

IMPACTO de las Condiciones Hidrometeorológicas en la AGRICULTURA

Período: Del 1 al 10 diciembre 2014

Resumen Ejecutivo:

Costa Norte

Condiciones térmicas continúan favorables para desarrollo y fructificación de los diferentes cultivos

En la primera década de diciembre las anomalías de las temperaturas extremas promediaron valores superiores a sus normales, siendo la mas alta en Piura donde la máxima llegó a 1.4 °C, mientras que en Tumbes la mínima se mostró ligeramente inferior a su normal (-0.9°C), condiciones climáticas, que han continuado favorables para el normal desarrollo vegetativo y fructificación de los principales cultivos de la zona, en Tumbes el arroz y maíz amarillo duro en fructificación y cosecha, el limón y plátano en permanente fructificación y cosecha y el mago principal cultivo en plena cosecha.

En Piura el limón, mango y plátano en cosecha y en los valles de Lambayeque y La Libertad la caña de azúcar continuaría en cosecha, así mismo el comportamiento térmico en toda la zona no es propicia para la incidencia de plagas y enfermedades que afectarían a los cultivos.

(Ver gráfico 1)

Costa Central

Condiciones térmicas favorables para Los principales cultivos presencia de plagas y enfermedades muy reducidas

En los valles de Ancash y Lima las anomalías de las temperaturas máximas y mínimas han continuado promediando valores muy cercanos y moderadamente superiores a sus normales que no han sobre pasado mas de 1.3°C, condiciones térmicas que continúan favorables para el normal desarrollo vegetativo y fructificación de los cultivos, en los valles de Lima el algodón en emergencia y aparición de hojas, La naranja y mandarina en cosecha, asimismo la caña de azúcar, maíz amarillo duro, frijoles y otras menestras en ambas regiones ya estarían en plena cosecha. Así mismo el comportamiento térmico no es favorable para la incidencia de plagas y enfermedades. (Ver gráfico 2)

Costa Sur

Comportamiento térmico favorece cultivos en fases de fructificación y cosecha

El comportamiento térmico en toda la costa sur durante la primera década del mes de diciembre a continuado promediando anomalías iguales y ligeramente superiores y/o inferiores a sus normales, a excepción de Ica donde las máximas promedió anomalía de 1.4°C. Condiciones ambientales que continúan favorables para el normal desarrollo vegetativo de los principales cultivos.

En Arequipa la cebolla y ajo continuaría en maduración y cosecha, el algodón y arroz en siembra, las menestras y caña de azúcar en fructificación y cosecha, la alfalfa y otros pastos en desarrollo vegetativo, en Moquegua el palto continuaría en cosecha, en Tacna maíz amarillo duro, y los frutales pero, manzano y durazno continúan en cosecha.

(Ver gráfico 3)

Sierra Norte

El exceso de lluvias en algunos lugares de Piura y Cajamarca estaría provocando desbordes de ríos y riachuelos

En la sierra de Piura, Cajamarca, La Libertad y Ancash las anomalías de las temperaturas máximas y mínimas promediaron valores superiores a sus normales, registrándose la mas alta en Ancash 1.5°C las máximas, en cuanto a las precipitaciones, estas continuaron superando a la anterior década, con variaciones positivas de 91.8 % en Piura y 89.1 % en Cajamarca.

Condiciones climáticas que vienen siendo favorables para las siembras y primeras fases fenológicas de los principales cultivos papa, olluco, maíz amiláceo y trigo, así como el rebrote y desarrollo vegetativo de los pastos cultivados y naturales, sin embargo el exceso de lluvias en algunos lugares de Piura y Cajamarca estarían provocando el desborde de ríos y riachuelos afectando a los cultivos instalados en sus riveras. (Ver gráficos 4 y 5).

Sierra Central

Precipitaciones vienen mejorando con relación a la década anterior

Durante la primera década de diciembre las anomalías de las temperaturas extremas promediaron valores en su mayoría superiores a sus normales, en la sierra de Lima se registraron los promedios mas altos con 1.8°C tanto de las máximas y las mínimas, en cuanto a las precipitaciones las variaciones mejoraron con relación a la década anterior.

Registrándose los promedios mas altos en Junín y Huánuco con 67.2 % y 42.2 % superiores a sus normales, sin embargo en la sierra de Lima han continuado las lluvias deficitarias con -63.8 % respecto a su normal.

Estas condiciones climáticas son favorables para la recuperación del avance de siembras y primeras fases de los principales cultivos de tubérculos, cereales, leguminosas así como los pastos cultivados y naturales. (Ver gráficos 6 y 7)

Sierra Sur

Temperaturas superiores a sus normales y precipitaciones deficitarias afectan a cultivos

En la sierra sur occidental y oriental las anomalías de las temperaturas extremas durante la década promediaron valores superiores a sus normales, incrementándose aún más que la década anterior, registrando los valores mas altos las temperaturas diurnas que en Apurímac fue 2.2, en Moquegua 2.0 y en Tacna 1.9 °C respecto a sus normales, en cuanto a las precipitaciones continuaron deficitarias con variaciones que oscilaron entre -27.2 % (Apurímac) y -100 % (Moquegua), es decir en esta última hubo total ausencia de lluvias.

