

Condiciones Agrometeorológicas:

Costa Norte:

El crecimiento y desarrollo de los principales cultivos anuales instalados sobre todo de plántulas y almácigos de arroz, maíz amarillo duro, frijol grano seco y caña de azúcar en diferentes fases fenológicas, plantaciones de algarrobo en fases de inflorescencia y fructificación y algodón en pleno crecimiento vegetativo, fueron favorecidos por temperaturas máximas similares a sus normales y temperaturas mínimas entre similares a sus normales y superiores a sus normales, así como del recurso hídrico disponible suficiente para satisfacer la demanda de los cultivos.

La represa de Gallito Ciego, que irriga el valle de Jequetepeque, se encuentra a un 27% de su capacidad de almacenamiento. Las mayores siembras de arroz se han llevado a cabo hasta diciembre y un 15% aproximadamente en enero, razón por la cual no hay problema de abastecimiento de agua de riego por el momento. Sin embargo, si persiste esta disminución de agua, podría afectar los rendimientos de los cultivos.

Costa Central:

Condiciones térmicas, caracterizadas por temperaturas máximas entre similares a sus normales y superiores a sus normales y temperaturas mínimas similares a sus normales, continuaron favoreciendo el normal desarrollo de los cultivos de algodón, frijol grano seco, maíz amarillo duro, caña de azúcar y frutales (cítricos, manzano y palto); asimismo favorecieron el envero y maduración en las plantaciones de vid para pisco y cosecha en las variedades de vid para mesa.

Costa Sur:

Temperaturas máximas y temperaturas mínimas similares a sus normales, favorecieron a los cultivos de arroz en plena elongación del tallo y formación de la panoja, cebolla en crecimiento vegetativo y formación del bulbo, papa en formación de brotes laterales, así como al olivo, vid y durazno en plena fructificación.

Sierra Norte:

Los cultivos se recuperaron del déficit hídrico de las décadas anteriores gracias a la reanudación de las lluvias. Las temperaturas máximas y temperaturas mínimas que fluctuaron entre valores similares a sus normales y superiores a sus normales, satisficieron los requerimientos térmicos de los cultivos.

Sierra Central:

Los cultivos crecen y se desarrollan normalmente debido a las precipitaciones que cubren las necesidades de agua de los cultivos, excepto en la sierra de Lima y Ancash, donde persisten las lluvias deficientes. En Ayacucho, las escasas precipitaciones permitieron la aireación de suelos saturados de humedad debido a lluvias precedentes:

Las temperaturas máximas y las temperaturas mínimas que fluctuaron entre valores similares a sus normales y ligeramente superiores a sus normales, satisficieron los requerimientos térmicos de los cultivos.

Sierra Sur Occidental:

No obstante las escasas precipitaciones, los suelos continuaron presentando contenidos de humedad favorables para el normal crecimiento y desarrollo de los cultivos gracias a las lluvias precedentes. Las temperaturas máximas, en muchos lugares superiores a sus normales en más de 2,0°C propiciaron la proliferación de plagas y enfermedades que atacan a los cultivos y el incremento de la evapotranspiración que incide en una mayor demanda hídrica de los cultivos.

Sierra Sur Oriental:

Los suelos presentaron humedad entre adecuada y ligeramente excesiva, satisfaciendo las necesidades hídricas de los diferentes cultivos anuales instalados, gracias a las lluvias entre similares a sus normales y superiores a sus normales que han ocurrido en la mayoría de lugares. Los cultivos también se favorecieron por las temperaturas máximas y las temperaturas mínimas, entre similares a sus normales y superiores a sus normales, dentro de rangos compatibles con el buen crecimiento y desarrollo de los cultivos.

Selva:

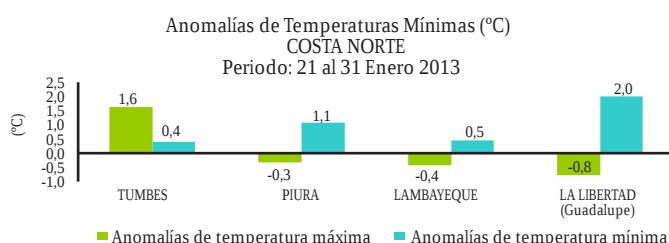
Los cultivos crecen y se desarrollan normalmente gracias a las lluvias que fueron predominantemente entre moderadas y fuertes, aunadas a temperaturas máximas y temperaturas mínimas que fluctuaron entre valores similares a sus normales y superiores a sus normales.

