

IMPACTO de las Condiciones Hidrometeorológicas en la AGRICULTURA

Período: Del 11 al 20 octubre 2014

Resumen Ejecutivo:

Costa Norte

Los promedios decadales de las anomalías de las temperaturas máximas y mínimas para la segunda de octubre se incrementaron ligeramente con relación a la década anterior, registrándose las de mayor valor en Tumbes y Piura con 1,8 y 1,7 °C para las máximas respectivamente.

Condiciones climáticas que continuaron favorables para el normal desarrollo de los principales cultivos: como la caña de azúcar en Lambayeque y La Libertad en maduración y cosecha, el maíz amarillo duro en toda la costa norte en diferentes fases fenológicas, el algodón en Piura en plena cosecha, los cultivos de arroz en Tumbes, Piura y Lambayeque en fase de panoja y espiga, así como las plantaciones de plátano y limón en diferentes fases fenológicas. (Ver gráfico 1)

Costa Central

El comportamiento térmico en la costa central (Ancash y Lima), continuaron con anomalías superiores a sus normales, registrándose el valor más alto en Lima que llegó a 2,0 °C para las máximas. Condiciones climáticas que fueron favorables para el normal desarrollo vegetativo y reproductivo de los principales cultivos, el maíz amarillo duro, caña de azúcar en diferentes fases fenológicas, en algunas zonas el algodón en formación y apertura de bellotas, así mismo los cítricos (naranja, mandarina) en maduración y cosecha y la vid en fructificación y maduración. (Ver gráfico 2)

Costa Sur

Las condiciones térmicas en la costa sur continuaron con anomalías en forma variable en la zona de Ica y Arequipa tanto las máximas como las mínimas fueron superiores a sus normales en Ica llegó hasta 1,5 °C y en Arequipa hasta 1,1°C respecto a sus normales, mientras que en Moquegua y Tacna las máximas fueron ligeramente inferiores y las mínimas ligeramente superiores.

Condiciones climáticas que han continuado favoreciendo el normal desarrollo de los principales cultivos instalados, la cebolla y ajo en fase reproductiva y madurez, menestras continúa en cosecha, la caña de azúcar en diferentes fases fenológicas, la alfalfa en botón floral y floración y en la zona de Moquegua y Tacna el pero, manzano en fases reproductiva y madurez, el olivo en crecimiento vegetativo. (Ver gráfico 3)

Sierra Norte

Las anomalías de las temperaturas en la sierra norte promediaron valores muy próximas a sus normales que fluctuaron entre 0,1 y 0,6 °C tanto las máximas como las mínimas, a excepción de la sierra de Piura donde la mínima alcanzó a +1,7 °C. En cuanto a las precipitaciones fueron deficientes con variaciones desde -55,3 % (Ancash) y -89,6 % (Piura), condiciones climáticas que no fueron favorables para las siembras y fases vegetativas de papa y maíz amiláceo principalmente, así como para el mantenimiento y desarrollo de pastos cultivados y naturales. (Ver gráficos 4 y 5)



Sierra Central

En la sierra central las anomalías de las temperaturas máximas y mínimas continuaron con valores muy próximos a sus normales -0,2 °C para las mínimas (Huancavelica) y -0,9°C para las máximas (Huanuco), sin embargo en la sierra de Lima fueron superiores a sus normales 0,7°C para las mínimas y 1,4 °C para las máximas; en cuanto a las precipitaciones registraron variaciones inferiores a sus normales entre -4,1 % (Huancavelica) y - 71,8 % (Huánuco).

Estas condiciones climáticas no fueron favorables para las siembras y primeras fases vegetativas de papa, olluco, maíz amiláceo, trigo principalmente, tampoco favoreció el normal desarrollo de los pastos cultivados y naturales así como para las fases vegetativas de frutales caducifolios (peros, ciruelos, manzanos y duraznos). (Ver gráficos 6 y 7)

Sierra Sur

En la sierra sur oriental y occidental predominaron las anomalías de las temperaturas máximas y mínimas superiores a sus normales, registrándose las más altas en la parte occidental (Arequipa, Moquegua y Tacna), en la que sobrepasaron los 2,0 °C; en cuanto a las precipitaciones en Apurímac, Cusco y Arequipa fueron deficientes y la sierra de Moquegua y Tacna no se registraron lluvias, solamente en el altiplano de Puno hubo presencia de lluvias que superaron hasta en 30,3 % de variación respecto a su normal. Condiciones climáticas que no son favorables para la continuación de las siembras y primeras fases vegetativas de papa, olluco, mashua, haba, maíz amiláceo, quinua, etc. también no es desfavorable para las fases vegetativas de frutales caducifolios (peros, manzanos, ciruelos y duraznos) y el normal desarrollo de pastos, a excepción de la zona de Puno donde las lluvias normales favorecen a los cultivos mencionados anteriormente. (Ver gráficos 8 y 9)

Selva Norte

Predominaron las anomalías de las temperaturas máximas y mínimas inferiores a sus normales, a excepción de Ucayali que registraron valores ligeramente superiores a sus normales, en cuanto a las precipitaciones en Cajamarca, San Martín y Huanuco fueron superiores a sus normales hasta en 43,3 % (Huanuco) e inferiores a sus normales en Amazonas, Loreto y Ucayali hasta en - 36,9 % (Amazonas).

