

IMPACTO de las Condiciones Hidrometeorológicas en la AGRICULTURA

Período: Del 11 al 20 abril 2015

Resumen Ejecutivo:

Costa Norte

ALTAS TEMPERATURAS EN ALGUNOS LUGARES CONDICIONA LA PRESENCIA DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

Para la segunda década de abril, han continuado las condiciones térmicas calidas en toda la costa norte con anomalías que han superado los dos grados centígrados, sobre todo en Tumbes, Piura y La Libertad, con la única diferencia de Tumbes donde la mínima promedio una anomalía de -0.8°C respecto a su normal decadal. Estas condiciones térmicas han continuado favoreciendo el normal desarrollo de los cultivos instalados como el arroz en macollamiento, elongación del tallo y panojamiento, el maíz amarillo duro en crecimiento y panojamiento, la caña de azúcar en crecimiento vegetativo, en alguno lugares el mango en brotamiento vegetativo. Así mismo las altas temperaturas en algunos lugares ha condicionado la presencia de plagas y enfermedades. (Ver gráfico 1)

Costa Central

ALTAS TEMPERATURAS NO FAVORECE TUBERIZACIÓN EN PAPA Y ACUMULACIÓN DE HORAS FRÍO PARA PLANTACIONES DE VID

Para este periodo las condiciones térmicas se incrementaron ligeramente con relación a la década anterior, con anomalías de hasta 1.2°C para las máximas y 0.6°C las mínimas (Ancash), mientras que en Lima las anomalías fueron 1.1°C para las máximas y 1.2°C para las mínimas. Condiciones térmicas que han continuado favorables para el normal desarrollo de los cultivos, el frijol, maíz amarillo duro y caña de azúcar en diferentes fases fenológicas, algodón en maduración y cosecha.

Sin embargo estas condiciones térmicas provocaron una mayor transpiración de las plantas, por lo tanto mayor frecuencia de riegos, así como también no es favorable para los cultivos de papa en fase floración y tuberización, no favorece tampoco a la acumulación de horas frío para las plantaciones de vid en fase de reposo vegetativo. (Ver gráfico 2)

Costa Sur

CONDICIONES TÉRMICAS CALIDAS FAVORECEN MADURES DE CULTIVOS COMO CAÑA DE AZÚCAR Y FRUTALES

Durante este periodo predominaron las condiciones térmicas cálidas, con anomalías superiores a sus normales, así, en Ancash registraron 1.2°C las máximas y 0.6°C las mínimas; mientras que en Lima fue 1.1°C las máximas y 1.2°C las mínimas. Estas condiciones térmicas permitieron el normal desarrollo de los cultivos, arroz y ají en cosecha, maíz morado en panoja y maduración, cebolla en maduración y cosecha, caña de azúcar en desarrollo vegetativo, alfalfa en brotamiento. Los frutales vid, pero, olivo en fase de dormancia. (Ver gráfico 3)

Sierra Norte

EXCESO DE LLUVIAS EN ALGUNAS ZONAS OCASIONA PRESENCIA ENFERMEDADES FUNGOSAS EN PAPA Y MAÍZ AMILACEO

Durante este periodo en la zona de sierra de Piura, Cajamarca, La Libertad y Ancash, las condiciones térmicas predominantemente fueron ligeramente superiores a sus normales, entre -0.7 y 1.4°C las máximas y entre 0.1 y 1.0°C las mínimas, mientras que las precipitaciones mayormente superaron a sus normales hasta en 94.9 % (Cajamarca) y en Ancash fue inferior hasta en -43.8 % respecto a sus normales. Condiciones climáticas que fueron favorables para las fases de maduración de los cultivos, especialmente cereales, sin embargo en los lugares donde hubo exceso de lluvias ocasionaron la presencia de enfermedades fitopatógenas como en papa y maíz amiláceo. En algunos lugares ocasionaron el desborde de los ríos afectando a los diferentes cultivos anuales instalados en las riberas de los ríos. (Ver gráficos 4 y 5)

Sierra Centro

EXCESOS DE LLUVIAS OCASIONAL PRESENCIA DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

En esta segunda década las condiciones térmicas promediaron valores en forma variada, las temperaturas diurnas frías y las nocturnas un tanto cálidas, superiores a sus normales, mientras que las lluvias continuaron excesivas, con variaciones entre 10.4 % (Ancash) y 97.3 % (Junín), es decir continuaron las lluvias en toda la región. Estas condiciones climáticas han seguido humedeciendo los suelos agrícolas ocasionando la presencia de enfermedades fungosas como el mildiu (*Peronospora farinosa* f.sp. *chenopodii*) en la quinua y rancho (*Phytophthora infestans*) en cultivos de papa, haba y otros tubérculos. (Ver gráficos 6 y 7)

Sierra Sur

PRESENCIA DE LLUVIAS AUN SON FAVORABLES PARA MADURACIÓN DE TUBERCULOS Y CEREALES

Las condiciones térmicas en la sierra sur oriental se caracterizaron por registrar anomalías de las máximas inferiores a sus normales y las mínimas mayormente superaron a sus normales, mientras que en la sierra occidental tanto las máximas como las mínimas fueron superiores a sus normales, en cuanto a las precipitaciones en Cusco, Puno, Arequipa y Moquegua fueron superiores a sus normales y en Apurímac y Tacna registraron variaciones inferiores a sus normales.