Las lluvias que se vienen presentando aseguran la formación de barrizales para las siembras, las cuales se concentran mayormente en mayo y junio.

Condiciones Climatológicas:

Costa

En la **Costa Norte**, las temperaturas máximas y mínimas oscilaron entre 31,5°C y 21,7°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 1,9°C, siendo más notorias en Piura, caracterizando periodos nocturnos más cálidos de lo normal. En Tumbes y Piura llovizó entre 1 y 6 días, menos de 22 mm/década, y en Lambayeque entre 1 y 3 días, menos de 6 mm/década. La demanda hídrica fue de 4,9 mm/día.



Volumen de Agua Almacenado en Principales Reservorios y Represas de la COSTA NORTE (millones de m³)
Al 31 Enero 2013

Represa	Capacidad Útil Máxima	Al 31 Ene 12	Al 31 Ene 13	% del Máximo	% de Variación Al 2012
Poechos - Piura	490,00	199,30	231,00	47,1%	15,9%
San Lorenzo - Piura*	200,00	120,40	93,30	46,7%	-22,5%
Tinajones - Lambayeque	330,00	120,40	150,00	45,5%	24,6%
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca	489,00	240,23	135,23	27,7%	-43,7%

* Capacidad Útil Máxima cambio de 260 a 200 MMC. ** Datos al 29 Octubre.

Fuente: Proyectos Especiales de Riego, Juntas de Usuario, Regiones Agrarias.

Los volúmenes almacenados en las represas satisfacen los requerimientos hídricos de los cultivos, incluso del valle de Jequetepeque irrigado con aguas provenientes de la represa de Gallito Ciego, ya que las siembras de arroz se han llevado a cabo en casi su totalidad. Pero de persistir la disminución de los volúmenes de agua almacenada en la represa de Gallito Ciego, podría afectar la dotación de agua para los cultivos.

En estos últimos 10 días se incrementaron los caudales de ingreso a los reservorios del norte del país debido principalmente a las lluvias ocurridas en la sierra de Cajamarca y La Libertad, lo cual favoreció el incremento de los volúmenes de agua almacenada en Poechos y San Lorenzo permitiendo cumplir con la programación de siembras de la campaña.

Caudal de Entrada y Salida de los Principales Reservorios y Represas de la
COSTA NORTE (m³/s)
Periodo: 21 al 31 Enero 2013

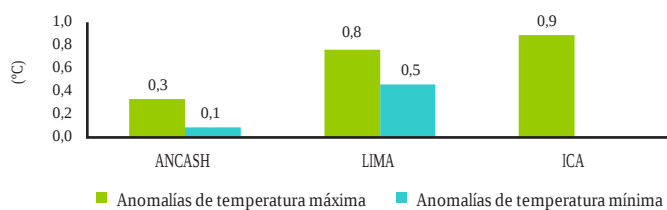
Reservorio	Caudal de *		Tasa de Almacenamiento
	Entrada	Salida	
Poechos - Piura	88,30	81,80	6,5
San Lorenzo - Piura	30,79	11,30	19,5
Tinajones - Lambayeque	18,93	33,35	-14,4
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca	22,05	41,88	-19,8

* Promedio diario de la década.

Fuente: Proyectos Especiales de Riego, Juntas de Usuario, Regiones Agrarias

En la **Costa Central**, las temperaturas máximas y las temperaturas mínimas oscilaron entre 30,6°C y 18,3°C, respectivamente, siendo las temperaturas máximas entre similares a sus normales y superiores a sus normales hasta en 2,0°C y las temperaturas mínimas similares a sus normales de esta época del año. No ocurrieron lloviznas. La demanda hídrica fue de 5,6 mm/día.

