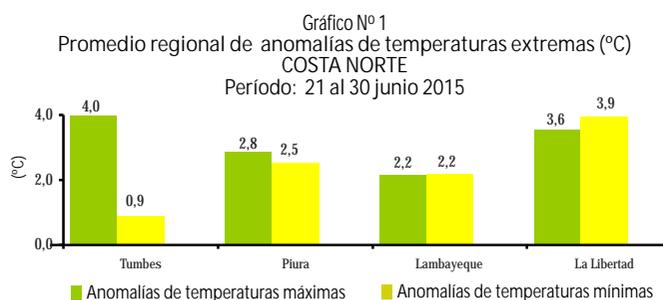


Resumen Ejecutivo:

Costa Norte

CONDICIONES TÉRMICAS FAVORABLES PARA FRUTALES LIMÓN, MANGO, PLÁTANO; DESFAVORABLE PARA LLENADO DE GRANOS DE ARROZ



Durante la década, predominaron las anomalías de las temperaturas máximas superiores a sus normales, las mínimas fueron ligeramente inferiores a las máximas y superiores con relación a sus normales, las temperaturas más altas se registraron en Tumbes y La Libertad, que promediaron anomalías hasta de 4°C. Condiciones térmicas que en Tumbes fueron favorables para la maduración de los frutales limón, mango y plátano, en Piura favorable para el algodón, maíz amarillo duro, frijol grano seco en maduración y cosecha, desfavorable para arroz ocasionando estrés hídrico y mayor frecuencia de riegos.

En Lambayeque y La Libertad fue favorable para el maíz amarillo duro, frijol grano seco, caña de azúcar y para los frutales limón, sandía y vid, desfavorable para el arroz en maduración lechosa. (Ver gráfico 1)

Continúa aumentando el volumen de agua almacenada en los principales reservorios del norte, en la actualidad están, en promedio al 95% de sus respectivas capacidades máximas. Esta situación permite cumplir con el requerimiento hídrico de los cultivos instalados y asegura este recurso para el inicio de la campaña de siembras 2015/2016. Ver cuadro 1.

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

Represa	Capacidad útil máxima	Al 30 jun14	Al 30 jun 15	% del máximo	% variación al 2014
Poechos - Piura	490,00	477,00	449,10	91,7%	-5,8%
San Lorenzo - Piura	201,00	201,30	201,31	100,2%	0,0%
Tinajones - Lambayeque	330,00	195,64	328,05	99,4%	67,7%
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca	489,00	347,58	434,19	88,8%	24,9%

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

Se reitera la recomendación de estar alerta por la presencia del evento cálido del NIÑO Costero.

Los caudales de ingreso son superiores a los de salida favoreciendo el aumento del recurso hídrico. Ver cuadro 2.

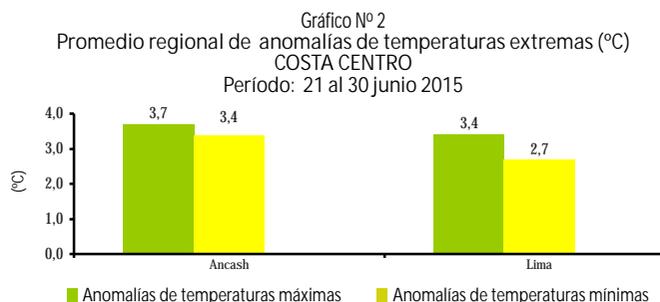
Cuadro N° 2
Caudal de entrada y salida de los principales reservorios y represas de la COSTA NORTE (m³/s)
Período: 21 al 30 junio 2015

Reservorio	Caudal de *		Tasa de almacenamiento
	Entrada	Salida	
Poechos - Piura	123,22	118,94	4,3
San Lorenzo - Piura	13,06	9,80	3,3
Tinajones - Lambayeque	14,54	17,11	-2,6
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca	7,97	11,79	-3,8

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

Costa Central

CONDICIONES TÉRMICAS DESFAVORABLES PARA SIEMBRAS DE PAPA Y OCASIONA MAYOR FRECUENCIA DE RIEGOS EN TODO LOS CULTIVOS

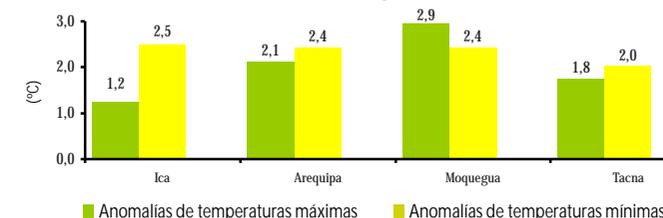


En la costa de Ancash y Lima las temperaturas diurnas registraron anomalías mayores a las nocturnas superando los 3.5°C. Estas condiciones térmicas continuaron favorables para el maíz amarillo duro, ají, cebolla en desarrollo vegetativo, maíz chala, camote, frijol, espárrago y caña de azúcar en diferentes fases fenológicas, no fueron favorables para las siembras de papa en fase de tuberización, las altas temperaturas propiciarían mayor frecuencia de riegos y la incidencia de plagas y enfermedades, tampoco es fue favorable para la acumulación de horas frío afectando a las plantaciones de vid. (Ver gráfico 2)

