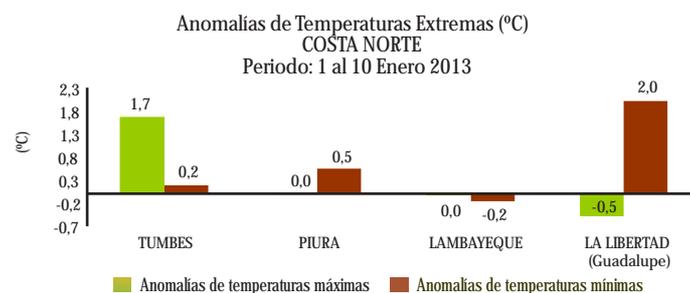
En la **Costa Norte**, las temperaturas máximas y mínimas oscilaron entre 31,4°C y 20,4°C, respectivamente, siendo mayormente similares a sus normales en esta época del año. En la región lloviznó entre 1 día y 2 días, menos de 2,3 mm/década. La demanda hídrica fue de 4,7 mm/día.

Volumen de Agua Almacenado en Principales Reservorios y Represas de la COSTA NORTE (millones de m³) Al 10 Enero 2013

Represa	Capacidad Util Máxima	Al 10 Ene 12	Al 10 Ene 13	% del Máximo	% de Variación Al 2011
Poehos - Piura	490	286,4	262,6	53,6	-8,3
San Lorenzo - Piura*	200	93,7	79,1	39,6	-15,6
Tinajones - Lambayeque	330	132,9	194,9	59,1	46,7
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca	489	261,8	180,0	36,8	-31,2

* 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 las represas que irrigan los principales valles de la costa norte, están disminuyendo, principalmente en la represa de Gallito Ciego donde el agua almacenada ocupa menos del 40% de su capacidad de almacenamiento, debido a que las descargas de salida son mayores para atender los requerimientos de los cultivos.



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

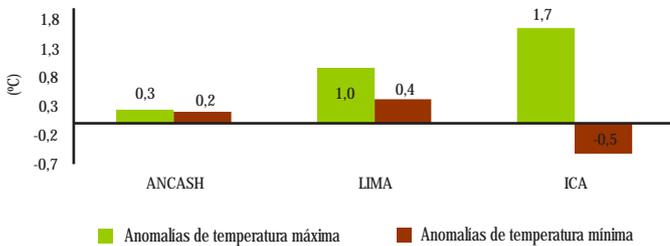
Caudal de Entrada y Salida de los Principales Reservorios y Represas de la COSTA NORTE (m³/s)
 Periodo: 1 al 10 Enero 2012

Reservorio	Caudal de *		Tasa de Almacenamiento
	Entrada	Salida	
Poechos - Piura	110.3	75.6	34.7
San Lorenzo - Piura	1.6	13.1	-6.8
Tinajones - Lambayeque	34.7	41.5	-16.5
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca	28.5	45.0	-16.5

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

En la **Costa Central**, las temperaturas máximas y mínimas oscilaron entre 30,0°C y 17,7°C, respectivamente, siendo las máximas entre similares a sus normales y superiores a sus normales hasta en 2,4°C, encontrándose los valores más altos de este rango en Ica; en tanto que las temperaturas mínimas fueron similares a sus normales en esta época del año. Sólo en Ocucaje (Ica) ocurrieron lloviznas de un día de duración, menores a 0,4 mm/década. La demanda hídrica fue de 4,9 mm/día.

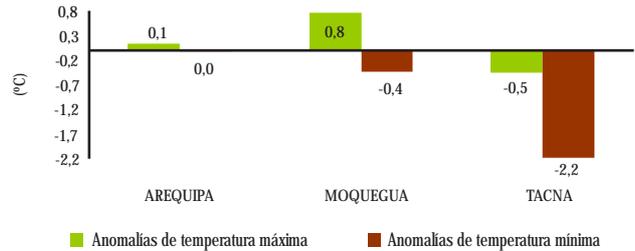
Anomalías de Temperaturas Extremas (°C)
 COSTA CENTRAL
 Periodo: 1 al 10 Enero 2013



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

En la **Costa Sur**, las temperaturas máximas y mínimas oscilaron entre 27,1 °C y 15,6 °C, respectivamente, ambas fueron similares a sus normales, excepto en Tacna donde las temperaturas mínimas fueron inferiores a sus normales hasta en 4,2°C. En Moquegua y Tacna, ocurrieron lloviznas de un día de duración, menores a 0,7 mm/década. La demanda hídrica fue de 4,6 mm/día.

