



en la AGRICULTURA

Periodo: Del 21 al 31 Agosto 2012

En toda la costa el crecimiento y desarrollo de los cultivos están favorecidos por la predominancia de temperaturas máximas y mínimas entre normales y moderadamente superiores a sus normales, así como por la abundancia de recurso hídrico. Particularmente, en Moquegua, la tuberización en papa, llenado de bulbos de cebolla y llenado y calidad de frutos en la vid, están favorecidos por la amplitud térmica derivada de las temperaturas mínimas (nocturnas) moderadamente inferiores a sus normales. Tan solo en Pampa de Majes e Irrigación la Joya, tanto las temperaturas máximas como las temperaturas mínimas fueron inferiores a sus normales, provocando retraso en el crecimiento y desarrollo de los cultivos, sobre todo disminución de llenado de tubérculos de papa, y de bulbos en cebolla y ajo.

Los volúmenes de agua almacenada en las represas que irrigan los principales valles de la Costa Norte, continúan siendo bastante altos, ocupando entre el 64% y 84% de sus respectivas capacidades de almacenamiento.

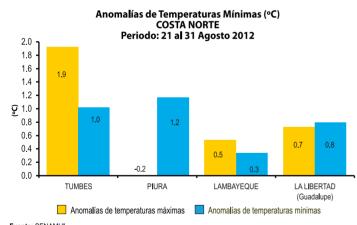
En la sierra las condiciones climáticas son irrelevantes debido a que los terrenos de cultivos continúan en descanso, luego de la culminación de las cosechas de cultivos conducidos, en su mayoría, en secano.

El volumen de agua almacenado en el sistema de represas del Sector Regulado de Cuenca del río Chili es similar al de la campaña pasada y ocupa un volumen equivalente al 75% de su capacidad de almacenamiento, lo cual permite satisfacer la demanda de agua de los cultivos.

En la selva las condiciones climáticas e hídricas satisfacen los requerimientos térmicos y de humedad de los cultivos. La escasez de lluvias que predomina en la mayoría de lugares es aprovechada por los agricultores para continuar con las siembras.

Costa

En la **Costa Norte**, las temperaturas máximas y temperaturas mínimas medias oscilaron entre 27,1°C y 16,8°C, respectivamente, donde las temperaturas máximas fueron entre normales y moderadamente superiores a sus normales, excepto en Tumbes donde fueron superiores a sus normales hasta en 2,4°C. Asimismo, las temperaturas mínimas fueron similares a sus normales y a las registradas el mes anterior, excepto en Piura, donde fueron superiores a sus normales hasta en 1,5°C; caracterizando noches ligeramente cálidas. Dichas condiciones térmicas normales, favorecieron el crecimiento y desarrollo de los diferentes cultivos anuales y permanentes, principalmente para la inducción y diferenciación floral en las plantaciones de mango. No se registraron lluvias en el periodo evaluado.

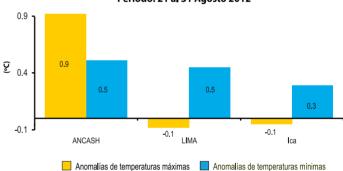


Fuente: SENAMHI Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

En las represas que irrigan los principales valles de la costa norte, los caudales de ingreso a la represa continúan siendo menores que los caudales de salida. Sin embargo, los volúmenes de agua almacenada en los reservorios continúan ocupando más del 50% de sus capacidades de almacenamiento, suficiente para cumplir con los requerimientos de los cultivos.

En la **Costa Central**, las temperaturas máximas y las temperaturas mínimas medias oscilaron entre 23,5 °C y 12,2 °C, respectivamente, similares a la década anterior de este mes, siendo entre normales y moderadamente superiores a sus normales. Estas condiciones térmicas, normales para la época, continuaron favoreciendo el crecimiento y desarrollo de los cultivos anuales instalados, así como las labores de poda en las plantaciones de vid para pisco, observándose en algunas variedades la formación de hojas y racimos visibles, y en las plantaciones de vid para mesa favorecieron el inicio del cuajado y desarrollo de los granos guisantes. No se registraron lluvias.

Anomalías de Temperaturas Mínimas (°C) COSTA CENTRAL Periodo: 21 al 31 Agosto 2012



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

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

ixima 31 Ago 11	31 Ago 12		% de Variación Al 2011
.00 411.90	409.30	83.5%	-0.6%
.00 150.00	151.87	75.9%	1.2%
.00 44.20	250.10	75.8%	465.8%
.00 292.53	314.79	64.4%	7.6%
	.00 411.90 .00 150.00 .00 44.20	.00 411.90 409.30 .00 150.00 151.87 .00 44.20 250.10 .00 292.53 314.79	.00 150.00 151.87 75.9% .00 44.20 250.10 75.8% .00 292.53 314.79 64.4%

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

Caudal de Entrada y Salida de los Principales Reservorios y Represas de la COSTA NORTE (m³/s) Periodo: 21 al 31 Agosto 2012

Reservorio	Cauda	de *	Tasa de	
nesel vollo	Entrada	Salida	Almacenamiento	
Poechos - Piura	55.36	64.82	- 9.5	
San Lorenzo - Piura	15.57	18.67	-3.1	
Tinajones - Lambayeque	0.83	16.43	-15.6	
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca	5.28	8.97	-3.7	

* Promedio diario de la década.