Costa Sur

CONDICIONES TÉRMICAS DESFAVORABLES PARA LA VID EN REPOSO VEGETATIVO

Gráfico N° 3
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
COSTA SUR
Período: 21 al 30 junio 2015



Continuaron las anomalías de las temperaturas máximas y mínimas superiores a sus normales, con anomalías de las temperaturas nocturnas ligeramente mayores a las diurnas; condiciones térmicas que siguen siendo favorables en Ica, para los cultivos algodón, maíz amarillo duro, camote, menestras en desarrollo vegetativo y cosecha, desfavorable para la vid en reposo vegetativo. En Arequipa favorable para la papa y trigo en emergencia y desarrollo vegetativo cebolla en formación bulbos y cosecha, frijol y algodón en maduración y cosecha.

En Moquegua y Tacna favorable para maíz amarillo duro en desarrollo vegetativo, maíz chala, páprika y Sandía continúa en desarrollo vegetativo, palto y olivo en cosecha. Ver gráfico 3.

Los volúmenes de agua almacenados en los principales sistemas de riego regulados de Arequipa continúan superiores a los registrados en la campaña pasada, esto permite asegurar el requerimiento hídrico para el inicio de la campaña de siembras 2015/2016. 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 30 jun14	Al 30 jun15	% del máximo	% variación al 2014
Aguada Blanca - Arequipa	30	18,93	23,39	76,9%	23,5%
El Pañe - Arequipa	100	46,30	85,21	85,6%	84,0%
El Frayle - Arequipa	127	53,80	71,95	56,5%	33,7%
Dique los Españoles (Imata) - Arequipa	9	0,96	0,00	0,0%	-100,0%
Pillones - Arequipa	79	27,62	57,21	72,9%	107,1%
Total Sistema Chili Regulado	345	147,61	237,75	68,9%	61,1%
Reservorio Condorama	259	131,19	229,89	88,8%	75,2%

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

Sierra Norte

CONDICIONES CLIMÁTICAS IRRELEVANTES POR PERIODO DE DESCANSO DE CULTIVOS

Gráfico N° 4
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
SIERRA NORTE
Período: 21 al 30 junio 2015

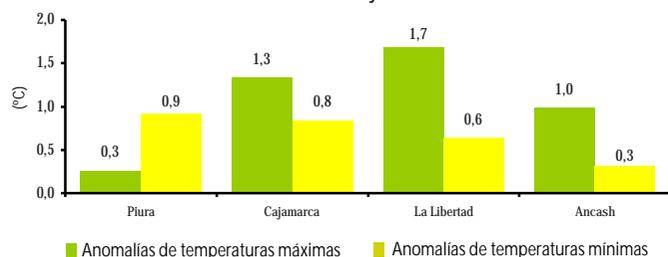
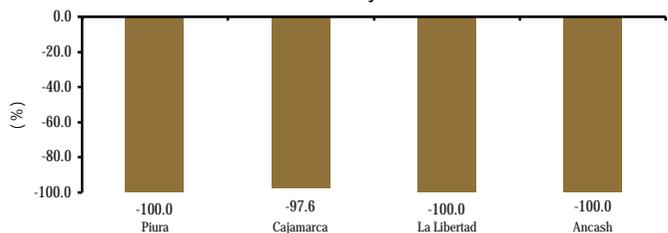


Gráfico N° 5
Variación regional de precipitación acumulada
respecto a su normal (%)
SIERRA NORTE
Período: 21 al 30 junio 2015



Continuaron las condiciones cálidas, pero ligeramente menores a la anterior década, presentándose las mayores anomalías en las temperaturas diurnas en Cajamarca, La Libertad y Ancash, en cuanto a las precipitaciones hubo total ausencia de lluvias, propio de la época de estiaje. Estas condiciones climáticas no son relevantes porque las tierras de cultivo se encuentran en reposo, salvo en algunos lugares de Piura y Cajamarca hubo siembra Temprana de papa, para lo cual la ausencia de lluvias no es favorable. (Ver gráficos 4 y 5)

Sierra Central

CONDICIONES CLIMÁTICAS IRRELEVANTES POR PERIODO DE DESCANSO DE CULTIVOS

Gráfico N° 6
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
SIERRA CENTRO
Período: 21 al 30 junio 2015

