Boletín

IMPACTO de las Condiciones Hidrometeorológicas en la AGRICULTURA

Senamhi — Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú

MINAGRI — Ministerio de Agricultura y Riego

Período: Del 21 al 30 abril 2015

Resumen Ejecutivo:

Costa Norte

Altas Temperaturas en algunos lugares no permitieron buen llenado de granos en el arroz

Durante el periodo en las zonas de costa de Tumbes, Piura, Lambayeque y La Libertad continúan las anomalías de las temperaturas máximas y mínimas superiores a sus normales, registrándose los valores más altos en La Libertad con 3.8 ºc las máximas y 1.7 ºc las mínimas. Estas condiciones térmicas cálidas han continuado favoreciendo el normal desarrollo de los cultivos instalados como, arroz, maíz amarillo duro y caña de azúcar en diferentes fases fenológicas, mango en desarrollo vegetativo, en algunos lugares algunas parcelas de arroz estuvieron en cosecha con bajos rendimientos debido a las altas temperaturas que no permitieron un buen llenado de granos durante la maduración, así mismo las altas temperaturas en varios lugares estarían propiciando la presencia de plagas y enfermedades. **(Ver gráfico 1)**

Costa Central

Altas temperaturas no favorece la acumulación de horas frío para las plantaciones de vid

Continúan predominando las anomalías superiores a sus normales, con la única diferencia, en la costa de Lima las máximas han descendido ligeramente, registrando una anomalía de -0.2 ºc, condiciones térmicas que continúan favorables para el normal desarrollo de los cultivos, frijol, maíz amarillo duro y caña de azúcar en diferentes fases fenológicas, algodón en plena cosecha.

Sin embargo las altas temperaturas continúan provocando una mayor transpiración de las plantas, en consecuencia mayor frecuencia de riegos, especialmente durante la fase fenológica de floración e inicio de fructificación, así como también no favorece al cultivo papa en fase de tuberización, no es favorable para la acumulación de horas frío para las plantaciones de vid en fase de reposo vegetativo. **(Ver gráfico 2)**

Costa Sur

Condiciones térmicas cálidas favorecen la maduración de frutales como: vid, pero, olivo y otros

Durante el periodo en toda la costa sur predominaron las condiciones térmicas cálidas, promediando anomalías superiores a sus normales tanto las máximas como las mínimas, presentando los valores más altos Arequipa: 1.3ºc las máximas y 2.4ºc las mínimas, en Moquegua, 1.2ºc las máximas y 2.7ºc las mínimas

Condiciones térmicas que continuaron favoreciendo el normal crecimiento de los diferentes cultivos anuales instalados en la zona; como el arroz y cebolla en plena cosecha, frijol y maíz amarillo duro en crecimiento vegetativo; caña de azúcar en pleno crecimiento vegetativo; alfalfa en brotamiento y otros cultivos de pan llevar se hallaron en sus diferentes fases fenológicas. Los frutales de vid, pero, olivo se encontraron generalmente en plena maduración. **(Ver gráfico 3)**

Sierra Norte

Condiciones climáticas son favorables para las siembras de maíz amiláceo y trigo en Piura

Durante el periodo en la zona norte de la sierra las condiciones térmicas presentaron condiciones moderadamente cálidas, con anomalías ligeramente superiores a sus normales, registrando los valores más altos Cajamarca 0.8ºc las máximas y 1.2ºc las mínimas, mientras que en Ancash fue 1.7ºc las máximas y 0.5ºc las mínimas y las precipitaciones en Piura y Ancash superaron a sus normales con variaciones de 7.3 % y 55.2 %, mientras que en Cajamarca y La Libertad fueron deficitarios con -33.8% y -60.3% respectivamente. Condiciones climáticas que fueron favorables para las siembras de maíz amiláceo y trigo en Piura, mientras que en Cajamarca, Ancash y La Libertad permitieron la normal maduración de los cultivos papa, maíz amiláceo, trigo, cebada, etc. **(Ver gráfico 4 y 5)**

Sierra Central

Exceso de lluvias en Pasco habría provocado desbordes de ríos

En la zona central: Lima, Huanuco, Pasco, Junín, Huancavelica y Ayacucho las condiciones térmicas del aire se presentaron en forma variada las máximas predominantemente fueron inferiores a sus normales y las mínimas en todas fueron superiores, mientras que las precipitaciones registraron variaciones superiores a sus normales, promediando el valor mas alto Pasco con 333.5 %

Estas condiciones climáticas fueron favorables para las fases de fructificación y maduración de los cultivos como papa, maíz amiláceo, trigo, cebada, quinua, quihuicha, así como para la conservación de los pastos cultivados y naturales. Mientras que en Pasco el exceso de lluvias habría provocado desbordes de ríos afectando a los cultivos cercanos a ellos.

En algunas zonas de Ayacucho (Puquio) se presentaron déficits de lluvias con variaciones negativas de 47% a 100%. Las cuales continuaron ocasionando la presencia de enfermedades fungosas como el mildiu en quinua y rancha en papa durante su fase fenológica de maduración. **(Ver gráficos 6 y 7)**

Sierra Sur

Continuas precipitaciones en Moquegua y Puno vienen favoreciendo las siembras atrasadas ocurridas en Moquegua y Tacna

En la sierra sur oriental, occidental y altiplano durante la década presentaron condiciones térmicas cálidas con anomalías de las temperaturas máximas y mínimas iguales y superiores a sus normales, a excepción de Apurimac donde las temperaturas diurnas presentaron características frías promediando una anomalía de -1.5ºc. Así mismo aun se registraron fuertes precipitaciones con variaciones entre 38.9 % (Moquegua) y 175.1 % (Puno). Estas condiciones climáticas son favorables para las siembras retrazadas que habría ocurrido en la zona de Arequipa, Moquegua y Tacna.

Mientras que en Apurimac las bajas temperaturas diurnas aunadas a la humedad ambiental ha creado condiciones para el ataque de enfermedades fungosas (Rancha) sobre todo en papa y otros tubérculos. **(Ver gráficos 8 y 9)**

Selva Norte

Presencia de lluvias en Loreto y San Martín son favorables para los cultivos anuales y permanentes de la zona

Durante el periodo las condiciones térmicas en la zona de Amazonas, Cajamarca, Loreto, San Martín, Ucayali y Huánuco, se presentaron en forma variada las máximas inferiores a sus normales entre -0.4ºc (San Martín) y -1.3ºc (Huanuco) y las mínimas fueron ligeramente superiores a sus normales entre 0.4ºc (Amazonas) y 0.9ºc (Ucayali); mientras que las lluvias continuaron presentándose con variaciones superiores a sus normales que llegaron hasta 79.2 % (Loreto) y 105.5 % (San Martín).