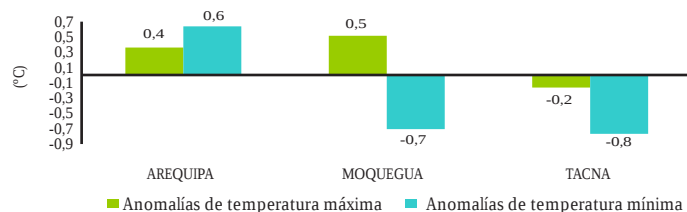
Anomalías de Temperaturas Mínimas (°C)
COSTA CENTRAL
Periodo: 21 al 31 Enero 2013



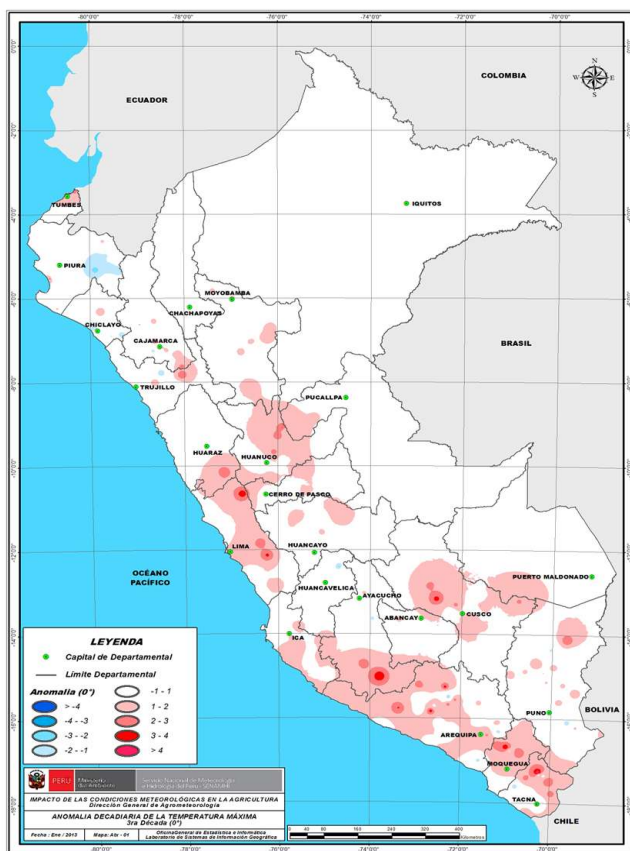
Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

En la **Costa Sur**, las temperaturas máximas y las temperaturas mínimas oscilaron entre 27,6°C y 16,6°C, respectivamente, siendo en su mayor parte similares a sus normales en esta época del año. No ocurrieron lloviznas. La demanda hídrica fue de 5,0 mm/día.

Anomalías de Temperaturas Mínimas (°C)
COSTA SUR
Periodo: 21 al 31 Enero 2013



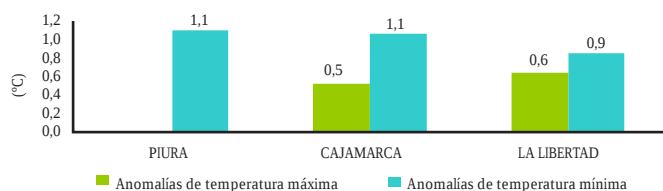
Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos



Sierra

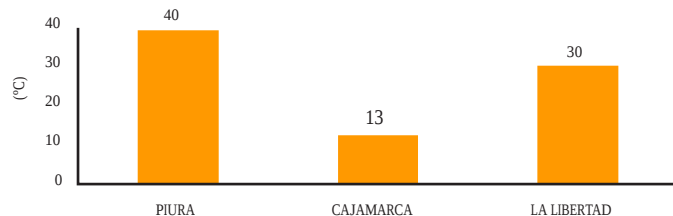
En la **Sierra Norte**, las temperaturas máximas y las temperaturas mínimas medias oscilaron entre 20,7°C y 11,4°C, respectivamente, en su mayor parte, ambas oscilaron entre valores similares a sus normales y superiores a sus normales hasta 2,3°C las temperaturas máximas y hasta en 3,9°C las temperaturas mínimas, determinando condiciones térmicas menos frías de lo normal. En esta década del mes, a diferencia de la anterior, las lluvias fueron más significativas, con valores entre similares a sus normales (de 32 mm/década a 52 mm/década) y superiores a sus normales en 55% en promedio (de 41 mmm/década a 142 mmm/década), excepto en algunos lugares localizados del este de Cajamarca, donde se reportaron valores inferiores a sus normales en 45% en promedio (menos que 61 mm/década). En tanto, en la región los suelos mejoraron sus niveles de humedad (entre adecuada y ligeramente excesiva) que permitieron la recuperación de los cultivos, afectados por la escasez de agua presentada en décadas anteriores.

Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C)
SIERRA NORTE
Periodo: 21 al 31 Enero 2013



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

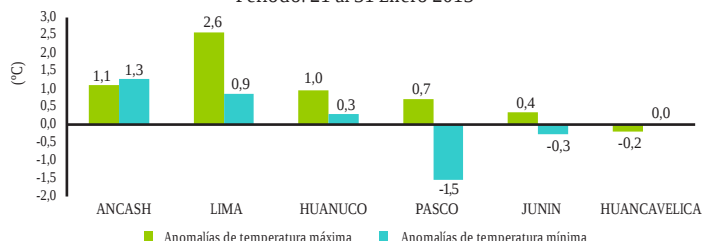
Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)
SIERRA NORTE
Periodo: 21 al 31 Enero 2013



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

En la **Sierra Central**, las temperaturas máximas y las temperaturas mínimas oscilaron entre 18,8°C y 7,0°C respectivamente, siendo, en su mayor parte entre similares a sus normales y ligeramente superiores hasta 3,2°C las temperaturas máximas y hasta en 2,1°C las temperaturas mínimas, correspondiendo los valores más altos de este rango a la sierra de Lima. Disminuyó la ocurrencia e intensidad de las heladas, lo cual es normal en esta época del año, excepto en algunas localidades de las cuencas altas sobre los 4000 msnm de Junín (Laive) y Pasco (Cerro de Pasco), y en la cuenca media de Ayacucho (La Quinua), donde se registraron heladas hasta de -2,5°C.

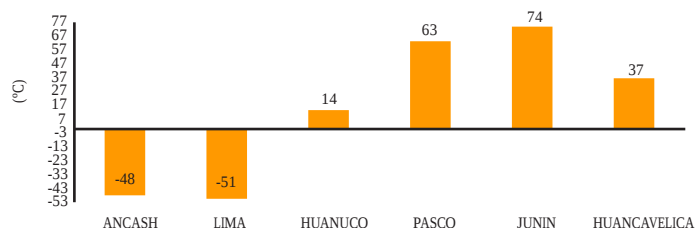
Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C)
SIERRA CENTRAL
Periodo: 21 al 31 Enero 2013



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

En la mayor parte de esta década del mes, las lluvias fueron entre similares a sus normales (de 20 mm/década a 85 mm/década) y superiores a sus normales en 53% en promedio (de 36 mm/década a 86 mm/década), excepto en Ancash y la sierra de Lima y Ayacucho, donde las lluvias fueron inferiores a sus normales en 63% en promedio (34 mm/década). En tanto, en la región los suelos presentaron humedad entre adecuada y ligeramente excesiva, pero donde llovió menos, los suelos presentaron ligeras deficiencias de humedad.

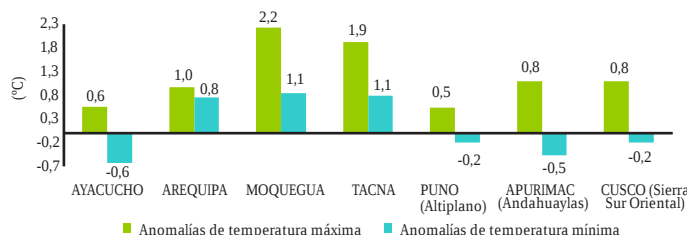
Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)
SIERRA CENTRAL
Periodo: 21 al 31 Enero 2013



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

En la **Sierra Sur Occidental**, las temperaturas máximas y las temperaturas mínimas oscilaron entre 20,3°C y 6,9°C, respectivamente, donde las temperaturas máximas y las temperaturas mínimas continuaron con valores entre similares a sus normales y superiores a sus normales hasta en 3,3°C las temperaturas máximas y hasta en 2,1°C las temperaturas mínimas. Ocurrieron heladas en zonas sobre los 4000 msnm de Arequipa (Fraile, Pillones, Porpera, Imata, Angostura, Las Salinas y Pampa de Arrieros) donde se registraron valores entre -3,0°C a -0,2°C, siendo estas heladas menos intensas para esta época del año. A diferencia de la década anterior del presente mes, las lluvias fueron deficientes en un 84% (cuencas medias 13 mm/década en promedio, cuencas altas entre 33 mm/década y 48 mm/década). En su mayor parte, los suelos continuaron presentando contenidos de humedad favorables para el normal crecimiento y desarrollo de los cultivos gracias a las lluvias precedentes.