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

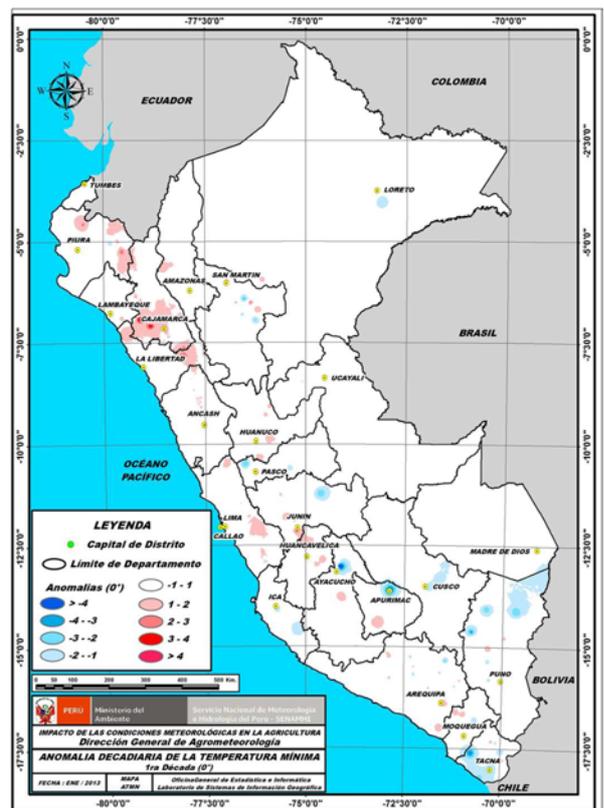


Fuente: SENAMHI
 Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos



Mapa N° 1: Anomalía de Temperatura Máxima

Temperaturas máximas favorecen normal desarrollo de la campaña agrícola 2012/2013.



Mapa N° 2: Anomalía de Temperatura Mínima

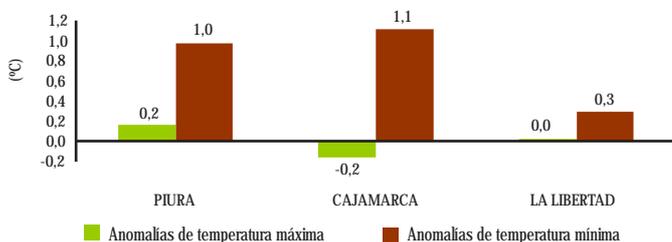
Temperaturas mínimas no afectaron el normal desarrollo de los cultivos instalados. No se reportaron heladas meteorológicas de importancia agronómica.

Sierra

En la **Sierra Norte**, las temperaturas máximas y mínimas oscilaron entre 20,7 °C y 11,3 °C, respectivamente. En su mayor parte, las temperaturas máximas fueron similares a sus normales, en tanto que las temperaturas mínimas fluctuaron entre valores similares a sus normales y superiores a sus normales hasta en 2,8°C, caracterizando días normales y noches menos frías de lo normal. En esta década se acentuaron las lluvias ligeras, registrando valores inferiores a sus normales en 58% en promedio (menores que 22 mmm/década), excepto en La Libertad donde se reportaron lluvias superiores a sus normales entre 33% y 199% (de 24 mm/década a 71 mm/década). La escasez de lluvias favoreció la aireación de los suelos, los cuales contenían bastante humedad debido a las abundantes lluvias de la anterior década del mes, que fueron superiores a sus normales hasta en 250%.

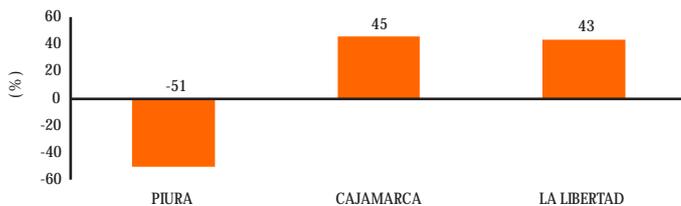
Los volúmenes almacenados en las represas del Sector Regulado de la Cuenca del río Chili, que irriga principalmente la Campiña de Arequipa, satisfacen los requerimientos hídricos de los cultivos.