Condiciones climáticas que continuaron favorables para los cultivos anuales y frutales de la zona, arroz en fase de floración y maduración, café y cacao en fructificación, maduración y cosecha, camu camu en floración; aguaje y pijuayo en maduración; piña en inflorescencia y cosecha, limón y otros frutales en permanente fructificación y cosecha. **(Ver gráficos 10 y 11)**

Selva Central y Sur

Continuación de lluvias son favorables para cultivos anuales y permanentes sobre todo, cacao, naranjo, limón, plátano y otros

En la zona de la selva central y sur durante el periodo las condiciones térmicas fueron variadas, las máximas estuvieron muy próximos a sus normales, las mínimas registraron anomalías superiores a sus normales con los mayores valores, en Pasco 1.2ºc, Cusco 1.3ºc y Madre de Dios 3.3 ºc respectivamente, continuaron las precipitaciones, presentando las mayores variaciones con relación a sus normales: Pasco 62 % y Cusco 41.9 %.

Estas condiciones climáticas favorecieron las diferentes necesidades hídricas y térmicas de los cultivos anuales instalados y frutales de la zona, como cacao, naranjo, limón, plátano, palma aceitera, entre otros. **(Ver gráficos 12 y 13)**

Condiciones Agrometeorológicas:

Costa

Costa Norte:

Las temperaturas mínimas y máximas del aire promedios para la década estuvieron comprendidos entre 20,6°C a 31,1°C, respectivamente.

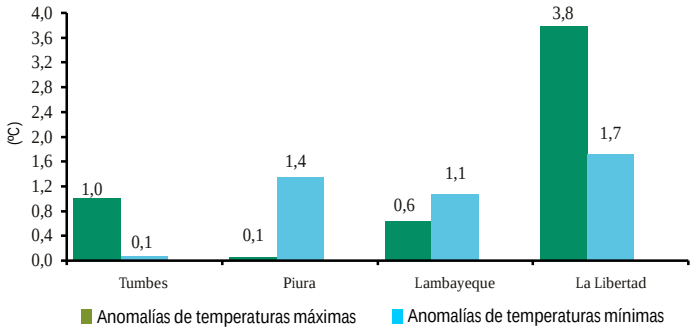
En este periodo las temperaturas máximas se caracterizaron por presentar condiciones de normal a superior (ligeramente menos cálido que la década anterior), con anomalías de 1,0°C a 3,5°C en Tumbes (El Salto), Piura (Chusis y San Miguel), Lambayeque (Jayanca y Reque) y La Libertad (Trujillo) observándose los mayores valores en el Salto y Trujillo.

Localmente las estaciones Malacasi y Lancones, ubicadas en Piura, registraron valores inferiores a lo normal (anomalía de -1,0°C y -1,9°C respectivamente). En cuanto a las temperaturas mínimas, registraron valores superiores a lo normal con anomalías dentro del rango de 1,2°C a 2,2°C (similar a la década pasada), con mayor valor en Bernal (Piura). Localmente las estaciones Cañaveral (Tumbes) y Lancones (Piura) registraron valores inferiores a lo normal (anomalía de -1,0°C y -2,0°C respectivamente).

Estas condiciones térmicas vienen favoreciendo el normal crecimiento y desarrollo de los diferentes cultivos anuales instalados; como el cultivo de arroz en macollamiento, elongación del tallo, panojamiento y maduración lechosa; algunas parcelas de arroz se hallaron en cosecha con bajos rendimientos debido a las altas temperaturas que no propiciaron un buen llenado de granos durante la maduración; el cultivo de maíz amarillo duro se halló en sus diferentes fases fenológicas; caña de azúcar en pleno crecimiento vegetativo. Por otro lado, estas condiciones térmicas continuaron favoreciendo el brotamiento vegetativo en las plantaciones de mango; sin embargo se vienen reportando la ocurrencia de brotes vegetativos en plantaciones que no produjeron en la campaña pasada, estimulados por el régimen térmico y la presencia de lluvias en marzo y abril. En algunas parcelas se observaron la presencia de plagas y enfermedades condicionadas por las condiciones térmicas cálidas.

Las lluvias estuvieron ausentes (suceso normal) en gran parte de la región, aunque, fueron ligeras en Tumbes (a diferencia de la década pasada).

Gráfico Nº 1
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (ºC)
COSTA NORTE
Período: 21 al 30 abril 2015



Cuadro Nº 1
Volumen de agua almacenado en principales reservorios y represas de la COSTA NORTE (millones de m3)

Represa	Capacidad útil máxima	Al 30 abr 14	Al 30 abr 15	% del máximo	% de variación al 2014
Poechos - Piura	490,00	390,90	405,40	82,7%	3,7%
San Lorenzo - Piura	201,00	121,33	198,38	98,7%	63,5%
Tinajones - Lambayeque	330,00	114,43	264,96	80,3%	131,6%
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca	489,00	275,97	441,03	90,2%	59,8%

Fuente: Proyectos Especiales de Riego, Juntas de Usuario, Regiones Agrarias
* datos al 8 de abril

Cuadro Nº 2
Caudal de entrada y salida de los principales reservorios y represas de la COSTA NORTE (m^3/s)
Período: 21 al 30 abril 2015

Reservorio	Caudal de *		Tasa de almacenamiento
	Entrada	Salida	
Poechos - Piura	310,16	286,44	23,7
San Lorenzo - Piura	12,01	5,70	6,3
Tinajones - Lambayeque	48,02	45,71	2,3
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca	58,06	57,76	0,3

* Promedio diario de la década.
** promedio de datos del 1 al 8 de abril
Fuente: Proyectos Especiales de Riego, Juntas de Usuario, Regiones Agrarias