Condiciones climáticas que aún son favorables para la fase de maduración de papa, maíz amiláceo, haba, trigo, cebada, avena, pastos cultivados y naturales, en la zona del altiplano principalmente para los cultivos de papa, quinua en secano. (Ver gráficos 8 y 9)

Selva Norte

CONDICIONES CLIMÁTICAS SON FAVORABLES PARA NORMAL DESARROLLO Y FRUCTIFICACIÓN DE CULTIVOS

Para la segunda década de abril predominaron las anomalías de las temperaturas máximas y mínimas ligeramente superiores a sus normales, a excepción de algunas estaciones registraron anomalías de las máximas ligeramente inferiores a sus normales entre -0.6°C (Amazonas) y -0.3°C (Huanuco), en cuanto a las precipitaciones predominantemente fueron inferiores a sus normales entre -29.4 % (Loreto) y -85.2 % (Huanuco), sin embargo en Amazonas se produjeron fuertes lluvias registrando hasta 117.8 % de variación respecto a su normal.

Condiciones climáticas que fueron favorables para los cultivos anuales y frutales de la zona; así como para el cultivo arroz durante la fase de floración y maduración, café en maduración y cosecha, cacao en fructificación, camu camu en floración, aguaje y pijuyo en maduración y piña en inflorescencia y cosecha. (Ver gráficos 10 y 11)

Selva Central y Sur

CONDICIONES CLIMÁTICAS ADECUADAS PARA NORMAL DESARROLLO DE CULTIVOS Y FRUTALES

Mayoritariamente las anomalías de las temperaturas máximas fueron ligeramente inferiores a sus normales, mientras que las mínimas registraron valores superiores a sus normales entre 0.8°C (Huanuco) y 1.2°C (Pasco y Madre de Dios); las precipitaciones se presentaron en forma variada, moderadamente superiores en Pasco y Cusco y deficitarios en Huanuco, Junín y Madre de Dios, siendo el más deficitario en Junín con -87.2 % respecto a su normal. Estas condiciones térmicas del aire y precipitaciones fueron adecuadas debido a la acumulación de humedad en la década pasada, que favorecieron el normal desarrollo de los cultivos como maíz amarillo duro, frutales, limón, naranjas, plátano y otros así como para el café y cacao en maduración y cosecha (ver gráficos 12 y 13)

Condiciones Agrometeorológicas:

Costa

Costa Norte:

Las temperaturas mínimas y máximas del aire promedios para la década estuvieron comprendidos entre 21.6°C a 32.0°C , respectivamente.

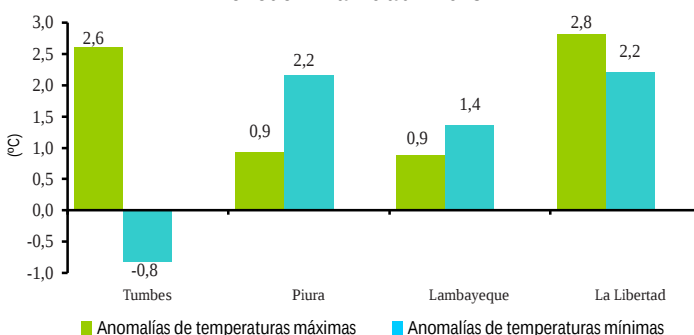
En este periodo las temperaturas máximas y mínimas del aire presentaron condiciones cálidas (a diferencia de la década pasada donde se presentaron condiciones variables),

con anomalías de la temperatura máxima de 1.3°C a 2.9°C observándose el mayor valor en Mallares (Piura) y La Cruz (Tumbes). En cuanto a las temperaturas mínimas, las anomalías estuvieron dentro del rango de 1.4°C a 3.2°C (más cálido que la década pasada), con mayor valor en Bernal (Piura).

Las condiciones térmicas descritas continuaron favoreciendo a los cultivos instalados, como el cultivo de arroz en macollamiento, elongación del tallo y panojamiento, maíz amarillo duro en crecimiento vegetativo y panojamiento, 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 de mango 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 en Tumbes (El salto y la Cruz) presentaron cantidades superiores a sus promedios con excesos de 300%, ocasionando desde la última década de marzo la inundación de muchas parcelas de arroz y banano.

Gráfico N° 1
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
COSTA NORTE
Período: 11 al 20 abril 2015



Cuadro N° 1
Volumen de agua almacenado en principales reservorios y represas de la
COSTA NORTE
(millones de m³)

Represa	Capacidad útil máxima	Al 20 abr 14	Al 20 abr 15	% del máximo	% de variación al 2014
Poechos - Piura	490,00	377,40	404,50	82,6%	7,2%
San Lorenzo - Piura	193,00	160,20	133,50	69,2%	-16,7%
Tinajones - Lambayeque	330,00	292,10	123,90	37,5%	-57,6%
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca*	489,00	448,10	269,10	55,0%	-39,9%

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

Cuadro N° 2
Caudal de entrada y salida de los principales reservorios y represas de la
COSTA NORTE (m³/s)
Período: 11 al 20 abril 2015

Reservorio	Caudal de *		Tasa de almacenamiento
	Entrada	Salida	
Poechos - Piura	62.79	77.95	-15.2
San Lorenzo - Piura	17.19	6.09	11.1
Tinajones - Lambayeque	28.01	44.16	-16.2
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca**	43.70	28.89	14.8

* Promedio diario de la década.

