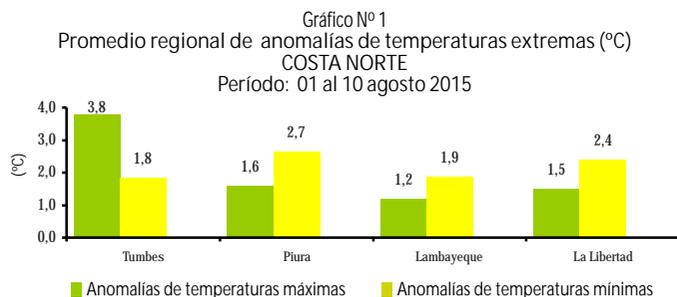


Resumen Ejecutivo:

Costa Norte

ALTAS TEMPERATURAS OCASIONAN MAYOR FRECUENCIA DE RIEGOS EN LOS CULTIVOS



Continuaron las condiciones calidas del medio ambiente, pero menos intensas que la anterior década, las anomalías mas altas se registraron en Tumbes 3.8°C las máximas y 1.8°C las mínimas y en Piura 1.6°C las máximas y 2.7°C las mínimas, mientras que en Lambayeque y La Libertad, estuvieron por debajo de los 2.0°C. Estas condiciones térmicas siguen siendo favorables para el normal desarrollo de los principales cultivos, en Tumbes arroz y maíz amarillo duro en desarrollo vegetativo, los frutales limón y plátano en maduración y cosecha; en Piura algodón y frijol en madures y cosecha, los frutales limón, plátano y melón en madures y cosecha. En algunos valles productores de mango se vienen presentando una frecuencia de temperaturas mínimas menores a 16°C, las cuales vienen promoviendo la floración del mango variedad Kent

En Lambayeque y la Libertad el maíz amarillo duro, arroz, frijol, caña de azúcar, los frutales limón, sandía y vid en maduración y cosecha; por otro lado las temperaturas superiores a sus normales continuarían creando condiciones para la incidencia de plagas y enfermedades, así como mayor frecuencia de riegos para los cultivos en desarrollo vegetativo. (Ver gráfico 1)

La campaña agrícola 2015/2016 se inició con los volúmenes de agua almacenada en los principales reservorios del norte superiores a los registrados en la campaña pasada (2014/2015) esta situación permitirá programar la campaña de siembras

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

Represa	Capacidad útil máxima	Al 01 ago 14	Al 01 ago 15	% del máximo	% variación al 2014
Poehos - Piura	490,00	470,40	438,20	89,4%	-6,8%
San Lorenzo - Piura	201,00	163,28	182,99	91,0%	12,1%
Tinajones - Lambayeque	330,00	159,82	287,39	87,1%	79,8%
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca*	489,00	330,45	399,23	81,6%	20,8%

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

teniendo en cuenta la ocurrencia de un NIÑO fuerte hacia fin de año e inicios del próximo especialmente para los cultivos de arroz y frutales. Cabe advertir que el recurso hídrico está disminuyendo pero se mantiene por encima del 86 % de sus respectivas capacidades máximas. Ver cuadro 1.

Los caudales de salida en todos los reservorios es superior al de entrada. Ver cuadro 2.

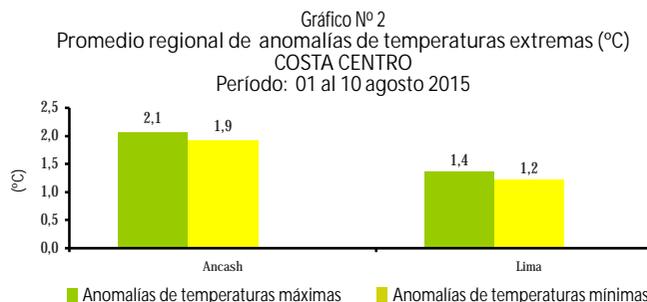
Cuadro N° 2
Caudal de entrada y salida de los principales reservorios y represas de la COSTA NORTE (m³/s)
Periodo: 01 al 10 agosto 2015

Reservorio	Caudal de *		Tasa de almacenamiento
	Entrada	Salida	
Poehos - Piura	64,81	79,28	-14,5
San Lorenzo - Piura	6,37	25,47	-19,1
Tinajones - Lambayeque	6,53	19,84	-13,3
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca	2,81	14,98	-12,2

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

Costa Central

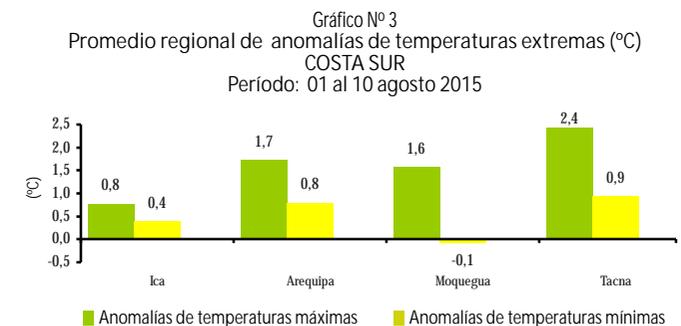
CONDICIONES CÁLIDAS NO FAVORECEN ACUMULACIÓN DE HORAS FRÍO EN PLANTACIONES DE VID



