

IMPACTO de las Condiciones Hidrometeorológicas en la AGRICULTURA

Período: Del 1 al 10 octubre 2014

Resumen Ejecutivo:

Costa Norte

Las anomalías de las temperaturas máximas y mínimas en la primera década de octubre en la costa norte (Tumbes, Piura, Lambayeque y La Libertad) se mantuvieron muy próximas a sus normales, que no llegaron a un grado centígrado, con la única diferencia de Tumbes y Piura donde las máximas registraron 2.1 y 1.2 °C de anomalía respectivamente. Ver gráfico N° 1.

Situación que fue favorable para el normal crecimiento vegetativo de los principales cultivos como la caña de azúcar en floración y maduración, maíz amarillo duro en maduración y cosecha las menestras en diferentes fases fenológicas, el mango en los valles productores en fase de maduración y cosecha.

Los cultivos de arroz en Lambayeque y La Libertad en siembra, emergencia e inicio de panoja, las plantaciones de limón y plátano en Tumbes y Piura en diferentes fases fenológicas; las condiciones climáticas no fueron favorables para la proliferación de plagas y enfermedades. Así mismo las siembras de arroz en el inicio de la campaña 2014 - 15 (mes agosto) en Tumbes Piura y Lambayeque llegaron a 20, 044 has. Situación que es favorecido por el buen comportamiento térmico y la disponibilidad hídrica. Ver Cuadro N° 1.

Costa Central

El comportamiento térmico en la costa central durante la década promedió anomalías ligeramente superiores a sus normales entre 0.3 y 0.6 °C para las mínimas y entre 0.6 y 1.0 °C para las máximas. Condiciones térmicas que continuaron favorables para el normal desarrollo de los diferentes cultivos. Ver gráfico N° 2.

En Lima el maíz amarillo duro, caña de azúcar en diferentes fases fenológicas, en algunas zonas el algodón en botón floral y formación de bellotas, así mismo los cítricos (naranja, mandarina) en maduración y cosecha y la vid en floración y fructificación.

El avance de siembras en el mes de agosto (campaña 2014 - 15) en Lima maíz amarillo duro 2, 299 has, cebolla 128 has.

Costa Sur

En Ica, Arequipa, Moquegua y Tacna las anomalías de las temperaturas promediaron valores en forma variable de una región a otra, las máximas en Ica y Arequipa ligeramente superiores a sus normales y en Moquegua y Tacna ligeramente inferiores, mientras que las mínimas en Ica igual a sus normales y en Arequipa, Moquegua y Tacna ligeramente superiores. Ver Gráfico N° 3.

Condiciones térmicas que han continuado favoreciendo el normal desarrollo de los principales cultivos instalados, la cebolla y ajo en formación de bulbos y maduración inicial, menestras continúa en cosecha, caña de azúcar en diferentes fases fenológicas, alfalfa en botón floral y floración mientras que el olivo en Moquegua y Tacna en fructificación y maduración, el duraznero, pero, manzano en botón floral y floración.

El avance de siembras en la costa sur al inicio de la campaña 2014 -15 (mes agosto) fue: Ica algodón 1758.3 has, Arequipa cebolla 871 has.

Sierra Norte

En la sierra norte (Piura, Cajamarca, La Libertad y Ancash), el comportamiento climático promedió anomalías entre -0.2 y 0.3 °C para las máximas y entre 0.1 y 0.5 °C para las mínimas, es decir valores muy cercanos a sus normales, mientras que las precipitaciones promediaron variaciones superiores a sus normales, registrándose la mas alta en la sierra de Piura con 242 %. Ver gráficos N° 4 y 5

Estas condiciones climáticas fueron favorables para las primeras siembras de papa y maíz amiláceo principalmente, así mismo aportan la humedad necesaria de las tierras agrícolas para las siembras de cereales y leguminosas así como para el rebrote y mantenimiento de pastos cultivados y naturales.

El avance de siembras al inicio de campaña (mes de agosto) tuvo el siguiente resultado: La Libertad papa 2, 059 has. Cajamarca papa 2, 700 has. Ancash maíz amiláceo 2, 285 has.

Sierra Central

En la sierra de, Lima, Huanuco, Pasco, Junín, Huancavelica y Ayacucho, las anomalías de las temperaturas promediaron valores muy próximas a sus normales con valores que fluctuaron entre -1.1°C (Huancavelica) y +0.9 °C (Lima) para las máximas y para las mínimas entre -0.1 °C (Huanuco) y + 1.0 °C (Ayacucho), en cuanto a las precipitaciones se registraron lluvias superiores a sus normales en la sierra de Lima, Huanuco y Ayacucho e inferiores a sus normales en Pasco, Junín y Huancavelica, presentando la variación mas deficitaria Pasco con - 72.6 %. Ver gráficos 6 y 7.

Condiciones climáticas que fueron favorables para las siembras de papa, maíz amiláceo, trigo, haba, olluco y otros tubérculos, así como el mantenimiento de pastos cultivados y naturales.

El avance de siembras al inicio de campaña (mes de agosto) tuvo el siguiente resultado: Huanuco papa 5, 269 has. Pasco papa 2, 553 has. Junín papa 2, 183 has. Huancavelica papa 800.5 has. Ayacucho papa 481 has. Lima cebolla 128 has.

Sierra Sur

En la zona sur occidental (Arequipa, Moquegua y Tacna) las anomalías de las temperaturas superaron a sus normales decadales, registrándose las mas altas en Tacna 1.3 °C para las máximas y en Arequipa 2.4 °C para las mínimas, en el altiplano de Puno registró -0.3 °C para las máximas y 1.9°C para las mínimas, mientras que en la zona sur oriental en Cusco las máximas y mínimas superaron 1.0 °C y en Apurímac las máximas ligeramente inferiores y las mínimas ligeramente superiores. En cuanto a las precipitaciones en la zona oriental se registraron fuertes precipitaciones y en la zona occidental fueron moderadamente deficitarias. Estas condiciones climáticas fueron favorables para las siembras de los principales cultivos, papa, maíz amiláceo, olluco, haba, arveja y en la zona del altiplano principalmente papa, quinua, cañihua, avena, cebada forrajera, etc. cultivos que ya algunos están en fase de emergencia y desarrollo vegetativo. Ver gráficos N° 8 y 9.