** promedio de datos del 1 al 8 de abril

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

• **Poechos:** El volumen de agua almacenada en el reservorio llegó a 404.5 MMC; debido principalmente a la disminución del caudal de entrada, en la actualidad es 62,8 m³/s menor que el caudal de salida (77.95 m³/s).

• **San Lorenzo:** Continúa aumentando el volumen de agua llegando al 69% de su capacidad máxima de almacenamiento (133.5 MMC). Cabe mencionar que se reabrieron las compuertas de salida desde el 19 de abril después de estar cerradas por 9 días.

• **Tinajones:** El volumen de agua almacenado en el reservorio llegó a 123.9 MMC (37.6 % de su capacidad máxima). Esta disminuyendo desde el 4 de abril.

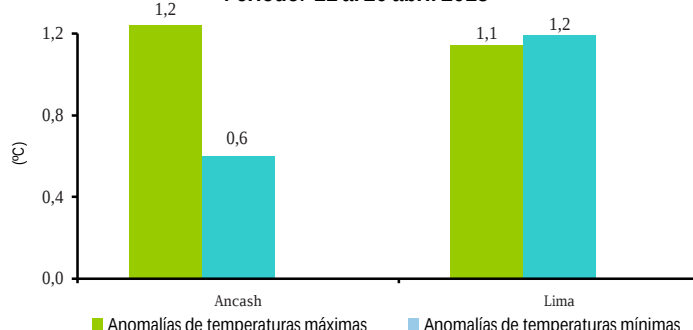
• **Gallito Ciego:** Volumen de aguas sin variación significativa en relación con los días anteriores. No han enviado información hasta el cierre del presente informe.

Costa Central:

Las temperaturas mínimas y máximas del aire promedios para la década estuvieron comprendidos entre 17,7°C a 28,2°C, respectivamente. Las temperaturas máximas y mínimas se incrementaron más que la década anterior. Es así que Lima (Pacarán y Huayán) y Ancash (Buena Vista y Huarmey) registraron anomalías de temperatura máxima dentro del rango de 1,0°C a 2,4°C observándose el mayor valor en Huayán. En cuanto a las temperaturas mínimas, registraron anomalías dentro del rango de 1,0°C a 2,2°C observándose el mayor valor en Alcantarilla (Lima). Localmente, Chamana (Ancash) y Camay (Lima) registraron anomalías de -1,2°C y -2,6°C respectivamente.

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, algodón en plena maduración y cosecha de bellotas; así mismo, estas condiciones térmicas contribuyeron a una mayor transpiración de las plantas y por lo tanto continuaron propiciando mayor frecuencia de riegos para cubrir las necesidades hídricas de los cultivos instalados especialmente durante la fase fenológica de floración e inicio de fructificación; para la siembra del cultivo de papa, estas condiciones no son favorables. Por otro lado, estas condiciones térmicas cálidas no favorecen la acumulación de horas frío durante el reposo vegetativo de las plantaciones de vid, especialmente las variedades para pisco.

Gráfico N° 2
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
COSTA CENTRAL
Período: 11 al 20 abril 2015



Costa Sur:

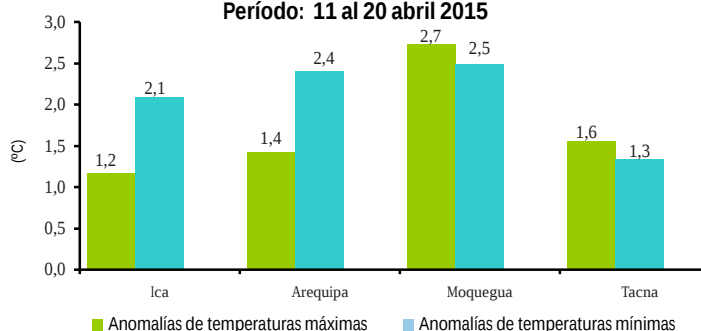
Las temperaturas mínimas y máximas promedios del aire para la década estuvieron comprendidos entre 17,4°C a 28,9°C, respectivamente.

En este periodo, predominaron las temperaturas máximas y mínimas superiores a su normal (más cálido que la década pasada) en gran parte de la región con anomalías dentro del rango de 1,0°C a 3,4°C para ambas temperaturas. En las estaciones de Ocucaje (Ica), Pampa blanca (Arequipa) y Calana (Tacna) se registraron las mayores anomalías de las temperaturas máximas y mínimas, con valores superiores en 2,7°C por encima de lo normal.

Condiciones térmicas que continuaron favoreciendo el normal crecimiento de los diferentes cultivos anuales instalados como el arroz y ají en plena cosecha, maíz morado en panoja y maduración, cebolla en maduración y cosecha, caña de azúcar en pleno crecimiento vegetativo, alfalfa en brotamiento y otros cultivos de pan llevar en diferentes fases fenológicas. Los frutales de vid, pero, olivo se encontraron generalmente en pleno reposo vegetativo.



Gráfico N° 3
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
COSTA SUR
Período: 11 al 20 abril 2015



Sierra

Sierra Norte:

Las temperaturas mínimas y máximas del aire promedios para la década estuvieron comprendidos entre 11,4°C a 20,9°C, respectivamente.