Condiciones climáticas que continuarían afectando el avance de siembras y normal desarrollo de los cultivos ya instalados, siendo los mas perjudicados el maíz amiláceo y la papa ya que son los cultivos mas representativos en la zona, en el altiplano de Puno y partes altas de toda la sierra sur también estarían afectados los pastos cultivados y naturales perjudicando la actividad ganadera (Vacunos, ovinos, camélidos, etc.). (Ver gráficos 8 y 9)

Selva Norte

En Amazonas altas temperaturas y exceso de lluvias propiciarían presencia de plagas y enfermedades en café, cacao y otros frutales

Predominaron las anomalías extremas superiores a sus normales que oscilaron entre 0.3 °C y 1.7°C tanto las máximas como las mínimas, sin embargo en Amazonas y Cajamarca las temperaturas diurnas promediaron anomalías negativas de -2.1°C y -1.4°C respectivamente, lo que significaría que en algunos lugares de la selva norte se presentaron friajes. En cuanto a las precipitaciones promediaron variaciones superiores a sus normales en Huánuco, Amazonas y Cajamarca, en cambio fueron inferiores en Loreto, San Martín y Ucayali. Se destaca la mayor ocurrencia de lluvias en Amazonas que llegó a 223.9 % de variación superior a su normal.

Estas condiciones climáticas continúan favorables para el normal desarrollo de los principales cultivos: arroz y maíz amarillo duro, yuca, plátano y limón en fructificación y cosecha, café, cacao, frijol en diferentes fases fenológicas, el algodón en San Martín en cosecha, sin embargo en Amazonas donde continuo el exceso de lluvias asociados a las altas temperaturas de la selva continuaría propiciando la incidencia de enfermedades fungosas principalmente en café, cacao y frutales. (Ver gráficos 10 y 11)

Selva Central y Sur

Lluvias deficitarias en Junín estarían afectando al cacao y café en fructificación.

Continuaron las anomalías de las temperaturas extremas superiores a sus normales, registrándose los valores mas altos en Junín (2.8°C) las máximas y en Pasco (1.7°C) las mínimas. En cuanto a las precipitaciones en la selva de Huánuco, Pasco y Cusco promediaron valores superiores a sus normales, mientras que en Junín fue deficitario en -57 % respecto a su normal.

Estas condiciones climáticas continúan favorables para el normal desarrollo y fructificación de los principales cultivos transitorios y permanentes, sin embargo las lluvias deficitarias en Junín estarían afectando al cacao y café en desarrollo vegetativo y floración, maíz amarillo duro en siembra y emergencia. (Ver gráficos 12 y 13)



Condiciones Agrometeorológicas:

Costa

Costa Norte:

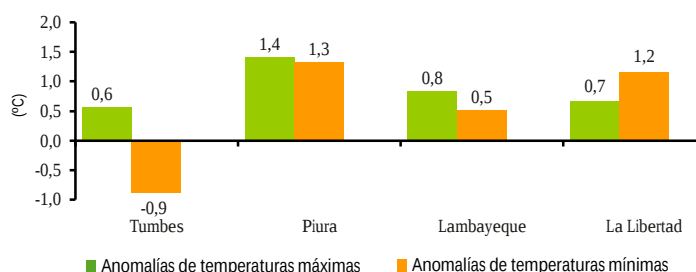
Las temperaturas mínimas y máximas del aire promedios para la década estuvieron comprendidos entre 18,8°C a 30,5°C, respectivamente. Continuaron predominando las temperaturas máximas superiores a sus valores promedio en Piura y

Tumbes con anomalías de 1,0°C a 2,8°C. Es así que las mayores anomalías se registraron en Tumbes (La Cruz) y Piura (San Miguel, Partidor, Mallares y Chusis), principalmente, con valores superiores en 1,7°C.

Por otro lado, Lambayeque y La Libertad presentaron condiciones dentro de lo normal. En cuanto a las temperaturas mínimas, predominaron condiciones cálidas en gran parte de la región, a diferencia de la década pasada. Aunque La Cruz (Tumbes) y Reque (Lambayeque) continuaron registrando valores inferiores a sus normales (anomalías de -1,3°C a -1,9°C).

Las condiciones térmicas cálidas continuaron favoreciendo el normal crecimiento de los principales cultivos de la región; como el maíz amarillo duro, frijol y caña de azúcar en sus diferentes fases fenológicas y las menestras en plena cosecha; así mismo se viene realizando la preparación de almácigo para dar inicio a la campaña de siembras y algunas plantaciones de arroz se hallaron en maduración; por otro lado, continuaron las cosechas en los frutales de vid para mesa y las plantaciones de mango continuaron en fructificación, maduración y en algunos lugares se vienen iniciando las cosechas.

Gráfico N° 1
**Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
COSTA NORTE
Período: 1 al 10 diciembre 2014**



Las lluvias continuaron siendo ausentes Piura, principalmente, mientras que Tumbes (Puerto Pizarro), Lambayeque (Oyotún, El Espinal y Tinajones) y La Libertad (Talla) registraron ligeros excesos de lluvias con valores superiores al 100%, totalizando cantidades de hasta 14,8 mm en El Espinal.

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

Represa	Capacidad útil máxima	Al 10 dic 13	Al 10 dic 14	% del máximo	% de variación al 2013
Poechos - Piura	490,00	104,75	164,90	33,7%	57,4%
San Lorenzo - Piura	201,00	13,63	36,30	18,1%	166,3%
Tinajones - Lambayeque*	330,00	200,53	140,28	42,5%	-30,0%
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca	489,00	278,49	280,16	57,3%	0,6%

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: 1 al 10 diciembre 2014**

Reservorio	Caudal de *		Tasa de almacenamiento
	Entrada	Salida	
Poechos - Piura	37,08	58,96	-21,9
San Lorenzo - Piura	11,21	26,44	-15,2
Tinajones - Lambayeque	30,37	11,28	19,1
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca	6,95	19,74	-12,8

* Promedio diario de la década.