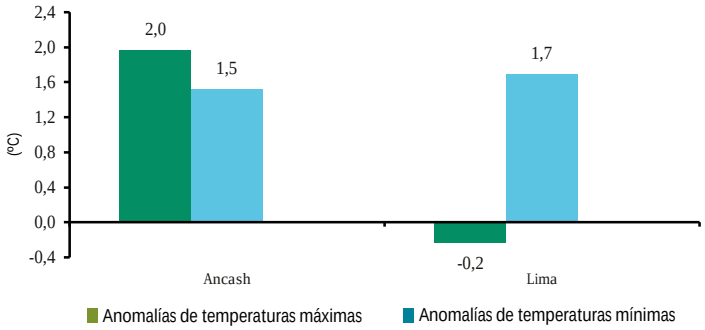
Continuaron las lluvias en el norte por consecuencia el volumen de agua almacenada en los principales reservorios del norte llegó en promedió 88% de sus respectivas capacidades máximas favoreciendo el riego para el arroz sembrodo en febrero, en las regiones de Piura y Lambayeque; por otro lado de maíz amarillo duro en La Libertad. Cabe mencionar que el recurso hídrico está asegurado para el inicio de la campaña 2015/2016. Se recomienda estar alerta por la presencia del evento cálido del NIÑO Costero. **Ver cuadro 1.**

Los caudales de salida son superiores a los de entrada favoreciendo el riego y el buen manejo del recurso. **Ver cuadro 2.**

Costa Central:

Las temperaturas mínimas y máximas del aire promedios para la década estuvieron comprendidos entre 17,8°C a 26,7°C, respectivamente. Las temperaturas máximas en Ancash continuaron con valores sobre lo normal con una anomalía de 2,0°C en Huarmey, mientras que Lima presentó condiciones dentro de lo normal. En cuanto a las temperaturas mínimas, continuaron presentando condiciones cálidas con anomalías dentro del rango de 1,4°C a 1,9°C manteniéndose el mayor valor en Alcantarilla (Lima). Las condiciones térmicas descritas continuaron favoreciendo el normal crecimiento de los diferentes cultivos anuales instalados, como el frijol, maíz amarillo duro y caña de azúcar en sus diferentes fases fenológicas; así mismo estas condiciones térmicas contribuyeron una mayor transpiración de las plantas y por lo tanto continuaron propiciando una mayor frecuencia de riegos para cubrir las necesidades hídricas de los cultivos instalados y especialmente durante la fase fenológica de floración e inicio de fructificación; estas condiciones térmicas cálidas no son favorables para las siembras del cultivo de papa y no favorecen la acumulación de horas frío durante el reposo vegetativo en las plantaciones de vid conducidas para pisco.

Gráfico Nº 2
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (ºC)
COSTA CENTRAL
Período: 21 al 30 abril 2015



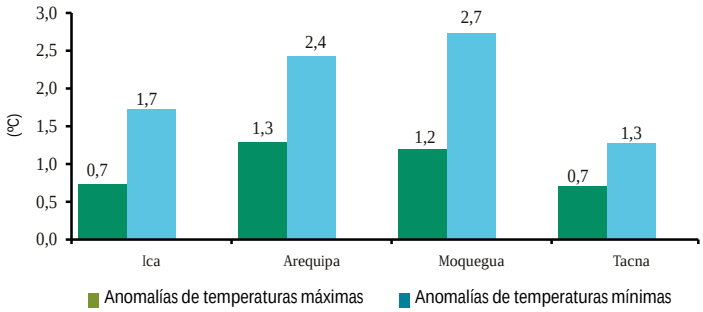
Costa Sur:

Las temperaturas mínimas y máximas promedios del aire para la década estuvieron comprendidos entre 16,1°C a 27,6°C, respectivamente.

En este periodo, continuaron predominando las temperaturas máximas superiores a lo normal (menos cálido que la década pasada) en gran parte de la región con anomalías dentro del rango de 1,1°C a 2,2°C observándose el mayor valor en Pampa Blanca (Arequipa). Las temperaturas mínimas continuaron presentando condiciones cálidas (similar a la década pasada) con anomalías de 1,1°C a 3,2°C observándose las mayores anomalías en las estaciones de Ica (Fonagro y Ocucaje), Arequipa (Pampa Blanca y Aplao), Moquegua (Ilo) y Tacna (Calana), con valores superiores en 2,0°C por encima de lo normal.

Condiciones térmicas que continuaron favoreciendo el normal crecimiento de los diferentes cultivos anuales instalados en la zona; como el arroz y cebolla en plena cosecha, frijol y maíz amarillo duro en crecimiento vegetativo; caña de azúcar en pleno crecimiento vegetativo; alfalfa en brotamiento y otros cultivos de pan llevar se hallaron en sus diferentes fases fenológicas. Los frutales de vid, pero, olivo se encontraron generalmente en plena maduración.

Gráfico Nº 3
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (ºC)
COSTA SUR
Período: 21 al 30 abril 2015



Sierra

Sierra Norte:

Las temperaturas mínimas y máximas del aire promedios para la década estuvieron comprendidos entre 10,7°C a 21,0°C, respectivamente.

En este periodo las temperaturas máximas presentaron condiciones de normal a cálido (similar a la década pasada) con anomalías de 1,0°C a 2,7°C observándose la mayor anomalía en Jesús (Cajamarca). Localmente en la estación Huancabamba (Piura) se registraron valores inferiores a lo normal (anomalía de -1,7°C). En cuanto a las temperaturas mínimas, continuaron predominando condiciones cálidas con anomalías de 1,2°C a 2,8°C observándose las mayores anomalías en Cajamarca (Sondor Matara y Granja Porcón). Localmente la estación Chalaco (Piura) presentó una anomalía de -1,8°C.

Gráfico Nº 4
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (ºC)
SIERRA NORTE
Período: 21 al 30 abril 2015

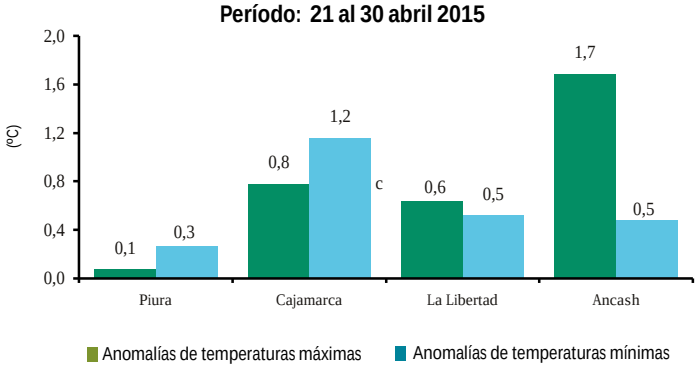
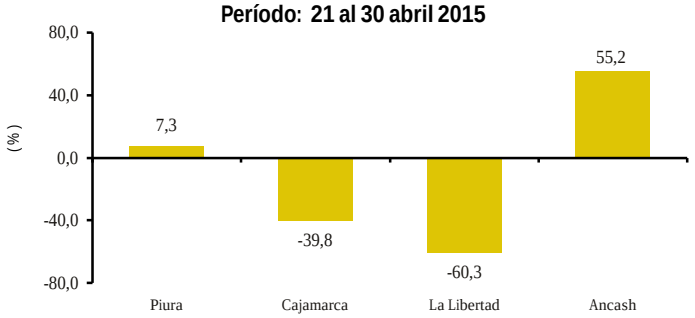