Continuaron las condiciones cálidas con anomalías superiores a sus normales, sin embargo las máximas fueron ligeramente menores y las mínimas similares a la anterior década. Estas condiciones térmicas continúan favorables para el normal desarrollo de los cultivos maíz amarillo duro, ají, camote, frijol, espárrago y caña de azúcar, algodón en fructificación y cosecha, los frutales mandarina, manzana, naranja y palta también en fructificación y cosecha; no es favorable para el cultivo papa (Cañete) en fase de tuberización, así como para la acumulación de horas-frío en las variedades de vid para pisco que continúan en reposo vegetativo y en algunas plantaciones se estarían iniciando las labores de poda. (Ver gráfico 2)

Costa Sur

CONDICIONES TÉRMICAS CONTINUAN FAVORABLES PARA EL NORMAL DESARROLLO Y FRUCTIFICACIÓN DE CULTIVOS TRANSITORIOS Y PERMANENTES



Las condiciones térmicas en la primera década de agosto, las máximas registraron anomalías superiores a sus normales, con valores ligeramente mayores a la anterior década; en cambio las mínimas fueron mas frías, por otro lado Tacna registró la anomalía diurna mas alta con 2.4°C sobre lo normal.

Estas condiciones térmicas continuaron favorables: en Ica, para los cultivos algodón, maíz amarillo duro, camote, menestras en fructificación y cosecha, en Arequipa para la papa en desarrollo vegetativo, cebolla en formación bulbos y cosecha, frijol y algodón en cosecha, en Moquegua para la maduración de palto y en Tacna las altas temperaturas diurnas no favorecieron la acumulación de horas frío en las plantaciones de frutales caducifolios como la vid. (Ver gráfico N° 3)

En los sistemas regulados del Chili y Condorama (Arequipa) el volumen de agua almacenado en el inicio de la campaña 2015/2016 esta superior a la campaña pasada, esto permitirá organizar una buena campaña de siembras. Ver cuadro N° 3

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 01 ago 14	Al 01 ago 15	% del máximo	% variación al 2014
Aguada Blanca - Arequipa	30	9.34	22.97	75.5%	146.0%
El Pañe - Arequipa	100	45.40	71.81	72.1%	58.2%
El Frayle - Arequipa	127	55.81	73.75	58.0%	32.2%
Dique los Españoles (Imata) - Arequipa	9	0.04	1.07	12.3%	2507.3%
Pillones - Arequipa	79	15.56	53.80	68.5%	245.7%
Total Sistema Chili Regulado	345	126.14	223.39	64.8%	77.1%
Reservorio Condorama	259	119.84	201.32	77.7%	68.0%

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

Sierra Norte

AUSENCIA DE LLUVIAS EN CAJAMARCA Y PIURA NO FAVORECE EL NORMAL DESARROLLO DE CULTIVOS COMO PAPA, TRIGO Y CEBADA

Gráfico N° 4
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
SIERRA NORTE
Período: 01 al 10 agosto 2015

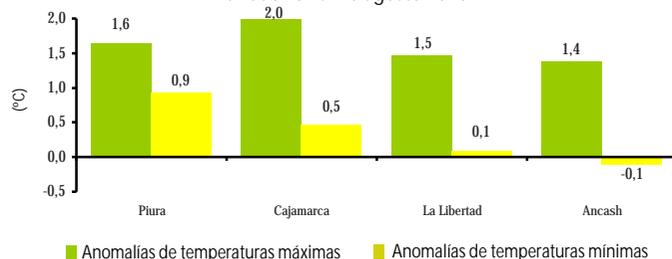
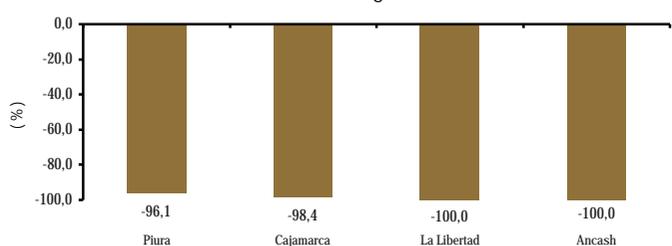


Gráfico N° 5
Variación regional de precipitación acumulada
respecto a su normal (%)
SIERRA NORTE
Período: 01 al 10 agosto 2015



Continuaron las condiciones cálidas del medio ambiente, sobre todo las máximas que fueron mas altas que la anterior década, en cambio las mínimas descendieron considerablemente, en cuanto a las precipitaciones en Piura y Cajamarca se registraron muy ligeras lluvias, mientras que en La Libertad y Ancash hubo total ausencia, situación que no es favorable para las primeras siembras de papa, trigo y cebada en Piura y Cajamarca, mientras que en Ancash papa y olluco, siembras que deben ser realizadas con agua de riego, así mismo no es favorable para el mantenimiento de pastos cultivados y naturales. (Ver gráficos 4 y 5)

Sierra Central

AUN SE PRESENTARON HELADAS METEOROLÓGICAS EN JUNÍN (LA OROYA Y LAIVE)

Gráfico N° 6
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
SIERRA CENTRO
Período: 01 al 10 agosto 2015

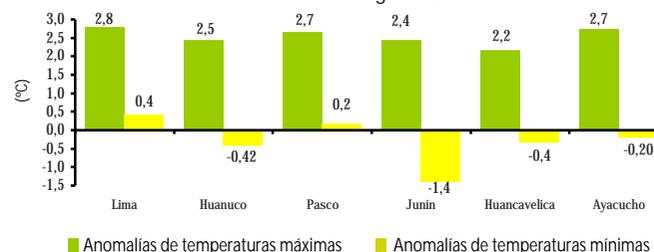
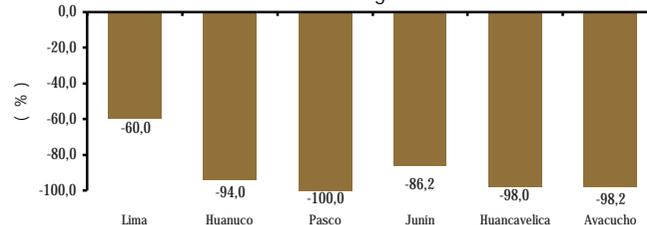