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



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

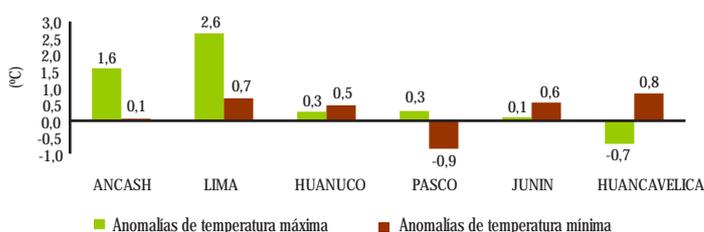
Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)
 SIERRA NORTE
 Periodo: 1 al 10 Enero 2013



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

En la **Sierra Central**, las temperaturas máximas y mínimas oscilaron entre 18,9°C y 7,4°C respectivamente, siendo entre similares a sus normales y superiores a sus normales hasta en 3,1 °C. Como es normal en esta época del año, disminuyó la intensidad de las heladas.

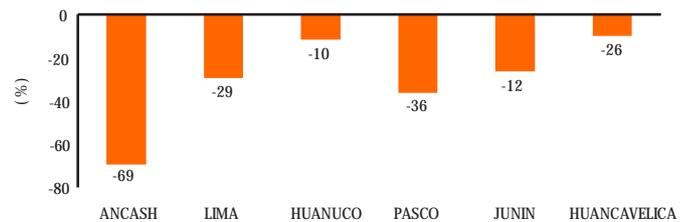
Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C)
 SIERRA CENTRAL
 Periodo: 1 al 10 Enero 2013



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

En algunos lugares de las cuencas altas, sobre los 4 000 msnm de Junín (Laive), se registraron heladas de -0,8°C, y en la cuenca media de Ayacucho (Quinua) se registró una helada de -1,4°C. En la mayor parte de la presente década del mes, las lluvias fueron entre ligeras y moderadas, con valores entre normales (de 17 mm/década a 52 mm/década) e inferiores a sus normales en 44% (menores que 34 mm/década). Los suelos presentaron suficiente contenido de humedad, derivada de lluvias precedentes.

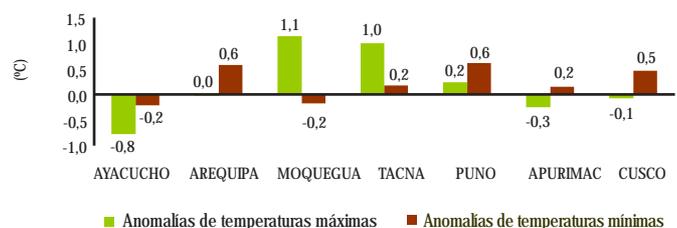
Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)
 SIERRA CENTRAL
 Periodo: 1 al 10 Enero 2013



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

En la **Sierra Sur Occidental**, las temperaturas máximas y mínimas oscilaron entre 20,7°C y 6,5°C, respectivamente, ambas entre similares y superiores a sus normales hasta en 2,5°C, registrándose las anomalías más altas en las temperaturas máximas. En algunos lugares de las cuencas altas de Arequipa, las temperaturas mínimas fueron inferiores a sus normales hasta en 2,5°C. Ocurrieron heladas en zonas sobre los 4 000 msnm en Arequipa, registrándose valores entre -10,0°C y -1,0°C, siendo más intensas para esta época del año, así como lluvias ligeras entre normales (menores que 42 mm/década) e inferiores a sus normales en un 57% (menores que 23 mm/década). En las cuencas altas sobre los 4 000 msnm, las lluvias fueron superiores a sus normales en 87% en promedio (de 22 mm/década a 66 mm/década).

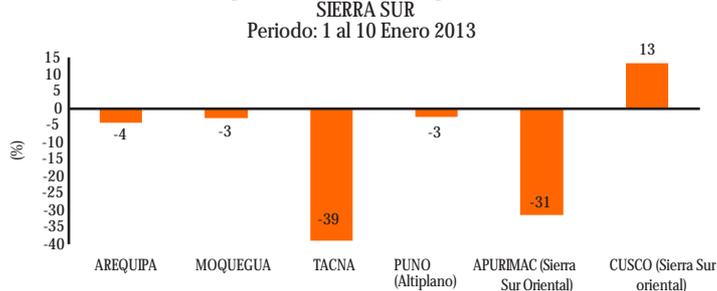
Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C)
 SIERRA SUR
 Periodo: 1 al 10 Enero 2013