Gráfico Nº 5
Variación regional de precipitación acumulada respecto a su normal (%)
SIERRA NORTE
Período: 21 al 30 abril 2015



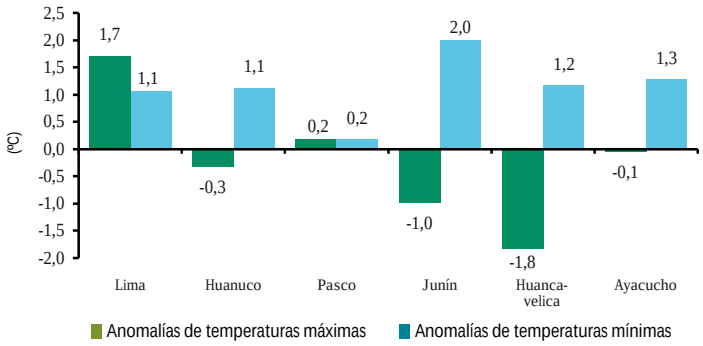
En cuanto a las lluvias, se registraron cantidades inferiores a sus promedios (a diferencia de la década anterior donde se presentaron excesos), con déficits de 52% a 97% que ocasionaron deficiencia de humedad en el suelo; sin embargo, estas lluvias permitieron que los suelos continuaran húmedos; en algunas parcelas estas condiciones de humedad continuaron propiciando la presencia de enfermedades fitopatógenas en los diferentes cultivos anuales instalados; como papa y maíz amiláceo.

Sierra Central:

Las temperaturas mínimas y máximas del aire promedios para la década estuvieron comprendidos entre 6,6°C a 18,2°C, respectivamente.

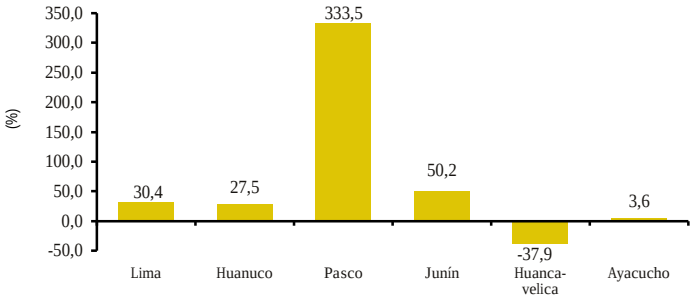
En este periodo las temperaturas máximas presentaron condiciones cálidas (a diferencia de la década anterior donde se presentaron condiciones dentro de lo normal) en Ancash y Lima con anomalías dentro del rango de 1,0°C a 2,3°C, con mayor valor en Oyón (Lima); mientras que, Pasco, Junín, Huancavelica y Ayacucho registraron valores inferiores a lo normal (más frío que la década pasada) con anomalías de -1,0°C a -3,4°C observándose la mayor anomalía negativa en las estaciones de Huancavelica y Colcabamba. En cuanto a las temperaturas mínimas, continuaron predominando valores superiores a sus promedios con anomalías dentro del rango de 1,1°C a 3,6°C manteniéndose el mayor valor en Chavín (Ancash).

Gráfico Nº 6
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (ºC)
SIERRA CENTRAL
Período: 21 al 30 abril 2015



En cuanto a las lluvias, continúan registrándose cantidades superiores a sus normales en gran parte de la región, con excesos de 30% a 335% que contribuyeron al humedecimiento del suelo. Localmente, en Huancavelica (Acostambo, Acobamba y Pilchaca) y algunas zonas de Ayacucho (Puquio) se presentaron déficits de 47% a 100%. Las cuales continuaron ocasionando la presencia de enfermedades fitopatógenas como el mildiu en la quinua y rancha en el cultivo de papa durante su fase fenológica de maduración.

Gráfico Nº 7
Variación regional de precipitación acumulada respecto a su normal (%)
SIERRA CE NTRAL
Período: 21 al 30 abril 2015



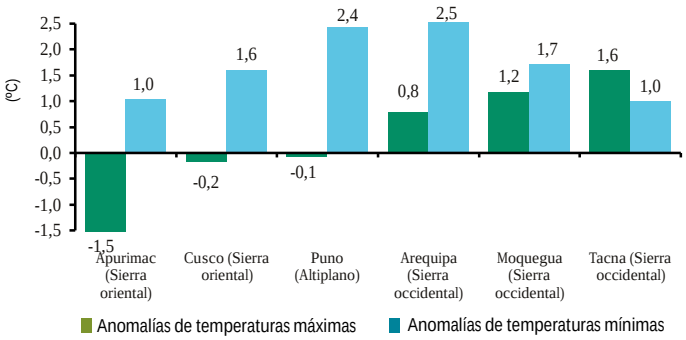
Sierra Sur Occidental:

Las temperaturas mínimas y máximas del aire promedios para la década estuvieron comprendidos entre 7,4°C a 21,1°C, respectivamente.

En este periodo las temperaturas máximas presentaron valores superiores a lo normal (similar a la década pasada) con anomalías de 1,1°C a 3,3°C manteniéndose la mayor anomalía en Candarave (Tacna). Las temperaturas mínimas continuaron presentando condiciones cálidas con anomalías de 1,1°C a 3,7°C observándose los mayores valores en Arequipa (Imata, La Pampilla y Sibayo).

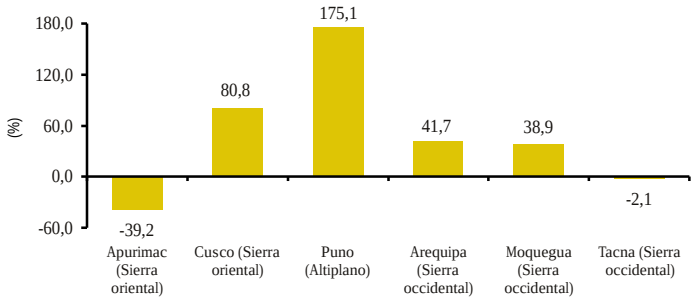
Para la época es normal la disminución en frecuencia e intensidad de las heladas meteorológicas; es así que se alcanzaron valores extremos de -1,0°C a -2,8°C (similar a la década pasada) en Porpera e Imata.

