

IMPACTO de las Condiciones Hidrometeorológicas en la AGRICULTURA

En la costa, de Tumbes y Ancash, se observa crecimiento y desarrollo en los cultivos, favorecidos por temperaturas máximas y mínimas entre ligera y moderadamente superiores a sus normales. Mientras que de Ancash a Tacna, los cultivos se desarrollan normalmente influenciados por temperaturas máximas entre ligera y moderadamente inferiores a sus normales, y temperaturas mínimas entre ligera y moderadamente superiores a sus normales.

Los volúmenes de agua en las represas que irrigan los principales valles de la costa norte ocupan entre el 70% y 90% de sus capacidades de almacenamiento, con lo cual la dotación de agua de riego para los cultivos está asegurada.

En la sierra, las condiciones climáticas son irrelevantes para la agricultura en esta época del año porque las tierras se encuentran en barbecho.

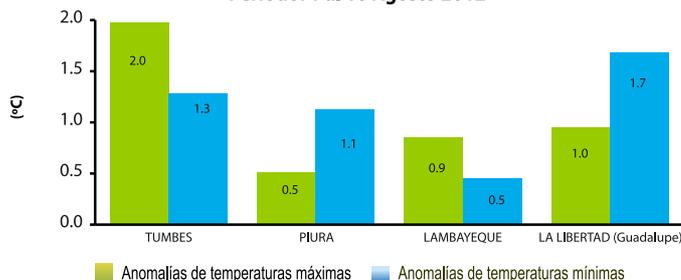
El volumen de agua almacenada en el sistema regulado de la cuenca del río Chili se encuentra al 80% de su capacidad de almacenamiento.

En toda la selva, el crecimiento y desarrollo de los cultivos fueron favorecidos por la amplitud térmica generada por temperaturas máximas superiores a sus normales y temperaturas mínimas inferiores a sus normales. Mientras que las lluvias fueron inferiores a sus normales, por lo que no tuvieron influencia en los cultivos.

Costa

En la **Costa Norte**, las temperaturas máximas y mínimas continuaron con valores entre normales y superiores a sus normales, hasta en 1,6°C las temperaturas máximas y hasta en 2,0°C las temperaturas mínimas, siendo más altas en Piura. Las condiciones térmicas, ligeramente cálidas, favorecieron el crecimiento y desarrollo de los cultivos anuales y permanentes.

Anomalías de Temperaturas Mínimas (°C) COSTA NORTE
Periodo: 1 al 10 Agosto 2012



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

Desde hace 20 días se está incrementando el uso de agua para riego, en especial en el valle del Chira - Piura donde se han iniciado las siembras de arroz.

Volumen de Agua Almacenado en Principales Reservorios y Represas de la COSTA NORTE (millones de m³)
Al 10 Agosto 2011

Represa	Capacidad Util Máxima	Al 10 Ago 11	Al 10 Ago 12	% del Máximo	% de Variación Al 2011
Poechos - Piura	490.00	490.70	432.20	88.2%	-11.9%
San Lorenzo - Piura*	200.00	187.50	173.69	86.8%	-7.4%
Tinajones - Lambayeque	330.00	58.10	278.71	84.5%	379.7%
Gallito Ciego - La Lib. - Cajamarca	489.00	287.43	334.00	68.3%	16.2%

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

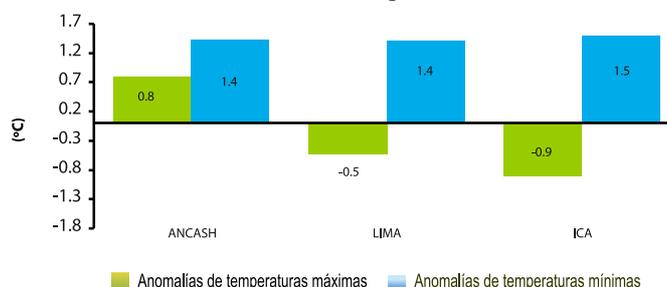
Caudal de Entrada y Salida de los Principales Reservorios y Represas de la COSTA NORTE (m³/s)
Periodo: 1 al 10 Agosto 2012

Reservorio	Caudal de *		Tasa de Almacenamiento
	Entrada	Salida	
Poechos - Piura	43.11	53.54	-10.4
San Lorenzo - Piura	4.60	18.78	-14.2
Tinajones - Lambayeque	1.33	15.89	-14.6
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca	6.31	17.69	-11.4

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

En la **Costa Central**, las temperaturas máximas, a diferencia de la década anterior, fueron ligeramente inferiores a sus normales hasta en 1,7°C, mientras que las temperaturas mínimas fueron superiores a sus normales hasta 2,1°C. En algunos lugares de Lima (Cañete y Donoso) se registraron lloviznas menores a 1,4 mm/década. Las condiciones térmicas vienen favoreciendo las labores de poda en las variedades de vid para pisco y el inicio de cuajado del fruto en la uva para mesa.