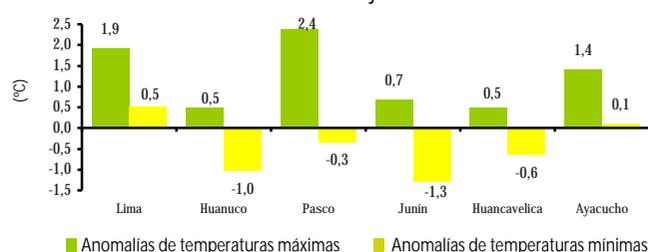
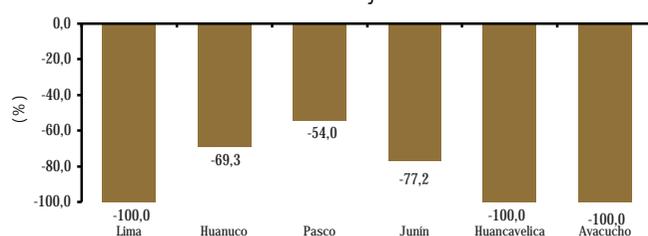


Gráfico N° 7
Variación regional de precipitación acumulada
respecto a su normal (%)
SIERRA CENTRO
Período: 21 al 30 junio 2015



Predominaron las temperaturas diurnas cálidas con anomalías superiores a sus normales que llegaron hasta 1.9°C en Lima y 2.4°C en Pasco, mientras que las nocturnas fueron más frías con anomalías de -1.0 °C en Huanuco y -1.3°C en Junín, no se registraron precipitaciones en la mayor parte de la zona, condiciones propias de la época. Estas condiciones climáticas no tuvieron relevancia para los principales cultivos que se encuentran en reposo, salvo para los pastos no es conveniente ya que la ausencia de lluvias afecta su desarrollo. (Ver gráficos 6 y 7)

Sierra Sur

PRESENCIA DE HELADAS METEOROLÓGICAS EN ZONAS ALTAS DE SIERRA SUR

Gráfico N° 8
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
SIERRA SUR
Período: 21 al 30 junio 2015

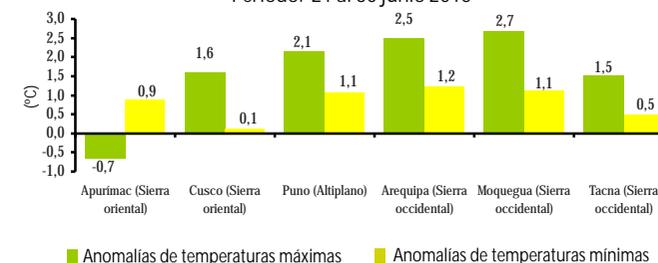
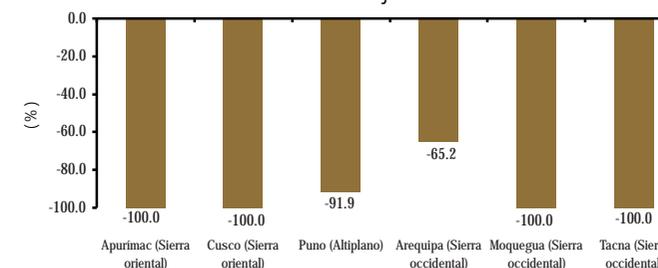


Gráfico N° 9
Variación regional de precipitación acumulada
respecto a su normal (%)
SIERRA SUR
Período: 21 al 30 junio 2015



Continuaron las condiciones térmicas cálidas tanto diurnas como nocturnas, más cálidas que la anterior década, con anomalías que llegaron hasta 2.5°C las máximas y 1.2°C en Arequipa, con similares valores en Moquegua y Puno, un poco menos cálidas en Apurímac y Cusco, sin embargo en las zonas altas de toda la sierra sur se presentaron las heladas meteorológicas que fueron favorables para la elaboración de la papa helada (chuño), hubo total ausencia de lluvias que fueron desfavorables para el desarrollo de pastos. (Ver gráficos 8 y 9)

Selva Norte

CONDICIONES CLIMÁTICAS FAVORABLES PARA LOS CULTIVOS ANUALES Y FRUTALES

Gráfico N° 10
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
SELVA NORTE
Período: 21 al 30 junio 2015

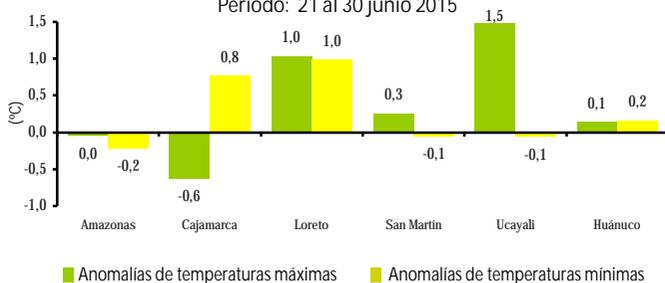
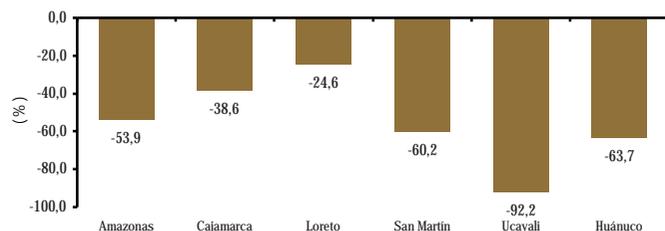