Gráfico Nº 8
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
SIERRA SUR
Período: 21 al 30 abril 2015



En cuanto a las lluvias, continuaron predominando cantidades inferiores a sus promedios históricos (déficits de 49% a 100%) en gran parte de la región, sin embargo, en las zonas altas de Arequipa (Sibayo, Choco, Andahua e Imata) se registraron excesos de 50% a 250%; estas condiciones de humedad continuaron favoreciendo las necesidades hídricas de los tubérculos y leguminosas en maduración y cereales como el trigo, cebada, así como los pastos cultivados y naturales en pleno crecimiento vegetativo.

Gráfico Nº 9
Variación regional de precipitación acumulada respecto a su normal (%)
SIERRA SUR
Período: 21 al 30 abril 2015



Sierra Sur Oriental:

Las temperaturas mínimas y máximas del aire promedios para la década estuvieron comprendidos entre 6,3°C a 19,2°C, respectivamente.

En este periodo las temperaturas máximas continuaron presentando condiciones de normal a inferior (similar a la década pasada) con anomalías de -1,1°C a -1,8°C observándose la mayor anomalía negativa en Colquepata (Cusco). En cuanto a las temperaturas mínimas, continuaron registrando valores superiores a lo normal principalmente en Cusco (Paruro, Yauri y Ccatcca) con anomalías de 1,5°C a 3,2°C observándose la mayor anomalía en Ccatcca.

En cuanto a las lluvias, predominaron cantidades de normal a superior (a diferencia de la década anterior donde predominaron las deficiencias), a excepción de las estaciones Acomayo (Cusco) y Curahuasi (Apurímac) que presentaron deficiencias de 96%. Las condiciones de humedad en el suelo fueron de deficiencia ligera a adecuado; sin efectos considerables para los diferentes cultivos conducidos bajo secano, como los cultivos de papa, maíz amiláceo, avena y quinua en maduración.

Cuadro Nº 3
Volumen de agua útil almacenada en el sistema de represas del Chili Regulado - Arequipa
(millones de m^3)

Represa	Capacidad útil máxima	Al 30 abr 14	Al 30 abr15	% del máximo	% de variación al 2014
Aguada Blanca - Arequipa	30	22,92	15,51	51,0%	-32,3%
El Pañe - Arequipa	100	51,50	85,03	85,4%	65,1%
El Frayle - Arequipa	127	70,09	82,11	64,5%	17,2%
Dique los Españoles (Imata) - Arequipa	9	4,67	8,13	93,8%	74,1%
Pillones - Arequipa	79	28,45	67,00	85,4%	135,5%
Total Sistema Chili Regulado	345	177,63	258,37	74,9%	45,5%
Reservorio Condoroma	259	159,21	241,85	93,4%	51,9%

Fuente: www.autodema.gob.pe (Autoridad Autónoma de Majes)

Continuó aumentando el volumen de agua almacenado en los principales sistemas regulados del sur del país (Arequipa) llego en promedió a 78% de sus capacidades máximas y son superiores a los registrados en la campaña pasada. **Ver cuadro N° 3.**

Altiplano

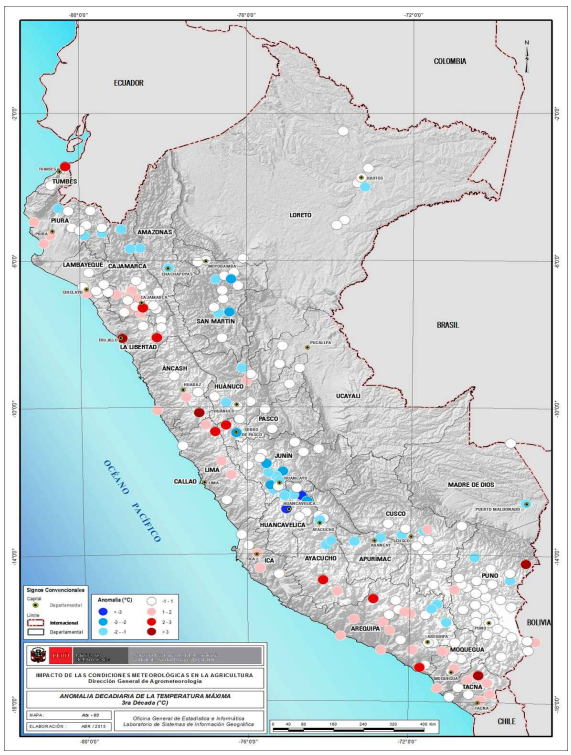
Las temperaturas mínimas y máximas del aire promedios para la década estuvieron comprendidos entre 4,1°C a 15,8°C, respectivamente.

En este periodo las temperaturas máximas presentaron condiciones dentro de lo normal (a diferencia de la década anterior donde predominaron condiciones frías), a excepción de Macusani y Ananea que registraron valores inferiores a lo normal (anomalías de -1,0°C). En cuanto a las temperaturas mínimas, continuaron predominando valores superiores a sus promedios (más cálido que la década pasada) con anomalías desde 1,8°C y superiores a 3,0°C observándose los mayores valores en Chuquibambilla, Crucero, Laraqueri, Mazo Cruz y Juliaca.

Para la época es normal la disminución en frecuencia e intensidad de las heladas meteorológicas, es así que se alcanzaron los valores extremos de 0,0°C a -3,0°C en Chuquibambilla, Ananea, Santa Rosa, Macusani y Mazo cruz.

En cuanto a las lluvias, continuaron predominando cantidades superiores a sus normales (más excesos que la década pasada) con excesos de 50% a 400% que contribuyeron al humedecimiento del suelo. Localmente, en las estaciones Huancané y Huaraya Moho se presentaron deficiencias de 70 y 80%, estas condiciones de humedad no tuvieron efectos significativos durante los periodos finales de maduración en los cultivos de papa, haba, quinua, avena y mashua.