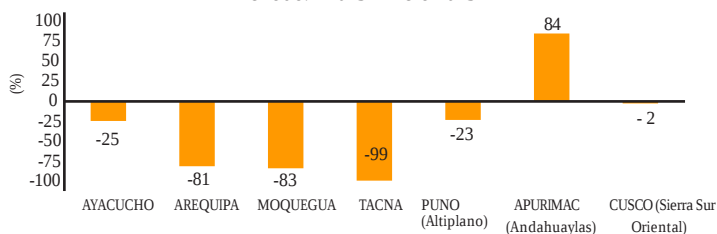
Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C)
SIERRA SUR
Periodo: 21 al 31 Enero 2013



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

En la **Sierra Sur Oriental**, las temperaturas máximas y las temperaturas mínimas oscilaron entre 20,0°C y 7,3°C, respectivamente, donde las temperaturas máximas tuvieron valores entre similares a sus normales y superiores a sus normales hasta en 2,2°C, y las temperaturas mínimas tuvieron valores similares a sus normales de esta época del año. No ocurrieron heladas. Las lluvias fueron variables, teniendo en su mayor parte, valores entre similares a sus normales (de 33 mm/década a 70 mm/década) y superiores a sus normales en 56% en promedio (de 60 mm/década a 87 mm/década), excepto en algunos lugares de Cusco (Challabamba, Pisac, Anta y Paucartambo), donde fueron inferiores a sus normales en 60% en promedio (menos que 42 mm/década). En tanto, los suelos presentaron humedad entre adecuada y ligeramente excesiva, satisfaciendo las necesidades hídricas de los diferentes cultivos anuales instalados.

Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)
SIERRA SUR
Periodo: 21 al 31 Enero 2013



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

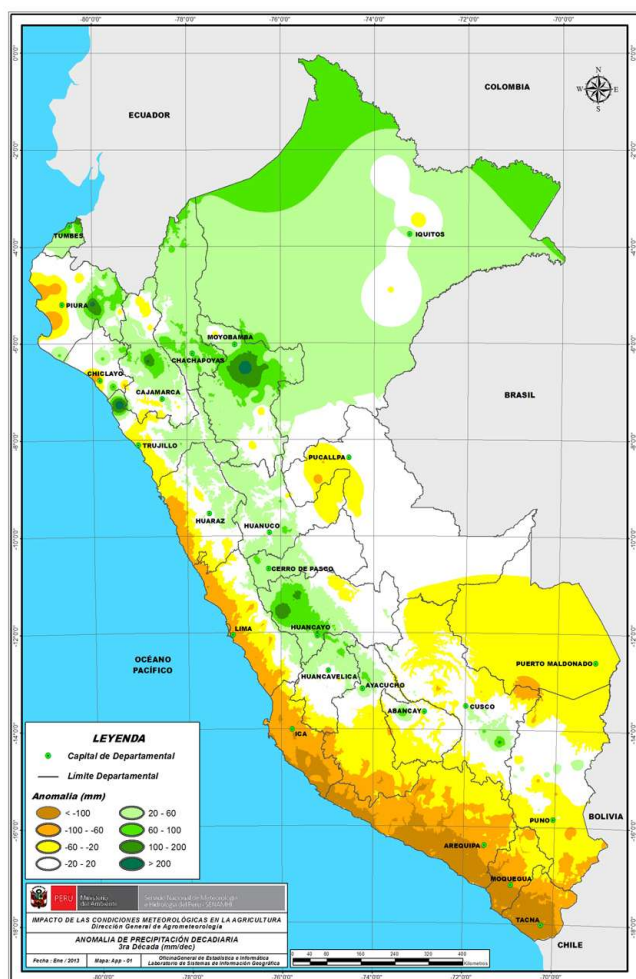
Volumen de agua útil almacenada en el
Sistema de Represas del Chili Regulado - Arequipa
(millones de m³)
Periodo: 21 al 31 Enero 2013

Represa	Capacidad Útil Máxima	Al 31 Ene 12	Al 31 Ene 13	% del Máximo	% de Variación Al 2012
Aguada Blanca - Arequipa	30	15,72	30,11	99,0%	91,6%
El Pañe - Arequipa	100	93,57	82,23	82,6%	-12,1%
El Frayle - Arequipa	127	93,43	90,07	70,8%	-3,6%
Dique los Españoles (Imata) - Arequipa	9	9,55	9,43	103,7%	-1,2%
Pillones - Arequipa	79	77,03	76,67	97,7%	-0,5%
Total Sistema Chili Regulado	345	289,29	288,51	83,7%	-0,3%
Reservorio Condorama	259	217,83	176,72	68,2%	-18,9%

El volumen de agua almacenado en los sistemas de riego del Chili (Aguada Blanca) y del Colca (Condorama) continúa, en promedio al 80% de sus capacidades máximas de almacenamiento, situación que permite cumplir con los requerimientos hídricos de los cultivos instalados y con las siembras programadas para febrero y marzo.