Gráfico N° 11
Variación regional de precipitación acumulada respecto a su normal (%)
SELVA NORTE
Período: 21 al 30 junio 2015



Las condiciones térmicas se presentaron en forma variada más cálidas en Loreto, San Martín y Ucayali, iguales y ligeramente frías en Amazonas, Cajamarca y Huánuco tanto las máximas como las mínimas; en cuanto a las precipitaciones fueron esporádicas e irregulares con las variaciones mas negativas respecto a sus normales en: San Martín -60.2 %, Ucayali -92.2 % y Huanuco - 83.7 %. Estas condiciones climáticas fueron favorables para plantaciones de café y cacao en maduración y cosecha, arroz y algodón en desarrollo vegetativo y los frutales: pijuayo, plátano, limón en sus diferentes fases fenológicas. (Ver gráficos 10 y 11)

Selva Central y Sur

CONDICIONES CLIMÁTICAS FAVORABLES PARA CULTIVOS ANUALES Y PERMANENTES

Gráfico N° 12
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
SELVA CENTRO y SUR
Período: 21 al 30 junio 2015

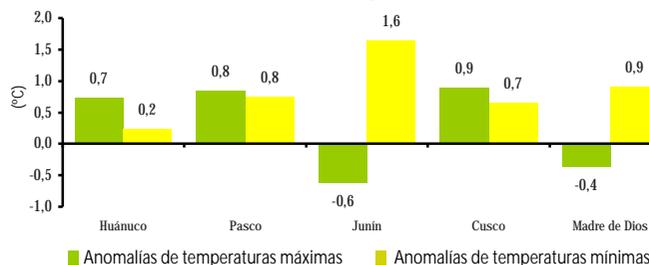
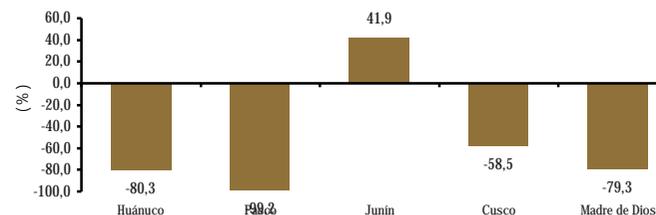


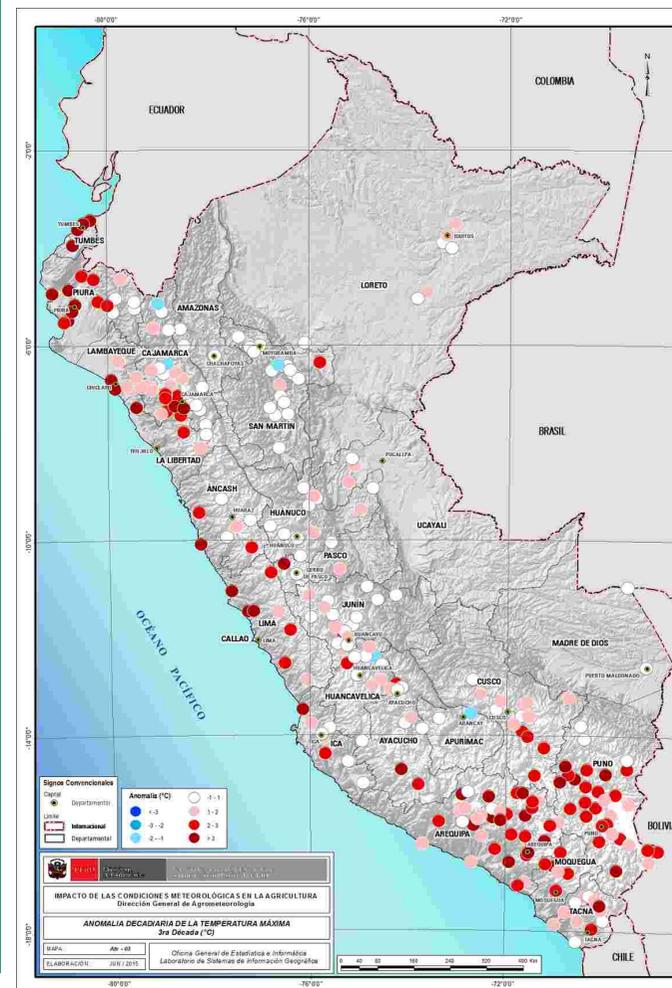
Gráfico N° 13
Variación regional de precipitación acumulada respecto a su normal (%)
SELVA CENTRO y SUR
Período: 21 al 30 junio 2015



Predominaron las condiciones térmicas de normal a cálido, con anomalías que fluctuaron: las máximas entre 0.7 °C (Huanuco) y 0.9 °C (Cusco), las mínimas entre 0.8°C (Pasco) y 1.6°C (Junín). Las precipitaciones fueron mayormente deficitarias con la variación mas negativa en Pasco -99.2 % respecto a su normal, mientras que en la selva de Junin se presentaron lluvias con una variación positiva de 41.9 %. Estas condiciones climáticas fueron favorables para cultivos anuales y frutales de la zona: como café, cacao, naranjo, limón plátano, palma aceitera y otros. (Ver gráficos 12 y 13)

Mapa N° 1: Anomalía de temperatura máxima del aire

Continúan anomalías altas en toda la costa. Podrían causar estrés térmico en los cultivos instalados.