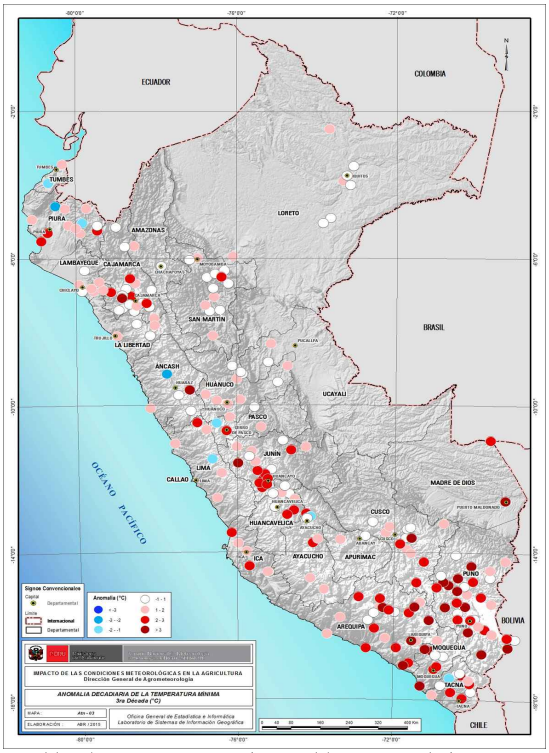
Mapas de anomalía de temperatura, precipitación e índice de humedad



Elaborado por SENAMHI-Dirección General de Agrometeorología

Mapa Nº 1: Anomalía de temperatura máxima del aire

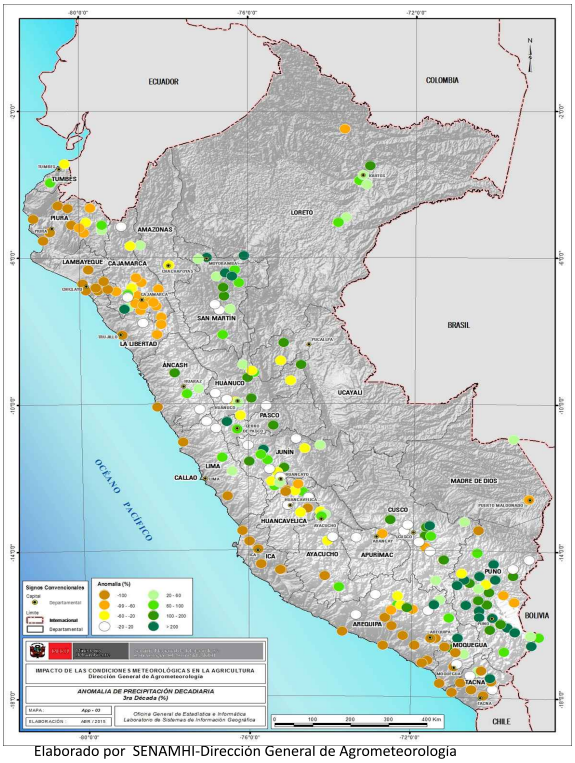
Temperaturas diurnas sobre lo normal hasta en 3 °C costa podría afectar desarrollo de los cultivos por presencia de plagas y enfermedades..



Elaborado por SENAMHI-Dirección General de Agrometeorología

Mapa Nº 2: Anomalía de temperatura mínima del aire

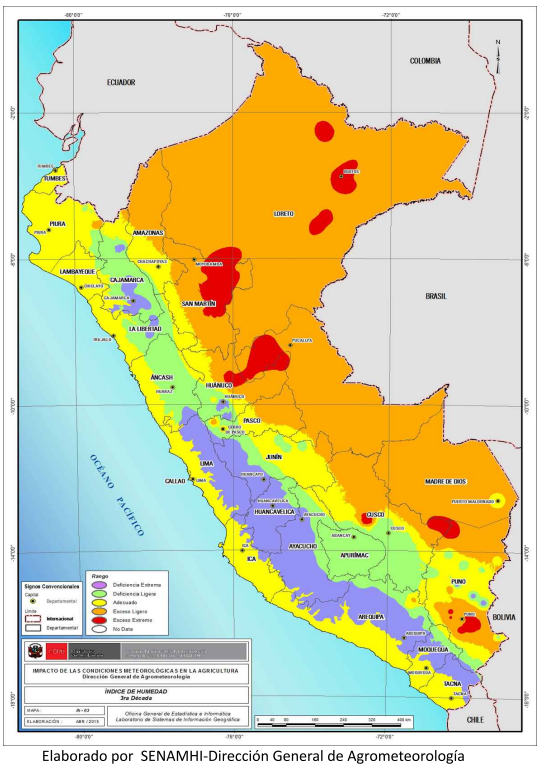
Temperaturas mínimas sobre su normal no afecta a las labores agrícola. Menor frecuencia de heladas meteorológicas.



Elaborado por SENAMHI-Dirección General de Agrometeorología

Mapa Nº 3: Anomalía de la precipitación

Disminuyo la frecuencia e intensidad de las lluvias favoreciendo al desarrollo de los cultivos.



Elaborado por SENAMHI-Dirección General de Agrometeorología

Mapa Nº 4: Índice de humedad

Las condiciones de humedad en sierra son adecuadas para el desarrollo de los cultivos actualmente hay muchas tierras en descanso ya que estamos próximos al final de la campaña de siembras.

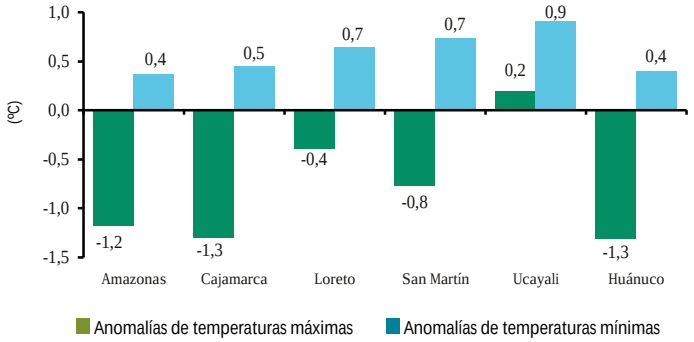
Selva

Selva Norte:

Las temperaturas mínimas y máximas del aire promedios para la década estuvieron comprendidos entre 21,1°C a 29,5°C, respectivamente.