El avance de siembras durante el mes de agosto fue: Apurímac: papa 1, 328 has. Cusco: maíz amiláceo 8, 809 has. Puno: papa 2, 098 has. Arequipa: quinua 871 has. Moquegua: maíz amiláceo 93 has. Tacna: quinua 89 has.

Selva Norte

Las anomalías de las temperaturas en la selva norte promediaron valores iguales y ligeramente superiores e inferiores a sus normales, registrándose los mas significativos en Loreto +1.5 °C, para las mínimas y en Huánuco -1.1°C para las máximas; en cuanto a las precipitaciones en Cajamarca, Loreto y San Martín fueron superiores a sus normales y en Amazonas, Ucayali y Huánuco ligeramente inferiores. Ver gráficos N° 10 y 11

Estas condiciones climáticas fueron favorables para el cultivo de arroz en fase de elongación del tallo y panoja, café y cacao en botón floral y floración, pijuayo en fructificación y maduración, naranjo y limón en maduración y cosecha, palma aceitera en fructificación y maduración, plátano y limón en maduración y cosecha.

Selva Central y Sur

En la selva central y sur (Huanuco, Pasco, Junín, Cusco y Madre de Dios) las anomalías de las temperaturas máximas y mínimas registraron valores ligeros y moderadamente superiores a sus normales y las precipitaciones fueron moderadamente inferiores a sus normales con la excepción de Pasco, donde llegó a un superávit de 82.5 %. Ver gráficos N° 12 y 13.

Condiciones climáticas que continuaron favorables para el maíz amarillo duro en panoja, el arroz en elongación del tallo y panoja, naranjo y limón en Fructificación y maduración, cacao en floración, 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.

El avance de siembras en la selva en agosto fue, San Martín: arroz 7, 581 has. Loreto: maíz amarillo duro 7, 931 has. Ucayali: maíz amarillo duro 1,315 has. Madre de Dios: yuca 50 has.

Fuente: SENAMHI/Dirección General de Agrometeorología
Elaboración: MINAGRI/DGESEP/Dirección de Estadística Agraria

Condiciones Agrometeorológicas:

Costa

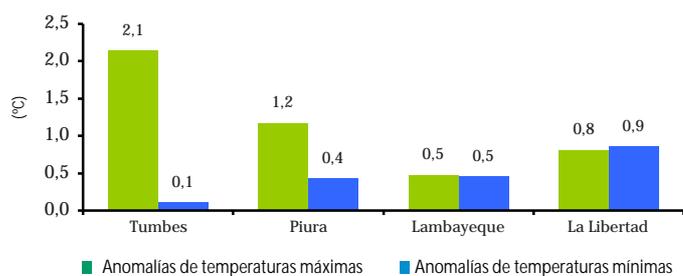
Costa Norte:

Continuaron predominando las temperaturas máximas superiores a sus valores promedio en Piura, Tumbes y las estaciones Sipán (Lambayeque) y Talla (La Libertad), similar a la década pasada, mientras que, Lambayeque y La Libertad presentaron condiciones dentro de lo normal. En las regiones de Piura (San Miguel, Chusis, Morropón y Mallares) y Tumbes (El Salto, La Cruz y Puerto Pizarro) se registraron las mayores anomalías de la temperatura máxima, con valores dentro del rango

de 1,6°C a 2,9°C, observándose la mayor anomalía en El Salto y Mallares. En el caso de las temperaturas mínimas, predominaron condiciones dentro de lo normal (similar a la década pasada), aunque algunas zonas focalizadas de Piura (Chulucanas y Morropón), Lambayeque (Cayalti) y La Libertad (Talla) presentaron condiciones ligeramente cálidas con anomalías dentro del rango de 1,1°C a 1,6°C por encima de lo normal.

Condiciones que favorecieron las necesidades térmicas para la siembra principalmente de arroz, el maíz amarillo duro, frijol, el algodón en plena cosecha el mango, el arroz en pleno panojamiento. En algunos valles productores de mango las condiciones térmicas fueron favorables durante la fructificación del mango.

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



Algunas zonas de Tumbes (La Cruz y El Salto) y Piura (Bernal, Morropón, Malacasi y Mallares) registraron lluvias por trasvase en los últimos días de este período, llegando a totalizar cantidades de 9,3 mm en Malacasi y 5,7 mm en Mallares. En el resto de la región norte las lluvias continuaron siendo ausentes.

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 oct 13	Al 01 oct 14	% del máximo	% de variación al 2013
Poechos - Piura	490,00	285,80	325,10	66,3%	13,8%
San Lorenzo - Piura	201,00	79,88	100,36	49,9%	25,6%
Tinajones - Lambayeque	330,00	250,42	128,63	39,0%	-48,6%
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca	489,00	346,57	298,09	61,0%	-14,0%

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 octubre 2014

Reservorio	Caudal de *		Tasa de almacenamiento
	Entrada	Salida	
Poechos - Piura	29,24	66,87	-37,6
San Lorenzo - Piura	1,30	5,55	-4,3
Tinajones - Lambayeque	10,11	9,64	0,5
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca	1,64	6,50	-4,9

* Promedio diario de la década.

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

Volumen de agua almacenado en los reservorios de Poechos, San Lorenzo (Piura) y Gallito Ciego (La Libertad) están disminuyendo debido al aumento del uso del agua para cubrir los requerimientos hídricos de los cultivos instalados en agosto y setiembre que son principalmente arroz en Piura y maíz amarillo duro en La Libertad.

Por otro lado el volumen de agua almacenado en Tinajones (Lambayeque) continúa disminuyendo y es muy inferior al registrado en la campaña pasada (ver Cuadro N° 1); esta situación está 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.

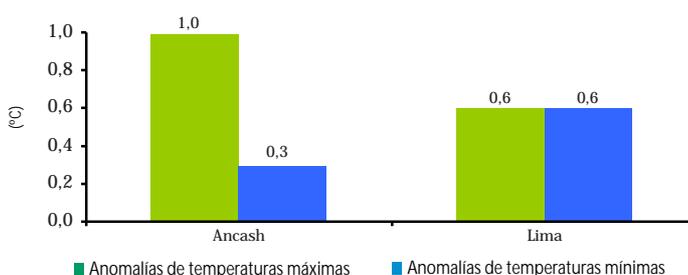
Costa Central:

En este período las temperaturas máximas y mínimas presentaron condiciones dentro de lo normal, similar a la década pasada para ambas temperaturas. Sin embargo, Buena Vista (Ancash) registró una temperatura máxima con valores ligeramente superiores a su normal (anomalía de +1,3°C).