Estas condiciones climáticas continuaron siendo favorables para el cultivo de arroz en fase de panoja y floración, café y cacao en fase reproductiva y madurez, pijuayo en fructificación y maduración, naranjo y limón en maduración y cosecha, palma aceitera en maduración, plátano, limón y maíz amarillo duro en diferentes fases fenológicas. (Ver gráficos 10 y 11)

Selva Central y Sur

Predominaron las anomalías de las temperaturas superiores a sus normales alcanzando el valor más alto en Puerto Maldonado con 3,1 % para las mínimas y 2,2 °C para las máximas, en lo referente a las precipitaciones en toda la selva central y sur fueron deficientes, registrando las variaciones más deficitarias en la selva de Cusco - 62,7 % y en Madre de Dios -63,3 %.

Condiciones climáticas que no fueron favorables para el maíz amarillo duro y arroz en fase reproductiva, naranjo y limón en fructificación y maduración, cacao en floración y madurez, aguaje y palma aceitera en maduración y cosecha así como el limón en diferentes fases fenológicas, en Quince mil Cusco el arroz, yuca y maíz amarillo duro en diferentes fases fenológicas. (Ver gráficos 12 y 13)

Condiciones Agrometeorológicas:

Costa

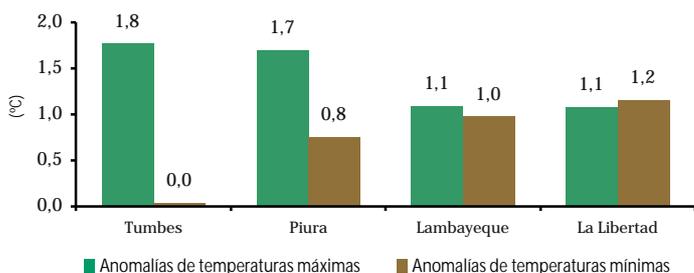
Costa Norte:

Continuaron predominando las temperaturas máximas superiores a sus valores promedio (similar a la década pasada) con anomalías de 1,0°C a 2,6°C. En las regiones de Piura (San Miguel, Chusis, Morropón y Mallares), Tumbes (La Cruz y Puerto Pizarro), Lambayeque (Jayanca, Sipán y El Espinal) y La Libertad (Talla) se registraron las mayores anomalías, con valores superiores en 1,5°C por encima de su normal, observándose la mayor anomalía en Chusis.

En el caso de las temperaturas mínimas, predominaron condiciones dentro de normal a cálido (más cálido que la década pasada en Lambayeque y La Libertad) con anomalías de 1,0°C a 2,4°C, observándose la mayor anomalía en Talla (La Libertad) y condiciones ligeramente cálidas en Piura (Chulucanas, Partidor y Miraflores) y Lambayeque (Cayalti y Lambayeque).

Condiciones térmicas continuaron favoreciendo las necesidades térmicas de los diferentes cultivos anuales instalados; como el maíz amarillo duro en floración y maduración, frijol y caña de azúcar en sus diferentes fases fenológicas, el algodón en plena cosecha, el arroz de Agosto en pleno panojamiento. En algunos valles productores de mango las condiciones térmicas continuaron favoreciendo la fructificación en el mango.

Gráfico N° 1
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
COSTA NORTE
Período: 11 al 20 octubre 2014



Las lluvias estuvieron ausentes en gran parte de la región (mayores zonas con ausencia de lluvias que la década pasada), aunque, Tumbes registró cantidades superiores a sus promedios con valores de 100% y 200% en La Cruz y Puerto Pizarro, respectivamente, llegando a totalizar 5 mm en Puerto Pizarro favoreciendo de esta manera al riego.

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 oct 13	Al 20 oct 14	% del máximo	% de variación al 2013
Poechos - Piura	490,00	276,90	311,00	63,5%	12,3%
San Lorenzo - Piura	201,00	68,58	87,59	43,6%	27,7%
Tinajones - Lambayeque*	330,00	249,22	135,38	41,0%	-45,7%
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca	489,00	336,29	297,80	60,9%	-11,4%

* Promedio al 16 de octubre.
Fuente: Proyectos Especiales de Riego, Juntas de Usuario, Regiones Agrarias

Cuadro N° 2
Caudal de entrada y salida de los principales reservorios y represas
de la COSTA NORTE (m³/s)
Período: 11 al 20 octubre 2014

Reservorio	Caudal de *		Tasa de almacenamiento
	Entrada	Salida	
Poechos - Piura	49,59	64,91	-15,3
San Lorenzo - Piura	12,01	27,93	-15,9
Tinajones - Lambayeque	19,80	10,36	9,4
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca	4,45	3,67	0,8

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

Volumen de agua almacenado en los reservorios de Poechos, y San Lorenzo (Piura) continúa disminuyendo debido principalmente al aumento del uso del agua para cubrir el requerimiento hídrico de los cultivos sembrados en agosto y setiembre como el arroz. Cabe mencionar que el nivel del recurso hídrico esta permitiendo llevar un campaña agrícola normal. Ver cuadros N° 1 y N° 2.