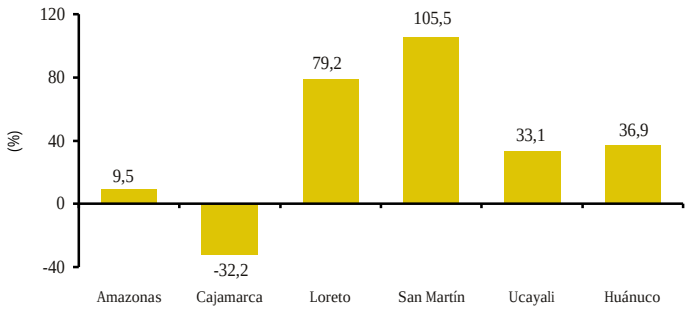
Las temperaturas máximas presentaron condiciones de normal a inferior (a diferencia de la década anterior donde predominaron valores dentro de lo normal) con anomalías de -1,1°C a -2,3°C, con mayor anomalía negativa en Tarapoto. En cuanto a las temperaturas mínimas presentaron condiciones de normal a cálido (similar a la década pasada) con anomalías de 1,2°C a 2,3°C observándose el mayor valor en Tarapoto.

Gráfico Nº 10
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
SELVA NORTE
Período: 21 al 30 abril 2015



En gran parte de la región se presentaron lluvias regulares que superaron a sus promedios históricos (a diferencia de la década anterior) con excesos de 50% a 270%, observándose los mayores excesos con valores superiores al 150% en San Martín (Tarapoto, Lamas y Moyobamba principalmente) y Loreto (San Ramón y Mazán), las cuales contribuyeron a la humedad del suelo. estas condiciones de humedad favorecieron las necesidades hídricas de los diferentes cultivos anuales y frutales de la zona; así como del cultivo de arroz y maíz en maduración, café en fructificación y maduración, cacao y palma aceitera en fructificación, camu camu en floración; aguaje y pijuayo en maduración; piña en inflorescencia y cosecha.

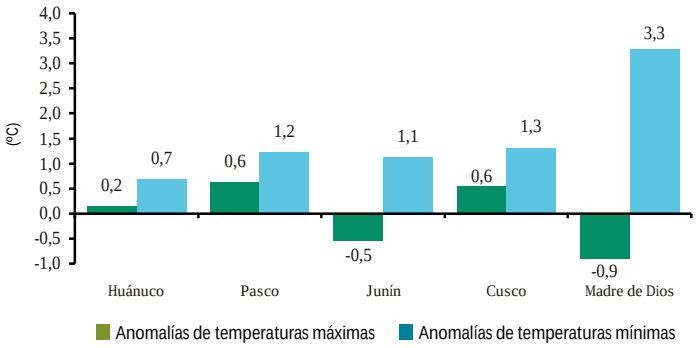
Gráfico Nº 11
Variación regional de precipitación acumulada respecto a su normal (%)
SELVA NORTE
Período: 21 al 30 abril 2015



Selva Central:

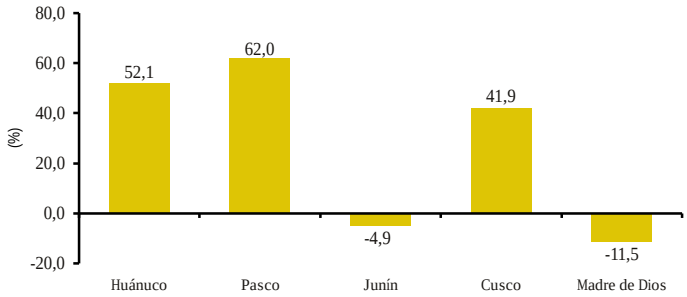
Las temperaturas mínimas y máximas del aire promedios para la década estuvieron comprendidos entre 19,6°C a 29,1°C, respectivamente. Las temperaturas máximas continuaron presentando condiciones dentro de lo normal, a excepción de Tingo María (Huánuco) que registró una anomalía de 1,0°C por encima de lo normal. En cuanto a las temperaturas mínimas, predominaron condiciones cálidas (a diferencia de la década anterior donde se presentaron condiciones dentro de lo normal) con anomalías de 1,0°C a 2,3°C, con mayor valor en Satipo (Junín).

Gráfico Nº 12
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
SELVA CENTRAL Y SUR
Período: 21 al 30 abril 2015



Las lluvias totalizaron cantidades superiores a sus promedios (a diferencia de la década anterior) con excesos de 52% a 142% en gran parte de la región observándose el mayor exceso en Tournavista (Huánuco), contribuyendo a la humedad del suelo; estas condiciones de humedad favorecieron las diferentes necesidades hídricas de los cultivos anuales instalados y frutales de la zona, como cacao, naranjo, plátano, palma aceitera, entre otros. Localmente la estación Puerto Inca (Huánuco) presentó deficiencias de 52%.

Gráfico Nº 13
Variación regional de precipitación acumulada respecto a su normal (%)
SELVA CENTRAL Y SUR
Período: 21 al 30 abril 2015

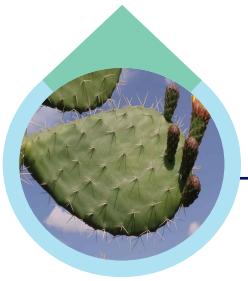


Selva Sur:

Las temperaturas mínimas y máximas del aire promedios para la década estuvieron comprendidos entre 21,9°C a 30,4°C, respectivamente.

La temperatura máxima continúa presentando condiciones dentro de lo normal, a excepción de Puerto Maldonado (Madre de Dios) que registró valores inferiores a lo normal (anomalía de -1,8°C). En cuanto a las temperaturas mínimas, continuaron registrándose valores superiores a su normal con anomalías de 1,3°C a 3,5°C.

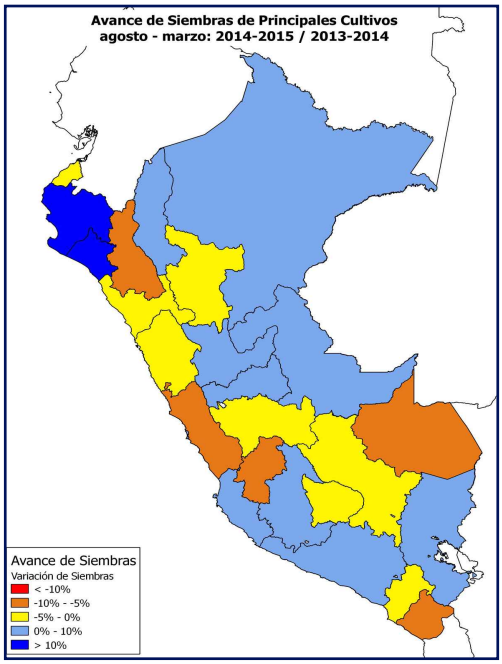
En cuanto a las lluvias, se presentaron ligeros excesos (a diferencia de la década anterior) de 43% en Iñapari (Madre de Dios) y Quincemil (Cusco).