Condiciones térmicas favorables para el normal desarrollo de los diferentes cultivos instalados en agosto como el frijol, maíz amarillo duro, algodón en pleno crecimiento vegetativo caña de azúcar y espárragos en diferentes fases fenológicas, los cítricos continuaron en maduración y cosecha, y las plantaciones de vid para mesa continuaron en formación del grano guisante y las variedades conducidas para pisco se hallaron en plena formación del racimo.

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

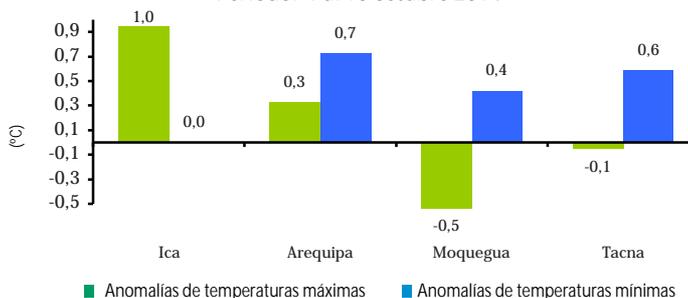
Gráfico N° 2
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
COSTA CENTRAL
Período: 1 al 10 octubre 2014



Costa Sur:

En este período la temperatura máxima se ha caracterizado por presentar condiciones variables, condiciones frías similares a la década pasada y hasta con anomalías positivas. Es así, que Palpa (Ica), La Joya (Arequipa) y algunas zonas de Tacna (Locumba y Calana) registraron valores ligeramente superiores a su normal (anomalías de 1,0°C a 1,3°C). Mientras que, Moquegua y Tacna (Ite y La Yarada) presentaron condiciones frías con anomalías dentro del rango de -1,2°C a -1,4°C. En cuanto a las temperaturas mínimas, predominaron condiciones de normal a cálido (similar a la década pasada) con anomalías de 1,1°C a 2,9°C. Es así que Locumba (Tacna) y la estación Moquegua registraron las mayores anomalías con valores superiores en 1,6°C por encima de su normal. Localmente en La Yarada (Tacna) se registraron valores ligeramente inferiores a su normal con anomalías de -1,0°C.

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



En Camaná (Arequipa) se registró lluvias ligeras y aisladas totalizando cantidades de 3,4 mm, mientras que en el resto de la región las lluvias estuvieron dentro de su patrón normal.

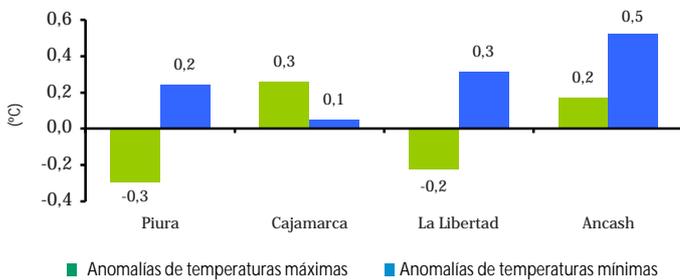
Condiciones térmicas que han continuado favoreciendo el normal desarrollo de los principales cultivos instalados, la cebolla y ajo en formación de bulbos y menestras en plena cosecha, caña de azúcar en diferentes fases fenológicas, alfalfa en brotación y botón floral; las plantaciones de olivo continuaron en floración; y los frutales de vid, pero y duraznero se hallaron en plena apertura de yemas y en buenas condiciones. Cabe mencionar que los volúmenes de agua almacenado en los principales sistemas de riego de Arequipa están muy bajos.

Sierra

Sierra Norte:

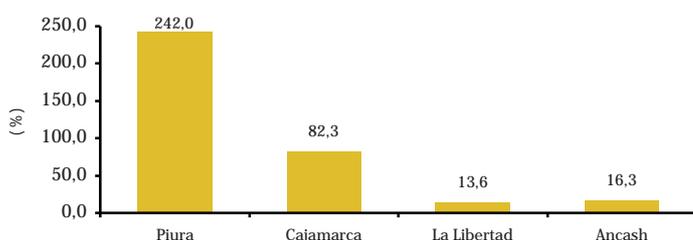
En este período las temperaturas máximas se han caracterizado por presentar condiciones dentro de lo normal (comportamiento diferente y observándose anomalías positivas y negativas en la década pasada), sin embargo algunas zonas de Cajamarca (San Juan, Jesús, Cajabamba y Chontali) presentaron condiciones cálidas con anomalías de 1,4°C a 2,4°C, con mayor valor en San Juan y Jesús. Localmente en Chalaco (Piura) se registraron valores ligeramente inferiores a su normal (anomalía de -1,0°C). En cuanto a las temperaturas mínimas, predominaron condiciones variables (similares intensidades de las anomalías positivas, respecto a la década pasada y hasta con anomalías negativas), registrando valores superiores a sus promedios en Piura (Huancabamba y Ayabaca), la Libertad (Huamachuco) y algunas zonas de Cajamarca (Chota, Sondor Matara, San Pablo y Niepos) con anomalías superiores a 1,5°C. Mientras que, Chalaco (Piura) y algunas zonas de Cajamarca (Celendin, La Encañada, Asunción, Chancay Baños y Quilcate) registraron valores inferiores a su normal con anomalías de -1,2°C a -3,1°C, observándose las mayores anomalías negativas en Asunción, Chancay Baños y Chalaco.

Gráfico Nº 4
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
SIERRA NORTE
Período: 1 al 10 octubre 2014



En cuanto a las lluvias, predominaron cantidades superiores a su normal en gran parte de la región (comportamiento opuesto a la década pasada) debido a flujos del aire del este con transporte de humedad, con los mayores excesos superiores al 160 % por encima de sus promedios en Piura (Huancabamba, Ayabaca y Chalaco) y Cajamarca (Llama, San Benito, San Pablo, San Juan y Quilcate) principalmente, llegando a totalizar cantidades de 75,1 mm en Llama contribuyendo con humedad a los suelos; las cuales favorecen la preparación de los campos agrícolas para dar inicio a la campaña de siembras en los cultivos de papa y maíz amiláceo. Sin embargo, algunas zonas de Cajamarca (Llapa, Cajabamba y Sondor Matara) presentaron ligeras deficiencias de lluvias con valores inferiores a sus promedios de 48% a 64% ocasionando ausencia de humedad en los suelos, las cuales no favorece la preparación de los campos agrícolas para el inicio de las siembras.

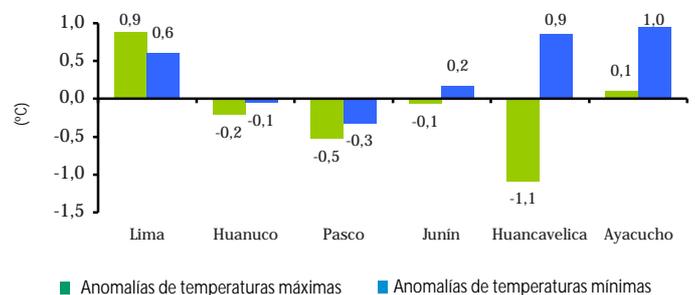
Gráfico Nº 5
Variación regional de precipitación acumulada respecto a su normal (%)
SIERRA NORTE
Período: 1 al 10 octubre 2014



Sierra Central:

En este período las temperaturas máximas presentaron condiciones variables, con valores superiores a su normal en Ancash (Chiquián), Lima (Oyón y Huarochiri), Junín (Laive, Tarma y Huasahuasi) y Ayacucho (Puquio, Huanta y Cora Cora) con anomalías de 1,0°C a 2,2°C. Mientras que en Pasco (Cerro de Pasco), Huancavelica (Pilchaca, Colcabamba, Huancavelica y Paucarbamba), algunas zonas de Junín (Ingenio y San Juan de Jarpa) y Ayacucho (Vilcashuamán Y Wayllapampa) presentaron condiciones frías con anomalías de -1,1°C a -2,8°C, con mayor valor en Colcabamba. En cuanto a las temperaturas mínimas, continuaron predominando condiciones cálidas (comportamiento menos cálido que la década anterior) con anomalías de 1,0°C a 2,8°C. Es así que en Huancavelica (Huancalpi y Lircay) y Ayacucho (Huancapi, Puquio y Cora Cora) se registraron las mayores anomalías, con mayor valor en Huancalpi.

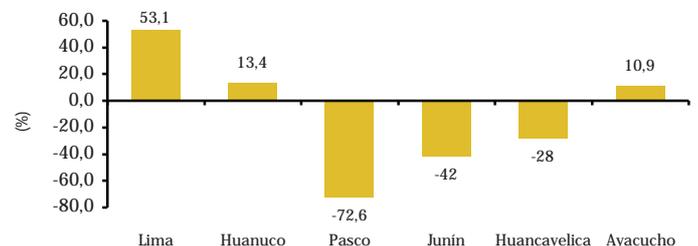
Gráfico Nº 6
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
SIERRA CENTRAL
Período: 1 al 10 octubre 2014



Las heladas meteorológicas fueron de similar intensidad que la década pasada en gran parte de la región.

En cuanto a las lluvias, predominaron cantidades inferiores a sus promedios (similar a la década pasada) con deficiencias de 32% a 100%, observándose los mayores déficits en Junín (Huayao, jauja, Junín y La Oroya) y Huancavelica (Pilchaca, Acostambo y Salcabamba) ocasionando ausencia de humedad en los suelos, las cuales favorecen las siembras de papa, maíz amiláceo, olluco, entre otros. Sin embargo, algunas zonas de Lima (Matucana y Canta), Ancash (Malvas), Huánuco (Dos de Mayo y Huánuco) y Ayacucho (Puquio y Huanta) registraron cantidades superiores a sus promedios con excesos de 53% a 168%, estas lluvias ocasionaron en algunos lugares el desborde de los ríos y riachuelos afectando algunas parcelas de cultivos.

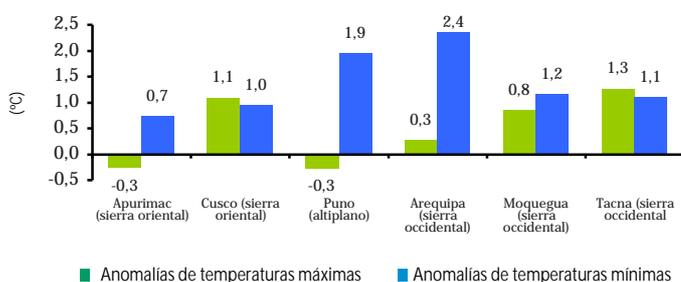
Gráfico Nº 7
Variación regional de precipitación acumulada respecto a su normal (%)
SIERRA CENTRAL
Período: 1 al 10 octubre 2014



Sierra Sur Occidental:

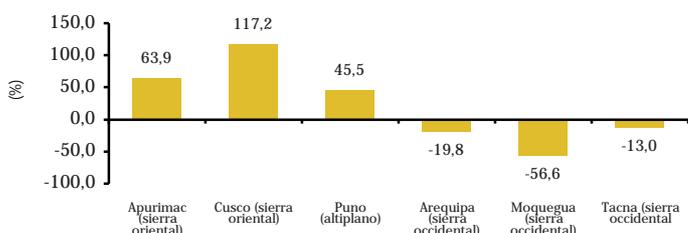
Las temperaturas mínimas y máximas del aire promedios para la década en este periodo las temperaturas máximas continúan presentando condiciones de normal a cálido con anomalías de 1,0°C a 3,1°C observándose las mayores anomalías en Cotahuasi (Arequipa) y Candarave (Tacna). Localmente en algunas zonas de Arequipa (Imata, Porpera y Tisco) presentaron valores inferiores a su normal con anomalías de -1,0°C a -2,0°C. En cuanto a las temperaturas mínimas, predominaron valores superiores a sus promedios (más cálidas que la década pasada) con las mayores anomalías superiores en 2,7°C por encima de su normal en Arequipa (Chivay, Sibayo, La Pampilla, Chuquibamba, Chiguata, la Angostura y Tisco), Omate (Moquegua) y Aricota (Tacna) principalmente. Localmente, se mantuvieron registrando condiciones frías en Chicas (Arequipa) con una anomalía de -1,8°C.