Por otro lado el volumen de agua almacenado en Tinajones (Lambayeque) aumento en relación a la semana pasada debido principalmente a la disminución del caudal de uso (ver Cuadro N° 1); esta situación esta afectando la demanda de agua de los cultivos instalados en agosto principalmente el arroz y la siembra de maíz amarillo duro en setiembre. Ver cuadro N° 2.

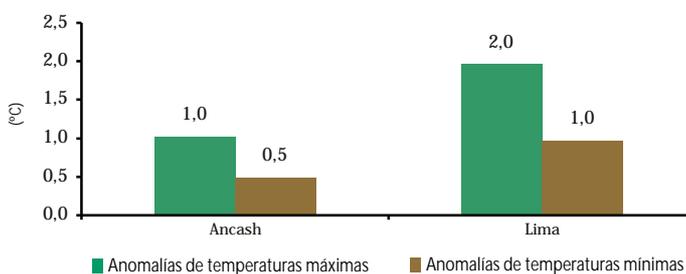
Costa Central:

En este período la temperatura máxima se ha caracterizado por presentar condiciones cálidas (más cálido que la década pasada) con anomalías de 1,2°C a 2,3°C, con mayor valor en Huayán (Lima). En cuanto a las temperaturas mínimas, predominaron condiciones de normal a ligeramente cálido (con mayor cobertura de anomalías positivas que la década pasada) con anomalías de 1,1°C a 1,4°C, con mayor valor en La Capilla (Lima).

Estas condiciones térmicas que continuaron favorables para el normal desarrollo de los diferentes cultivos como el frijol, caña de azúcar, maíz amarillo duro y espárragos en diferentes fases fenológicas, en algunas zonas de Lima el algodón se halló en pleno crecimiento vegetativo y botón floral, los cítricos continuaron en maduración y cosecha, y las plantaciones de vid para mesa se hallaron en fructificación y maduración y las variedades conducidas para pisco se hallaron en plena floración.

Las lluvias continúan siendo ausentes (suceso normal para la época).

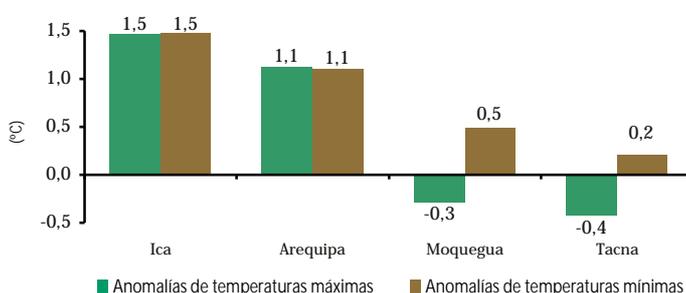
Gráfico N° 2
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
COSTA CENTRAL
Período: 11 al 20 octubre 2014



Costa Sur:

En este período las temperaturas máximas predominantes en Ica y Arequipa fueron de normal a superior con anomalías de 1,0°C a 3,5°C, con mayor valor en Ocucaje (Ica); mientras que, Moquegua y Tacna presentaron condiciones de normal a ligeramente frío con anomalías de -1,1°C en Ilo (Moquegua) e Ite (Tacna). En cuanto a las temperaturas mínimas, predominaron condiciones cálidas (más cálido que la década pasada en Ica y similar en el resto de la región) con anomalías de 1,1°C a 2,5°C, principalmente en Ica (Ocucaje, Tacama y Fonagro) y Arequipa (Aplao, La Joya y pampa de Majes).

Gráfico N° 3
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
COSTA SUR
Período: 11 al 20 octubre 2014



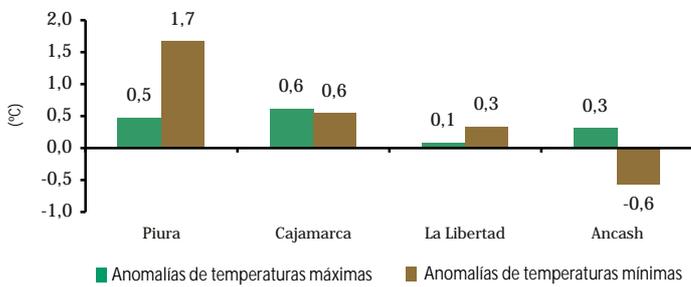
Las lluvias continúan siendo ausentes (suceso normal para la época).

Sierra

Sierra Norte:

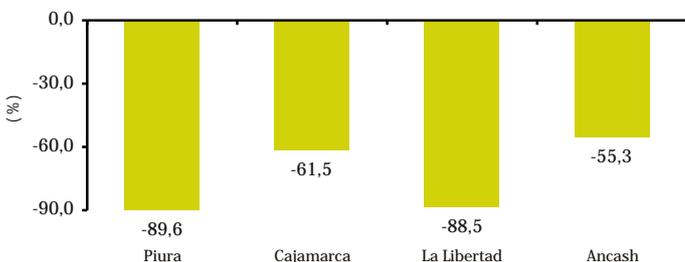
En este período predominaron temperaturas máximas y mínimas con valores de normal a superior (ligeramente más cálido que la década pasada para la temperatura máxima y comportamiento similar para la temperatura mínima). En algunas zonas de Arequipa (San Juan, Niepos, San Pablo, Jesús y Asunción) se registraron las mayores anomalías de la temperatura máxima, con valores dentro del rango de 1,3°C a 3,5°C por encima de lo normal. En el caso de las mayores anomalías de la temperatura mínima, fueron registradas en Piura (Huancabamba) y algunas zonas de Cajamarca (Niepos, San Pablo, Llapa y Sondor Matara), con valores superiores en +1,8°C. Localmente en Chancay Baños y Asunción en Cajamarca se registraron valores inferiores a su normal (anomalía de -2,6°C).