En este periodo las temperaturas máximas presentaron condiciones variables. En Piura (Salala) y Cajamarca (San Miguel, Bambamarca y Jesús) continuaron registrando valores de normal a superior con anomalías de 1,1°C a 3,1°C observándose la mayor anomalía en Salala, mientras que, La Libertad (Callancas y Cachicadán) y algunas zonas de Cajamarca (Cospán y Sondor Matara) registraron anomalías de -1,3°C. En cuanto a las temperaturas mínimas, continuaron predominando condiciones cálidas con anomalías de 1,0°C a 3,0°C observándose las mayores anomalías en Cajamarca (Sondor Matara). Localmente las estaciones Chalaco (Piura) y Chancay Baños (Cajamarca) registraron valores inferiores a sus normales con anomalías de -1,9°C y -2,3°C respectivamente.

Gráfico N° 4
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
SIERRA NORTE
Período: 11 al 20 abril 2015

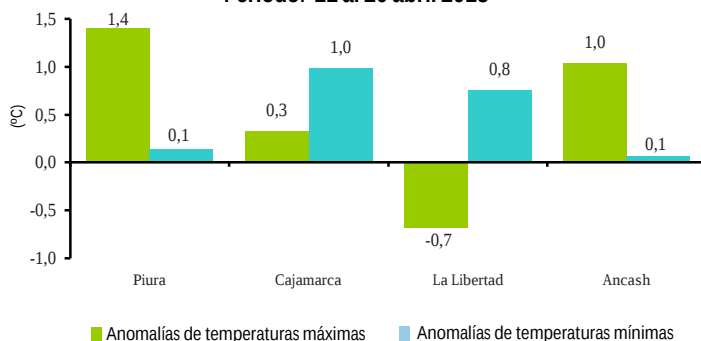
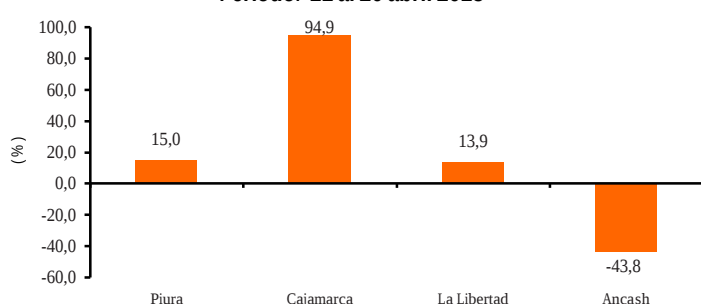


Gráfico N° 5
Variación regional de precipitación acumulada respecto a su normal (%)
SIERRA NORTE
Período: 11 al 20 abril 2015



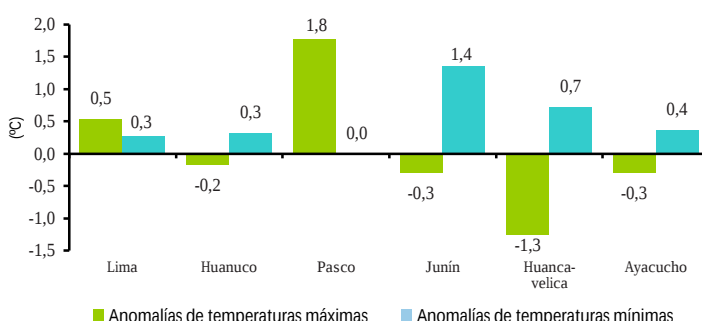
En cuanto a las lluvias, se registraron cantidades superiores a sus promedios (a diferencia de la década anterior donde se presentaron deficiencias), con excesos de 45% a 300% que ocasionaron excesos de humedad en el suelo, las cuales ocasionaron la presencia de enfermedades fitopatógenas en los diferentes cultivos anuales instalados; como papa y maíz amiláceo. En algunos lugares ocasionaron el desborde de los ríos afectando a los diferentes cultivos anuales instalados en la ribera.

Sierra Central:

Las temperaturas mínimas y máximas del aire promedios para la década estuvieron comprendidos entre 6,8°C a 18,6°C, respectivamente.

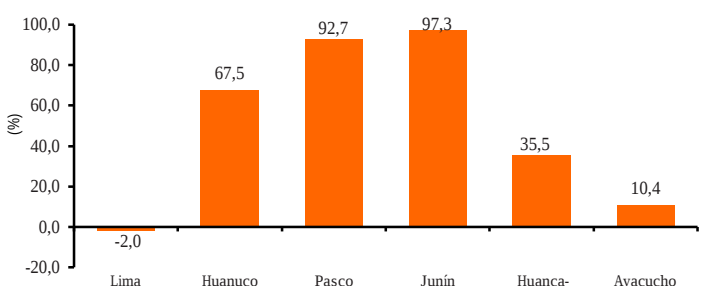
En este periodo las temperaturas máximas presentaron condiciones dentro de lo normal (disminuyendo ligeramente con respecto a la década pasada), a excepción de algunas zonas de Huancavelica (Salcabamba, Pampas y Colcabamba), Junín (La Oroya y Ricrán) y Pasco (Cerro de Pasco) que presentaron condiciones frías (anomalías de -1,1°C a -3,3°C), con mayor anomalía negativa en Colcabamba. Localmente, las estaciones Chaglla (Huánuco) y Chiquián (Ancash) presentaron anomalías de 1,2°C y 3,6°C respectivamente. En cuanto a las temperaturas mínimas, predominaron valores superiores a sus promedios (a diferencia de la década pasada donde se presentaron condiciones dentro de lo normal) con anomalías dentro del rango de 1,1°C a 3,4°C observándose el mayor valor en Chavín (Ancash).

Gráfico N° 6
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
SIERRA CENTRAL
Período: 11 al 20 abril 2015



En cuanto a las lluvias, continúan registrándose cantidades superiores a sus normales en gran parte de la región, con excesos de 54% a 300% que contribuyeron al humedecimiento del suelo, las cuales continuaron ocasionando la presencia de enfermedades fitopatógenas como el mildiu (*Peronospora farinosa* f.sp. *chenopodii*) en la quinua y rancho (*Phytophthora infestans*) en el cultivo de papa. Localmente, en Ancash (Chiquián y Chavín) se presentaron déficits de 77%.

Gráfico N° 7
Variación regional de precipitación acumulada respecto a su normal (%)
SIERRA CENTRAL
Período: 11 al 20 abril 2015



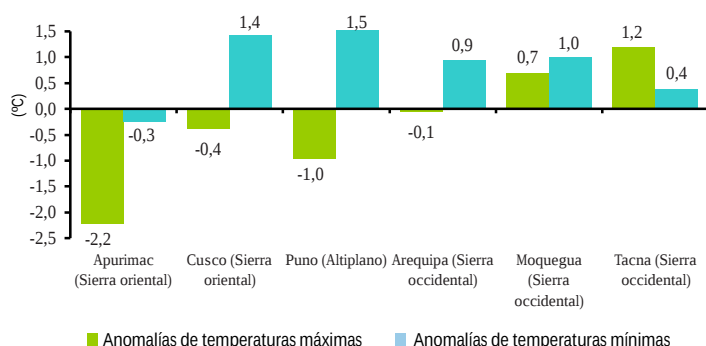
Sierra Sur Occidental:

Las temperaturas mínimas y máximas del aire promedios para la década estuvieron comprendidos entre 7,1°C a 20,1°C, respectivamente.

En este periodo las temperaturas máximas presentaron condiciones de normal a cálido con anomalías de 1,1°C a 1,9°C en Arequipa (Huambo y Cotahuasi), Moquegua (Omate y Yacango) y Tacna (Candarave y Sama Grande) observándose el mayor valor en Candarave. Localmente algunas estaciones de Arequipa (Imata, chachas y Yanaquihua) registraron valores inferiores a sus normales (anomalías de -1,6°C). En cuanto a las temperaturas mínimas, continuaron registrando valores superiores a sus promedios (más cálido que la década pasada) con anomalías dentro del rango de 1,0°C a 3,3°C, con mayor en Chachas (Arequipa).

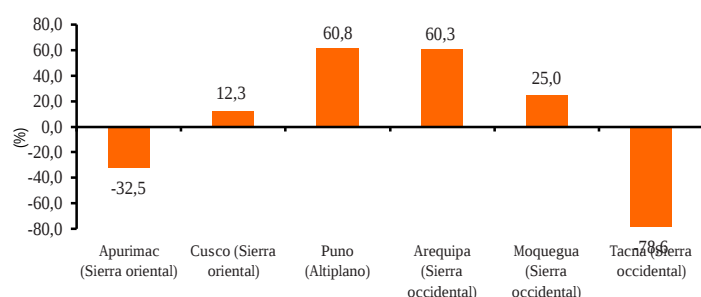
Para la época es normal la disminución en frecuencia e intensidad de las heladas meteorológicas; es así que se alcanzaron valores extremos de -0,4°C a -2,8°C (similar a la década pasada) en Tisco e Imata.

Gráfico N° 8
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
SIERRA SUR
Período: 11 al 20 abril 2015



En cuanto a las lluvias, presentaron condiciones variables (mas excesos que la década pasada y hasta con deficiencias), se registraron cantidades deficientes (déficits superiores al 40%) en parte de la región (Arequipa y Tacna principalmente), y valores por encima de sus promedios en Arequipa (Chichas, Chivay y Huambo) con excesos de 40% al 220%; en algunos lugares estas condiciones de humedad favorecieron las necesidades hídricas de los tubérculos y leguminosas en maduración y cereales como el trigo, cebada, así como los pastos en pleno crecimiento vegetativo.

Gráfico N° 9
Variación regional de precipitación acumulada
respecto a su normal (%)
SIERRA SUR
Período: 11 al 20 abril 2015



Sierra Sur Oriental:

Las temperaturas mínimas y máximas del aire promedios para la década estuvieron comprendidos entre 6,9°C a 18,5°C, respectivamente.

En este periodo las temperaturas máximas presentaron condiciones de normal a inferior (más frío que la década pasada) con anomalías de -1,0°C a -3,0°C observándose la mayor anomalía negativa en Curahuasi (Apurímac). En cuanto a las temperaturas mínimas, registraron valores de normal a superior (a diferencia de la década anterior donde se presentaron condiciones dentro de lo normal) principalmente en Cusco (Paruro, Yauri y Ccatcca) con anomalías de 1,1°C a 3,2°C observándose la mayor anomalía en Yauri.

En cuanto a las lluvias, predominaron cantidades de normal a ligeramente deficiente, sin embargo, las condiciones de humedad en el suelo fueron adecuadas debido a la acumulación de humedad en las décadas pasadas. Localmente, en algunas zonas de Cusco (Ccatcca y Paruro) se presentaron excesos de hasta 100%, favoreciendo en algunos lugares las necesidades hídricas de los pastos naturales y cultivos de papa y maíz amiláceo en plena maduración.

Cuadro N° 3
Volumen de agua útil almacenada en el sistema de represas del
Chili Regulado - Arequipa
(millones de m³)

Represa	Capacidad útil máxima	Al 20 abr 14	Al 20 abr 15	% del máximo	% de variación al 2014
Aguada Blanca - Arequipa	30	12,00	20,20	66,4%	68,3%
El Paño - Arequipa	100	91,50	54,60	54,8%	-40,3%
El Frayle - Arequipa	127	127,80	73,30	57,6%	-42,6%
Dique los Españoles (Imata) - Arequipa	9	8,20	4,50	51,9%	-45,1%
Pillones - Arequipa	79	479,90	28,60	36,4%	-94,0%
Total Sistema Chili Regulado	345	319,40	181,20	52,5%	-43,3%
Reservorio Condoroma	259	252,90	159,40	61,5%	-37,0%

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

Lluvias de ligera intensidad en los últimos días, agua almacenada en los principales sistemas regulados continúa muy inferior al registrado en abril del 2013.

• **Sistema Regulado Aguada Blanca:** volumen de agua almacenada volvió a disminuir llegando a 181.2 MMC (volumen total del sistema); continúan inferior a la campaña pasada.

• **Sistema del Cola (Condoroma):** Volumen de agua almacenada en el reservorio de Condoroma continúa aumentando ligeramente al 20 de abril llegó a 159.4 MMC; pero es inferior en 37% al registrado en la campaña pasada.

Altiplano

Las temperaturas mínimas y máximas del aire promedios para la década estuvieron comprendidos entre 4,2°C a 14,8°C, respectivamente.

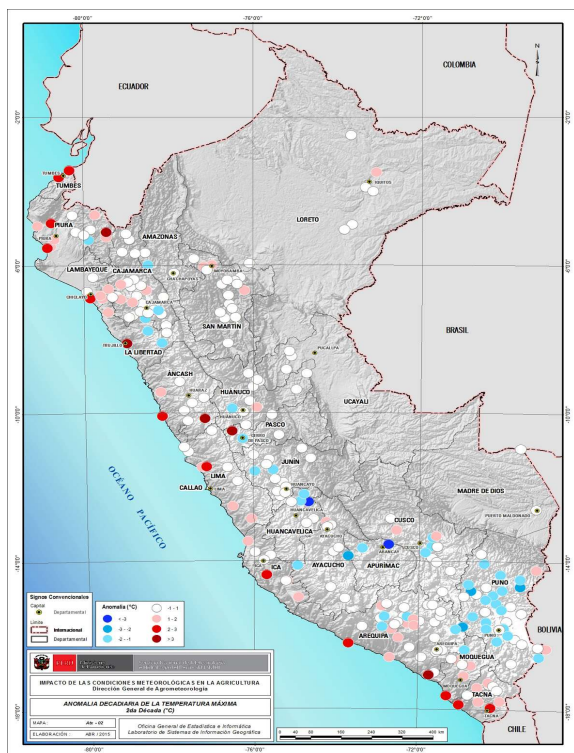
Las temperaturas máximas se caracterizaron por registrar valores inferiores a sus normales (a diferencia de la década anterior donde predominaron condiciones dentro de lo normal) con anomalías dentro del rango de -1,0°C a -2,3°C observándose la mayor disminución de temperatura en Crucero Alto. En cuanto a las temperaturas mínimas, predominaron valores superiores a sus promedios (a diferencia de la década pasada donde predominaron condiciones dentro de lo normal) con anomalías de 1,1°C a 3,4°C observándose el mayor valor en Crucero y Mazo Cruz.

Para la época es normal la disminución en frecuencia e intensidad de las heladas meteorológicas, es así que se alcanzaron los valores extremos de -1,2°C a -4,6°C en Pampahuta, mazo cruz y Ananea.

En cuanto a las lluvias, continuaron predominando cantidades superiores a sus normales con excesos de hasta 300% que contribuyeron al humedecimiento del suelo, las cuales continuaron favoreciendo las necesidades hídricas de los diferentes cultivos conducidos bajo secano, como la papa, haba, quinua, avena, mashua además de los pastos naturales y cultivados. Localmente, en las estaciones llave, Pucará y Mañazo se presentaron ligeras deficiencias.

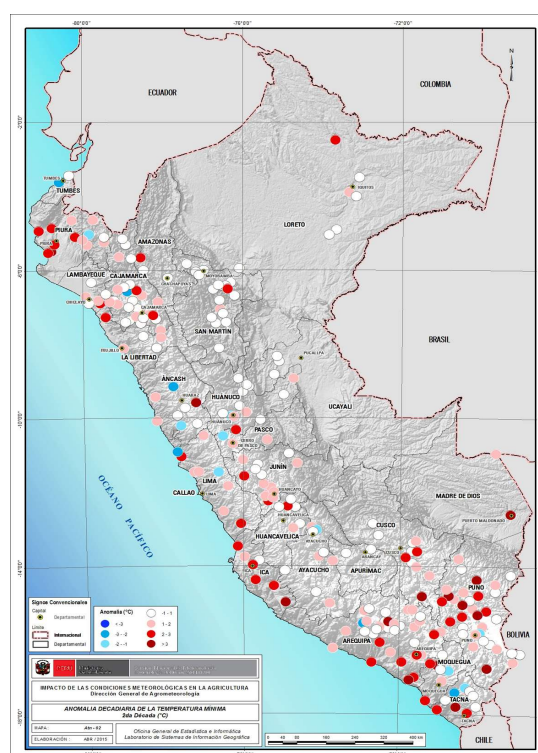


Mapas de anomalía de temperatura, precipitación e índice de humedad



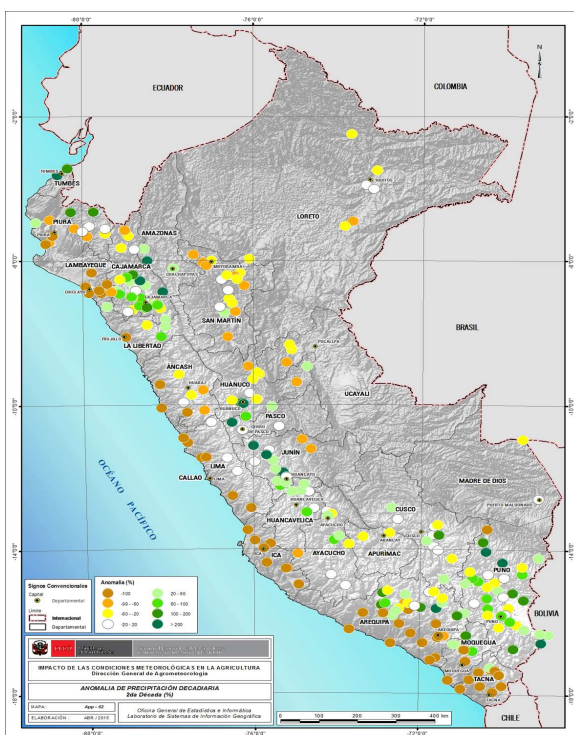
Mapa N° 1: Anomalía de temperatura máxima del aire

Altas temperaturas máximas condicionan formación de plagas en cultivo.



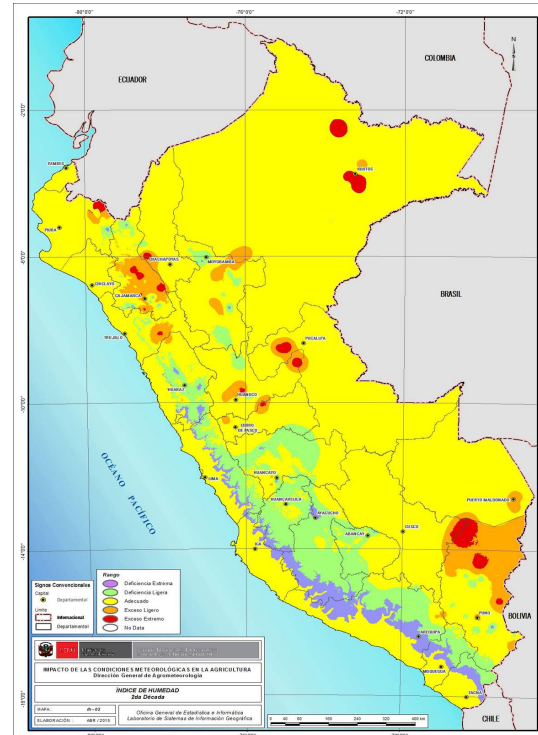
Mapa N° 2: Anomalía de temperatura mínima del aire

Temperaturas mínimas sobre su normal no afecta a las labores agrícolas. Frecuencia de heladas meteorológicas disminuye.



Mapa N° 3: Anomalía de la precipitación

Lluvias sobre lo normal en sierra sur favorables para la maduración de cultivos.



Mapa N° 4: Índice de humedad

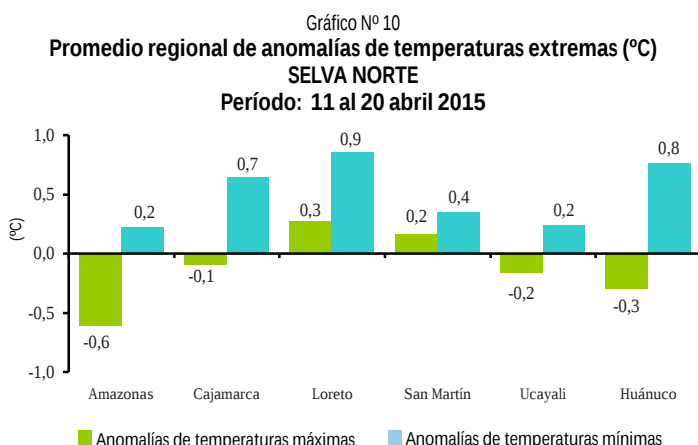
Las condiciones de humedad fueron adecuadas debido a la acumulación de humedad en la década pasada, favoreciendo las necesidades hídricas de los diferentes cultivos anuales y frutales.

Selva

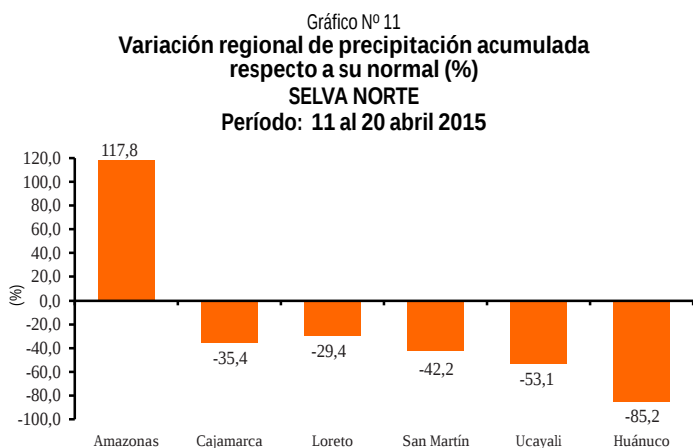
Selva Norte:

Las temperaturas mínimas y máximas del aire promedios para la década estuvieron comprendidos entre 20,5°C a 30,0°C, respectivamente.

Las temperaturas máximas y mínimas continuaron presentando condiciones dentro de lo normal. Localmente, en algunas zonas de San Martín (Moyobamba, Sauce y Moyobamba) se presentaron anomalías de temperatura máxima de 1,0°C a 1,6°C. Por otro lado, las estaciones de Moralillo y Santa Clotilde, ubicadas en Loreto, registraron anomalías de temperatura mínima de 1,4°C y 2,1°C respectivamente.

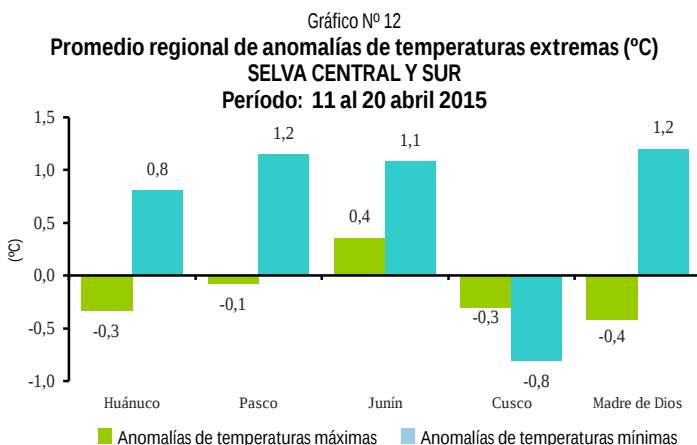


En gran parte de la región se presentaron lluvias irregulares que no superaron sus promedios históricos con déficits de 26% a 89%, observándose los mayores déficits en San Martín (San Antonio, Dos de Mayo y Soritor principalmente). Las condiciones de humedad fueron adecuadas debido a la acumulación de humedad en la década pasada, favoreciendo las necesidades hídricas de los diferentes cultivos anuales y frutales de la zona; así como del cultivo de arroz durante la fase de floración y maduración, café en maduración y cosecha, cacao en fructificación, camu camu en floración, aguaje y pijuayo en maduración y piña en inflorescencia y cosecha.

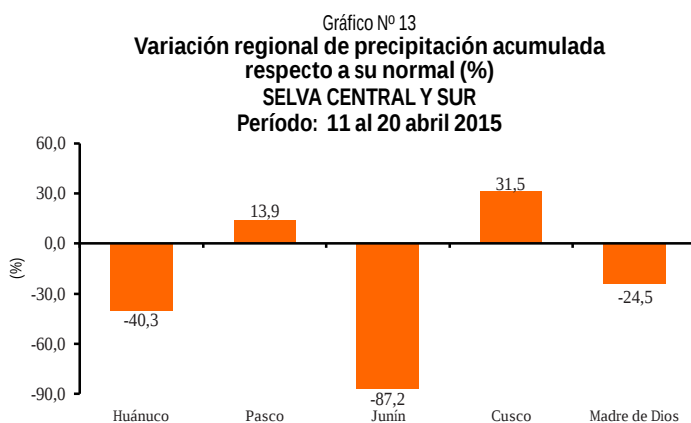


Selva Central:

Las temperaturas mínimas y máximas del aire promedios para la década estuvieron comprendidos entre 19,6°C a 28,6°C, respectivamente. Las temperaturas máximas y mínimas continuaron presentando condiciones dentro de lo normal. Localmente algunas zonas Huánuco (Tournavista y Tingo María), Pasco (Oxapampa) y Junín (Satipo) presentaron anomalías de la temperatura mínima de 1,7°C a 1,9°C, con mayor valor en Oxapampa.



Las lluvias fueron deficientes con cantidades de hasta 96% por debajo de sus normales en Huánuco (Puerto Inca y Tulumayo) y Junín (Satipo y Pichanaky) principalmente; sin embargo, las condiciones de humedad del suelo fueron adecuadas debido a la acumulación de humedad en la década pasada.



Selva Sur:

Las temperaturas mínimas y máximas del aire promedios para la década estuvieron comprendidos entre 22,6°C a 31,1°C, respectivamente.

La temperatura máxima continúa presentando condiciones dentro de lo normal. En cuanto a las temperaturas mínimas, continuaron registrándose ligeros valores superiores a su normal en Madre de Dios (Iñapari), mientras que Cusco (Quillabamba) presentó condiciones dentro de lo normal.

En cuanto a las lluvias, se presentaron condiciones variables. En Madre de Dios (Iñapari) continuaron presentándose lluvias aisladas e irregulares que no superaron sus promedios históricos con déficits de 25%, mientras que, Cusco (Quillabamba) presentó ligeros excesos de 32%. Condiciones de humedad favorecen las necesidades hídricas de los diferentes frutales de la zona como el cacao, plátano, palma aceitera y banano.

Contáctenos:

- Dirección de Agrometeorología (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

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