

Resumen Ejecutivo:

Costa Norte

Las condiciones térmicas diurnas inferiores a sus normales, principalmente en Lambayeque, continuaron desfavoreciendo la acumulación de sustancia de reserva en rizomas de espárrago, acumulación de sacarosa en caña de azúcar, y desarrollo fenológico del maíz amarillo duro. No afectan al arroz y algodón, próximos a cosecharse.

El recurso hídrico almacenado en las represas que irrigan los principales valles de la costa norte ocupa entre un 65% y 90% de sus respectivas capacidades de almacenamiento.

Costa Central

Las condiciones térmicas e hídricas dentro de sus rangos normales, continuaron favoreciendo el normal desarrollo de los cultivos de algodón en plena maduración de bellotas, frijol grano seco, maíz amarillo duro y caña de azúcar en sus diferentes fases fenológicas. Asimismo, frutales como el naranjo y manzano se hallaron en plena fructificación y maduración y las plantaciones de vid para pisco y mesa, se hallaron en reposo vegetativo.

Costa Sur

Al igual que en la costa central, se espera obtener rendimientos superiores a sus promedios históricos, a consecuencia de temperaturas diurnas y nocturnas similares a sus normales, precedidas por amplitudes térmicas diurnas superiores a sus normales y nocturnas inferiores a sus normales, aunadas al abundante recurso hídrico disponible. Los cultivos favorecidos por las condiciones descritas fueron arroz en plena maduración, cebolla en plena formación del bulbo y otros como olivo, vid y durazno en plena maduración.

Sierra Norte

Si bien los cultivos están en plena cosecha, las perspectivas de producción se vislumbran similares a sus promedios históricos, debido a temperaturas precedentes que satisficieron los requerimientos de los cultivos durante la presente campaña agrícola. Las lluvias fueron abundantes en determinadas épocas de la campaña agrícola, las cuales si bien fueron propicias para satisfacer las necesidades hídricas de los cultivos, en algunos casos también propiciaron la aparición de plagas y enfermedades.

Sierra Central

Los cultivos que se hallan en plena cosecha, proyectan buenos rendimientos respecto a sus promedios históricos, por las buenas condiciones térmicas y de precipitaciones que han prevalecido a lo largo de la presente campaña agrícola.

Sierra Sur Occidental

Buenas perspectivas de rendimientos de los cultivos por las buenas condiciones térmicas y recurso hídrico proveniente de lluvias y de riego.

El Sistema de Represas del Sector Regulado de la cuenca del río Chili cuenta con un volumen de agua almacenada que ocupa aproximadamente un 90% de su capacidad de almacenamiento. Con esto, se asegura la capacidad de atender los requerimientos hídricos de los cultivos.

Sierra Sur Oriental

Los cultivos bajo secano que ocupan la mayor área de cultivos, están en plena cosecha. Las perspectivas de rendimientos de los cultivos se prevé similares a sus promedios históricos gracias a las buenas condiciones térmicas y de pluviosidad que han imperado durante toda la presente campaña agrícola.

Selva Norte

Normal crecimiento y desarrollo de los cultivos transitorios y permanentes debido a temperaturas apropiadas y recurso hídrico proveniente de lluvias inferiores a sus normales, pero suficientes para satisfacer las necesidades de los cultivos. En Ucayali se inician las mayores siembras de arroz en los barrizales formados en las riberas de los ríos, mientras que en Loreto, éstas se concentran en junio y julio.

Selva Central

Buen crecimiento y desarrollo de cultivos gracias a condiciones térmicas que satisfacen los requerimientos térmicos de los cultivos y lluvias superiores a sus normales.

Selva Sur

Aguda escasez de agua se viene presentando en algunos lugares de esta región, como en Quillabamba debido a la escasez de lluvias desde la anterior década del presente mes, siendo inferiores a sus normales en casi 100%. Sin embargo, no habría afectado el crecimiento y desarrollo de los cultivos.