Condiciones Agrometeorológicas:

COSTA

Costa norte: En este periodo las temperaturas máximas fluctuaron entre 25,7°C a 34,0°C y las temperaturas mínimas entre 14,9°C a 24,0°C. Las temperaturas máximas continuaron registrando valores superiores a lo normal con anomalías de 1,6°C a 4,1°C en gran parte de la región. En cuanto a las temperaturas mínimas continúan presentando condiciones cálidas (anomalías positivas de 1,6°C a 3,9°C) registrándose las mayores anomalías en Piura (Miraflores, Chusis, Mallares y Lancones principalmente), Lambayeque (Lambayeque, Tinajones y Cayalti principalmente) y La Libertad (Talla) con valores superiores a 2,6°C.

Las altas temperaturas por encima de los límites críticos (12° a 30°C) vienen causando estrés térmico sobre las plantas de arroz, afectando el llenado de granos en este cultivo y por ende en el rendimiento; estas mismas condiciones fueron favorables para las siembras y emergencia de maíz amarillo duro, frijol, caña de azúcar y algodón en desarrollo vegetativo y cosecha los frutales limón y vid en diferentes fases fenológicas.

Estas condiciones térmicas cálidas continuaron favoreciendo el crecimiento vegetativo para el maíz amarillo duro, frijol, algodón en cosecha, caña de azúcar y diferentes cultivos anuales instalados en la zona; también propiciaron una mayor transpiración de las plantas exigiendo mayor frecuencia de riegos. En algunos valles productores de mango se presentaron temperaturas mínimas entre 18°C las cuales promovieron la floración en el mango Edward; también promovieron la maduración de brotes vegetativos en la variedad Kent, amortiguando estos efectos en aquellas plantaciones en donde se implementen estrategias de manejo agronómico.

Por otro lado Se recomienda revisar el último comunicado Enfen N° 10: "Estado de Alerta de El Niño Costero" (<http://www.senamhi.gob.pe/load/file/02204SENA-38.pdf>).

Costa Central: Las temperaturas mínimas y máximas del aire promedios para la década estuvieron comprendidos entre 16,7°C a 25,3°C, respectivamente.

En este periodo las temperaturas máximas fluctuaron entre 24,0°C a 27,8°C, y las temperaturas mínimas entre 13,6°C a 18,5°C. Las temperaturas máximas y mínimas continuaron registrando valores por encima de lo normal con

anomalías de temperatura máxima dentro del rango de 1,3°C a 4,6°C y de 1,9°C a 3,8°C para las temperaturas mínimas, observándose las mayores anomalías de la temperatura máxima y mínima en las estaciones de Huarney (Ancash) y Donoso (Lima) respectivamente.

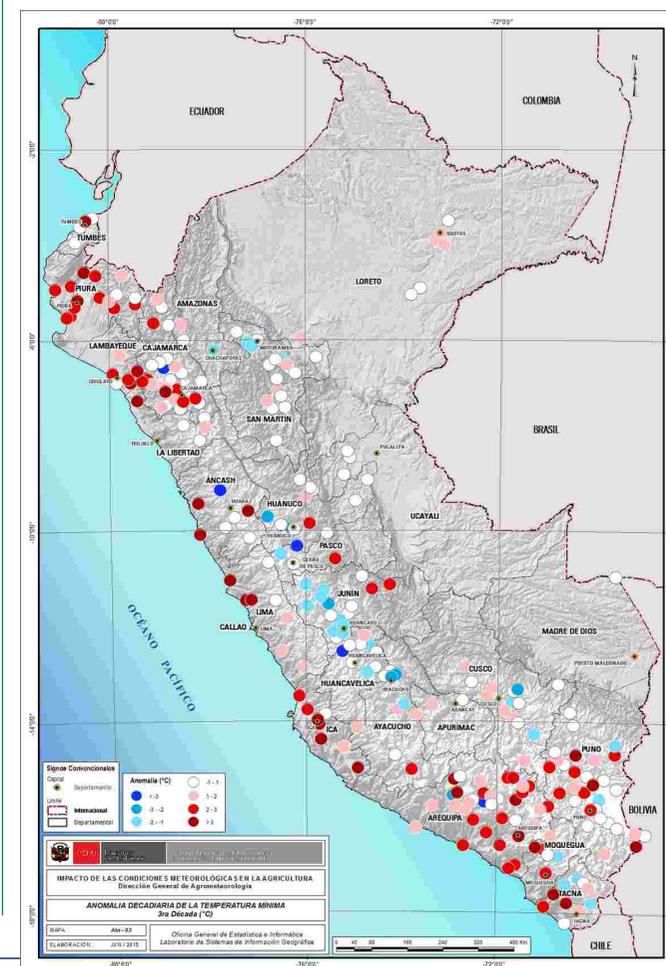
Estas condiciones térmicas continuaron favoreciendo el normal crecimiento de los diferentes cultivos anuales instalados; como el frijol, maíz amarillo duro, caña de azúcar y espárragos en sus diferentes fases fenológicas y propiciando la incidencia de algunas plagas y enfermedades y una mayor transpiración de los cultivos instalados, propiciando una mayor frecuencia de riegos para cubrir las necesidades hídricas. Sin embargo, estas mismas condiciones térmicas estarían afectando a los frutales caducifolios como la vid y especialmente aquellas variedades para pisco que continúan en reposo vegetativo, ya que durante esta fase la planta necesita acumular temperaturas diarias aproximadamente por debajo de los 10°C; y las variedades de vid para mesa se encuentran en plena poda e inicio de hinchazón de yemas, las cuales no tuvieron efectos significativos por las labores agronómicas que se realizan en estas variedades.