Gráfico Nº 4
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
SIERRA NORTE
Período: 11 al 20 octubre 2014



En cuanto a las lluvias, predominaron cantidades inferiores a su normal en gran parte de la región (comportamiento opuesto a la década pasada), con déficits de 47 % a 100% por debajo de sus promedios en Piura (Huancabamba y Ayabaca), Cajamarca (Cospán, Namora, San Juan, Huambos, Augusto Weberbauer, Jesús, Sondor Matara y Asunción principalmente) y La Libertad (Callancas y Huamachuco), llegando a totalizar cantidades menores a 24,3 mm en toda la región, ocasionando deficiencia de humedad a los suelos.

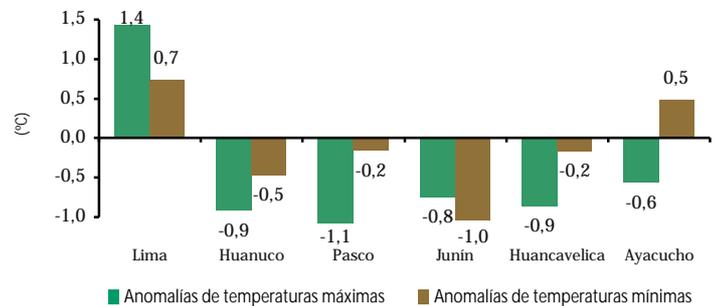
Gráfico Nº 5
Variación regional de precipitación acumulada
respecto a su normal (%)
SIERRA NORTE
Período: 11 al 20 octubre 2014



Sierra Central:

En este período las temperaturas máximas presentaron condiciones de normal frío con anomalías de -1,2°C a -2,7°C, observándose las mayores anomalías negativas en Ancash (Chavín), Huánuco (Jacas Chico y San Rafael), Pasco (cerro de Pasco), Junín (Junín, San Juan de Jarpa y Ricrán) y Colcabamba (Huancavelica), con valores superiores a -1,5°C. Localmente en Lima (Huarochiri y Cajatambo) y Acobamba (Huancavelica) registraron condiciones cálidas (anomalías de 1,9°C a 2,7°C). En cuanto a las temperaturas mínimas, presentaron condiciones variables (menos frías que la década pasada y con algunas anomalías positivas), se registraron condiciones cálidas en Lima (Huarochiri y Cajatambo), Chaglla (Huánuco), Huancalpi (Paucarbamba y Huancalpi) y Huancapi (Ayacucho) con anomalías de 1,1°C a 3,4°C, observándose el mayor valor en Huancapi. Mientras que Junín (Huayao, Santa Ana, Comas, San Juan de Jarpa y Ricrán), algunas zonas de Huancavelica (Colcabamba, Acostambo y Pampas), Huánuco (Canchán y San Rafael) y Ancash (Yungay) presentaron condiciones frías con anomalías de -1,0°C a -2,7°C por debajo de su normal, con mayor valor en Santa Ana.

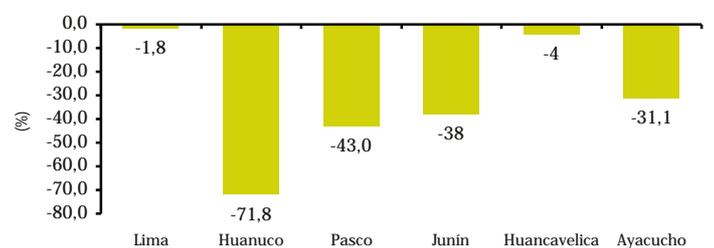
Gráfico Nº 6
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
SIERRA CENTRAL
Período: 11 al 20 octubre 2014



Las heladas meteorológicas fueron ligeramente más intensidad que la década pasada en gran parte de la región, alcanzando valores extremos de -0,5°C a -5,9°C en Junín principalmente. Se menciona a la vez la ocurrencia de nevadas el día 20 de octubre, respectivamente.

En cuanto a las lluvias, continúan predominando cantidades inferiores a sus promedios (similar a la década pasada) con deficiencias de 37% a 100%, observándose los mayores déficits en Ancash (Chiquián y Malvas), Huánuco (Chaglla, Carpish y San Rafael) y Junín (Santa Ana, Marcapomacocha, Comas, Runatullo y Huayao) ocasionando deficiencia de humedad en los suelos. Sin embargo, algunas zonas de Lima (Matucana y Oyón), Junín (Viques y Huasahuasi), Huancavelica (Lircay y Huancalpi) y Ayacucho (Vilcashuamán) registraron cantidades superiores a sus promedios con excesos de 63% a 108%.