Condiciones Agrometeorológicas:

Costa

Costa Norte: Las temperaturas máximas y mínimas oscilaron entre 28,8°C y 18,8°C, respectivamente, siendo los periodos diurnos menos cálidos de lo normal (temperaturas diurnas inferiores a sus normales hasta en 2,7°C y nocturnas similares a sus normales). Hubo ausencia de lloviznas, excepto en Piura, donde llovió entre 1 y 2 días con valores menores que 5,3 mm/década. La demanda hídrica fue de 3,7 mm/día.

El volumen de agua almacenada en los reservorios de Poechos y San Lorenzo viene disminuyendo desde el inicio del mes, siendo menor al registrado en la campaña pasada. Sin embargo, al mantenerse por encima del 60% de su capacidad máxima de almacenamiento, no afecta el normal desarrollo de los cultivos instalados, principalmente frutales.

Volumen de Agua Almacenado en Principales Reservorios y Represas de la COSTA NORTE (millones de m³)
Al 1º de Mayo 2013

Represa	Capacidad Util Máxima	Al 10 May12	Al 10 May13	% del Máximo	% de Variación Al 2012
Poechos - Piura	490.00	423.90	330.70	67.5%	-22.0%
San Lorenzo - Piura*	200.00	196.30	135.81	67.9%	-30.8%
Tinajones - Lambayeque	330.00	331.50	299.75	90.8%	-9.6%
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca	489.00	372.73	371.90	76.1%	-0.2%

* Capacidad Util Máxima cambio de 260 a 200 MMC

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

Las fuertes descargas de salida en las represas de Poechos y San Lorenzo vienen disminuyendo los volúmenes de agua almacenada, lo cual indica un uso intensivo del recurso para fines de riego.

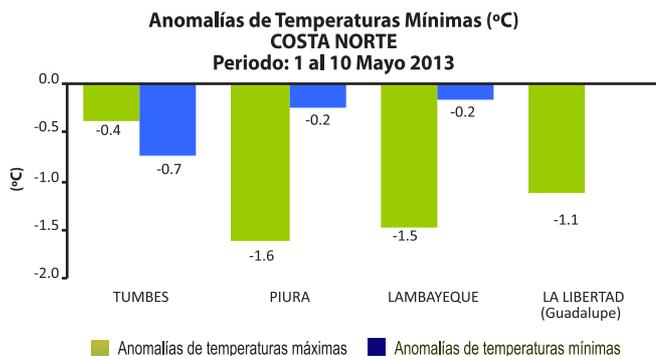


Caudal de Entrada y Salida de los Principales Reservorios y Represas de la COSTA NORTE (m³/s) Periodo: 1 al 10 Mayo 2013

Reservorio	Caudal de *		Tasa de Almacenamiento
	Entrada	Salida	
Poehos - Piura	48.95	78.24	-29.3
San Lorenzo - Piura	9.02	19.59	-10.6
Tinajones - Lambayeque	33.80	25.35	8.4
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca	35.00	27.25	7.8

* Promedio diario de la década.

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



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

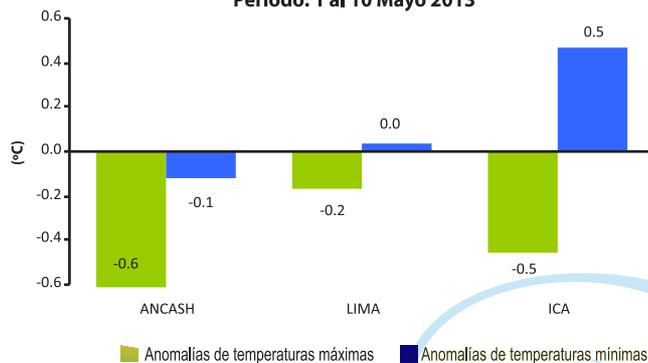


Mapa N° 1: **Anomalía de Temperatura Máxima**

Temperaturas máximas favorables para el normal desarrollo de las labores agrícolas de la época.

Costa Central: Las temperaturas máximas y mínimas oscilaron entre 27,0°C y 14,8°C, respectivamente, siendo ambas similares a sus normales para la presente década de este mes. No ocurrieron lloviznas. La demanda hídrica fue de 3,7 mm/día.