Costa Sur: En este periodo las temperaturas máximas fluctuaron entre 20,1°C a 29,9°C y las temperaturas mínimas entre 8,2°C a 16,6°C. Las temperaturas máximas presentaron condiciones cálidas (más cálido que la década pasada) en gran parte de la región con anomalías de 1,0°C a 3,6°C. En cuanto a las temperaturas mínimas, continuaron predominando condiciones cálidas (más cálido que la década pasada) con anomalías de 1,6°C a 3,9°C. Es así que las mayores anomalías se presentaron en las estaciones de Ocucaje (Ica) y Locumba (Tacna).

Las condiciones térmicas descritas continuaron favoreciendo el normal crecimiento de los diferentes cultivos anuales instalados en la zona; como el frijol en maduración, cebolla en formación de bulbo, alfalfa en brotación, maíz amarillo duro y caña de azúcar en pleno crecimiento vegetativo. Los frutales de olivo y palto continuaron en plena cosecha; y las plantaciones de vid, pero y duraznero continuaron en reposo vegetativo.

Mapa N° 2: Anomalia de temperatura mínima del aire

Temperaturas mínimas sobre lo normal (en costa) podrían afectar la acumulación de horas de frío en la vid, para las variedades que se encuentran en reposo vegetativo. Por otro lado en sierra, aumenta intensidad de las heladas meteorológicas.





SIERRA

Sierra Norte: En este periodo, las temperaturas máximas y mínimas continuaron presentando condiciones cálidas (similar a la década anterior) con anomalías de la temperatura máxima dentro del rango de 1,1°C a 3,5°C y de 1,1°C a 2,9°C para la temperatura mínima. Las mayores anomalías diurnas se registraron en las estaciones de San Juan y Magdalena, ubicadas en Cajamarca; mientras que la mayor anomalía nocturna se presentó en Chota (Cajamarca).

En cuanto a la precipitación, continuaron siendo ausentes en gran parte de la región ocasionando la ausencia de humedad en el suelo, estas condiciones de humedad no fueron significativos para los campos agrícolas en descanso.

Sierra Central: En este periodo, las temperaturas máximas continuaron presentando condiciones de normal a cálido (similar a la década pasada), con anomalías de 1,1°C a 3,3°C en Lima (Matucana y Oyón), Pasco (Yanahuanca), Junín (Jauja, Huayao y Santa Ana), Huancavelica (Huancalpi y Salcabamba) y Ayacucho (Puquio, Cora Cora y Huanta) principalmente. En cuanto a las temperaturas mínimas, predominaron condiciones frías (a diferencia de la década anterior que presentaron condiciones cálidas) con anomalías dentro del rango de -1,1°C a -4,4°C, observándose la mayor anomalía negativa Huancalpi (Huancavelica). Localmente, en algunas zonas de Ayacucho (Cora Cora y Huancalpi) y Ancash (Chavin) se presentaron anomalías positivas de 1,9°C y 3,0°C, respectivamente.

En este periodo, las lluvias fueron deficientes y ausentes en gran parte de la región (más deficiente que la década anterior), lo cual es propio de la época. Las condiciones de humedad del suelo estuvieron ausentes en la región, las cuales no tuvieron efectos significativos para los campos agrícolas que se encuentran en descanso.

Sierra Sur Occidental: En este periodo, las temperaturas máximas y mínimas continuaron presentando condiciones cálidas (más cálido que la década pasada para ambas temperaturas) con anomalías diurnas dentro del rango de 1,1°C a 4,0°C y anomalías nocturnas de 1,2°C a 3,6°C. Es así que las mayores anomalías diurnas y nocturnas se presentaron en la estación Ayo (Arequipa) y Sama Grande (Tacna) respectivamente. Localmente algunas

estaciones de Arequipa (Chichas y Ayo), Moquegua (Carumas) y Tacna (Palca y Candarave) registraron anomalías nocturnas de -1,2°C a -3,8°C, con mayor anomalía negativa en Ayo.