Gráfico N° 7
Variación regional de precipitación acumulada
respecto a su normal (%)
SIERRA CENTRO
Período: 01 al 10 agosto 2015



Las condiciones climáticas en la sierra central continuaron con las temperaturas diurnas cálidas con anomalías que superaron los 2.0°C y las mínimas fueron iguales y ligeramente inferiores, en cuanto a las precipitaciones en la sierra de Lima se presentaron lluvias muy por debajo de sus normales mientras que en Huanuco, Junín, Pasco, Huancavelica y Ayacucho hubo total ausencia de lluvias. Estas condiciones climáticas aún no son relevantes ya que recién reinician las siembras de la campaña agrícola 2015 - 2016, sin embargo la ausencia de lluvias no es favorable para la preparación de las tierras de cultivo para iniciar con las primeras siembras, especialmente el maíz amiláceo.

Las heladas meteorológicas fueron de similar intensidad que la década anterior, alcanzando valores extremos de -1,1°C a -5°C en las estaciones de Junín (Junín, La Oroya y Laive). (Ver gráficos 6 y 7)

Sierra Sur

AUSENCIA DE LLUVIAS NO ES FAVORABLE PARA LA PREPARACIÓN DE TERRENOS PARA LAS PRIMERAS SIEMBRAS (MAÍZ AMILÁCEO)

Gráfico N° 8
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
SIERRA SUR
Período: 01 al 10 agosto 2015

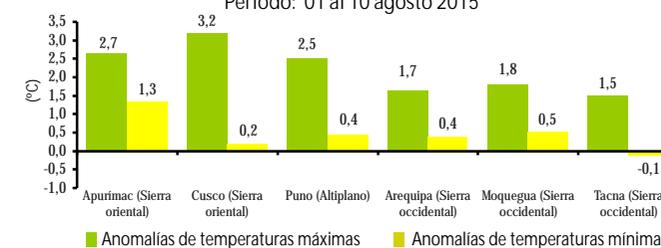
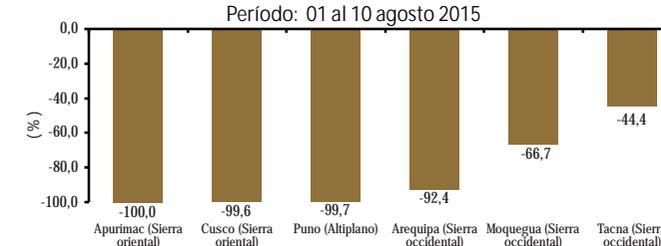


Gráfico N° 9
Variación regional de precipitación acumulada
respecto a su normal (%)
SIERRA SUR
Período: 01 al 10 agosto 2015



Durante el periodo Las condiciones climáticas en la sierra oriental y altiplano (Apurímac, Cusco y Puno) continuaron con anomalías superiores a sus normales tanto las máximas como las mínimas y en la sierra occidental (Arequipa, Moquegua y Tacna) descendieron ligeramente ambas temperaturas. En cuanto a las precipitaciones en la zona oriental hubo ausencia de lluvias y en la occidental en Moquegua y Tacna se registró ligera lluvias.

Continuaron las heladas meteorológicas en las zonas altas; en la sierra oriental fueron ligeramente mas intensas que la anterior década y en la occidental menos intensa.

Estas condiciones climáticas aún no tienen efectos sobre los principales cultivos por encontrarse en periodo de descanso, sin embargo la ausencia de lluvias no es conveniente para preparación de terrenos de cultivo para las primeras siembras, principalmente maíz amiláceo. (Ver gráficos 8 y 9)

Selva Norte

CONDICIONES CÁLIDAS DEL AMBIENTE CONTINÚAN FAVORABLES PARA LOS CULTIVOS

Gráfico Nº 10
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
SELVA NORTE
Periodo: 01 al 10 agosto 2015

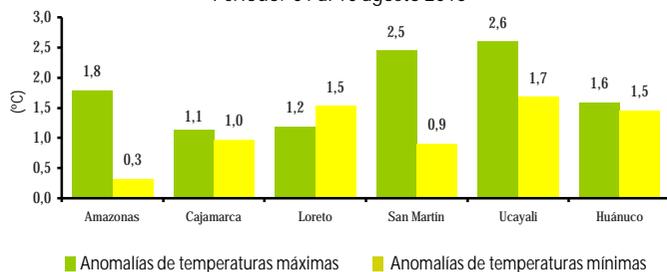
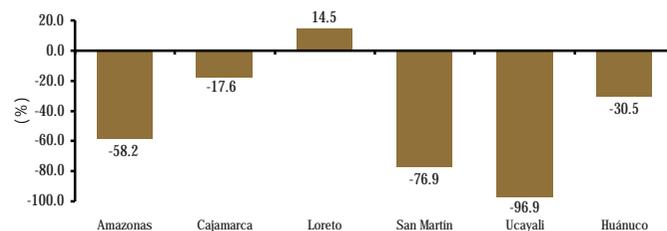