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



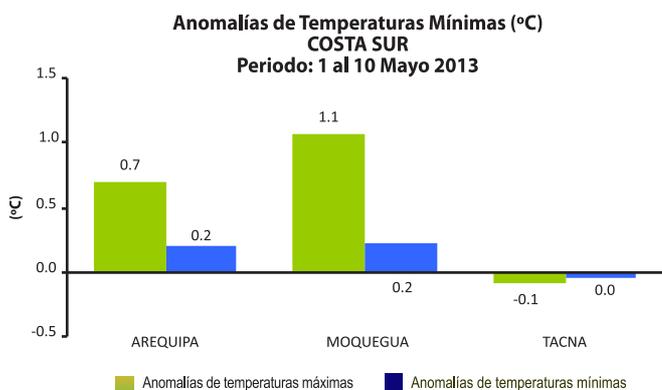
Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos



Mapa N° 2: **Anomalía de Temperatura Mínima**

Heladas meteorológicas de intensidad moderada no afectan el normal desarrollo de las actividades agropecuarias en la sierra. En la costa, las temperaturas mínimas favorecen la fase de brote en mango.

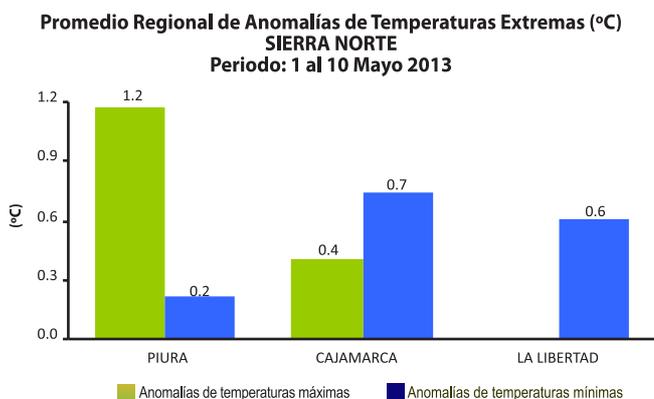
Costa Sur: Las temperaturas máximas y mínimas oscilaron entre 25,0°C y 13,0°C, respectivamente, siendo en la mayoría de lugares, similares a sus normales para la presente década del mes. No ocurrieron lloviznas. La demanda hídrica fue de 3,3 mm/día.



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

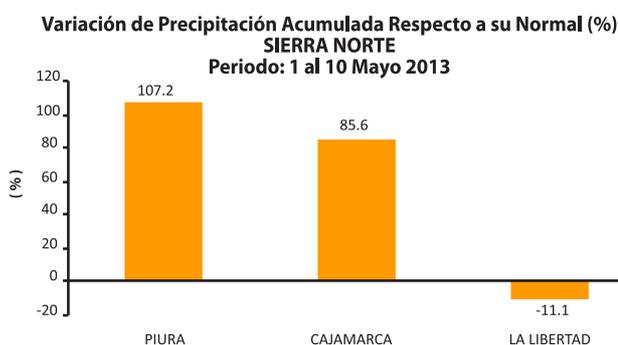
Sierra

Sierra Norte: Las temperaturas máximas y mínimas oscilaron entre 21,4°C y 10,8°C, respectivamente, ambas entre similares y ligeramente superiores a sus normales, caracterizando días más cálidos y noches menos frías de lo normal. Hubo ausencia de heladas. En esta década del mes, ocurrieron lluvias entre ligeras y moderadas, entre similares a sus normales (menores que 20 mm/década) y superiores a sus normales en 122% en promedio (de 36 mm/década a 103 mm/década).



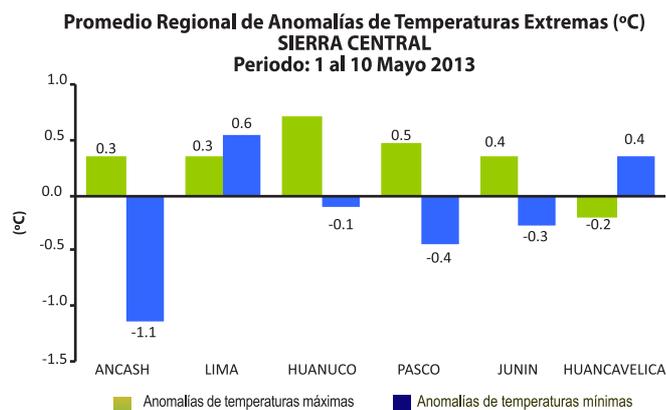
Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

En la región, los suelos presentaron humedad entre adecuada y ligeramente deficiente, y en algunos lugares fue ligeramente excesiva. Estas condiciones de humedad generalmente no fueron significativas para los diferentes cultivos anuales instalados que se hallaron en sus periodos finales de maduración y cosecha.



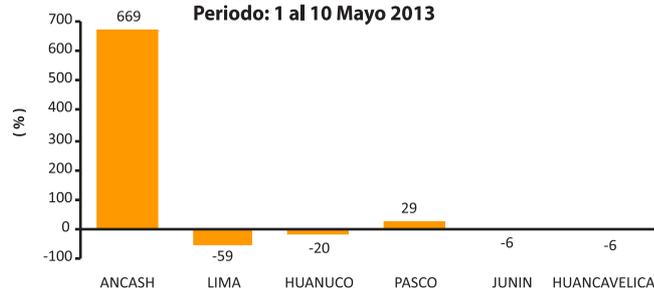
Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

Sierra Central: Las temperaturas máximas y mínimas oscilaron entre 19,1°C y 5,2°C respectivamente, siendo las temperaturas máximas entre similares y ligeramente superiores a sus normales hasta en 2,7°C y las temperaturas mínimas, entre similares e inferiores a sus normales hasta en 1,4°C, caracterizando días más cálidos y noches más frías de lo normal. Ocurrieron heladas en las cuencas altas sobre los 3 800 msnm y cuencas medias, de Junín, Pasco y Huancavelica de -5,2°C a -1,2°C. Como acontece en esta época del año, sólo se registraron lluvias esporádicas entre 1 y 3 días, con valores menores de 20 mm/década y en Huánuco entre 22 a 28 mm/década. Los suelos presentaron deficiencia de humedad entre ligera y extrema, que no tuvieron efectos significativos para los cultivos de papa y maíz en plena cosecha.



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

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



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

Sierra Sur Occidental: Las temperaturas máximas y mínimas oscilaron entre 20,2°C y 4,1°C, respectivamente, donde las máximas continuaron siendo entre similares y superiores a sus normales hasta 2,7°C y las mínimas, similares a sus normales, excepto en algunos lugares de Tacna (Ilave, Candarave y Cairini) donde fueron inferiores a sus normales hasta 3,1°C. Tal como acontece en esta época del año, hubo ocurrencia heladas en zonas sobre los 3 800 msnm de Arequipa, Moquegua y Tacna entre -9,4°C a -0,0°C, siendo éstas de intensidad normal para esta época del año. Ausencia de lluvias en la región que determinó pérdida de humedad en los suelos, llegando a ser extremadamente deficiente.

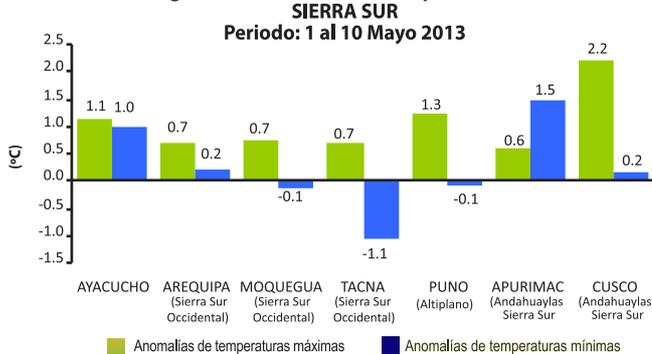
El volumen de agua almacenado en los sistemas de riego del Chili (Aguada Blanca) y del Colca (Condoroma), continúa por encima del 90% de su capacidad máxima de almacenamiento. Asegurando el recurso hídrico para el inicio de la campaña de siembras 2013/2014.

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

Periodo: 1 al 10 Mayo 2013

Represa	Capacidad Util Máxima	AI 10 May12	AI 10 May13	% del Máximo	% de Variación Al 2012
Aguada Blanca - Arequipa	30	28.80	21.02	69.1%	-27.0%
El Pañe - Arequipa	100	100.32	86.19	86.5%	-14.1%
El Frayle - Arequipa	127	127.25	120.53	94.7%	-5.3%
Dique los Españoles (Imata) - Arequipa	9	8.67	6.26	72.2%	-27.8%
Pillones - Arequipa	79	81.07	79.64	101.5%	-1.8%
Total Sistema Chili Regulado	345	345.84	313.45	90.9%	-9.4%
Reservorio Condoroma	259	253.90	243.44	94.0%	-4.1%

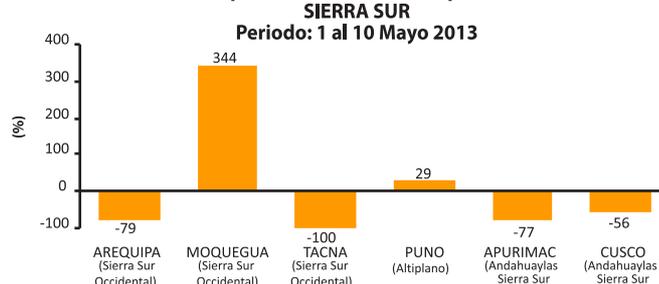
Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C)



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

Sierra Sur Oriental: Las temperaturas máximas y mínimas oscilaron entre 21,7°C y 3,9°C, respectivamente, donde las máximas fueron superiores a sus normales hasta en 3,7°C y las mínimas, similares a sus normales. Hubo ocurrencia de heladas, de intensidad normal para esta época del año, con valores entre -2,6°C y 1,2°C, más aún en Yauri (Cusco), donde alcanzó el valor de -6,8 °C. Hubo ausencia de lluvias, lo cual es normal en esta época del año. En tanto, los suelos disminuyeron sus contenidos de humedad hasta llegar a ser extremadamente deficiente. Estas condiciones de humedad no son significativas para los campos de cultivos que se encuentran en descanso.

Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)



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

Altiplano

En **Puno**, las temperaturas máximas y mínimas oscilaron entre 16,5°C y 0,2°C, respectivamente, donde las máximas fueron superiores a sus normales hasta en 2,6°C y las mínimas, inferiores a sus normales. En la mayor parte del Altiplano, continuó la ocurrencia de heladas, de intensidad normal para esta época del año (-7,7°C a -1,0°C), más aún en Mazocruz, donde se reportó una helada de -13,2°C. En la zona central se registraron lluvias entre 1 y 3 días, que fluctuaron entre 11 mm/década y 24 mm/década. En tanto, los suelos disminuyeron sus niveles de humedad hasta ser extremadamente deficientes, sin incidencia en los campos de cultivos que se encuentran en descanso.



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

Lluvias normales para el desarrollo de las actividades agrícolas.



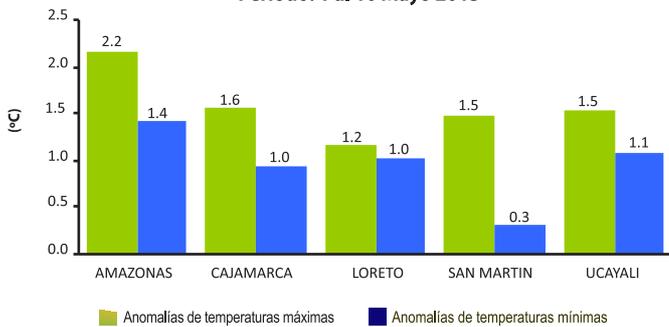
Mapa N° 4: **Índice de Humedad**

Condiciones de humedad no tuvieron efectos significativos para los cultivos anuales.

Selva

Selva Norte: Las temperaturas máximas y mínimas oscilaron entre 31,2°C y 20,8°C respectivamente, donde ambas fueron entre similares y ligeramente superiores a sus normales, hasta en 2,4°C las máximas y hasta en 2,0°C las mínimas. En la actual década del mes (diez días), ocurrieron lluvias entre ligeras y moderadas, con valores entre similares (de 23 mm/década a 97 mm/década) e inferiores a sus normales en 53% en promedio (menos que 52 mm/década). En algunos lugares de Loreto (Genaro Herrera, Santa Clotilde, Mazán y Requena) se registraron valores entre 113 mm/década y 163 mm/década. En tanto, la mayoría de los suelos registró niveles de humedad entre adecuada y ligeramente deficiente, y en otros fue ligeramente excesiva, satisfaciendo las necesidades hídricas de los diferentes cultivos anuales instalados y de frutales de la zona.

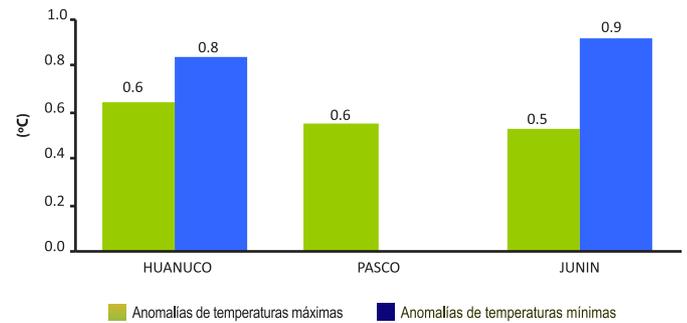
**Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C)
SELVA NORTE
Periodo: 1 al 10 Mayo 2013**



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

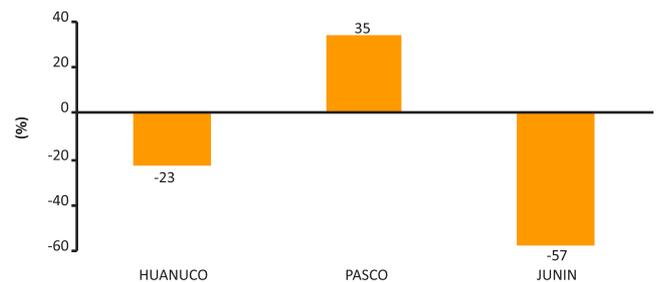
Selva Central: Las temperaturas máximas y mínimas oscilaron entre 28,7°C y 18,7°C respectivamente, donde ambas oscilaron dentro del rango de sus valores normales. En la actual década del mes, las lluvias fueron inferiores a sus normales en 32% en promedio (de 14 mm/década a 54 mm/década), excepto en Pozuzo (Junín) donde llovió 91 mm/década (superior a su normal en 104%). En tanto, los suelos tenían humedad entre ligeramente deficiente y adecuada. Estas condiciones de humedad continuaron favoreciendo la formación de barrizales para las siembras, las cuales se concentran mayormente en mayo y junio; y satisficieron las necesidades hídricas de los diferentes cultivos anuales y frutales de la zona.

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



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

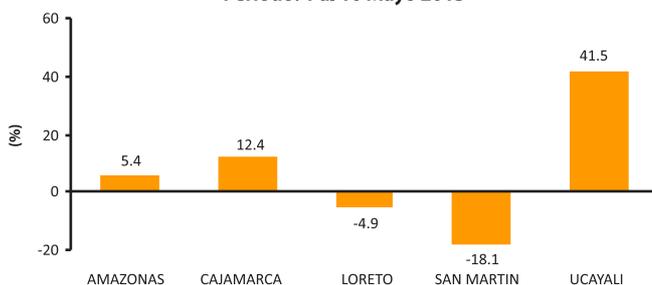
**Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)
SELVA CENTRAL
Periodo: 1 al 10 Mayo 2013**



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



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



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



SUPERFICIE SEMBRADA DE PRINCIPALES CULTIVOS

Campaña Agrícola: 2012-2013 / 2011-2012

(Periodo: Agosto - Marzo)

PERÚ: Avance de Siembras de principales cultivos, según zona (ha)
Periodo: Agosto - febrero 2011-2012 / 2012-2013



Al mes de febrero, la siembra de los 32 principales cultivos transitorios a nivel nacional de la campaña agrícola 2012-2013 sumó 1 687 349 ha, lo que significó una disminución de -1,7% (-29 726 ha) con relación a la superficie sembrada en el mismo periodo de la campaña 2011-2012 y se incrementó en 6,2% (98 005 ha) comparado con el promedio histórico de las cinco últimas campañas.

PERÚ: Avance de Siembras de principales cultivos,
según zona (ha)

Periodo: Agosto - Marzo 2011-2012 / 2012-2013

Zonas	2011-12	2012-13	Dif (ha)	Var (%)
Nacional	1,832,040	1,820,924	-11,116	-0.6
Costa Norte	397,881	382,441	-15,462	-3.9
Costa Centro	156,677	153,521	-3,155	-2.0
Costa Sur	43,003	40,652	-2,351	-5.5
Sierra Norte	180,912	184,346	3,433	1.9
Sierra Centro	290,939	289,737	-1,202	-0.4
Sierra Sur	302,966	307,307	4,341	1.43
Sierra Sur Altiplano	145,118	147,243	2,125	1.5
Selva Norte	285,614	286,826	1,212	0.42
Selva Centro	21,418	20,006	-1,412	-6.6
Selva Sur	7,512	8,867	1,355	18.0

SIEMBRAS DE PRINCIPALES CULTIVOS, POR ZONAS

En la **Costa Norte** las siembras de la presente campaña son menores en 3,9% (-15 462 ha) que la campaña anterior principalmente en las regiones de Lambayeque (-10,1%), Piura (-5,3%) y Tumbes (-4,1%) y en los cultivos de algodón (-80,1%), maíz amarillo duro (-21,8%) y frijol castilla (-50,0%).

En la **Costa Centro** las siembras de la presente campaña disminuyeron en 2,0% (-3 155 ha) que la campaña anterior principalmente en las regiones de Ica (-10,4%) y Lima (-7,1%) y en los cultivos de algodón (-23,6%), maíz amarillo duro (-2,2%) y papa (-5,4%).

En la **Costa Sur** las siembras de la presente campaña fueron inferiores en 5,5% (-2 351 ha) que la campaña anterior principalmente en las regiones de Arequipa (-5,2%), Tacna (-10,4%) y Moquegua (-5,6%) y en los cultivos de maíz amarillo duro (-71,7%), maíz amiláceo (-13,1%) y papa (-11,4%).

En la **Sierra Norte** las siembras de la presente campaña son superiores en 1,9% (3 433 ha) que la campaña anterior principalmente en la sierra de Cajamarca (1,9%) y en los cultivos de maíz amiláceo (4,1%), frijol grano seco (11,3%) y papa (6,7%).

En la **Sierra Centro** las siembras de la presente campaña se redujeron en 0,4% (-1 202 ha) que la campaña anterior especialmente en las regiones de Huancavelica (-4,9%) y Junín (-0,1%) y en los cultivos de papa (-6,7%), cebada grano (-1,3%) y haba grano (-0,8%).

En la **Sierra Sur** las siembras de la presente campaña aumentaron en 1,4% (4 341 ha) que la campaña anterior principalmente en las regiones de Cusco (3,0%) y Ayacucho (3,5%) y en los cultivos de quinua (26,2%), maíz amiláceo (1,9%) y maíz amarillo duro (15,3%).

En la **Sierra Sur Altiplano** las siembras de la presente campaña crecieron un 1,5% (2 125 ha) que la campaña anterior principalmente en los cultivos de papa (2,7%), quinua (3,3%) y olluco (6,8%).

En la **Selva Norte** las siembras de la presente campaña son superiores en 0,4% (1 212 ha) que la campaña anterior especialmente en las regiones de Amazonas (9,4%) y Loreto (4,7%) y en los cultivos de maíz amarillo duro (5,6%), frijol castilla (17,9%) y papa (5,9%).

En la **Selva Centro** las siembras de la presente campaña se contrajeron en 6,6% (-1 412 ha) que la campaña anterior principalmente en Ucayali y en los cultivos de maíz amarillo duro (-23,9%), arroz (-6,7%) y frijol de palo (-20,7%).

En la **Selva Sur** las siembras de la presente campaña se incrementaron en 18% (1 355 ha) que la campaña anterior principalmente en Madre de Dios y en los cultivos de maíz amarillo duro (19,8%), arroz (14,3%) y yuca (26,1%).

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