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

El volumen de agua almacenado en los reservorios de Poechos, San Lorenzo y Gallito Ciego son mayores a los registrados en la campaña pasada, esta situación permite cubrir los requerimientos hídricos de los cultivos instalados a la fecha. Con respecto a la tasa de almacenamiento continúa negativa (caudal de salida mayor al de entrada) ya que todavía no empieza la temporada de lluvias.

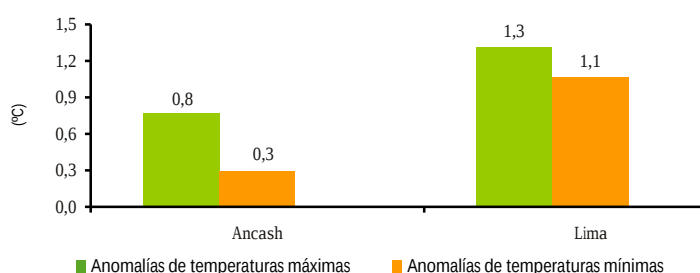
Por otro lado en Tinajones el manejo del recurso hídrico sigue sin variaciones importantes (**Ver cuadro 1 y 2**).

Costa Central:

Las temperaturas mínimas y máximas del aire promedios para la década estuvieron comprendidos entre 16,6°C a 27,3°C, respectivamente.

En este periodo predominaron temperaturas máximas superiores a sus promedios en Lima (Huayán y Pacarán) con anomalía de 1,7°C por encima de su normal, a diferencia de la década pasada. Mientras que, Ancash presentó condiciones dentro de lo normal, a diferencia de la década pasada. En cuanto a las temperaturas mínimas, predominaron condiciones cálidas, a diferencia de la década pasada, con anomalías de 1,4°C en Buena Vista (Ancash) y Lima (Huayán y Pacarán).

Gráfico N° 2
**Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
COSTA CENTRAL
Período: 1 al 10 diciembre 2014**



Las condiciones térmicas cálidas continuaron favoreciendo el normal crecimiento de los diferentes cultivos anuales instalados, como el frijol, caña de azúcar, maíz amarillo duro y espárragos en diferentes fases fenológicas; los cítricos continuaron en maduración y cosecha, y las plantaciones de vid para mesa continuaron en maduración y cosecha y las variedades conducidas continuaron en fructificación y maduración.

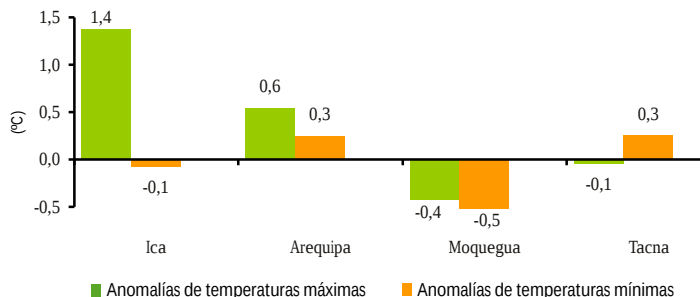
Las lluvias continúan siendo ausentes (suceso normal para la época).

Costa Sur:

Las temperaturas mínimas y máximas promedios del aire para la década estuvieron comprendidos entre 15,1°C a 27,8°C, respectivamente.

Continuaron predominando las temperaturas máximas de normal a superior con anomalías de 1,0°C a 3,2°C. Es así que Ica (Palpa y Ocucaje) y Arequipa (La Joya) mantuvieron registraron las mayores anomalías, con valores superiores a 2,0°C. En el caso de las temperaturas mínimas, predominaron condiciones dentro de lo normal, a diferencia de la década anterior. Sin embargo, algunas zonas de Arequipa registraron valores superiores a sus promedios con anomalías de 1,1°C a 1,6°C, mientras que Rio grande (Ica) registró valores inferiores a su normal con anomalía de -1,6°C.

Gráfico N° 3
**Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
COSTA SUR
Período: 1 al 10 diciembre 2014**



Las condiciones térmicas descritas continuaron favoreciendo el normal desarrollo del arroz en plena formación de plántula, macollamiento y elongación; cebolla en crecimiento vegetativo, maíz amarillo duro en maduración, caña de azúcar en cosecha, alfalfa en brotación; y en los departamentos de Moquegua y Tacna lo frutales como el pero, manzano, vid y olivo continuaron en fructificación.

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

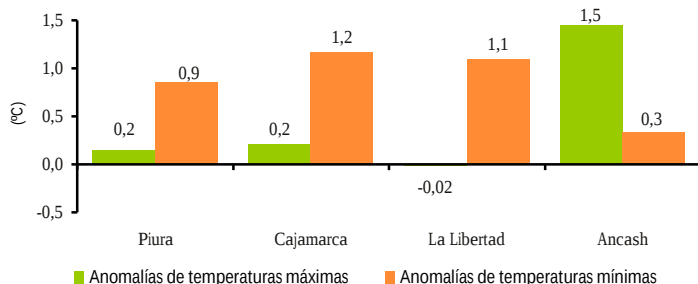
Sierra

Sierra Norte:

Las temperaturas mínimas y máximas del aire promedios para la década estuvieron comprendidos entre 11,5°C a 21,3°C, respectivamente.

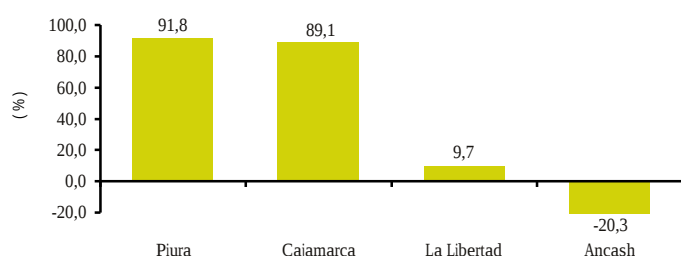
En este período las temperaturas máximas presentaron condiciones dentro de lo normal (a diferencia de la década anterior), a excepción de Ayabaca (Piura), Jesús y Contumaza en Cajamarca que registraron ligeros valores superiores a sus promedios con anomalías de 1,2°C. En el caso de las temperaturas mínimas, continuaron predominando condiciones de normal a cálido con anomalías de 1,1°C a 3,7°C en Piura (Ayabaca y Huancabamba), Cajamarca (Cajabamba, Chontali, Sónor Matará, Chota, San Pablo y Niepos) y La Libertad (Huamachuco), con mayor valor en Chota. Localmente en Chancay Baños (Cajamarca) se registraron valores inferiores a su normal (anomalía de -1,6°C).

Gráfico N° 4
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
SIERRA NORTE
Período: 1 al 10 diciembre 2014



En cuanto a las lluvias, predominaron cantidades superiores a su normal en gran parte de la región, con excesos superiores al 100% en Piura y Cajamarca (Cospán, Llama, Niepos, Namora, Cutervo, Contumaza, Chontali y Chancay Baños principalmente), contribuyendo a la humedad en el suelo, las cuales favorecieron las necesidades hídricas de los diferentes cultivos anuales conducidos bajo secano. Localmente en Ayabaca (Piura) y algunas zonas de Cajamarca (Celendín, Sónor Matará y Cajabamba) se registraron deficiencia de lluvia de 30% a 87%, totalizando cantidades de 1,8mm en Ayabaca contribuyendo a una ligera deficiencia de humedad en el suelo; las cuales continuaron ocasionando problemas de estrés hídrico en los diferentes cultivos de papa, olluco, haba y maíz amiláceo

Gráfico N° 5
Variación regional de precipitación acumulada respecto a su normal (%)
SIERRA NORTE
Período: 1 al 10 diciembre 2014



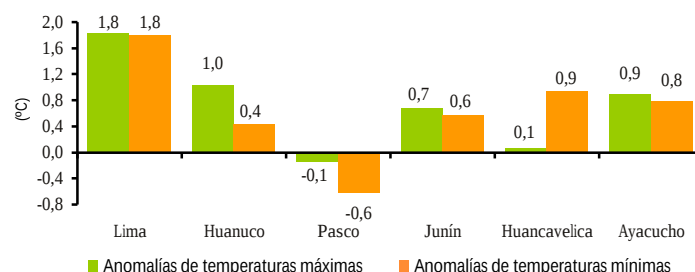
Sierra Central:

Las temperaturas mínimas y máximas del aire promedios para la década estuvieron comprendidos entre 7,3°C a 19,6°C, respectivamente.

En este período las temperaturas máximas y mínimas presentaron condiciones de normal a cálido con anomalías de temperatura máxima de 1,0°C a 3,0°C y de 1,0°C a 3,4°C para las temperaturas mínimas. Es así que las mayores anomalías para la temperatura máxima (menos cálido que la década anterior) se registraron en Recuay (Ancash), Huarochirí (Lima), Huánuco (Carpish y Canchán), Junín (Huasahuasi y Huayao), Acobamba (Huancavelica), Ayacucho (Huancapi, Puquio y Huanta) con valores superiores en 1,6°C por encima de su normal. Mientras que las mayores anomalías de la temperatura mínima (más cálido que la década pasada) se registraron en Chavín (Ancash), Lima (Matucana, Cajatambo y Huarochirí), Jauja (Junín), Huancavelica (Paucaarbamba, Lircay y Acobamba) y Huancapi (Ayacucho) con anomalías superiores a 1,7°C.

Las heladas meteorológicas fueron ausentes en este periodo. Cabe resaltar que en esta época la ocurrencia de este fenómeno es poco usual.

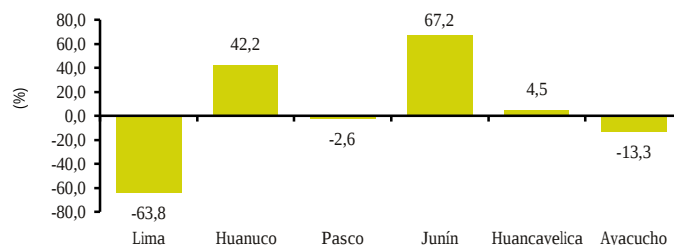
Gráfico N° 6
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
SIERRA CENTRAL
Período: 1 al 10 diciembre 2014



En cuanto a las lluvias, predominando cantidades superiores a sus promedios a diferencia de la década pasada, con excesos de 30% a 180%, observándose los mayores excesos en Junín (Runatullo, Comas, Ricrán, Jauja, Junín y San Juan de Jarma), Huánuco (Huánuco, Canchán y Chaglla) y Pasco (Cerro de Pasco) con excesos desde 70%, contribuyendo al humedecimiento del suelo, favoreciendo las necesidades hídricas de los cultivos de papa y maíz amiláceo conducidos bajo secano.

Localmente en Lima y algunas zonas de Huancavelica y Ayacucho se registraron cantidades inferiores a sus promedios con déficits de 27% a 100% contribuyendo a la ausencia de humedad en el suelo en las zonas mencionadas, las cuales continuaron ocasionando problemas de estrés hídrico durante el crecimiento en los diferentes cultivos de papa, olluco, mashua, oca, haba, arveja.

Gráfico N° 7
Variación regional de precipitación acumulada respecto a su normal (%)
SIERRA CENTRAL
Período: 1 al 10 diciembre 2014



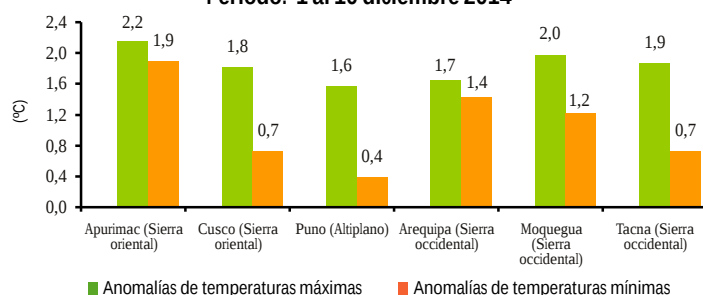
Sierra Sur Occidental:

Las temperaturas mínimas y máximas del aire promedios para la década estuvieron comprendidos entre 6,6°C a 22,2°C, respectivamente.

En este período las temperaturas máximas y mínimas registraron valores superiores a su normal (similar que la década pasada para la temperatura máxima y comportamiento diferente para la temperatura mínima) con anomalías de 1,0°C a 3,4°C para ambas temperaturas. Es así que las mayores anomalías para la temperatura máxima se registraron en Arequipa (Cotahuasi, Huanca, Ayo y Machahuay), Moquegua (Omate) y Tacna (Tarata y Candarave) con valores superiores en 2,2°C por encima de su normal. Mientras que las mayores anomalías de la temperatura mínima se registraron en Arequipa (Tisco, Pullhuay, Machahuay, Pampacolca, Chachas y Chivay), Moquegua (Puquina y Omate) y Tacna (Aricota y Palca).

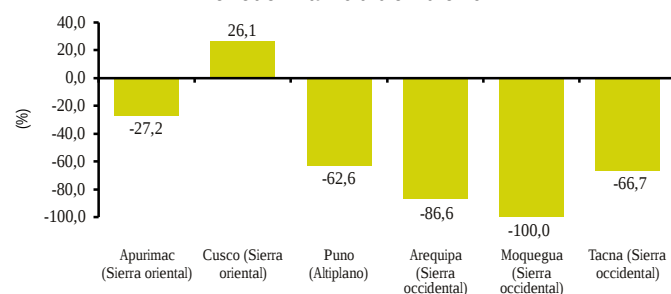
Las heladas meteorológicas fueron de menor intensidad que la década pasada debido que en esta época es poco usual la ocurrencia de este fenómeno. Los valores extremos alcanzados fueron de -0,3°C a -5,6°C en Imata, Porpera y La Angostura.

Gráfico N° 8
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
SIERRA SUR
Período: 1 al 10 diciembre 2014



Se continúa con la ausencia de lluvias ocasionando ausencia de humedad en los suelos, las cuales no estarían favoreciendo con el avance de siembras para la campaña agrícola 2014-2015 y en algunas parcelas en donde se han realizado las siembras viene ocasionando problemas de estrés hídrico durante los primeros estadios de crecimiento.

Gráfico N° 9
Variación regional de precipitación acumulada
respecto a su normal (%)
SIERRA SUR
Período: 1 al 10 diciembre 2014



Sierra Sur Oriental:

Las temperaturas mínimas y máximas del aire promedios para la década estuvieron comprendidos entre 8,2°C a 22,4°C, respectivamente.

En este período las temperaturas máximas y mínimas registraron valores superiores a su normal (similar a la década pasada) con anomalías de 1,2°C a 3,2°C para la temperatura máxima y de 1,1°C a 2,7°C para la temperatura mínima. Es así que las mayores anomalías para la temperatura máxima y mínima se presentaron en Paruro (Cusco) y Andahuaylas (Apurímac), respectivamente.

Las heladas meteorológicas estuvieron ausentes, a diferencia de la década pasada.

Las lluvias presentaron condiciones variables. En Apurímac y algunas zonas de Cusco (Cay cay y Colquepata) se registraron cantidades inferiores a sus promedios (menos deficiente que la década pasada) con deficiencias de 28% a 52%, observándose los mayores déficits en Colquepata ocasionando una ligera deficiencia de humedad en los suelos, ocasionando graves problemas de estrés hídrico en los diferentes cultivos anuales instalados en la zona y asimismo no fueron favorables para continuar con la campaña de siembras. Por otro lado, algunas zonas de Cusco (Machu Picchu, Paruro y Anta Ancachuro) presentaron excesos de 50% a 86% contribuyendo a la humedad en el suelo.

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 10 dic 13	Al 10 dic 14	% del máximo	% de variación al 2013
Aguada Blanca - Arequipa	30	15,16	20,55	67,5%	35,6%
El Pañe - Arequipa	100	39,81	38,57	38,7%	-3,1%
El Frayle - Arequipa	127	74,14	24,84	19,5%	-66,5%
Dique los Españoles (Imata) - Arequipa	9	1,07	0,26	3,0%	-75,3%
Pillones - Arequipa	79	0,01	0,24	0,3%	1746,2%
Total Sistema Chili Regulado	345	130,19	83,38	24,2%	-36,0%
Reservorio Condorama	259	70,12	38,21	14,8%	-45,5%

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

El déficit de lluvias continúa afectando a los principales sistemas regulados de Arequipa (Chili y Condorama) continúan disminuyendo (**Ver cuadro N° 3**), perjudicando las siembras de los cultivos de agosto, setiembre y octubre especialmente de cebolla, arroz, frijol y papa que se sembraron menos que la campaña 2013/2014. (**Ver cuadro N° 4**).

Altiplano

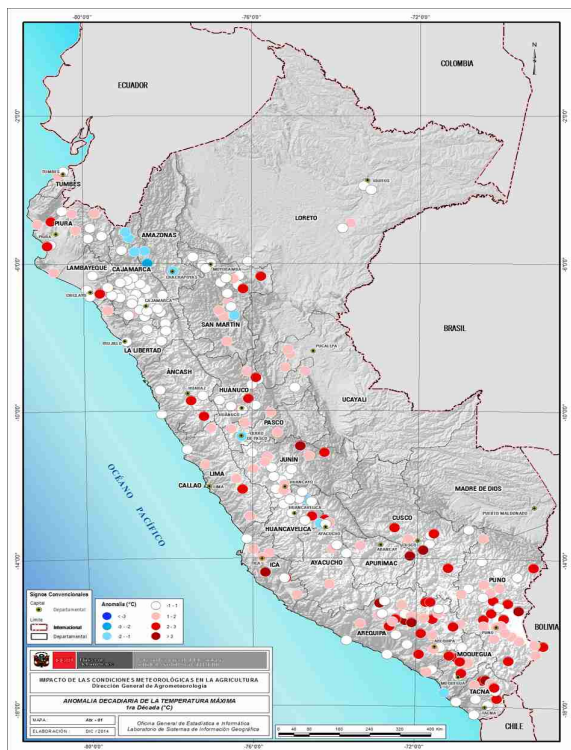
Las temperaturas mínimas y máximas del aire promedios para la década estuvieron comprendidos entre 4,2°C a 18,7°C, respectivamente.

En este período las temperaturas máximas continúan registrando valores superiores a sus promedios (más cálido que la década pasada) con anomalías de 1,1°C a 3,4°C. Es así que las mayores anomalías se registraron en Arapa, Huaraya Moho, Capachica, Mazo cruz, Juliaca, Tambopata y Cabanillas con anomalías superiores a 2,2°C por encima de su normal. En cuanto a las temperaturas mínimas, predominaron condiciones de normal a cálido (menos cálido que la década pasada) con anomalías de 1,2°C a 3,2°C en Crucero Alto y San Gabán, principalmente. Localmente Los Uros y Macusani registraron valores inferiores a su normal con anomalías de -1,3°C a -2,0°C.

Continúa el registro de heladas meteorológicas en la zona, sin embargo la intensidad ha disminuido significativamente debido que en esta época es poco usual la ocurrencia de este fenómeno. Los valores extremos alcanzados fueron de 0°C a -6,2°C en Crucero, Crucero Alto, Mazo Cruz y Macusani principalmente.

En cuanto a las lluvias, continuaron registrando cantidades inferiores a sus promedios (más deficiente que la década anterior), con déficits del 30% a 100%, en Huaraya Moho, Rincón de la Cruz, Crucero Alto, Mañazo, Laraquero y Juliaca, principalmente, ocasionando ausencia de humedad en los suelos, afectando la campaña de siembras y condicionando problemas de estrés hídrico durante los primeros estadios de crecimiento en los cultivos de papa, quinua, habas, olluco, entre otros.

Mapas de anomalía de temperatura, precipitación e índice de humedad



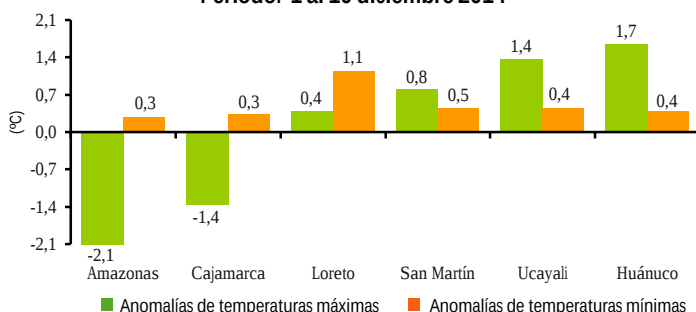
Selva

Selva Norte:

Las temperaturas mínimas y máximas del aire promedios para la década estuvieron comprendidos entre 20,9°C a 31,0°C, respectivamente.

En este período las temperaturas máximas presentaron condiciones variables (ligeramente menos cálido que la década pasada y hasta con anomalías negativas). En Amazonas (El Palto, Chachapoyas y Bagua Chica) y Cajamarca (San Ignacio y Jaén) predominaron condiciones frías con anomalías de -1,0°C a -3,0°C, con mayor anomalía negativa en El Palto. Mientras que, San Martín (Sauce, Bellavista y Pachiza) y Ucayali (San Alejandro y El Maronal) presentaron condiciones cálidas con anomalías de 1,0°C a 2,5°C, con mayor valor en Sauce. En cuanto a las temperaturas mínimas, predominaron valores de normal a superior (menos cálido que la década anterior) con anomalías de 1,1°C a 2,2°C en San Martín (Tananta, Moyobamba, Navarro y Bellavista), Loreto (San Ramón y Requena) y Bagua Chica (Amazonas), observándose la mayor anomalía en Moyobamba y Bagua Chica.

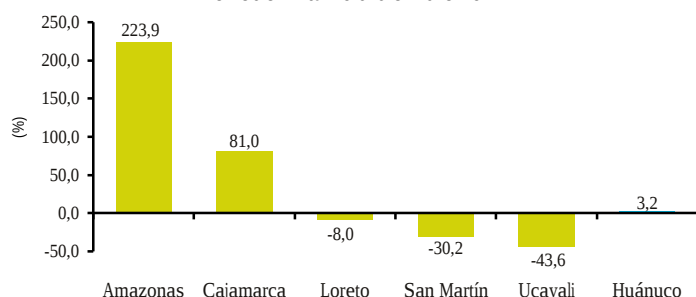
Gráfico N° 10
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
SELVA NORTE
Período: 1 al 10 diciembre 2014



En cuanto a las lluvias, continuaron predominando cantidades variables (similar a la década anterior). En Amazonas y Cajamarca se registraron excesos de 53% a 360%, con mayor exceso en El Palto totalizando cantidades de 79,9 mm, estas condiciones de humedad satisficieron las necesidades hídricas del cultivo de arroz durante la cosecha; y a los frutales como el cacao, pijuayo, café, naranjo, limón, palma aceitera, plátano, limón y maíz amarillo duro en sus diferentes fases fenológicas.

Mientras que, Loreto (Genaro Herrera y Requena), San Martín (Navarro, Sauce, Campanilla y Bellavista) y Ucayali (El Maronal y San Alejandro) se registraron cantidades inferiores a sus promedios con déficits de 40% a 95,5%, observándose el mayor déficit en Navarro y El Maronal, totalizando 5,6 mm y 11,5 mm, respectivamente.

Gráfico N° 11
Variación regional de precipitación acumulada respecto a su normal (%)
SELVA NORTE
Período: 1 al 10 diciembre 2014

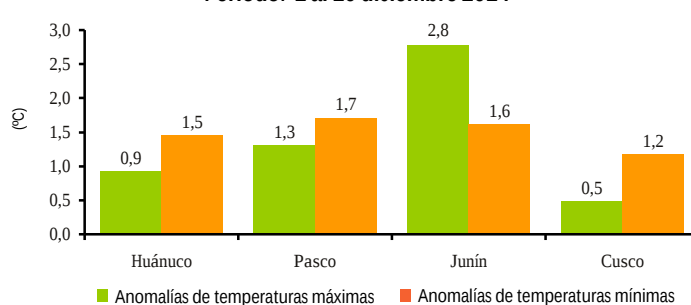


Selva Central:

Las temperaturas mínimas y máximas del aire promedios para la década estuvieron comprendidos entre 20,5°C a 30,4°C, respectivamente.

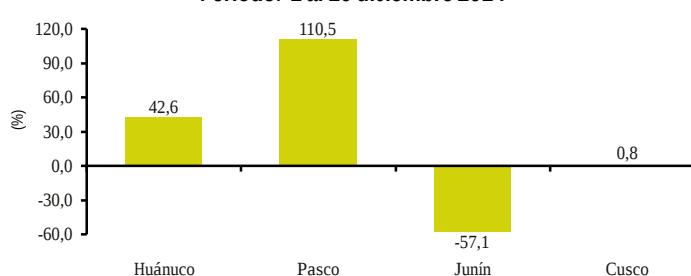
En este período las temperaturas máximas y mínimas presentaron condiciones cálidas con anomalías de 1,2°C a 2,4°C para ambas temperaturas (más cálido que la década pasada para la temperatura máxima y similar para la temperatura mínima). Es así que las mayores anomalías de la temperatura máxima se registraron en Junín (Pichanaky, Puerto Ocopa y Satipo) y Tulumayo (Huánuco) con valores superiores a 1,8°C. Por otro lado, las mayores anomalías de la temperatura mínima se presentaron en Huánuco (Tulumayo y tingo María, Pasco (Oxapampa) y Junín (Satipo y Puerto Ocopa) con valores superiores a 1,6°C por encima de su normal.

Gráfico N° 12
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
SELVA CENTRAL
Período: 1 al 10 diciembre 2014



En cuanto a las lluvias, predominaron cantidades superiores a sus promedios con excesos de 43% a 180% (a diferencia de la década pasada) en Huánuco (Tournavista y Tingo María y Tulumayo) y Pasco (Pozuzo y Oxapampa) con mayor exceso en Pozuzo totalizando 203,1 mm ocasionando humedad en el suelo. Aunque, Junín (Pichanaky y Puerto Ocopa) registró cantidades inferiores a sus promedios con déficits de hasta 70% totalizando 10 mm ocasionando ausencia de humedad en los suelos, las cuales favorecieron las necesidades hídricas de los diferentes cultivos anuales y frutales de la zona.

Gráfico N° 13
Variación regional de precipitación acumulada respecto a su normal (%)
SELVA CENTRAL
Período: 1 al 10 diciembre 2014



Selva Sur:

Las temperaturas mínimas y máximas del aire promedios para la década estuvieron comprendidos entre 20,2°C a 28,6°C, respectivamente.

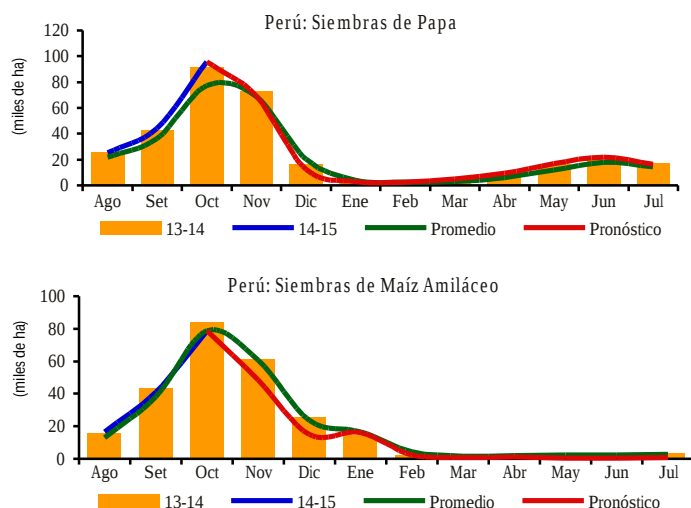
En este período la temperatura máxima en Quincemil (cusco) presentó condiciones dentro de lo normal y su temperatura mínima registró una anomalía de 1,2°C.