Gráfico Nº 11
Variación regional de precipitación acumulada respecto a su normal (%)
SELVA NORTE
Periodo: 01 al 10 agosto 2015



Continuaron las condiciones cálidas del medio ambiente con anomalías superiores a sus normales, registrando los valores mas altos: las máximas entre 1.1°C (Cajamarca) y 2.6°C (Ucayali), las mínimas entre 0.3°C (Amazonas) y 1.7°C (Ucayali), mientras que las precipitaciones en su mayoría fueron deficitarias a excepción de Loreto que registró un ligero exceso de 14.5 % respecto a sus normales, las cuales fueron favorables para cubrir las necesidades hídricas de los diferentes frutales de la zona como: el cacao, naranjo, pijuayo, plátano, aguaje en sus diferentes fases fenológicas, así como los cultivos maíz amarillo duro, frijol, etc. (Ver gráficos 10 y 11)

Selva Central y Sur

HUBO MAYOR PRESENCIA DE LLUVIAS QUE FAVORECIÓ DESARROLLO DE CULTIVOS

Gráfico Nº 12
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
SELVA CENTRO y SUR
Periodo: 01 al 10 agosto 2015

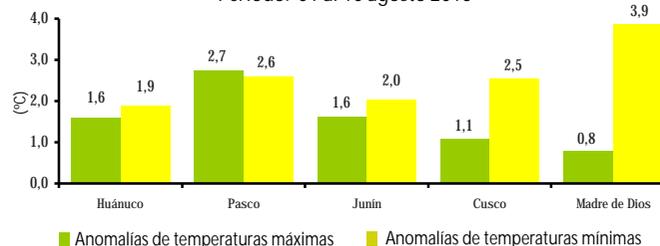
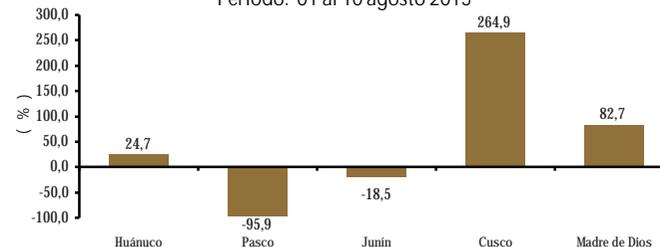


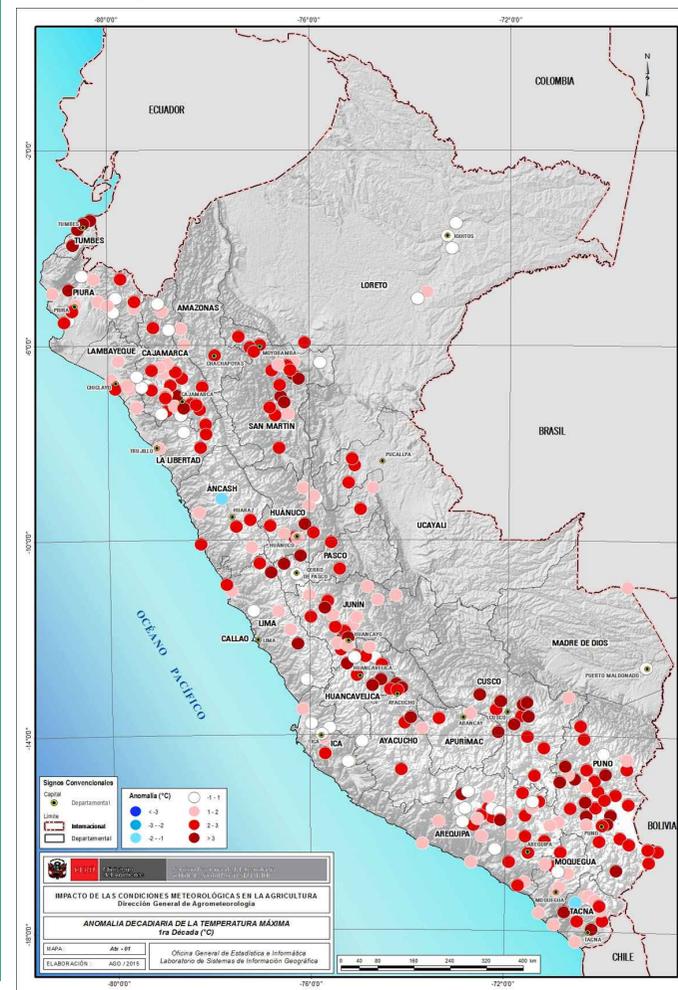
Gráfico Nº 13
Variación regional de precipitación acumulada respecto a su normal (%)
SELVA CENTRO y SUR
Periodo: 01 al 10 agosto 2015



Continuaron las condiciones calidas del medio ambiente con anomalías superiores a sus normales tanto las máximas como las mínimas superando los 2 °C en su mayoría, inclusive en Puerto Maldonado la anomalía de la temperatura mínima promedió 3.9 °C, en cuanto a las precipitaciones hubo mayor presencia de lluvias en toda la zona, registrando la variación mas alta la selva de Cusco con 264.9 % de exceso. Estas condiciones climáticas fueron favorables para los cultivos de maíz amarillo duro, arroz y yuca en sus diferentes fases fenológicas, así como para los frutales plátano, Piña, limón entre otros. (Ver gráficos 12 y 13)

Mapa Nº 1: Anomalía de temperatura máxima del aire

Altas temperatura máximas en todo el país, sin mayor implicancia en las actividades agrícolas.