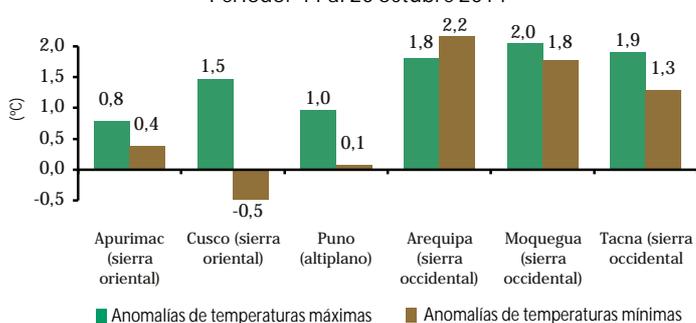
Gráfico Nº 7
Variación regional de precipitación acumulada
respecto a su normal (%)
SIERRA CENTRAL
Período: 11 al 20 octubre 2014



Sierra Sur Occidental:

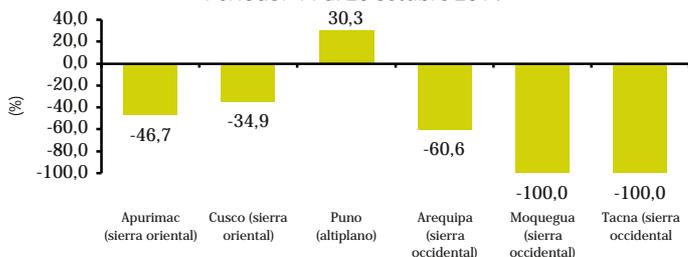
En este período predominaron temperaturas máximas y mínimas superiores a sus valores normales (más cálido que la década pasada para la temperatura máxima y comportamiento similar para la temperatura mínima). En las regiones de Arequipa (Cotahuasi, Huambo, Andahua, Orcopampa y Ayo), Tacna (Tarata y Aricota) y Quinistaquillas (Moquegua) se registraron las mayores anomalías de la temperatura máxima, con valores superiores en 2,6°C por encima de lo normal. En el caso de las mayores anomalías de la temperatura mínima, fueron registradas en gran parte de Arequipa (Cotahuasi, Andahua, Sibayo, Chachas, La Pampilla, Madrigal, Ayo y Caylloma principalmente), Omate (Moquegua) y Aricota (Tacna), con valores superiores en +2,3°C.

Gráfico N° 8
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
SIERRA SUR
Período: 11 al 20 octubre 2014



Se continúa con la ausencia de lluvias (suceso normal para la época) ocasionando ausencia de humedad en los suelos, a excepción de Chichas y Salamanca en Arequipa que presentaron excesos de lluvias con cantidades superiores a sus promedios al 150%, totalizando 4,6 mm y 8,3 mm en Chichas y Salamanca respectivamente.

Gráfico N° 9
Variación regional de precipitación acumulada
respecto a su normal (%)
SIERRA SUR
Período: 11 al 20 octubre 2014



Sierra Sur Oriental:

En este período las temperaturas máximas continúan registrando valores superiores a sus promedios (similar a la década pasada) con anomalías de 1,1°C a 2,6°C, manteniéndose la mayor anomalía en Machu Picchu (Cusco). En cuanto a las temperaturas mínimas, predominaron condiciones de normal a frío (comportamiento opuesto a la década pasada) con anomalías de -1,2°C a -2,1°C, observándose la mayor anomalía negativa en Sicuani y Anta Ancachuro en Cusco. Localmente en Andahuaylas (Apurímac) se presentó condiciones ligeramente cálidas con anomalías de 1,6°C. Se menciona a la vez la ocurrencia de granizo en Yauri (Cusco) el día 10, 19 y 20 de octubre, respectivamente.

Las heladas meteorológicas fueron de similar intensidad que la década pasada, alcanzando valores extremos de -1,2°C a -4,2°C en Yauri (Cusco).

Las lluvias registraron cantidades inferiores a sus promedios (comportamiento opuesto a la década pasada) con deficiencia de 46% a 100%, observándose los mayores déficits en Cusco (Anta Ancachuro, Colquepata, Acomayo, Machu Picchu y Urubamba) y Curahuasi (Apurímac) con cantidades superiores al 82% ocasionando ausencia de humedad en los suelos. Aunque, Yauri (Cusco) presentó exceso de lluvias con cantidades de 189% por encima de sus promedios, totalizando 32,4 mm.

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 oct 13	Al 20 oct 14	% del máximo	% de variación al 2013
Aguada Blanca - Arequipa	30	24,58	11,62	38,2%	-52,7%
El Pañe - Arequipa	100	39,62	39,70	39,9%	0,2%
El Frayle - Arequipa	127	74,04	52,64	41,4%	-28,9%
Dique los Españoles (Imata) - Arequipa	9	0,57	0,37	4,3%	-35,0%
Pillones - Arequipa	79	36,32	0,42	0,5%	-98,9%
Total Sistema Chili Regulado	345	175,12	104,77	30,4%	-40,2%
Reservorio Condorama	259	122,48	79,39	30,7%	-35,2%

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

El volumen de agua almacenado en los principales sistemas regulados de Arequipa (Chili y Condorama) continúan disminuyendo (Ver cuadro N° 3), perjudicando las siembras de los cultivos de agosto y setiembre especialmente de cebolla, arroz y frijol que se sembraron menos que la campaña 2013/2014. Ver Cuadro N° 4.