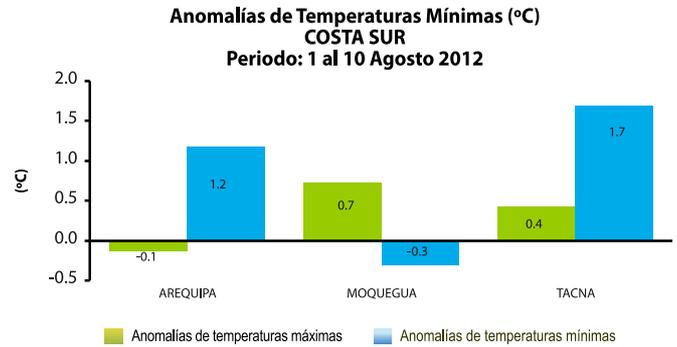
Anomalías de Temperaturas Mínimas (°C) COSTA CENTRAL
Periodo: 1 al 10 Agosto 2012



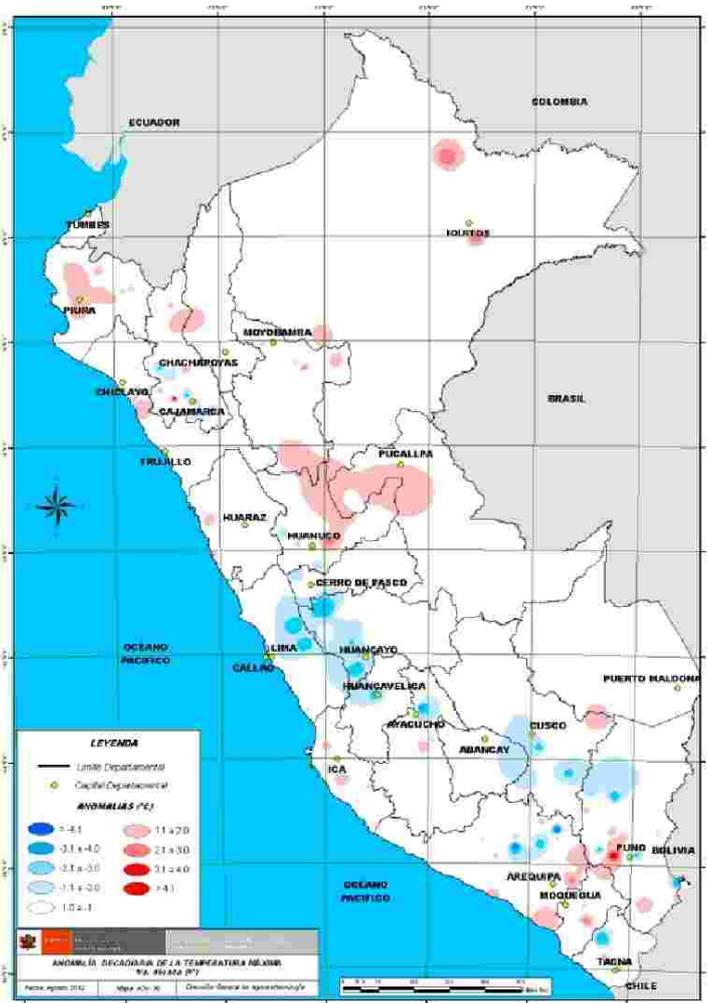
Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos



En la **Costa Sur**, las temperaturas máximas fueron normales y las temperaturas mínimas fueron superiores a sus normales hasta en 1,8°C. En algunos lugares de Arequipa (La Hacienda) y Tacna (Locumba) las temperaturas mínimas fueron significativamente superiores a sus normales entre 2,7°C y 3,0°C. En Tacna llovió entre 2 y 4 días menos de lo normal. Las condiciones térmicas ligeramente más cálidas de lo normal fueron desfavorables para la acumulación de horas frío durante el reposo vegetativo del olivo y la vid.