Las lluvias registraron cantidades dentro de lo normal, totalizando cantidades de 250,5 mm en Quincemil (Cusco) contribuyendo a la humedad en el suelo.



Tendencia Agrometeorológicas de Siembras Diciembre 2014 - Febrero 2015

Papa y Maíz Amiláceo

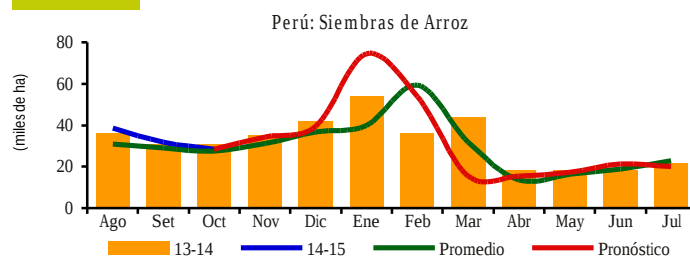


En la sierra norte, algunas zonas de Lima en la sierra central y sierra sur se presentarían deficiencias de lluvias. Por otro lado, en la sierra central (Huánuco, Pasco, Junín y algunas zonas de Lima) y Altiplano se registrarían cantidades sobre lo normal, estas condiciones de humedad estarían recuperando los niveles de humedad en los suelos las cuales estarían favoreciendo las necesidades hídricas de los primeros estadios de crecimiento en los cultivos de papa y maíz amiláceo. Respecto a las temperaturas máximas, en la sierra norte y Altiplano predominarían condiciones dentro de lo normal, mientras que la sierra central registraría temperaturas máximas bajo lo normal. En cuanto a las temperaturas mínimas, en la región norte y algunas zonas de la sierra central presentarían condiciones cálidas, mientras que en la sierra sur predominarían condiciones frías.

Vid

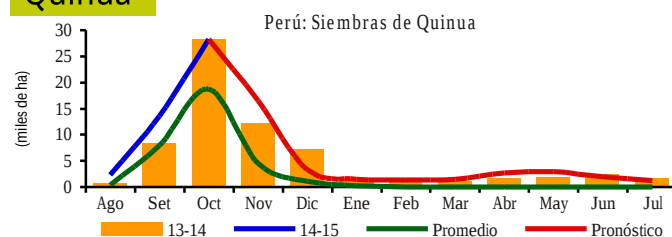
En el departamento de Ica se prevé condiciones variables; algunas zonas con temperaturas máximas del aire superiores a su normal y otras zonas inferiores a su normal. Respecto a las temperaturas mínimas del aire, predominarían condiciones de normal a cálido; estas condiciones térmicas favorecerían los periodos de maduración y cosecha en las variedades para mesa, y la fructificación en las variedades para pisco.

Arroz



En Piura y Lambayeque se prevé temperaturas máximas y mínimas superiores a sus normales, las cuales favorecerían la preparación de almácgos para dar inicio a la campaña de siembras. La zona costera de Arequipa presentaría temperaturas máximas del aire sobre lo normal y las temperaturas mínimas por debajo de lo normal. En la selva norte y central, se esperaría lluvias de normal a superior. Las temperaturas máximas y mínimas del aire que predominarían en algunas zonas de San Martín y la selva central serían debajo lo normal. Por otro lado Loreto presentaría temperaturas máximas superiores a sus normales; estas condiciones termoplumiométricas en la región de la selva favorecerían el crecimiento y desarrollo de las diferentes fases fenológicas en el cultivo de arroz.

Quinua

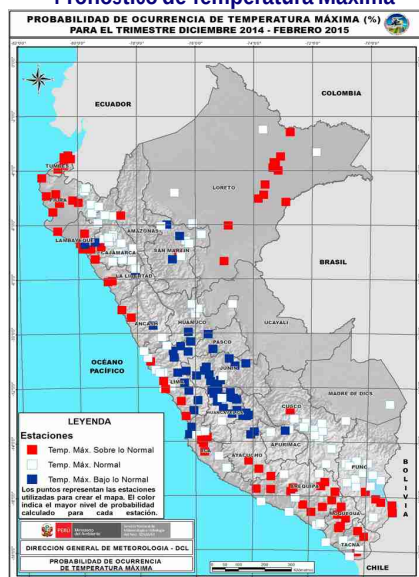


En el Altiplano predominarían lluvias de normal a superior para la época. Sin embargo, algunas zonas presentarían deficiencias de lluvias, las cuales no serían favorables durante las primeras fases fenológicas en el cultivo de quinua.

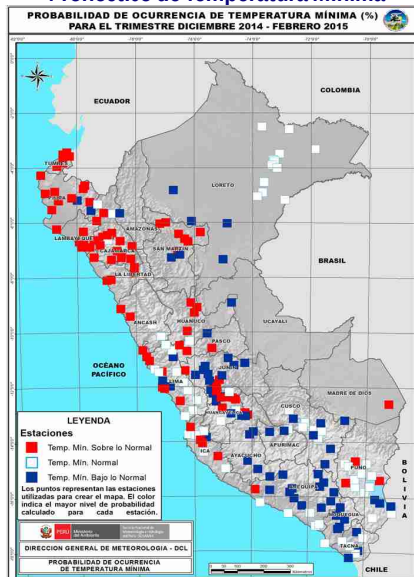
Mango

En Piura y Lambayeque se prevé temperaturas máximas y mínimas superiores a sus normales, las cuales favorecerían el llenado de frutos, maduración y en algunas variedades la cosecha.

Pronóstico de Temperatura Máxima



Pronóstico de Temperatura Mínima



Pronóstico de la Precipitación