Cuadro N° 4
Siembras de Agosto 2014/2015 - Arequipa
(ha)

Cultivo	Campaña Agrícola		
	2014/2013	2013/2014	Variación (%)
Arroz	32	152	-79%
Frijol	10	20	-50%
Cebolla	859	876	-2%

Altiplano

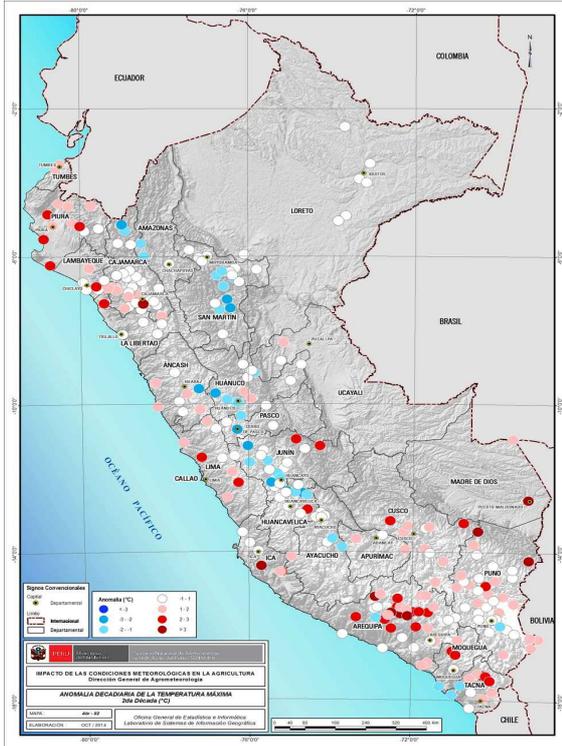
En este período las temperaturas máximas se han caracterizado por presentar valores superiores a su normal (comportamiento opuesto, respecto a la década pasada) con anomalías de 1,0°C a 4,0°C, con las mayores anomalías en San Gabán y Tambopata. Localmente en Rincón de la Cruz se registraron valores ligeramente inferiores a su normal con anomalía de -1,2°C. En cuanto a las temperaturas mínimas, se presentaron condiciones variables (menos cálidas que la década pasada y hasta con anomalías negativas), se registraron condiciones cálidas en Crucero Alto, Juliaca, Mazo Cruz, Puno, Desaguadero y Pampahuta con anomalías de 1,1°C a 3,2°C, observándose el mayor valor en Crucero Alto y Pampahuta. Mientras que Progreso, Azángaro, Macusani, Crucero, Huaraya Moho y Muñani presentaron condiciones frías con anomalías de -1,0°C a -2,7°C por debajo de su normal, con mayor valor en Macusani.

Continúa el registro de heladas meteorológicas en la zona, ligeramente de mayor intensidad que la década pasada en algunas zonas, alcanzando valores extremos de -1,0°C a -8,8°C en Chuquibambilla, Crucero, Crucero Alto, Mazo Cruz y Pampahuta, principalmente.

En cuanto a las lluvias, se continúa presentando un comportamiento variable, se registraron cantidades deficientes (déficits superiores al 42%) en Progreso, Macusani, Ollachea, crucero Alto, Taraco, Tambopata y Muñani ocasionando deficiencia de humedad en los suelos; y valores por encima de sus promedios superiores al 60% en Lampa, Isla Suana, Cabanillas, Tahuaco Yunguyo, Rincón de la Cruz, Juliaca y Mazo Cruz principalmente; ocasionando humedad en los suelos.



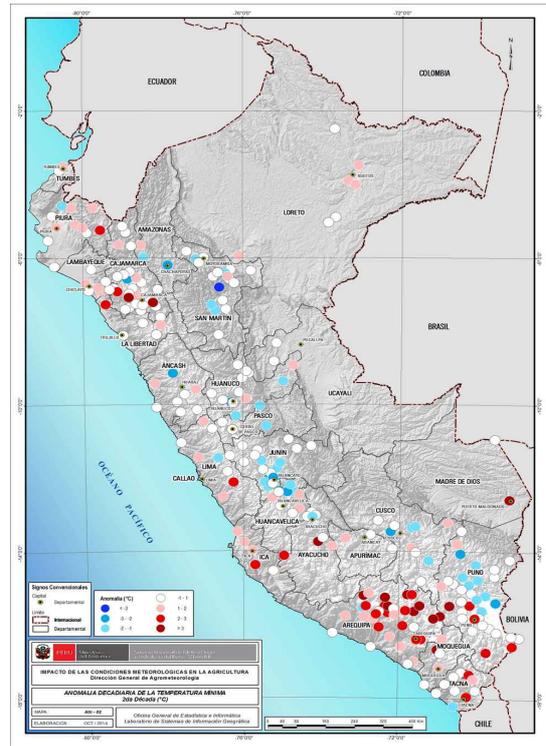
Mapas de anomalía de temperatura, precipitación e índice de humedad