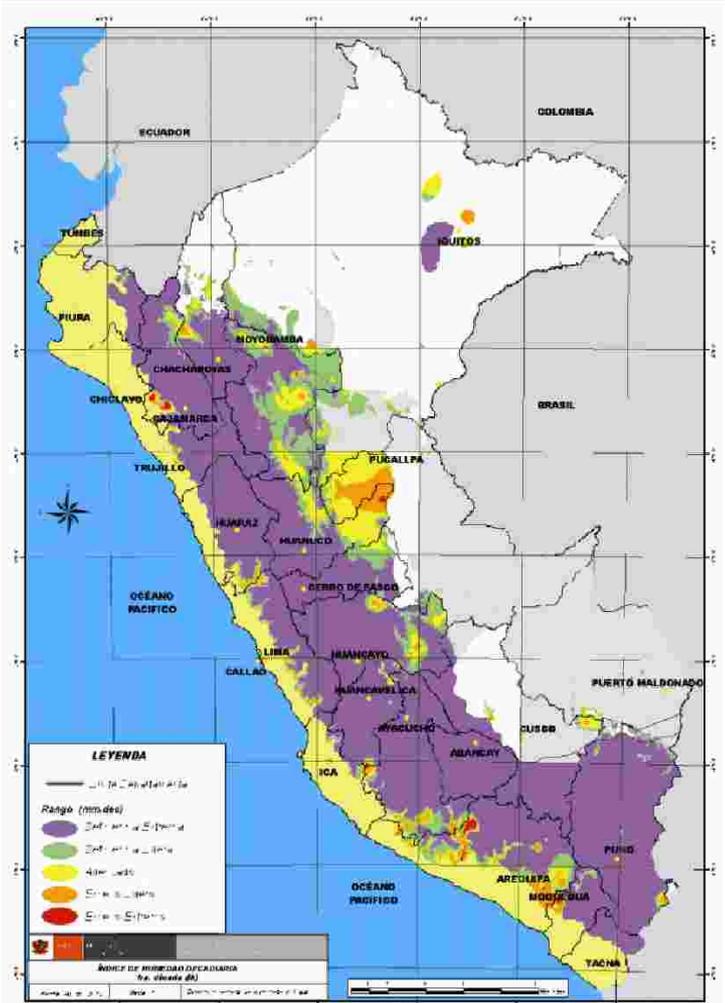


Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos



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

Temperaturas diurnas son favorables para el crecimiento y desarrollo de los cultivos.



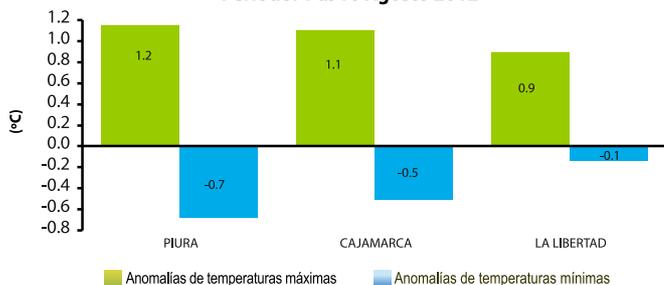
Mapa N° 2: **Anomalía de Temperatura Mínima**

Temperaturas mínimas dentro de sus rangos normales son favorables para las actividades agrícolas. La mayor ocurrencia de heladas se dió en la sierra norte.

Sierra

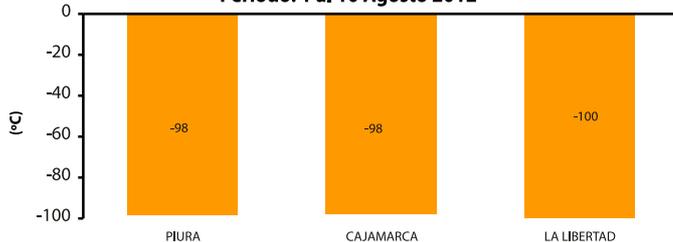
En la **Sierra Norte**, se registraron temperaturas máximas superiores a sus normales hasta en 2,6°C y temperaturas mínimas inferiores a sus normales hasta en 2,6°C que caracterizaron días más cálidos de lo normal y noches más frías de lo normal. Se reportó ocurrencia de heladas en las cuencas medias y altas de Cajamarca (La Victoria, Encañada, Namora, Augusto Weberbauer y Granja Porcón) siendo más intensas para la época (entre -0,9°C y -3,6°C).

Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C)
SIERRA NORTE
Periodo: 1 al 10 Agosto 2012



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

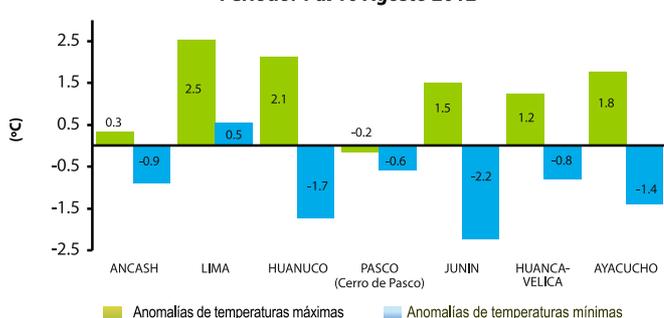
Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)
SIERRA NORTE
Periodo: 1 al 10 Agosto 2012



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

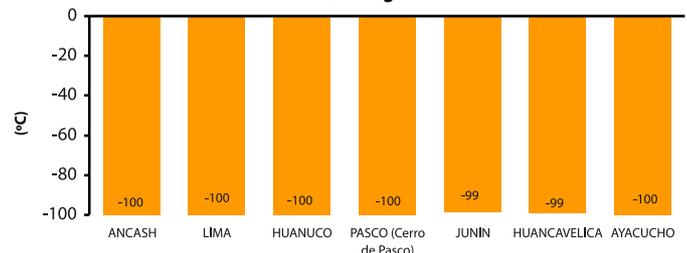
En la **Sierra Central**, las temperaturas máximas fueron superiores a sus normales hasta en 3,1°C, y las temperaturas mínimas, inferiores a sus normales hasta en 3,3°C, siendo significativamente inferiores en Junín (-2,2°C). Ocurrieron heladas que se extendieron a mayores áreas de las cuencas altas y medias de Huánuco, Pasco, Junín, Huancavelica y Ayacucho, siendo más intensas para la época (de -7,4 °C a -1,2 °C). En algunas zonas de Junín, sobre los 4 000 msnm (Junín, La Oroya y Laive) las heladas reportaron valores entre -13,0°C y -9,6°C.

Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C)
SIERRA CENTRAL
Periodo: 1 al 10 Agosto 2012



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

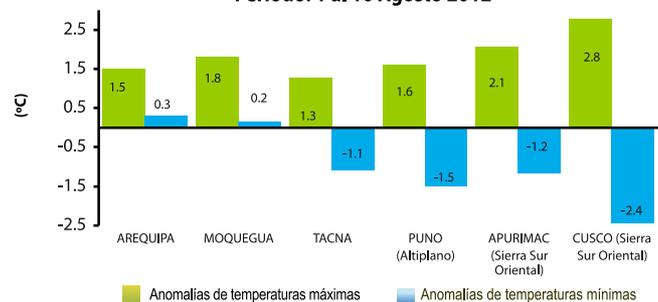
Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)
SIERRA CENTRAL
Periodo: 1 al 10 Agosto 2012



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

En la **Sierra Sur Occidental**, las temperaturas máximas fueron superiores a sus normales hasta en 3,6°C y las temperaturas mínimas hasta en 2,5°C, caracterizando condiciones térmicas menos frías de lo normal, excepto en Tacna donde se presentaron noches más frías hasta en 4,4°C. Ocurrieron heladas de -1,4 °C a -7,6°C en las cuencas altas y medias de Arequipa, Moquegua y Tacna, siendo normales para la época. En las zonas sobre los 4 000 msnm (Imata, Angostura y Tisco) las heladas reportaron valores de -15,6°C a -7,6°C.

Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C)
SIERRA SUR
Periodo: 1 al 10 Agosto 2012



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

El volumen de agua almacenado en el sistema de represas que irriga el sector regulado de la cuenca del río Chili es similar al de la campaña pasada, ocupando el 80% de su capacidad de almacenamiento.