Condiciones Agrometeorológicas:

COSTA

Costa norte: Las temperaturas mínimas y máximas promedio del aire para la década estuvieron comprendidas entre 18,1°C y 28,5°C, respectivamente. Se continúa observando condiciones océano-atmosféricas que favorecieron el incremento de las temperaturas del aire. Se recomienda revisar el último comunicado Enfen N° 12: "Estado de Alerta del Niño Costero" (<http://www.senamhi.gob.pe/load/file/02204SENA-40.pdf>).

En este periodo las temperaturas máximas fluctuaron entre 23,1°C y 33,7°C, y las temperaturas mínimas entre 15,2°C y 22,6°C. Asimismo, ambas variables continuaron registrando valores superiores a lo normal (asociado al calentamiento de la temperatura superficial del mar) con anomalías diurnas de +1,2°C a +4,6°C y anomalías nocturnas dentro del rango de +1,0°C a +3,4°C en gran parte de la región. Mayores anomalías diurnas fueron registradas en Tumbes (Puerto Pizarro, La Cruz, Cañaverl y El Salto) y Piura (Mallares) con valores superiores a +3,0°C. Por otro lado, las mayores anomalías nocturnas se presentaron en las estaciones de Piura (Chulucanas, Mallares, Lancones y Partidor) y La Libertad (Talla) con valores superiores a +3,0°C.

Estas condiciones térmicas cálidas continuaron favoreciendo el normal desarrollo de los diferentes cultivos anuales, como el cultivo de caña de azúcar, frijol, espárrago y maíz amarillo duro en pleno crecimiento vegetativo; las plantaciones de vid conducidas para mesa continuaron en plena formación de racimos florales y formación del cuajado; el limonero continuó en maduración y cosecha. En algunos valles productores de mango se vienen presentando una frecuencia de temperaturas mínimas menores a 16°C, las cuales vienen promoviendo la floración del mango variedad Kent y depende del estado de madurez de los brotes y el manejo inductor de la floración. Asimismo, las temperaturas máximas más cálidas vienen ocasionando la ocurrencia de nuevos flujos vegetativos en brotes que no lograron florear.

Costa Central: Las temperaturas mínimas y máximas promedio del aire para la década estuvieron comprendidas entre 14,8°C a 22,7°C, respectivamente.

Durante la década, las temperaturas máximas fluctuaron entre 19,9°C y 25,2°C, y las temperaturas mínimas entre 12,9°C y 16,0°C. La región presentó

condiciones menos cálidas que la década pasada, con anomalías de temperatura máxima dentro del rango de 1,4°C a 3,0°C, y de 1,2°C a 2,5°C para las temperaturas mínimas. Se observaron mayores anomalías de temperatura máxima en Huarmey (Ancash) y Camay (Lima); y de temperatura mínima en las estaciones de Buena Vista (Ancash) y Alcantarilla (Lima). Localmente, la estación de Camay registró una anomalía negativa nocturna de -1,2°C.

Las condiciones térmicas continuaron favoreciendo el normal desarrollo del maíz amarillo duro, frijol, espárrago, camote y caña de azúcar en sus diferentes fases fenológicas. Estas condiciones térmicas no favorecerían la acumulación de horas-frio en las variedades de vid para pisco que continúan en reposo vegetativo y en algunas plantaciones se estarían iniciando las labores de poda; en las variedades de vid para mesa estas condiciones térmicas favorecerían la formación de racimos florales.

Costa Sur: Las temperaturas mínimas y máximas promedio del aire para la década estuvieron comprendidas entre 11,0°C y 23,9°C, respectivamente.

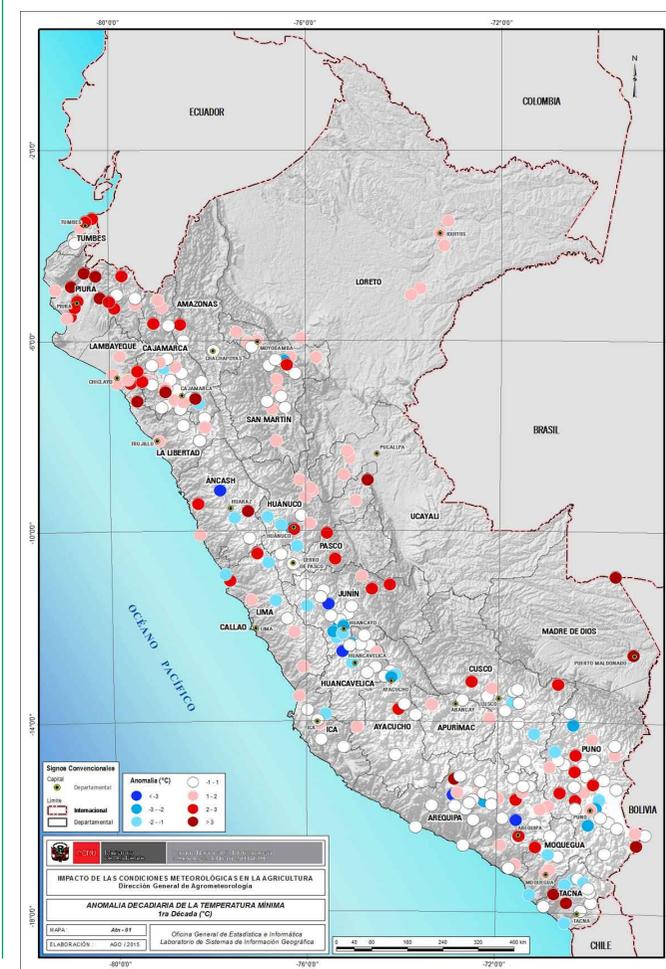
Se registraron temperaturas máximas en el rango de 18,8°C a 28,6°C y temperaturas mínimas entre 7,7°C y 15,9°C. Las temperaturas máximas continuaron presentando condiciones cálidas; con anomalías positivas en el rango de +1,0°C a +3,7°C, registrando los mayores valores en Arequipa (Pampa Blanca) y Tacna (Locumba y Calana). Por otro lado, las temperaturas mínimas presentaron condiciones de normal a cálidas, las anomalías nocturnas oscilaron entre +1,0°C y +3,8°C, y el mayor valor se localizó en la estación de Tacna (Locumba). Localmente, las estaciones de Ica (Huamani), Moquegua (Ilo) y Tacna (La Yarada) registraron anomalías nocturnas negativas entre -1,1°C y -1,4°C.