Elaborado por SENAMHI-Dirección General de Agrometeorología

Mapa N° 1: Anomalía de temperatura máxima del aire

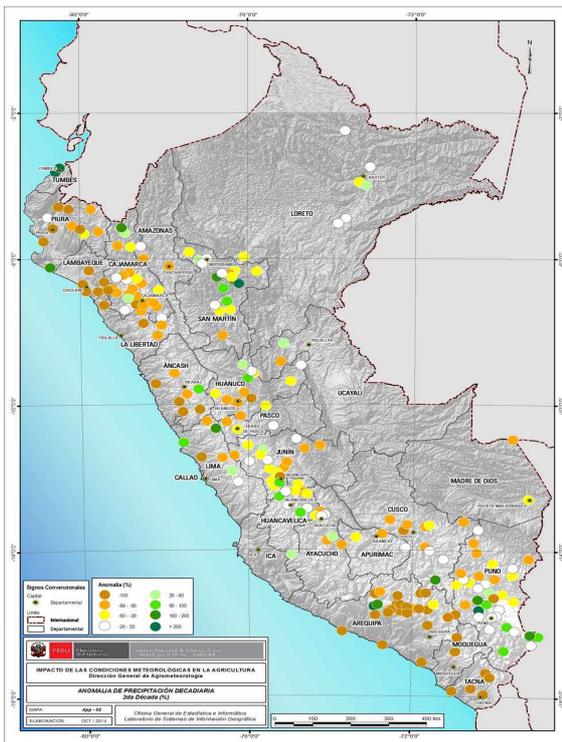
Ligero incremento de las anomalías de las temperaturas máximas no afecta normal desarrollo de los cultivos.



Elaborado por SENAMHI-Dirección General de Agrometeorología

Mapa N° 2: Anomalía de temperatura mínima del aire

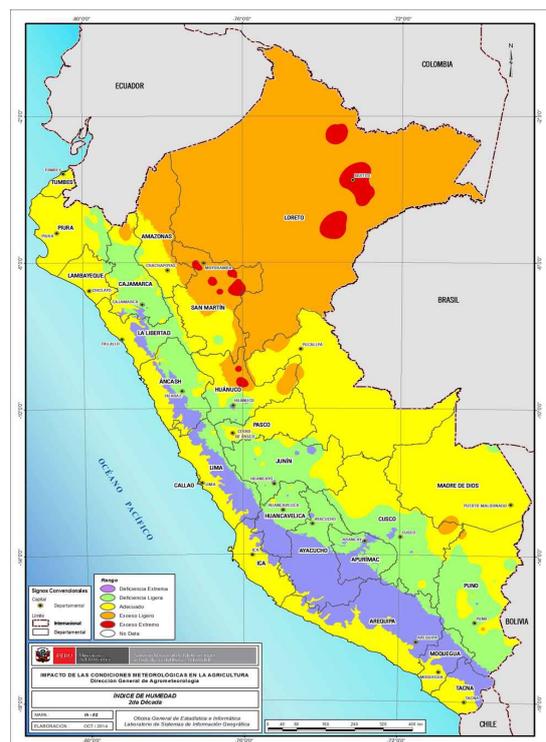
Ligero incremento de las anomalías de las temperaturas mínimas podrían ser favorables para la preparación de terreno la las siembras de noviembre y diciembre.



Elaborado por SENAMHI-Dirección General de Agrometeorología

Mapa N° 3: Anomalía de la precipitación

Lluvias ligeramente bajo lo normal especialmente en la sierra occidental. Situación no favorable para la recarga del recurso hídrico y la preparación de las grandes siembras en secano.



Elaborado por SENAMHI-Dirección General de Agrometeorología

Mapa N° 4: Índice de humedad

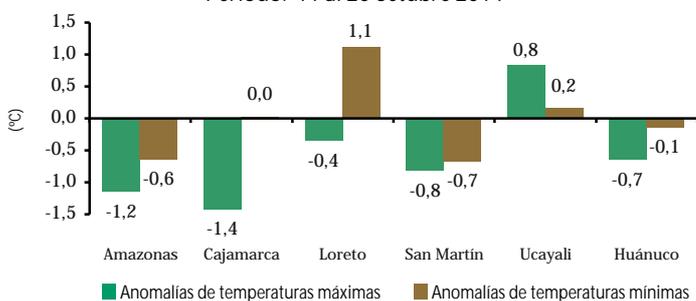
Condiciones de humedad deficientes en la sierra sur occidental no son favorables para las siembras de setiembre y octubre.

Selva

Selva Norte:

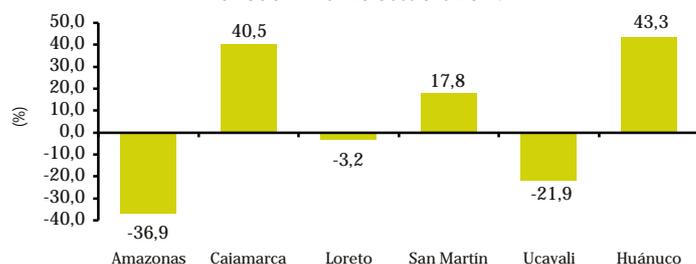
En este período las temperaturas máximas presentaron condiciones de normal a frío (más frío que la década anterior) con anomalías de -1,1°C a -2,7°C observándose las mayores anomalías negativas en San Martín (Navarro, Campanilla, La Unión, San Pablo y Dos de Mayo) y Amazonas (El Palto y Chachapoyas). En cuanto a las temperaturas mínimas, se continuaron presentando condiciones variables (similar a la década pasada), se registraron condiciones cálidas en Loreto (Moralillo, San Ramón y Tamshiyacu), Bagua Chica (Amazonas) y Tarapoto (San Martín) con anomalías de 1,0°C a 2,0°C, observándose el mayor valor en Tarapoto. Mientras que Amazonas (Chachapoyas y El Palto) y San Martín (San Antonio, Campanilla, San Pablo y Lamas) presentaron condiciones frías con anomalías de -1,2°C a -3,7°C por debajo de su normal, con mayor valor en San Pablo.