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

En la **Sierra Sur Oriental**, las temperaturas máximas y mínimas oscilaron entre 20,1°C y 6,6°C, respectivamente, siendo mayormente similares a sus normales, excepto en la zona sur este del Cusco, donde las temperaturas mínimas fueron inferiores a sus normales hasta en 1,7°C. No se registraron heladas. Ocurrieron lluvias entre ligeras y moderadas, entre similares a sus normales (de 38 mm/década a 57 mm/década) e inferiores a sus normales en 40% en promedio (de 8 mm/década a 29 mm/década), excepto en algunos lugares (Granja Kcayra, Sicuani, Anta, Paucartambo, Colquepata y Ccatcca) donde se reportaron lluvias superiores a sus normales en 83% en promedio (de 61 mm/década a 89 mm/década). Los suelos presentaron humedad entre adecuada y ligeramente excesiva, que incidirían en el buen desarrollo de los cultivos.

Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)



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

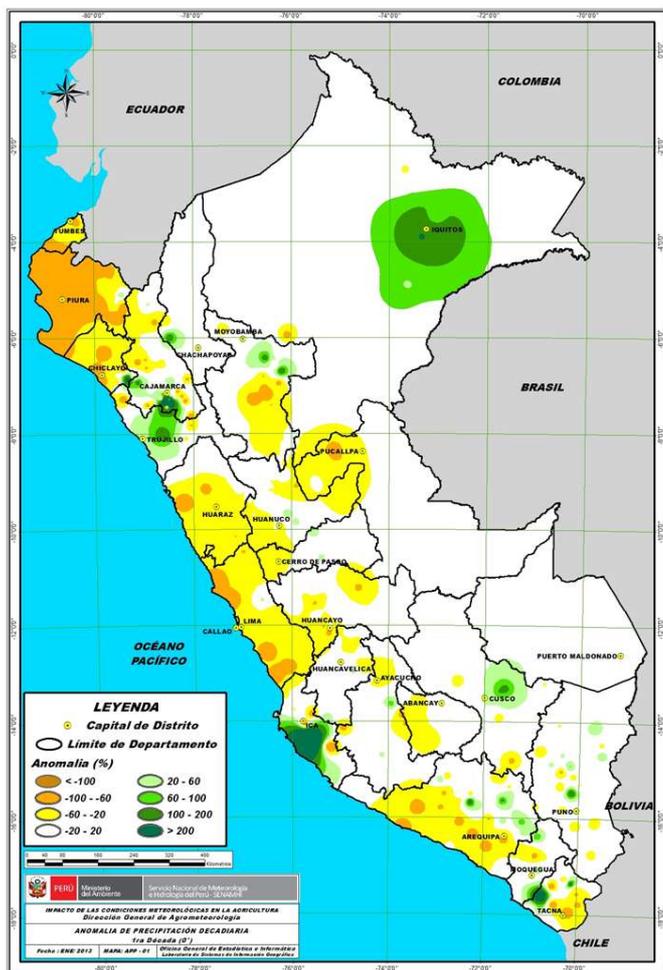
Volumen de agua útil almacenada en el Sistema de Represas del Chili Regulado - Arequipa (millones de m³)

Periodo: 1 al 10 Enero 2013

Represa	Capacidad Util Máxima	Al 10 Ene 12	Al 10 Ene 13	% del Máximo	% de Variación Al 2011
Aguada Blanca - Arequipa	30,4	31,6	23,2	76,2	-26,6
El Pañe - Arequipa	99,6	75,1	71,5	71,8	-4,8
El Frayle - Arequipa	127,2	116,3	82,1	64,5	-29,4
Dique los Españoles (Imata) - Arequipa	9,1	9	6,2	68,2	-31,1
Pillones - Arequipa	78,5	58	52,6	67,0	-9,3
Total Sistema Chili Regulado	344,9	290,0	235,6	68,3	-18,8
Reservorio Condorama	259,0	185,7	144,7	55,9	-28,3

Altiplano

En **Puno**, las temperaturas máximas y mínimas oscilaron entre 15,0°C y 4,0°C, respectivamente, ambas oscilaron entre similares e inferiores a sus normales, hasta en 2,0°C las máximas y hasta en 3,4°C las mínimas. En Ananea, Mazocruz, Macusani y Laraqueri, se reportaron heladas de -2,8°C a -0,8°C. En la mayor parte de la región, ocurrieron lluvias entre ligeras y moderadas, entre normales (de 40 mm/década a 71 mm/década) e inferiores a sus normales en 42% en promedio (de 29 mm/década a 55 mm/década). Los suelos presentaron humedad entre adecuada y ligeramente excesiva para los cultivos de la zona.