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



Se continúa con la ausencia de lluvias (suceso normal para la época) ocasionando ausencia de humedad en los suelos, las cuales no favorecen la campaña de siembras en los diferentes cultivos anuales de la zona; sin embargo, algunas zonas de Arequipa (Madrigal, Choco, Tisco, Tabanaconde y Pampa de Arrieros) y Tacna (Candarave y Susapaya) presentaron excesos de lluvias con cantidades superiores a sus promedios al 53%, condiciones favorables para dar el inicio de la campaña de siembras.

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



Sierra Sur Oriental:

En este periodo las temperaturas máximas continúan presentando condiciones de normal a cálido (ligeramente más cálido que la década pasada) con anomalías de 1,2°C a 2,5°C, observándose las mayores anomalías en Paucartambo y Machu Picchu en Cusco; localmente en Curahuasi (Apurímac) se registraron anomalías de -1,2°C por debajo de su normal. En cuanto a las temperaturas mínimas, continúan predominando condiciones cálidas (comportamiento similar a la década pasada) con anomalías de 1,0°C a 3,2°C, manteniéndose el mayor valor en Yauri (Cusco). Localmente en Paucartambo (Cusco) presentó condiciones ligeramente frías con anomalías de -1,1°C. Se menciona a la vez la ocurrencia de nevadas y granizo en Yauri (Cusco) el día 6 y 10 de octubre, respectivamente.

Las heladas meteorológicas fueron de similar intensidad que la década pasada, alcanzando valores de 0,0°C a -3,8°C en Yauri (Cusco), principalmente.

Las lluvias registraron cantidades superiores a sus promedios (comportamiento opuesto a la década pasada) con excesos de 64% a 272%, observándose los mayores excesos en Cusco (Yauri y Urubamba) superando a sus promedios en cantidades superiores al 170% ocasionando humedad en los suelos, las cuales permitieron incrementar las condiciones de humedad con respecto a la década pasada que fueron deficitarias.

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 oct 13	Al 01 oct 14	% del máximo	% de variación al 2013
Aguada Blanca - Arequipa	30	25,37	13,21	43,4%	-47,9%
El Paño - Arequipa	100	39,66	40,01	40,2%	0,9%
El Frayle - Arequipa	127	73,84	57,78	45,4%	-21,8%
Dique los Españoles (Imata) - Arequipa	9	0,49	1,26	14,6%	159,3%
Pillones - Arequipa	79	44,96	0,44	0,6%	-99,0%
Total Sistema Chili Regulado	345	184,59	112,71	32,7%	-38,9%
Reservorio Condorama	259	133,06	86,94	33,6%	-34,7%

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

El volumen de agua almacenado en los principales sistemas regulados de Arequipa (Chili y Condorama) está en la actualidad por debajo del 50% de su capacidad máxima de almacenamiento y continúa disminuyendo, perjudicando la demanda de agua de los cultivos instalados en agosto y setiembre especialmente de los cultivos como: Quinua, cebolla y arroz. Ver cuadro N° 3

Altiplano

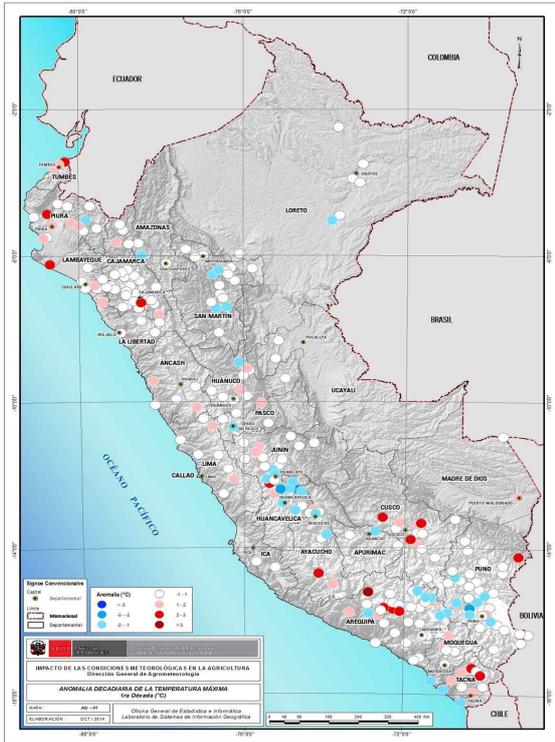
En este periodo las temperaturas máximas se han caracterizado por presentar condiciones de normal a frío (comportamiento opuesto, respecto a la década pasada) con anomalías de -1,0°C a -2,6°C, con las mayores anomalías negativas en Cabanillas, Pampahuta y Crucero Alto. Localmente en Los Uros y Tambopata registraron valores superiores a su normal con anomalías de 1,2°C y 2,2°C respectivamente. En cuanto a las temperaturas mínimas, continuaron predominando valores superiores a su normal (similar a la década pasada), con las mayores anomalías superiores en 2,6°C por encima de su normal en Llally, Pampahuta, Desaguadero, Mazo Cruz, Taraco y Chuquibambilla, principalmente.

Continúa el registro de heladas meteorológicas en la zona, de similar intensidad que la década pasada, alcanzando valores extremos de -0,0°C a -5,0°C en Chuquibambilla, Santa Rosa, Crucero Alto, Mazo Cruz y Ananea, principalmente. Se menciona a la vez que se reportó la ocurrencia de granizo en Los Uros.

En cuanto a las lluvias, presentaron un comportamiento variable (con excesos de similar intensidad, respecto a la década pasada y hasta con deficiencias), se registraron cantidades deficientes (déficits superiores al 47%) en Arapa, Pucara, llave, Tambopata, Taraco, Isla Suana y Tahuaco Yunguyo ocasionando ausencia de humedad en los suelos; y valores por encima de sus promedios superiores al 100% en Llally, Pampahuta, Juliaca, Desaguadero, Azángaro, Crucero, Chuquibambilla y Rincón de la Cruz principalmente; ocasionando humedad en los suelos y que son favorables para continuar con la preparación de los campos agrícolas.



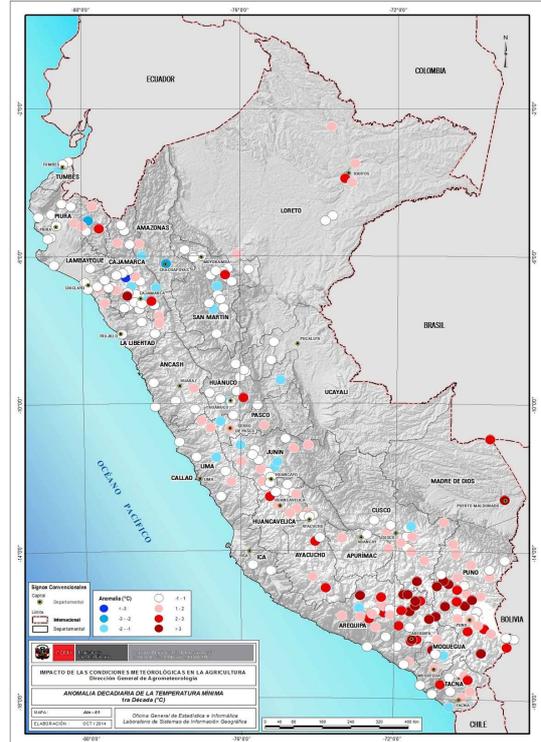
Mapas de anomalía de temperatura, precipitación e índice de humedad



Elaborado por SENAMHI-Dirección General de Agrometeorología

Mapa N° 1: Anomalía de temperatura máxima del aire

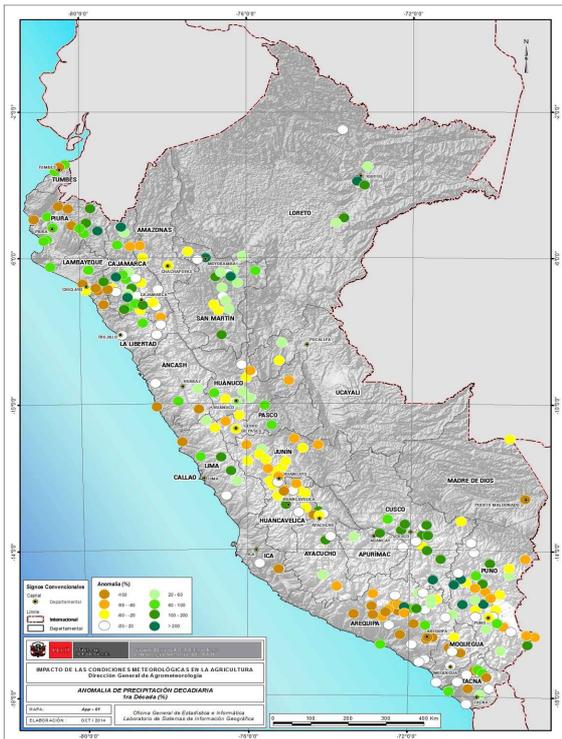
Estas condiciones de temperaturas máximas altas en el sur no afectan al normal desarrollo de los cultivos



Elaborado por SENAMHI-Dirección General de Agrometeorología

Mapa N° 2: Anomalía de temperatura mínima del aire

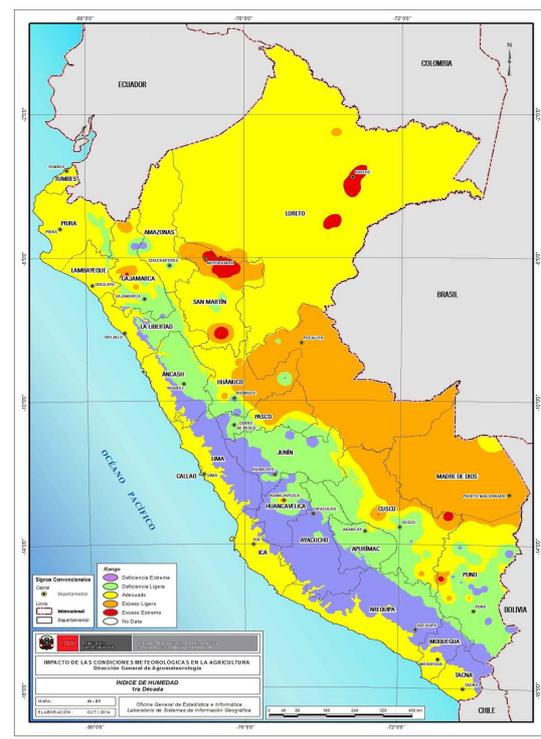
Temperaturas mínimas normales para la época no afecta a los cultivos. Se reduce área de heladas meteorológicas.



Elaborado por SENAMHI-Dirección General de Agrometeorología

Mapa N° 3: Anomalía de la precipitación

Lluvias normales en el norte y sur oriental favorecen a la agricultura en secano.



Elaborado por SENAMHI-Dirección General de Agrometeorología

Mapa N° 4: Índice de humedad

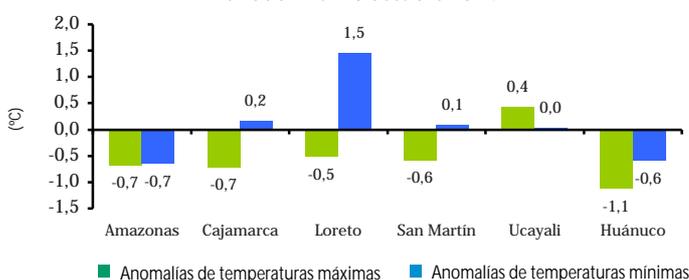
Mejoran las condiciones de humedad del suelo en la sierra oriental y selva alta favoreciendo a la agricultura en secano.

Selva

Selva Norte:

En este período las temperaturas máximas presentaron condiciones de normal a frío (comportamiento similar a la década pasada en gran parte de la región) con anomalías de -1,0°C a -1,8°C observándose las mayores anomalías negativas en San Martín (Tabalosos, Alao, Campanilla y Dos de Mayo). En cuanto a las temperaturas mínimas, presentaron condiciones variables (con anomalías positivas similares, se registraron condiciones cálidas en Loreto (Moralillo, San Ramón y Tamshiyacu), Bagua Chica (Amazonas) y Tarapoto y Moyobamba en San Martín con anomalías de 1,0°C a 2,6°C, observándose el mayor valor en Tarapoto. Mientras que Amazonas (Chachapoyas y El Palto) y algunas zonas de San Martín (Campanilla, Naranjillo y San Pablo) presentaron condiciones frías con anomalías de -1,1°C a -2,1°C por debajo de su normal, con mayor valor en Chachapoyas.

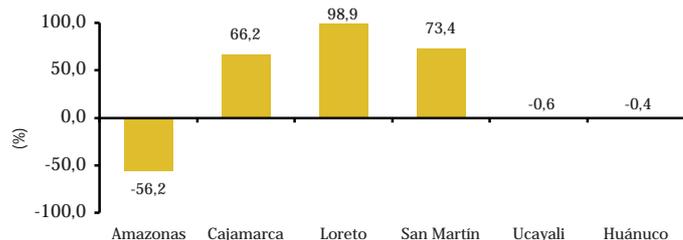
Gráfico Nº 10
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
SELVA NORTE
Período: 1 al 10 octubre 2014



En cuanto a las lluvias, predominaron cantidades superiores a sus promedios en gran parte de la región y de moderada intensidad (con mayores excesos que la década anterior) con excesos de 50% a 350%, observándose los mayores excesos en Cajamarca (San Ignacio), San Martín (Alao, Tarapoto, Tananta, Iamas y Moyobamba) y Loreto (Genaro Herrera, Moralillo y Tamshiyacu) con valores por encima de sus promedios en 108% ocasionando humedad en los suelos, las cuales continuaron favoreciendo las necesidades hídricas de los principales cultivos anuales instalados, como el cultivo de arroz en panoja, café y pijuayo en floración, cacao y naranjo en fructificación y maduración, palma aceitera en fructificación y plátano en sus diferentes fases fenológicas.

Aunque, Amazonas registro cantidades inferiores a sus promedios con deficiencia de 36% a 82% contribuyendo a una deficiencia de humedad en los suelos.

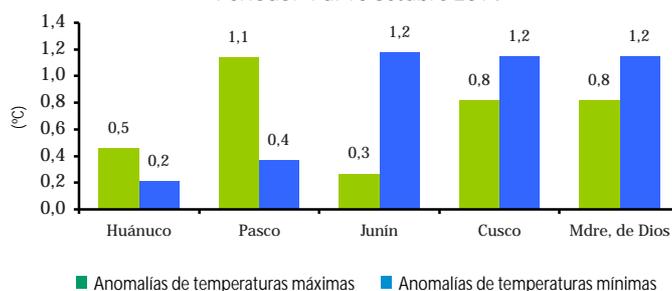
Gráfico Nº 11
Variación regional de precipitación acumulada
respecto a su normal (%)
SELVA NORTE
Período: 1 al 10 octubre 2014



Selva Central:

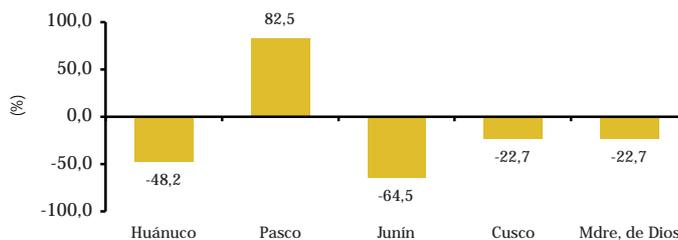
En este período las temperaturas máximas continúan presentando condiciones dentro de lo normal, a excepción de Tulumayo (Huánuco) y Pozuzo (Pasco) que registraron valores superiores a su normal con anomalías de 1,5°C. En cuanto a las temperaturas mínimas, predominaron valores de normal a superior, comportamiento similar a la década anterior, con anomalías de 1,1°C a 1,8°C por encima de su normal, con mayor valor en Satipo (Junín). Sin embargo, en Puerto Inca (Huánuco) se registraron valores ligeramente inferiores a su promedio con anomalías de -1,1°C.

Gráfico Nº 12
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
SELVA CENTRAL
Período: 1 al 10 octubre 2014



En cuanto a las lluvias, presentaron un comportamiento variable (menores excesos que la década pasada y hasta con deficiencias), se registraron cantidades deficientes (déficits de 40% a 82%) en Huánuco (Puerto Inca y Tulumayo) y Junín (Pichanaky y Puerto Ocopa), y valores por encima de sus promedios en Pasco (Oxapampa y Pozuzo) con excesos de 75% y 90%, totalizando cantidades de 58,9 mm y 97,7 mm respectivamente, ocasionando humedad adecuada de los suelos, las cuales continuaron favoreciendo las necesidades hídricas de los diferentes cultivos anuales instalados: como el maíz amarillo duro y arroz en sus diferentes fases fenológicas; y frutales de la zona como el naranjo en fructificación, cacao en floración y fructificación, aguaje y palma aceitera en plena fructificación.

Gráfico Nº 13
Variación regional de precipitación acumulada
respecto a su normal (%)
SELVA CENTRAL
Período: 1 al 10 octubre 2014



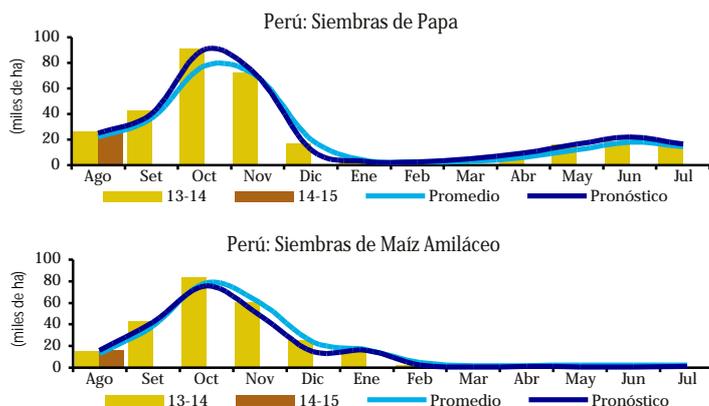
Selva Sur:

En este período las temperaturas máximas presentaron condiciones dentro de lo normal en Iñapari (Madre de Dios) y Quincemil (Cusco), similar a la década pasada, mientras que, Puerto Maldonado (Madre de Dios) presentó valores superiores a lo normal con anomalía de 1,7°C. En cuanto a las temperaturas mínimas, predominaron valores superiores a su promedio (más cálido que la década pasada) con las mayores anomalías en Madre de Dios con valores superiores en 2,8°C por encima de su normal.

Las lluvias registraron cantidades ligeramente inferiores a su normal en Iñapari (Madre de Dios) y Quincemil (Cusco) totalizando cantidades de 21,6 mm y 112,5 mm respectivamente. En Puerto Maldonado las lluvias fueron ausentes, ocasionando ausencia de humedad en los suelos.

Tendencia Agrometeorológicas de Siembras Octubre - Diciembre 2014

Papa y Maíz Amiláceo



En el mes de octubre se dan las mayores intenciones de siembras de papa y maíz amiláceo en toda la sierra principalmente en Puno (papa) y Cajamarca (maíz amiláceo).

Las condiciones climáticas (precipitación y temperaturas) serán favorables para la instalación y crecimiento, en la sierra norte y algunas zonas de la sierra central; por otro lado en Huancavelica, parte de Junín y Puno predominarían lluvias ligeramente bajo lo normal; las cuales favorecerían las siembras en los cultivos de papa y maíz amiláceo.

Vid

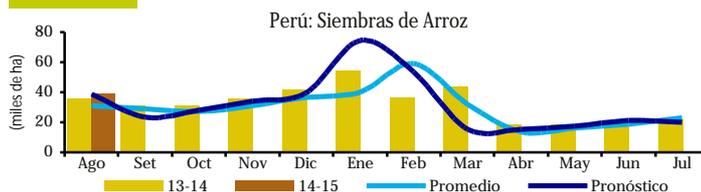
En el departamento de Ica se prevé condiciones variables; algunas zonas con temperaturas máximas del aire superiores a su normal y otras zonas inferiores a su normal.

Respecto a las temperaturas mínimas del aire, predominarían condiciones frías; las condiciones térmicas normales serían favorables para aquellas variedades de mesa en inicio de cuajado y las variedades de pisco en floración.

Mango

En Piura y Lambayeque se prevé temperaturas máximas y mínimas del aire dentro de lo normal, las cuales favorecerían las fases de cuajado y fructificación; sin embargo, la predominancia en esta campaña de condiciones térmicas nocturnas poco favorables para la inducción floral del mango Kent así como la ocurrencia de alternancia productiva en las plantaciones ha conllevado al registro de bajos niveles de floración en las zonas productoras.

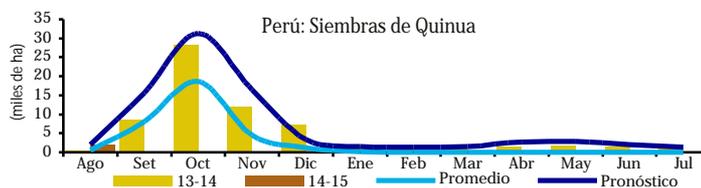
Arroz



En Piura y Lambayeque se prevé temperaturas máximas y mínimas del aire dentro de lo normal. La zona costera de Arequipa presentaría temperaturas máximas del aire de normal a cálido y las temperaturas mínimas por debajo de lo normal; las cuales favorecerían los primeros estadios de crecimiento en el cultivo de arroz. Cabe señalar que el bajo nivel de agua almacenado en los principales sistemas regulados de Arequipa podría afectar las siembras de arroz previstas para octubre.

En la selva norte central, se esperaría lluvias de normal a superior. Las temperaturas máximas del aire que predominarían en la selva norte y central serían sobre lo normal, a excepción de San Martín que presentaría condiciones dentro de lo normal, las cuales favorecerían el normal crecimiento en el cultivo de arroz; sin embargo en algunas zonas de Junín que presentarían condiciones frías. En cuanto a las temperaturas mínimas se prevé condiciones de normal a superior en la selva norte (condiciones cálidas principalmente en Loreto), mientras que la selva central presentaría condiciones frías.

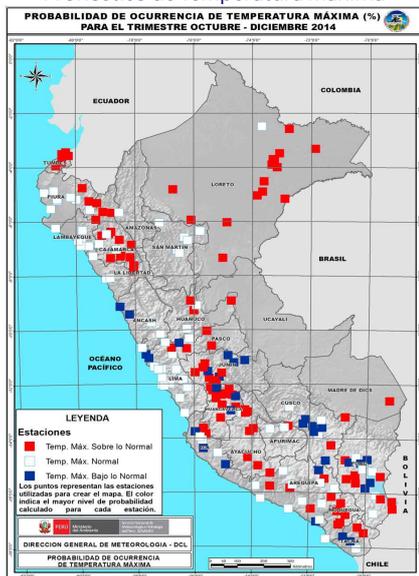
Quinua



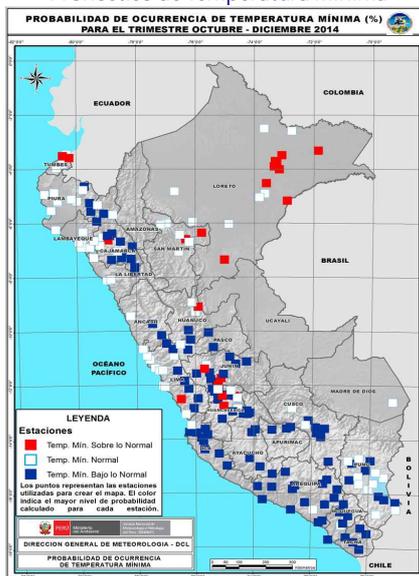
Las principales intenciones de siembras de la quinua se dan en octubre principalmente en los departamentos de Puno y en menor proporción en Ayacucho, Huánuco entre otros.

En el Altiplano occidental predominarían lluvias inferiores para la época. Mientras que, algunas zonas presentarían lluvias dentro de lo normal y en el altiplano oriental se prevé lluvias sobre lo normal, las cuales favorecerían la siembra y sus posteriores estadios de crecimiento en el cultivo de la quinua.

Pronóstico de Temperatura Máxima



Pronóstico de Temperatura Mínima



Pronóstico de la Precipitación