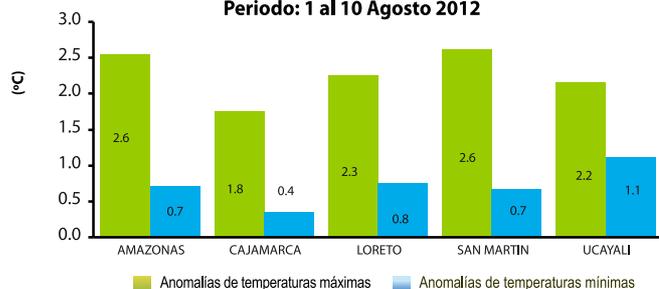


En la **Sierra Sur Oriental**, las temperaturas máximas continuaron siendo superiores a sus normales hasta en 4,1°C y las temperaturas mínimas inferiores a sus normales hasta en 4,0°C. Ocurrieron heladas en las cuencas altas y medias de Cusco y Apurímac, siendo más intensas para la época (de -8,0 °C a -0,4 °C). En Yauri y Sicuani (Cusco), se registraron heladas entre -15,3°C y -10,6°C.

Selva

En la **Selva Norte**, las temperaturas máximas y mínimas oscilaron entre 32,7°C y 19,4°C, respectivamente, siendo superiores a sus normales hasta en 2,5°. En la mayoría de lugares la lluvia registró una precipitación menor en 12 mm/década, excepto en Tamishiyacu (Loreto) donde se registró 44 mm/década, beneficiando a los frutales de la zona, como el café en pleno reposo vegetativo, y pijuayo y cacao en floración.

Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C)
SELVA NORTE
Periodo: 1 al 10 Agosto 2012

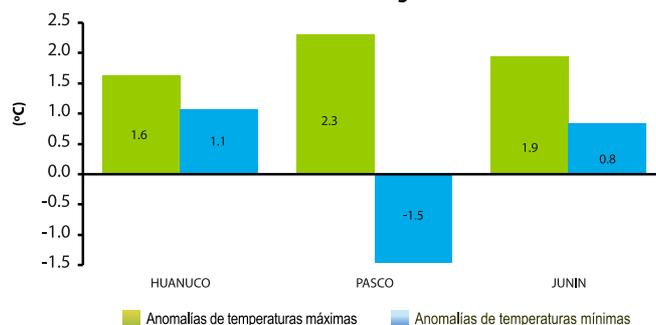


Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

En la **Selva Central**, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron entre 30,4°C y 16,8°C, respectivamente, siendo superiores a sus normales hasta en 2,8°C.

En la mayor parte de esta década no llovió. El nivel del río Ucayali continúa disminuyendo, siendo en la actualidad de 138,8 msnm, menor que el alcanzado el año pasado (140,5 msnm).

Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C)
SELVA CENTRAL
Periodo: 1 al 10 Agosto 2012



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

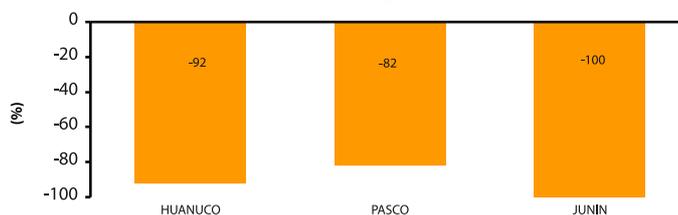


Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)
SELVA NORTE
Periodo: 1 al 10 Agosto 2012



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

Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)
SELVA CENTRAL
Periodo: 1 al 10 Agosto 2012

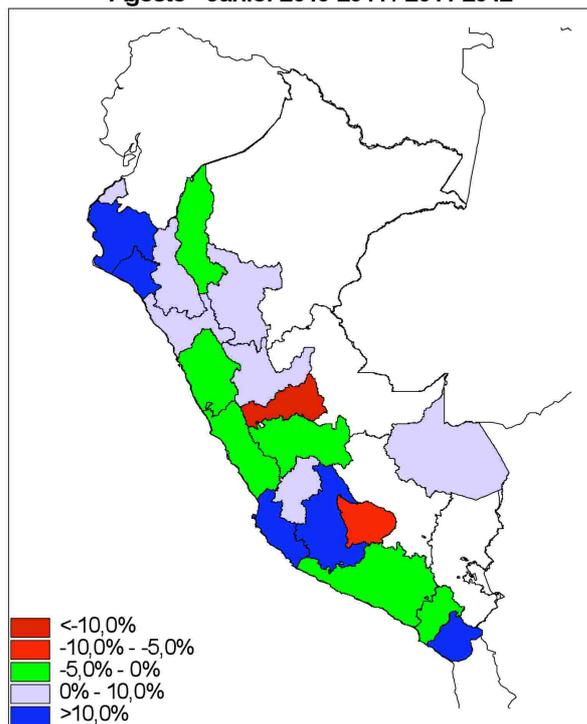


Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

En la **Selva Sur**, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron entre 28,6 °C y 18,3 °C, respectivamente. Por otro lado, en Quincemil llovió 50 mm/década (normal para la época).