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

Lluvias entre normal y ligeramente bajo lo normal no afectaron el normal desarrollo de la campaña agrícola actual.



Mapa N° 4: **Índice de Humedad**

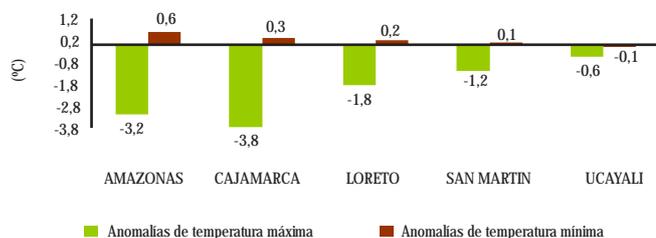
Contenido de agua en el suelo es adecuado para el desarrollo de los cultivos.

Periodo: Del 1 al 10 Enero 2013

Selva

En la **Selva Norte**, las temperaturas máximas y mínimas oscilaron entre 29,2°C y 20,6°C respectivamente, siendo entre normales e inferiores a sus normales hasta en 4,2°C, predominando las anomalías más bajas de este rango en las temperaturas máximas. Las lluvias fueron moderadas, entre similares a sus normales (de 89 mm/década a 194 mm/década) e inferiores a sus normales en 60% en promedio (menores que 67 mm/década), excepto en Loreto donde las lluvias superiores a sus normales en 127% en promedio (de 126 mm/década a 212 mm/década). La mayor parte de los suelos presentaron humedad adecuada para los cultivos, excepto en Loreto donde la humedad de los suelos fue extremadamente excesiva para los cultivos.

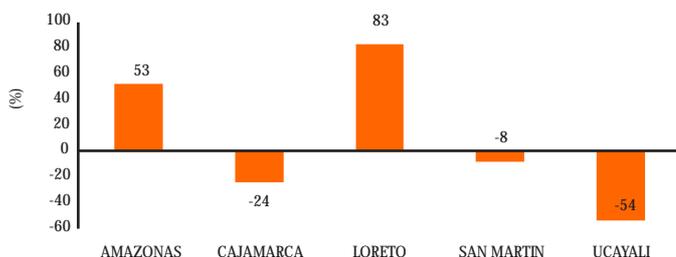
Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C)
SELVA NORTE
Periodo: 1 al 10 Enero 2013



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



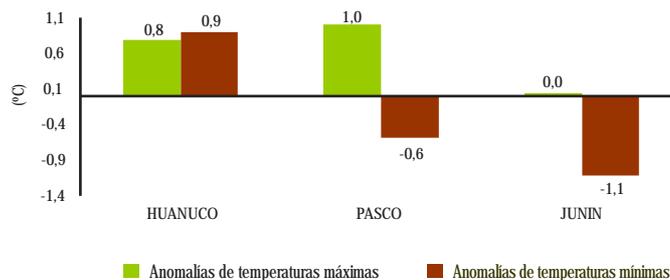
Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)
SELVA NORTE
Periodo: 1 al 10 Enero 2013



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

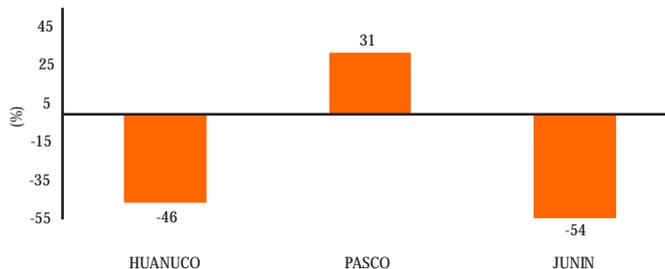
En la **Selva Central**, las temperaturas máximas y mínimas oscilaron entre 29,0°C y 19,3°C respectivamente, siendo mayormente entre similares a sus normales y superiores a sus normales hasta en 1,5°C. Las lluvias fueron entre ligeras y moderadas, con valores entre similares a sus normales (102 mm/década a 107 mm/década) e inferiores a sus normales en 40% en promedio (de 27 mm/década a 74 mm/década). Los suelos contienen humedad ligeramente excesiva para los cultivos.

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



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

En la **Selva Sur**, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron entre 30,4 °C y 20,1 °C, respectivamente. Se presentaron lluvias moderadas e intensas, siendo en Quincemil, similares a sus normales en esta época del año (235 mm/década), las cuales determinaron suelos con humedad extremadamente 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 digramación: OEEE-MINAG