En Ica, las condiciones térmicas continuaron siendo favorables para los cultivos algodón, maíz amarillo duro, camote, menestras en plena maduración y cosecha. En Arequipa para la papa y trigo en desarrollo vegetativo, cebolla en formación bulbos y cosecha, frijol y algodón en cosecha. En Tacna favorable para maíz amarillo duro, maíz chala, páprika en plena cosecha y en algunas plantaciones se observaron formación de racimos florales.

Durante la década, se registraron precipitaciones con excesos superiores a 50% en Arequipa (Camana, Pampa Blanca y Punta Atico), Moquegua (Moquegua e Ilo) y Tacna (Locumba, Calana y La Yarada).

Mapa N° 2: Anomalia de temperatura mínima del aire

Continúan temperaturas mínimas sobre lo normal (en costa) podrían afectar la acumulación de horas de frío en la vid. Por otro lado en sierra, disminuye intensidad de las heladas meteorológicas.





SIERRA

Sierra Norte: Las temperaturas mínimas y máximas promedio del aire para la década estuvieron comprendidas entre 9,1°C y 23,4°C, respectivamente.

Continuaron persistiendo condiciones cálidas de temperatura máxima en gran parte de la región con anomalías de +1,1°C a +4,1°C; observándose anomalías superiores a +3,0°C en las estaciones de Cajamarca (San Juan, Jesús y Granja Porcon). Respecto a las temperaturas mínimas, predominaron condiciones de normal a cálidas (diferenciando de las condiciones cálidas de la década pasada), con anomalías de +1,0°C a +4,3°C, con mayores valores en Cajamarca (San Pablo y Sondor-Matara). Localmente, las estaciones de Cajamarca (Chancay Baños, San Marcos, y La Encañada) presentaron condiciones frías con anomalías de -1,2°C a -1,9°C.

La precipitación continuó siendo deficitaria en toda la región, sin efectos para los campos agrícolas que continuaron en descanso.

Sierra Central: Los valores de temperaturas mínimas y máximas promedio del aire para la década estuvieron comprendidos entre 2,6°C y 20,8°C, respectivamente.

Durante el periodo, los valores de temperatura máxima continuaron presentando condiciones cálidas. Las anomalías positivas oscilaron entre +1,4°C y +4,4°C, observándose anomalías superiores a +3,0°C en Lima (Huarochiri y Oyon), Huánuco (Carpish y San Rafael), Pasco (Yanahuanca), Junín (Tarma, Huayao y Santa Ana), Huancavelica (Lircay, Huancaipi y Acobamba) y Ayacucho (La Quinua, Huanta y Wayllapampa). En cuanto a las temperaturas mínimas, continuaron predominando condiciones de normal a frío en gran parte de la región con anomalías de -1,0°C a -3,5°C, siendo las menores anomalías negativas registradas en Ancash (Yungay), Junín (Ricrán) y Huancavelica (Huancalpi). Localmente, en las estaciones de Ancash (Chavín), Lima (Huarochiri y Cajatambo), Huánuco (Huánuco), Huancavelica (Paucarbamba) y Ayacucho (Huancapi) se registraron valores superiores a lo normal con anomalías de +1,8°C a +3,7°C, observándose el mayor valor en Chavín.

Las heladas meteorológicas fueron de similar intensidad que la década anterior, alcanzando valores extremos de -1,1°C a -8,5°C en las estaciones de Junín (Junín, La Oroya y Laive) principalmente.

En este periodo, las lluvias continuaron siendo deficientes y ausentes en la mayor parte de la región (suceso normal para la época), sin efectos para los campos de cultivo que se hallaron en descanso.

Sierra Sur Occidental: Las temperaturas mínimas y máximas promedio del aire para la década estuvieron comprendidas entre 3,9°C y 21,1°C, respectivamente.

En este periodo, las temperaturas máximas continuaron registrando valores sobre lo normal con anomalías de +1,2°C a +3,2°C, con mayor valor en Arequipa (Cotahuasi y Huambo); sin embargo, la estación Ilabaya en Tacna continuó presentando anomalías diurnas de -1,7°C. En cuanto a las temperaturas mínimas, predominaron condiciones variables (a diferencia de la condición cálida de la década anterior), se registraron anomalías positivas de +1,0°C a +3,2°C con mayor valor en Tacna (Sama Grande) y anomalías negativas de -1,3°C a -4,5°C con menor valor en Arequipa (Chichas y Pampa de Arrieros).

Las heladas meteorológicas fueron ligeramente de mayor intensidad que la década anterior, alcanzando valores extremos de 0,0°C a -14,6°C principalmente en Arequipa (El Frayle e Imata).