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



Boletín del IMPACTO de las Condiciones Hidrometeorológicas en la AGRICULTURA

Periodo: Del 21 al 31 Agosto 2012

En la **Costa Sur**, las temperaturas máximas y las temperaturas mínimas oscilaron entre 22,3 °C y 11,1 °C, respectivamente, siendo entre normales y moderadamente superiores a sus normales, excepto en algunos lugares de Arequipa (Arequipa) y Moquegua (Ilo y Moquegua) donde las temperaturas mínimas fueron inferiores a sus normales hasta en 1,7°C. Sólo en Tacna y Arequipa (Pampa Blanca y Aplao) se registraron lloviznas de 1 y 2 días, menores a 0,6 mm/década.

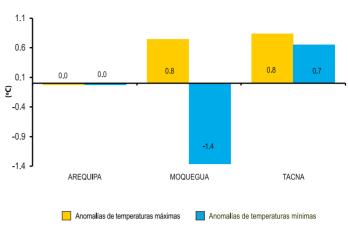




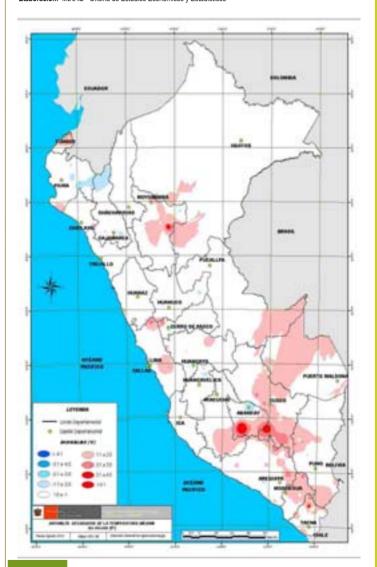
_{Мара № 1:} Anomalía de Temperatura Máxima

Temperaturas máximas se ubicaron dentro de sus normales, propicias para el desarrollo de los cultivos instalados en el inicio de la campaña 2012/2013.





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



Mapa № 2: Anomalía de Temperatura Mínima

No se reportaron heladas meteorológicas. Las condiciones térmicas favorecieron la preparación de tierras para el inicio de las siembras.



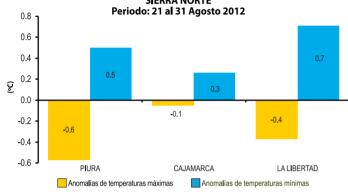
Boletín del IMPACTO de las Condiciones Hidrometeorológicas en la AGRICULTURA

Periodo: Del 21 al 31 Agosto 2012

Sierra

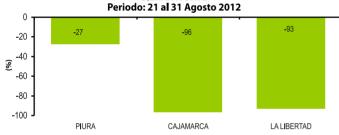
En la **Sierra Norte**, las temperaturas máximas y las temperaturas mínimas medias oscilaron entre 21,9 °C y 9,7 °C, respectivamente, encontrándose dentro de sus valores normales. Ocurrieron heladas en Granja Porcón (Cajamarca) de intensidad normal para esta época del año (-1,6°C). En la mayoría de lugares hubo ausencia de lluvias, excepto en Huancabamba (Piura) donde llovió ligeramente (11 mm/década).

Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C) SIERRA NORTE



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

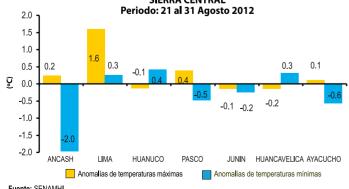
Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%) SIERRA NORTE



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

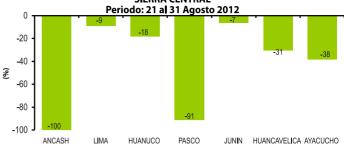
En la **Sierra Central**, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron entre 18,7°C y 4,2°C respectivamente, encontrándose dentro de sus normales. Ocurrieron heladas en las cuencas altas y medias de Huánuco, Pasco, Junín, Huancavelica y Ayacucho, con intensidades de -4,4°C a -0,8°C, normales para esta época. En las zonas de Junín (Junín, Laive y Marcapomacocha), ubicadas sobre los 4 000 msnm, se registraron heladas entre -8,0°C y -6,5°C. En algunos lugares llovió, entre 1 y 2 días, menor a 8 mm/década.

Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C) SIERRA CENTRAL



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

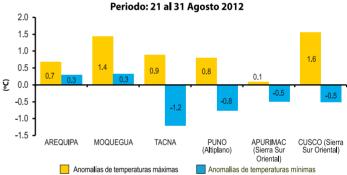
Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%) SIERRA CENTRAL



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

En la **Sierra Sur Occidental**, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron entre 19,9 °C y 2,8 °C, respectivamente, siendo entre normales y superiores a sus normales hasta en 2,5 °C, caracterizando condiciones térmicas menos frías de lo normal. En algunos lugares de Tacna, se presentaron temperaturas mínimas inferiores a sus normales hasta en 4,9 °C. Ocurrieron heladas en las cuencas altas y medias de Arequipa, Moquegua y Tacna, siendo éstas normales para esta época del año (de -10,0 °C a -1,0 °C). En zonas sobre los 4 000 msnm (Imata, Angostura y Tisco) se presentaron heladas entre -18,0 °C y -12,0 °C. Se reportó ausencia de Iluvias.

Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C) SIERRA SUR



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

En la **Sierra Sur Oriental**, las temperaturas máximas y mínimas oscilaron entre 21,2 °C y 2,9 °C, respectivamente, donde las temperaturas máximas tuvieron valores entre normales y superiores a sus normales hasta en 3,7 °C y las temperaturas mínimas fluctuaron entre valores normales e inferiores a sus normales hasta en 1,4 °C, caracterizando días ligeramente más cálidos y noches más frías de lo normal. Ocurrieron heladas más intensas de lo normal en las cuencas altas y medias de Cusco y Apurímac, (de -8,0 °C a -2,0 °C), en Yauri (Cusco) la helada fue de -14 °C. Se reportó ausencia de **l**luvias, excepto en algunos lugares donde **l**lovió entre 1 y 2 días, menos de 5 mm/década. En tanto, los suelos presentaron de humedad entre ligera y extrema.





Boletín del IMPACTO de las Condiciones Hidrometeorológicas en la AGRICULTURA

Periodo: Del 21 al 31 Agosto 2012

Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%) SIERRA SUR Periodo: 21 al 31 Agosto 2012



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 Agosto 2012

Oriental)

Represa	Capacidad Util Máxima	Al 31 Ago11	Al 31 Ago12	% del Máximo	% de Variación Al 2011
Aguada Blanca - Arequipa	30	22.29	15.38	50.6%	-31.0%
El Pañe - Arequipa	100	52.28	53.78	54.0%	2.9%
El Frayle - Arequipa	127	92.17	110.32	86.7%	19.7%
Dique Los Españoles (Imata) - Arequipa	9	2.95	2.26	24.8%	-23.3%
Pillones - Arequipa	79	77.03	78.34	99.8%	1.7%
Total Sistema Chili Regulado	345	246.71	260.07	75.4%	5.4%

All Manages and the second of the second of

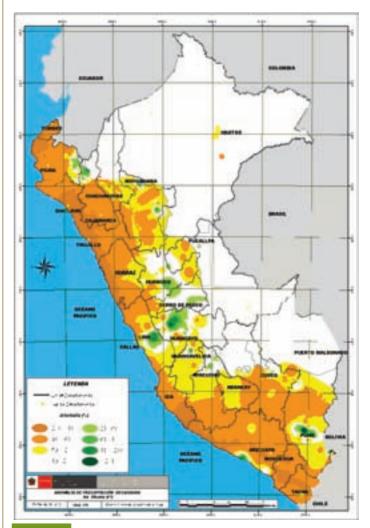
Mapa № 3: Anomalía de Precipitación

Ocurrencia de precipitaciones inferiores a sus normales, no afectaron inicio de la campaña agrícola 2012/2013.

Altiplano

En **Puno**, se registraron temperaturas máximas entre normales y superiores a sus normales hasta en 2,1 °C, y temperaturas mínimas entre normales e inferiores a sus normales hasta en 2,9 °C, caracterizando días más cálidos y noches más frías de lo normal. Ocurrieron heladas muy intensas (de -14,0 °C a -2,0 °C), como en el caso de Mazocruz que fue de -19,0 °C. En algunos lugares se registraron lluvias entre 1 y 2 días, menores a 9 mm/década. En la región del Altiplano, la presencia de heladas continuó provocando afecciones respiratorias en crías de ganado.





Mapa No 4: **Índice de Humedad**

Poco contenido de agua en el suelo no afecta las labores agrícolas previas a las siembras.



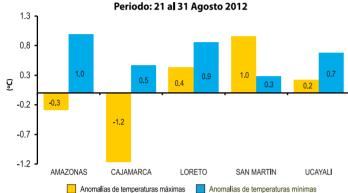
Boletín del IMPACTO de las Condiciones Hidrometeorológicas en la AGRICULTURA

Periodo: Del 21 al 31 Agosto 2012

Selva

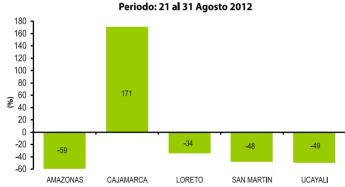
En la **Selva Norte**, las temperaturas máximas y mínimas oscilaron entre 31,5°C y 19,5°C, respectivamente, encontrándose ambas entre normales y superiores a sus normales hasta en 2,5°C. Las Iluvias fluctuaron entre 8 mm/década y 32 mm/década, excepto en Loreto (Santa Clotilde y Genaro Herrera) y algunos lugares de Ucayali (Aguaytía), donde se registraron Iluvias entre 52 mm/década y 104 mm/década. En algunos lugares, donde Ilovió más, los cultivos anuales y frutales de la zona se beneficiaron.

Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C) SELVA NORTE

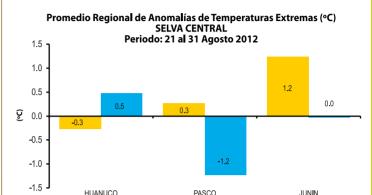


Fuente: SENAMHI Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)
SELVA NORTE



Fuente: SENAMHI Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos En la **Selva Central**, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron entre 29,3°C y 17,1°C, respectivamente, siendo ambas normales para esta época del año. Ocurrieron Iluvias entre 2 y 4 días, menores a 25 mm/década, excepto en Tingo María (Huánuco) y Pozuzo (Junín) donde las Iluvias fueron más intensas.



Anomalías de temperaturas máximas Anomal

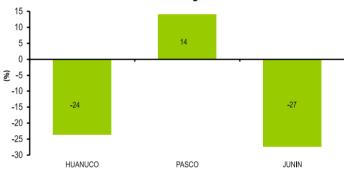
Fuente: SENAMHI

Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

Los niveles del río Ucayali son ligeramente inferiores a los registrados en la campaña pasada, pero adecuados para la continuación de las siembras.

Anomalías de temperaturas mínimas

Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%) SELVA CENTRAL Periodo: 21 al 31 Agosto 2012



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

En la **Selva Sur**, las temperaturas máximas y las temperaturas mínimas oscilaron entre 28,7 °C y 18,0 °C, respectivamente. Por otro lado, en Quincemil Ilovió 14 mm/década (deficiente en 89%).





Boletin del IMPACTO de las Condiciones Hidrometeorológicas en la AGRICULTURA

Periodo: Del 21 al 31 Agosto 2012

Pronósticos de las Condiciones Agrometeorológicas SETIEMBRE - OCTUBRE 2012



En la sierra se iniciarían las lluvias, siendo éstas normales para la época en la mayor parte de la región, excepto en Huancavelica, sierra de Lima y Ancash donde serían menores a su normal, favoreciendo la preparación de los terrenos agrícolas para el inicio de las siembras. Por otro lado, en algunos valles de la costa norte de Lima (Barranca) se registrarían temperaturas mínimas y máximas normales para la época.

Perú: Siembras de Arroz Perú: Siembras de Arroz

En Piura, Lambayeque y La Libertad se prevé que las temperaturas máximas y mínimas serían normales para la época, favoreciendo la siembra de arroz.

Maíz Amiláceo



En toda la sierra se iniciarían las lluvias en la mayor parte de la región, pero con valores menores a sus normales en la sierra de Piura, Huancavelica, sierra de Lima y Ancash. Estas condiciones serían propicias para preparar los terrenos agrícolas para las siembras. Usualmente las temperaturas se elevan, por lo que serían normales para la época.

Vid

En el departamento de Ica las temperaturas serían normales para la época, y favorecerían la formación de racimos visibles y separados en las variedades para pisco, y para las fases de granos guisante y racimo cerrado en las variedades para mesa

Mango

En la costa norte (Piura y Lambayeque), las condiciones térmicas diurnas y nocturnas se mantendrían dentro de sus normales, y contribuirían al cuajado y crecimiento de los frutos, después de haberse normalizado, en agosto, la etapa de floración en el mango Kent.

Pronóstico de Temperatura Máxima



Pronóstico de Temperatura Mínima



Pronóstico de la Precipitación



Elaboración:

Ministerio del Ambiente
 Servicio de Meteorología e Hidrología - SENAMHI
 Dirección de Agrometerologia

• Ministerio de Agricultura

Vice Ministro
Dirección General de Competividad Agraria
Dirección de Información Agraria

Secretaría General

Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos Unidad de Análisis Económico

Contáctenos:

 Dirección de Agrometorologia (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 22

• 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