SUPERFICIE SEMBRADA DE PRINCIPALES CULTIVOS

Campaña Agrícola: 2014-2015 / 2013-2014

Mes: Agosto - Marzo



Elaboración: MINAGRI/DGESEP/Dirección de Estadística Agraria

Al mes de marzo la siembra de los 32 principales cultivos transitorios a nivel nacional de la campaña agrícola 2014-2015 sumó 1 815 383 ha, lo que significó un incremento de 1,2% (21 402 ha) con relación a la superficie sembrada en el mismo período de la campaña 2013-2014 y un incremento de 4,1% (72 198 ha) comparado con el promedio histórico de las diez últimas campañas.

PERÚ: Avance de siembras de principales cultivos, según zona (ha)
Mes: Agosto - Marzo 2014-2015/2013-2014

Zonas	2013-14	2014-15	Dif(ha)	Var(%)
Nacional	**1,793,981**	**1,815,383**	**21,402**	**1,2**
Costa Norte	181,183	204,549	23,366	12,9
Costa Centro	47,448	45,289	-2,159	-4,6
Costa Sur	64,869	65,817	948	1,5
Sierra Norte	366,428	369,032	2,604	0,7
Sierra Centro	378,227	374,785	-3,441	-0,9
Sierra Sur	260,309	255,456	-4,853	-1,9
Sierra Sur Altiplano	131,557	134,320	2,763	2,1
Selva Norte	280,620	283,230	2,611	0,9
Selva Centro	58,709	60,111	1,402	2,4
Selva Sur	24,633	22,794	-1,839	-7,5

Fuente: Regiones Agrarias
Elaboración: MINAGRI/DGESEP/Dirección de Estadística Agraria

SIEMBRAS

DE PRINCIPALES CULTIVOS, POR ZONAS

En la **Costa Norte** las siembras de la presente campaña fueron mayores en 12,9% (23 366 ha) que la campaña anterior principalmente en las regiones de Lambayeque (25,9%), Piura (20,5%) y Cajamarca (9,8%) y en los cultivos de arroz (21,4%), frijol de palo (228%) y maíz amiláceo (26,4%).

En la **Costa Central** las siembras de la presente campaña disminuyeron en 4,6% (-2 159 ha) en comparación a la campaña 2013-14 principalmente en la costa de las regiones de Lima (-5,6%) y Ancash (-1,5%) y en los cultivos de papa (-42,7%), arroz (-11,1%) y camote (-7,6%).

En la **Costa Sur** las siembras de la campaña actual crecieron en 1,5% (948 ha) con relación a la campaña 2013-14 principalmente en la costa de las regiones de Ica (2,1%), Arequipa (1,4%) y Moquegua (24,5%); y en los cultivos de maíz amarillo duro (20,7%), pallar (45,2%) y quinua (27,4%).

En la **Sierra Norte** las siembras de la presente campaña se incrementaron en 0,7% (2 604 ha) en comparación a la campaña 2013-14 principalmente en las regiones de Piura (31,1%), Amazonas (20,4%) y La Libertad (0,1%) y en los cultivos de frijol grano (11,8%), trigo (2,2%) y maíz amarillo duro (5,1%).

En la **Sierra Central** las siembras de la campaña 2014-2015 fueron menores en 0,9% (-3 441 ha) en comparación a la campaña 2013-14 principalmente en Huancavelica (-6,3%), Huánuco (-1,9%), Junín (-1,1%), Ancash (-0,3%), Ica (-22%) y Lima (-2,6%); y en los cultivos de cebada grano (-8,8%), trigo (-7,5%) y maíz amiláceo (-0,6%).

En la **Sierra Sur** del país las siembras de la presente campaña fueron menores en 1,9% (-4 853 ha) que la campaña anterior principalmente en las regiones de Cusco (-3,0%), Ayacucho (-5,9%), Apurímac (-0,8%), Arequipa (-1,9%) y Moquegua (-6,5%); y en los cultivos de trigo (-11,8%), maíz amiláceo (-2,8%) y papa (-2,0%).

En el **Altiplano** las siembras de la presente campaña se incrementaron en 2,1% (2 763 ha) en comparación a la campaña 2013-14 principalmente en los cultivos de quinua (5,2%), papa (1,4%) y olluco (13,3%).

En la **Selva Norte** las siembras de la presente campaña fueron mayores en 0,9% (2 611 ha) que la campaña anterior principalmente en las regiones de Loreto (9%) y La Libertad (12,9%); y en los cultivos de yuca (5,9%), frijol grano (11,6%) y arroz (0,5%).

En la **Selva Central** las siembras de la presente campaña se incrementaron en 2,4% (1 402 ha) en comparación a la campaña 2013-14 principalmente en las regiones de Huánuco (11,4%), Ucayali (3,6%) y Pasco (1,0%); y en los cultivos de maíz amarillo duro (5,9%), yuca (6,7%) y frijol de palo (53,5%).

En la **Selva Sur** las siembras de la campaña 2014-2015 fueron menores en 7,5% (-1 839 ha) en comparación a la campaña 2013-14 principalmente en Madre de Dios (-9,1%), Cusco (-8,2%) y Ayacucho (-13,7%); y en los cultivos de arroz (-19%), yuca (-11,3%) y maíz amiláceo (-14%).

www.minagri.gob.pe
www.senamhi.gob.pe
www.siea.minagri.gob.pe

Contáctenos:
- **Dirección de Agrometeorologia (SENAMHI/MA)**
  Directo: 614-1413. Central Telefónica: 614-1414, anexo 413 ó 452
- **Dirección de Estadística Agraria (DGSEP/MINAGRI)**
  Central Telefónica: 209-8800, anexo: 4275 ó 4261

Diseño y diagramación:
MINAGRI / DGPA / DEEIA

Elaboración:
√ **MINISTERIO DEL AMBIENTE**
Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI
Dirección de Agrometeorología
√ **MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO**
Despacho Viceministerial de Políticas Agrarias
Dirección General de Seguimiento y Evaluación de Políticas
Dirección de Estadística Agraria

PERÚ PROGRESO PARA TODOS