Las heladas meteorológicas se presentaron principalmente en Arequipa, alcanzando valores extremos de -0,2°C a -14,6°C en las estaciones de Sibayo, Porpera, Tisco, Imata y La Angostura, ubicadas en Arequipa.

Las precipitaciones estuvieron ausentes (suceso normal para la época) en gran parte de la región ocasionando la ausencia de humedad en el suelo, sin efectos considerables para los campos agrícolas en descanso.

Sierra Sur Oriental: En este periodo, las temperaturas máximas continuaron presentando valores superiores a lo normal con anomalías de 1,2°C a 2,6°C observándose el mayor valor en Acomayo (Cusco). En cuanto a las temperaturas mínimas, presentaron condiciones de normal a cálido (menos cálido que la década pasada) con anomalías de 1,2°C a 1,7°C, con mayor valor en Yauri (Cusco).

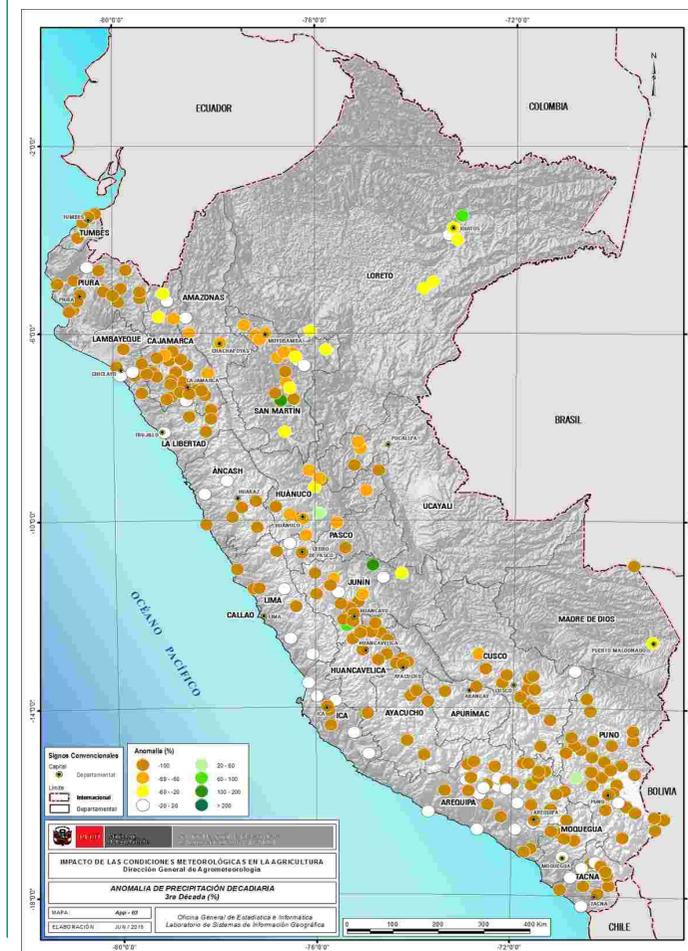
Las heladas meteorológicas fueron similares a la década pasada en intensidad alcanzando valores extremos de 0,0°C a -12,4°C Ccatcca, Yauri y Sicuani principalmente.

Las precipitaciones continuaron siendo ausentes (suceso normal para la época) en gran parte de la región ocasionando la ausencia de humedad en el suelo, sin efectos para los campos agrícolas en descanso.



Mapa N° 3: Anomalía de la precipitación

Ausencia de lluvias por estacionalidad. No afecta a las labores agrícolas; la mayoría de los campos de cultivo están en descanso.



ALTIPLANO

En este periodo, las temperaturas máximas continuaron presentando condiciones cálidas en gran parte de la región, con anomalías dentro del rango de 1,1°C a 3,6°C. En cuanto a las temperaturas mínimas, predominaron condiciones de normal a cálido con anomalías de 1,3°C a 3,3°C observándose el mayor valor en Taraco.

Las heladas meteorológicas fueron más intensas que la década pasada alcanzando los valores extremos de -0,8°C a -12,4°C en Mazo Cruz, Chuquibambilla y Santa Rosa principalmente.

En cuanto a las lluvias, continuaron siendo ausentes (suceso normal para la época) en gran parte de la ocasionando la ausencia de humedad en el suelo, las cuales no tuvieron efectos significativos para los campos agrícolas en descanso.

SELVA

Selva Norte: Las temperaturas máximas continuaron presentando condiciones dentro de lo normal, a excepción de algunas estaciones de Loreto (Genaro Herrera y Mazán), San Martín (Navarro y San Pablo) y Ucayali (EL Maronal y San Alejandro) que registraron valores por encima de lo normal con anomalías de 1,0°C a 2,0°C, con mayor valor en Navarro. En cuanto a las temperaturas mínimas, presentaron condiciones dentro de lo normal (a diferencia de la década pasada), aunque, localmente se presentaron condiciones cálidas de modo disperso en algunas estaciones de Loreto (Tamshiyacu, Moralillo y San Roque), San Martín (Pachiza y Tarapoto) y Amazonas (Bagua Chica) registraron valores superiores a su normal con anomalías de 1,0°C a 1,9°C observándose el mayor valor en Moralillo.

Las precipitaciones fueron esporádicas e irregulares, totalizando cantidades inferiores a su normal con deficiencias de 39% a 100% en gran parte de la región (a diferencia de la década pasada que presentaron condiciones variables), estas condiciones de humedad continuaron favoreciendo las necesidades hídricas en las plantaciones de café en plena maduración y cosecha, pijuayo y plátano en sus diferentes fases fenológicas y cultivos anuales instalados en la zona. Es así que los mayores déficits se presentaron en San Martín (Pachiza, San Pablo, Dos de Mayo y Naranjillo, principalmente)

y Ucayali (San Alejandro y El Maronal) con déficits superiores a 50%, contribuyendo a la deficiencia de humedad en el suelo.

Selva Central: Las temperaturas máximas continuaron presentando condiciones dentro de lo normal, a excepción de algunas estaciones de Huánuco (Tulumayo y Puerto Inca) y Oxapampa (Pasco) que registraron anomalías positivas de 1,2°C. Respecto a las temperaturas mínimas, predominaron condiciones de normal a cálido con anomalías dentro del rango de 1,3°C a 2,2°C, observándose las mayores anomalías en las estaciones de Oxapampa y Satipo (Junín).

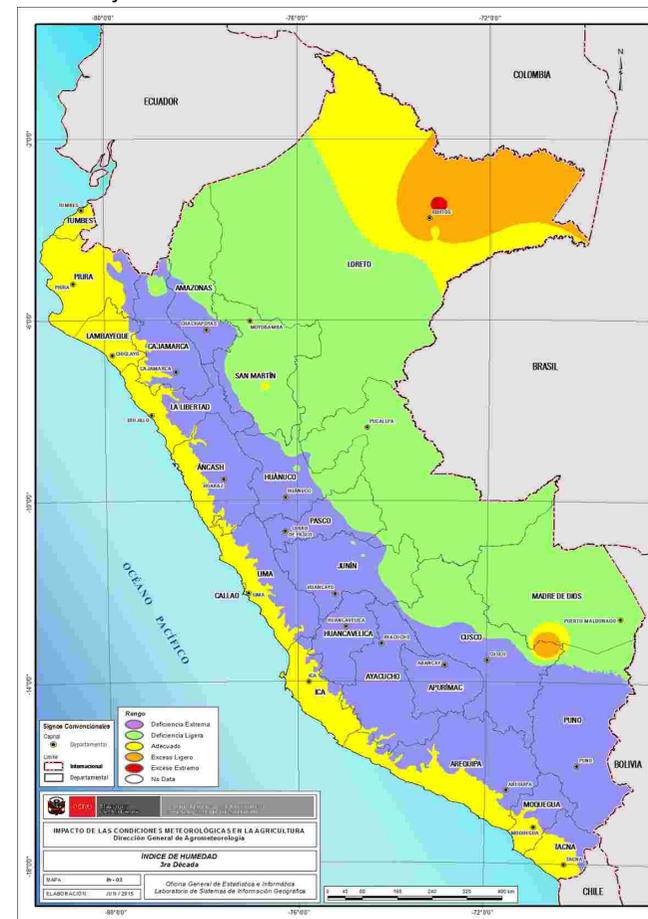
En este periodo, se presentaron precipitaciones esporádicas que no superaron sus valores normales (a diferencia de la década anterior), con déficits de 47% a 100% en gran parte de la región ocasionando deficiencia ligera en la humedad en el suelo. Localmente en la estación Pichanaky (Junín) se totalizaron cantidades superiores a sus promedios históricos (exceso de 150%); estas condiciones de humedad favorecieron las necesidades hídricas de los diferentes cultivos anuales instalados y frutales de la zona; como café, cacao, naranjo, plátano, palma aceitera, entre otros

Selva Sur: La temperatura máxima continúa presentando condiciones dentro de lo normal, a excepción de la estación Quincemil (Cusco) que registró valores superiores a lo normal (anomalía de 1,3°C). En cuanto a las temperaturas mínimas, se presentaron condiciones cálidas en Puerto Maldonado (Madre de Dios) y Quillabamba (Cusco) con anomalías de 1,0°C y 1,4°C respectivamente, mientras que Iñapari (Madre de Dios) y Quincemil (Cusco) presentaron condiciones dentro de lo normal.

Las lluvias totalizaron cantidades inferiores a lo normal, con deficiencias de 60% a 100% en gran parte de la región.

Mapa N° 4: Índice de Humedad

Adecuado contenido de agua en el suelo (en selva) favorecen al cubrimiento del requerimiento hídrico de los cultivos especialmente del café, naranjo entre otros.



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