Altiplano

En **Puno**, las temperaturas máximas y las temperaturas mínimas oscilaron entre 15,4 °C y 4,1 °C, respectivamente, donde las temperaturas máximas fueron entre similares a sus normales y superiores a sus normales hasta 1,9°C las temperaturas máximas y las temperaturas mínimas se ubicaron dentro de sus normales. Es característico de esta época del año, la ausencia de heladas, sin embargo en Crucero, Santa Lucia, Mazocruz, Ananea y Macusani, se reportaron heladas entre -0,0°C a -2,62°C. En la mayor parte de la región ocurrieron lluvias de ligeras a moderadas, entre similares a sus normales (de 49 mm/década a 85 mm/década) e inferiores a sus normales en 58% en promedio (de 20 mm/década a 73 mm/década). Por la intensidad de las lluvias, los suelos presentaron humedad entre adecuada y ligeramente excesiva, que satisficieron las necesidades hídricas de los cultivos.



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

En la presente década las lluvias fueron de ligeramente superiores a sus normales, favoreciendo la recuperación del agua contenida en el suelo.



Mapa N° 4: **Índice de Humedad**

Condiciones de humedad permitieron la recuperación del estrés hídrico en los diferentes cultivos anuales instalados.

Periodo: Del 21 al 31 Enero 2013

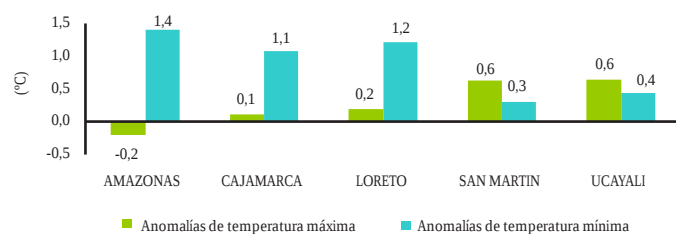
Selva

En la **Selva Norte**, las temperaturas máximas y las temperaturas mínimas oscilaron entre 31,3°C y 21,1°C respectivamente, en su mayor parte, ambas fueron entre similares y superiores a sus normales hasta en 2,0°C. Ocurrieron lluvias entre moderadas y fuertes con valores entre similares a sus normales (de 59 mm/década a 153 mm/década) y superiores a sus normales en 67% en promedio (de 55 mm/década a 196 mm/década), excepto en Ucayali y la selva de Cajamarca donde se reportaron lluvias inferiores a sus normales en 50% (de 23 mm/década a 76 mm/década). En tanto, la mayor parte de los suelos presentaron contenidos de humedad entre adecuados y ligeramente excesivos, siendoen algunos lugares, extremadamente excesivos.

Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C)

SELVA NORTE

Periodo: 21 al 31 Enero 2013



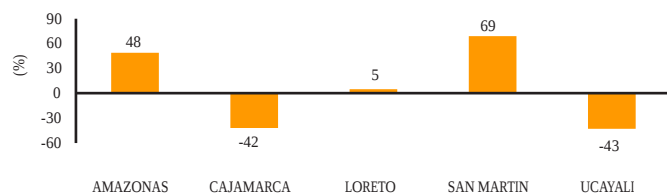
Fuente: SENAMHI
 Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos



Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)

SELVA NORTE

Periodo: 21 al 31 Enero 2013



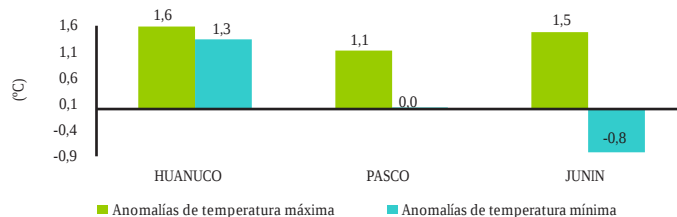
Fuente: SENAMHI
 Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

En la **Selva Central**, las temperaturas máximas y las temperaturas mínimas oscilaron entre 29,4°C y 19,4°C respectivamente, donde las temperaturas máximas oscilaron entre valores similares a sus normales y superiores a sus normales hasta en 2,4°C las temperaturas máximas y hasta en 1,6°C las temperaturas mínimas. Ocurrieron lluvias entre ligeras y moderadas con valores entre similares a sus normales (de 98 mm/década a 138 mm/década) e inferiores a sus normales en 50% en promedio (de menos que 33 mm/década a 90 mm/década). En Tingo María llovió 225 mm/década (similar a su normal). En tanto, los suelos contuvieron humedad entre adecuada y ligeramente excesiva.

Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C)

SELVA CENTRAL

Periodo: 21 al 31 Enero 2013



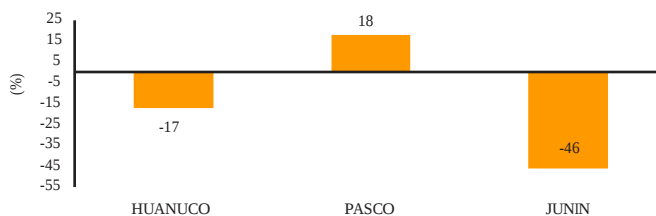
Fuente: SENAMHI
 Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos



Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)

SELVA CENTRAL

Periodo: 21 al 31 Enero 2013



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

En la **Selva Sur**, las temperaturas máximas y las temperaturas mínimas oscilaron entre 31,2°C y 19,9°C, respectivamente. Por otro lado, ocurrieron lluvias ligeras en Quincemil con valores inferiores a sus normales en 95% (18 mm/década), asimismo en Quillabamba las lluvias fueron inferiores a sus normales en 30% (48 mm/década), que determinaron suelos con contenidos de humedad entre ligeramente deficiente y adecuado, respectivamente.

Pronósticos de las Condiciones Agrometeorológicas FEBRERO - MARZO 2013

En base a los pronósticos climáticos de consenso (modelos + conceptos) correspondiente al mes de enero-febrero, se esperarían los impactos en los siguientes cultivos:

Papa

En la mayor parte de la sierra las lluvias serían de intensidad normal para la época, las cuales favorecerían los requerimientos hídricos durante la fase de floración; excepto en la zona norte de Cajamarca y Ancash y la zona este de Cusco, donde serían ligeramente superiores a sus normales, ocasionando algunos problemas de enfermedades fitopatógenas y en algunos lugares el exceso de lluvias propiciarían el desborde de los ríos.



Arroz

En Piura, Lambayeque y La Libertad se prevé que las temperaturas máximas y mínimas serían normales para la época, cuales favorecerían el macollamiento en las plantaciones de arroz. En Arequipa, en las zonas de costa, también las condiciones térmicas continuarían oscilando en el rango de sus normales favoreciendo la formación de la panoja en este cultivo. En la selva, en la mayor parte de San Martín se esperaría lluvias normales para la época, excepto en la zona norte este serían ligeramente superiores a su normal, cuales favorecerían las necesidades hídricas durante el crecimiento vegetativo del arroz.



Maíz Amiláceo

La ocurrencia de lluvias de intensidad normal, beneficiarían el inicio de maduración de este cultivo, con excepción de algunas zonas como el norte de Cajamarca y Ancash y el este de Cusco donde al ser ligeramente superiores a sus normales, ocasionarían el desborde de los ríos.



Mango

En la costa norte, en Piura y Lambayeque las condiciones térmicas normales continuarían favoreciendo los periodos finales de llenado de frutos y cosecha de mango.

Vid

En el departamento de Ica las temperaturas continuarían normales para la época, favoreciendo la maduración y cosecha en las variedades de pisco, y reposo vegetativo en las variedades de mesa.



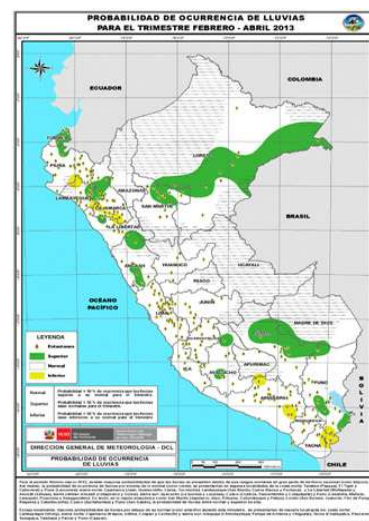
Pronóstico de Temperatura Máxima



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