Avance de Siembras de Principales Cultivos
Agosto - Junio 2010-2011 / 2011- 2012

Avance de Siembras de Principales Cultivos
Agosto - Junio: 2010-2011 / 2011-2012



PERU: Avance de Siembras de Principales Cultivos,
según zona (ha)

Periodo: Agosto - Junio 2010-2011 / 2011- 2012

Zonas	2010-11	2011-12	Dif (ha)	Var (%)
Nacional	2,002,726	2,079,499	76,773	3.8
Costa Norte	410,108	448,962	38,854	9.5
Costa Centro	192,917	193,645	728	0.4
Costa Sur	62,546	62,781	235	-0.4
Sierra Norte	191,049	203,493	12,444	6.5
Sierra Centro	307,324	315,564	8,240	2.7
Sierra Sur	302,526	302,622	96	0.03
Sierra Sur Altiplano	141,676	146,322	4,646	3.3
Selva Norte	355,360	366,428	11,068	3.1
Selva Centro	31,131	31,387	255	0.8
Selva Sur	8,089	8,296	207	2.6

SIEMBRAS

DE PRINCIPALES CULTIVOS, POR ZONAS

En la **Costa Norte** las siembras de la presente campaña son mayores en 9,5% (38 854 ha) que la campaña anterior, principalmente en las regiones de Piura (13,6%), Lambayeque (17,9%), La Libertad (3,3%) y Tumbes (7,1%) y en los cultivos de arroz (9,8%), maíz amarillo duro (15,9%) y frijol castilla (123%).

En la **Costa Centro** las siembras de la presente campaña superan en 0,4% (728 ha) a la campaña anterior, principalmente en Ica (11,2%) y en los cultivos de pallar (36,8%), maíz amarillo duro (3,0%) y marigold (126%).

En la **Costa Sur** las siembras de la presente campaña aumentaron en 0,4% (235 ha) con respecto a la campaña anterior, destacando Tacna (24,8%). Registraron incrementos los cultivos de papa (21,9%), maíz amarillo duro (158%) y arroz (1,1%).

En la **Sierra Norte** las siembras de la presente campaña son 6,5% (12 444 ha) superiores que en la campaña anterior, por las mayores siembras en la sierra de Cajamarca (6,5%), resaltando los cultivos de arveja grano (13,1%), maíz amiláceo (4,7%) y maíz amarillo duro (12,6%).

En la **Sierra Centro** las siembras de la presente campaña crecieron en 2,7% (8 240 ha) con relación a la campaña anterior, incrementándose en las regiones de Huancavelica (7,9%) y Huánuco (5,6%) y en los cultivos de maíz amiláceo (12,8%), frijol grano seco (16,1%) y arveja grano (8,3%).

En la **Sierra Sur** las siembras de la presente campaña son ligeramente mayores en 0,03% (96 ha) que la campaña anterior, principalmente en Ayacucho (11,9%), y en los cultivos de papa (3,1%), quinua (22,5%) y haba grano (2,2%).

En la **Sierra Sur Altiplano** las siembras de la presente campaña son mayores en 3,3% (4 646 ha) que la campaña anterior, debido a las siembras en Puno (3,3%), y en los cultivos de quinua (6,9%), papa (2,9%) y haba grano (3,6%).

En la **Selva Norte** las siembras de la presente campaña aumentaron en 3,1% (11 068 ha) con respecto a la campaña anterior, especialmente en San Martín (8,7%) y Loreto (3,5%); y en los cultivos de arroz (3,9%), maíz amarillo duro (5,9%) y yuca (1,5%).

En la **Selva Centro** las siembras de la presente campaña superan en 0,8% (255 ha) a la campaña anterior principalmente en Ucayali (0,8%) y en los cultivos de maíz amarillo duro (19,3%), frijol de palo (262%) y yuca (2,7%).

En la **Selva Sur** las siembras de la presente campaña son mayores en 2,6% (207 ha) que la campaña anterior principalmente en Madre de Dios (2,6%) y en el cultivo de maíz amarillo duro (11,5%).

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