Gráfico N° 10
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
SELVA NORTE
Período: 11 al 20 octubre 2014



En cuanto a las lluvias, presentaron un comportamiento variable (con mayores deficiencias que la década pasada y hasta con excesos), se registraron cantidades deficientes (déficits superiores al 39%) en Amazonas (El Palto y Chachapoyas) y algunas zonas de San Martín (San Antonio, Tananta, dos de Mayo, Naranjillo y Campanilla); y valores por encima de sus promedios superiores al 50% en Cajamarca (Chirinos y San Ignacio), Loreto (Tamshiyacu) y algunas zonas de San Martín (Sauce, Alao, El Porvenir, San Pablo, La Unión y Rioja) principalmente: ocasionando humedad en los suelos.

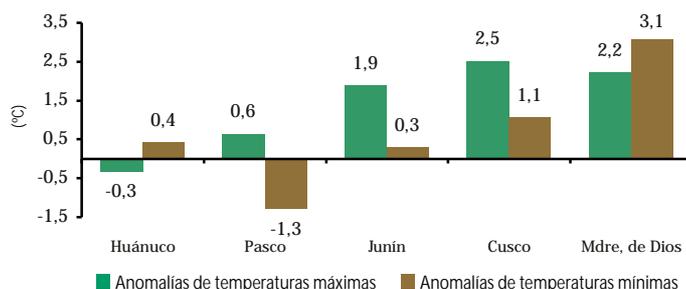
Gráfico N° 11
Variación regional de precipitación acumulada
respecto a su normal (%)
SELVA NORTE
Período: 11 al 20 octubre 2014



Selva Central:

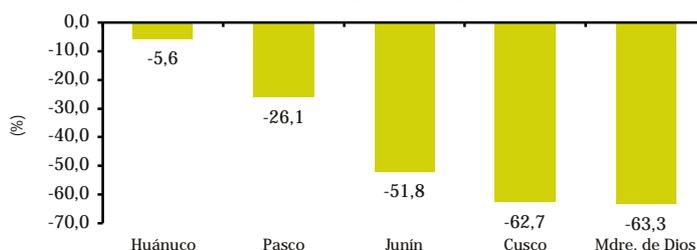
En este período las temperaturas máximas continúan presentando condiciones dentro de lo normal en Huánuco y Pasco y condiciones cálidas en Junín (Pichanaky y Puerto Ocopa) con anomalías de 2,5°C por encima de su normal. En cuanto a las temperaturas mínimas, predominaron valores de normal a ligeramente inferior, comportamiento opuesto a la década anterior, con anomalías de -1,3°C Puerto Inca (Huánuco), Oxapampa y Pozuzo en Pasco.

Gráfico N° 12
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
SELVA CENTRAL
Período: 11 al 20 octubre 2014



En cuanto a las lluvias, se registraron cantidades deficientes (déficits de 33% a 90%), observándose el mayor déficit en Junín (Satipo y Puerto Ocopa), totalizando 4,2 mm en Puerto Ocopa y 13,7 mm en Satipo; sin embargo se presentó humedad adecuada en los suelos debido a la acumulación de humedad en las décadas pasadas. Cabe resaltar que la estación Tingo María (Huánuco) presentó excesos de lluvias con cantidades superiores al 61% por encima de sus promedios contribuyendo a la humedad en los suelos.

Gráfico N° 13
Variación regional de precipitación acumulada
respecto a su normal (%)
SELVA CENTRAL
Período: 11 al 20 octubre 2014



Selva Sur:

En este período las temperaturas máximas y mínimas presentaron condiciones cálidas (más cálido que la década pasada) en la región, con los mayores valores superiores en 3,0°C por encima de su normal en Puerto Maldonado (Madre de Dios) para ambas temperaturas.

Las lluvias registraron cantidades inferiores a sus promedios. Es así que Iñapari (Madre de Dios) y Quincemil (Cusco) totalizando cantidades de 2,6 mm y 68,5 mm respectivamente, ocasionando ausencia de humedad en los suelos en Iñapari y humedad adecuada en el resto de la región debido a la acumulación de humedad en las décadas pasadas.



Elaboración:

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

Contáctenos:

- Dirección General de Agrometeorología (SENAMHI/MA)
Directo: 614-1413. Central Telefónica: 614-1414, anexo 413 ó 452
 - Dirección de Estadística Agraria (DGESEP/MINAGRI)
Central Telefónica: 209-8800, anexo: 2151 ó 2271
- Diseño y diagramación: DGPA-MINAGRI