Las precipitaciones continuaron ausentes en la mayor parte de la región ocasionando la ausencia de humedad en el suelo; sin efectos para los campos agrícolas en descanso. Sin embargo, en la estación Sama Grande en Arequipa se registró excesos de 200%.

Sierra Sur Oriental: Las temperaturas mínimas y máximas promedio del aire para la década estuvieron comprendidas entre 1,9°C y 22,3°C, respectivamente.

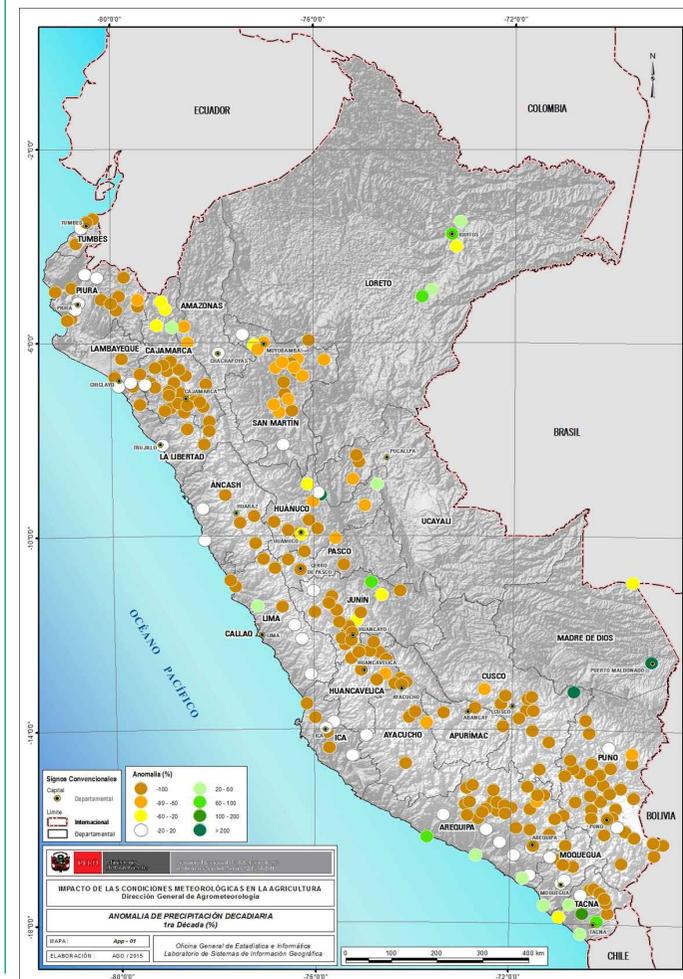
Las temperaturas máximas continuaron presentando condiciones cálidas con anomalías de +1,4°C a +4,4°C, observándose el mayor valor en Cusco (Paucartambo y Macchu Picchu). Las temperaturas mínimas, por otro lado presentaron condiciones variables, la mayor anomalía cálida (+2,2°C) se registró en Macchu Picchu, mientras que las menores anomalías frías (-1,6°C) la registraron Cay Cay y Sicuani, todas en Cusco.

Las heladas meteorológicas fueron ligeramente más intensas que la década pasada, alcanzando valores extremos de -0,0°C a -10,8°C en Cusco (Yauri) principalmente.

Las precipitaciones ausentes en toda la región, propias de la época, no tuvieron efectos negativos en los campos de cultivo que continuaron en descanso.

Mapa N° 3: Anomalía de la precipitación

Ausencia de lluvias en todo el país normal para la época.



ALTIPLANO

Las temperaturas mínimas y máximas promedio del aire para la década estuvieron comprendidas entre $-3,2^{\circ}\text{C}$ y $17,0^{\circ}\text{C}$, respectivamente.

En este periodo, las temperaturas máximas continuaron presentando condiciones cálidas en gran parte de la región con anomalías de $+1,2^{\circ}\text{C}$ a $+4,0^{\circ}\text{C}$ observándose los mayores valores en Lampa, Mazo Cruz, Cabanillas, Santa Rosa, Llally, Capachica y Ayaviri. Respecto a las temperaturas mínimas, se presentaron condiciones de normal a cálida (igual que la década pasada) con anomalías de $+1,1^{\circ}\text{C}$ a $+3,1^{\circ}\text{C}$, con mayor anomalía positiva en Desaguadero. Localmente, en Los Uros, Macusani, Santa Rosa, Laraqueri y Capachica se registraron valores inferiores a su normal con anomalías de $-1,7^{\circ}\text{C}$ a $-2,8^{\circ}\text{C}$.

Las heladas meteorológicas fueron menos intensas que la década pasada alcanzando los valores extremos de $-1,0^{\circ}\text{C}$ a $-14,2^{\circ}\text{C}$ en Chuquibambilla, Mazo Cruz y Crucero, principalmente, afectando generalmente al ganado camélido de la zona.

En cuanto a las lluvias, continuaron siendo ausentes en toda la región sin mayor impacto agronómico en los campos de cultivo.

SELVA

Selva Norte: Los valores de temperaturas mínimas y máximas promedio del aire para la década estuvieron comprendidos entre $19,5^{\circ}\text{C}$ y $32,1^{\circ}\text{C}$, respectivamente.

Las temperaturas máximas y mínimas presentaron condiciones cálidas (a diferencia de las condiciones normales de la década pasada) en gran parte de la región. Las anomalías diurnas oscilaron entre $+1,1^{\circ}\text{C}$ y $+3,7^{\circ}\text{C}$, siendo los mayores incrementos registrados en San Martín (Bellavista, El Porvenir, La Unión y Sauce). Mientras que las anomalías nocturnas oscilaron en el rango de $+1,1^{\circ}\text{C}$ a $+2,9^{\circ}\text{C}$, registrándose la mayor anomalía en la estación de Tarapoto en San Martín. Anomalías negativas localizadas de $-2,2^{\circ}\text{C}$ se presentaron en la estación San Antonio también ubicada en el departamento de San Martín.

Las precipitaciones totalizaron cantidades bajo lo normal (a diferencia de la década pasada que registraba excesos), con déficits por debajo de -30% . Localmente, las estaciones de Cajamarca (Jaén) y Loreto (Genaro Herrera, Mazan, Requena y San Roque), registraron excesos entre 20% y 95% , las cuales favorecieron las necesidades hídricas de los diferentes frutales de la zona como: el cacao, naranjo, pijuayo, plátano, aguaje en sus diferentes fases fenológicas.

Selva Central: Los valores de temperaturas mínimas y máximas promedio del aire para la década estuvieron comprendidos entre $18,9^{\circ}\text{C}$ y $31,0^{\circ}\text{C}$, respectivamente.

Las temperaturas máximas y mínimas presentaron condiciones cálidas (más cálidas que la década pasada). Las anomalías diurnas estuvieron comprendidas en el rango de $+1,0^{\circ}\text{C}$ a $+2,8^{\circ}\text{C}$, observándose el mayor valor en Pasco (Oxapampa y Pozuzo). Mientras que las anomalías nocturnas rondaron entre valores de $+1,2^{\circ}\text{C}$ a $+2,9^{\circ}\text{C}$, observándose los mayores valores en Pasco (Pozuzo y Oxapampa) y Junín (Puerto Ocopa y Satipo).

En este periodo, las precipitaciones fueron escasas, con deficiencias entre 39% y 100% (mayores deficiencias respecto a la década pasada) en las estaciones de Pasco (Oxapampa) y Junín (Puerto Ocopa). Localmente, las estaciones de Huánuco (La Divisoria, y Tournavista) y Junín (Pichanaky) presentaron excesos entre 56% y 236% , favoreciendo las necesidades hídricas en los diferentes frutales de la zona.

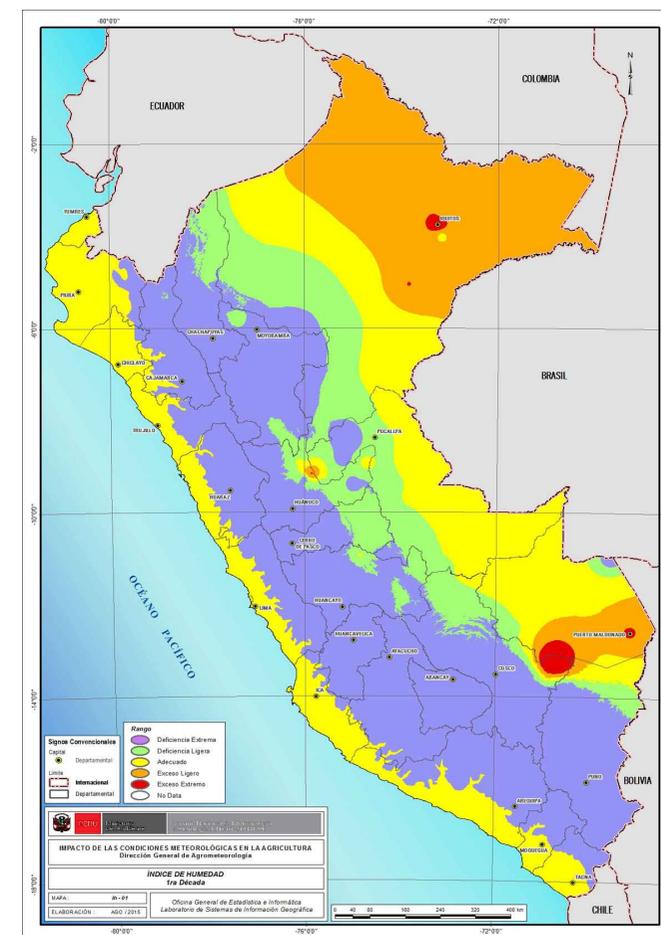
Selva Sur: Los valores de temperaturas mínimas y máximas promedio del aire para la década estuvieron comprendidos entre $21,0^{\circ}\text{C}$ a $32,0^{\circ}\text{C}$, respectivamente.

La temperatura máxima presentó condiciones de normal a cálida (a diferencia de la década anterior de condiciones normales a frías), con anomalías de $+1,0^{\circ}\text{C}$ a $+1,3^{\circ}\text{C}$. En cuanto a las temperaturas mínimas, continuaron presentando condiciones cálidas con anomalías de $+2,5^{\circ}\text{C}$ a $+4,7^{\circ}\text{C}$, observándose el mayor valor en Puerto Maldonado (Madre de Dios).

Durante este periodo, las precipitaciones presentaron excesos mayores a 200% en gran parte de la región. Localmente, la estación de Iñapari en Madre de Dios registró un déficit de 57% .

Mapa N° 4: Índice de Humedad

Adecuado contenido de agua en el suelo (en selva) favorecieron las necesidades hídricas de los diferentes frutales de la zona.



Contáctenos:

Elaboración: