

IMPACTO de las Condiciones Hidrometeorológicas en la AGRICULTURA

Período: Del 21 al 31 diciembre 2014

Resumen Ejecutivo:

Costa Norte: TEMPERATURAS ALTAS EN TUMBES FAVORECEN MADURACION DE FRUTALES

Las condiciones térmicas durante la tercera década de diciembre en la costa norte, promediaron anomalías iguales y muy próximas a sus normales tanto las máximas como las mínimas a excepción de Tumbes donde las anomalías de máximas llegaron a 1.6°C, situación que continúa favorable para el normal desarrollo y fructificación de los principales cultivos, sin embargo las altas temperaturas registradas en Tumbes habrían ocasionado la maduración mas temprana de los cítricos (naranjas, mandarinas, toronjas, etc.), así como también se crea condiciones para la incidencia de plagas y enfermedades como la mosca de la fruta en mango, plátano, melón. (Ver gráfico 1)

Costa Central: TEMPERATURAS ADECUADAS FAVORECEN FRUCTIFICACION DE CAÑA DE AZUCAR, ALGODÓN Y MAIZ AMARILLO DURO

Anomalías decadales iguales y ligeramente inferiores a sus normales en la costa de Ancash y Lima, continúan favorables para el normal desarrollo vegetativo y fructificación de los principales cultivos transitorios y permanentes como la caña de azúcar, algodón en plena cosecha, maíz amarillo duro y menestras en permanente fructificación y cosecha. Es importante señalar que las temperaturas nocturnas ligeramente inferiores a sus normales ocasionan menor desgaste de energía por la planta contribuyendo a una mejor fructificación. (Ver gráfico 2)

Costa Sur: EN TACNA Y MOQUEGUA BAJAS TEMPERATURAS NO FAVORECEN MADURACION DE FRUTALES

En la costa sur, las anomalías de las temperaturas máximas y mínimas mayoritariamente promediaron valores inferiores a sus normales, en Moquegua la máxima promedió -1.1 °C y en Tacna la mínima fue -1.5°C, mientras que en Ica y Arequipa fueron mucho mas próximas a sus normales. Situación que continúa favorable para los principales cultivos, en Arequipa la cebolla y ajo continuaría en cosecha el algodón y arroz en emergencia y desarrollo vegetativo, las menestras y caña de azúcar en cosecha, la alfalfa y otros pastos en desarrollo vegetativo, en Moquegua y Tacna las bajas temperaturas diurnas no es favorable para la maduración de los frutales principalmente. (Ver gráfico 3)

Sierra Norte: CONDICIONES CLIMATICAS SON FAVORABLES PARA DESARROLLO DE CULTIVOS: TUBERCULOS, CEREALES Y MENESTRAS

Las condiciones térmicas en la sierra norte promediaron mayoritariamente anomalías ligeramente superiores a sus normales tanto las máximas como las mínimas, mientras que las precipitaciones se presentaron en forma variada, en Cajamarca y Ancash superaron a sus normales en 21.3 y 47.3 % y en Piura y la Libertad fueron deficitarios en -54.1 y -25.6 % respectivamente.

Estas condiciones climáticas continúan favorables para el normal desarrollo vegetativo de los principales cultivos: el maíz amiláceo en espiga y floración, la papa y otros tubérculos en inicios de floración los cereales trigo, cebada, avena en siembra y emergencia y los pastos cultivados y naturales en desarrollo vegetativo. (Ver gráfico 4 y 5)

Sierra Central: CONDICIONES CLIMATICAS FAVORABLES PARA NORMA DESARROLLO DE PRINCIPALES CULTIVOS

Las condiciones térmicas en la sierra central promediaron valores en forma variada, en su mayoría moderadamente superiores a sus normales, la mas alta fue en Lima, la máxima registró 1.3°C superior a su normal, mientras que las precipitaciones acumularon variaciones moderadamente inferiores a sus normales, a excepción de Junín, donde se registró una variación de +27.1 %.

Estas condiciones climáticas vienen contribuyendo al normal desarrollo vegetativo de los principales cultivos de tubérculos, cereales y leguminosas, así como las últimas siembras de trigo y cebada. No se registraron excesos de comportamiento climático que pudieran alterar el desarrollo de los cultivos.

(Ver gráfico 6 y 7)

Sierra Sur: CONTINÚA AUSENCIA DE LLUVIAS EN LA SIERRA SUR OCCIDENTAL

En la sierra sur las anomalías de las temperaturas máximas y mínimas registraron valores superiores a sus normales, siendo las mas altas las máximas que se registraron en la sierra occidental de Arequipa, Moquegua y Tacna con valores de 2.0°C, 2.7°C y 2.3°C respectivamente. En cuanto a las precipitaciones en Apurímac, Cusco y Puno las lluvias se presentaron en forma moderada, en Cambio en la sierra occidental de Arequipa, Moquegua y Tacna continúan la ausencia de lluvias.

Condiciones climáticas que en la zona de la sierra oriental viene contribuyendo al normal desarrollo de los principales cultivos que se encuentran en diferentes fases fenológicas la papa y otros tubérculos en inicios de floración, el maíz amiláceo en espiga, el trigo, cebada, quinua, quiwicha en ramificación y panoja, etc. En cambio en la sierra occidental por la prolongada ausencia de lluvias todas las siembras corren el riesgo de retrasarse y afectar el rendimiento. (Ver gráfico 8 y 9)

Selva Norte: EN JAEN Y AMAZONAS BAJAS TEMPERATURAS DIURNAS AFECTAN MADURACION DE ARROZ

En Amazonas, Cajamarca y Loreto se registraron anomalías inferiores a sus normales hasta en -2.1 °C las máximas y las mínimas fueron ligeramente superiores; en San Martín, Ucayali y Huánuco tanto las máximas como las mínimas registraron anomalías ligeramente superiores a sus normales entre 0.3 y 0.8°C. En cuanto a las precipitaciones en Amazonas y Loreto fueron ligeramente superiores a sus normales con 7.8 y 3.1 % de variación, mientras que en Cajamarca, San Martín, Ucayali y Huánuco fueron deficitarias entre -4.6 % (Huanuco) y -81.9 % (Ucayali).

Estas condiciones climáticas habrían tenido diferentes efectos en el desarrollo vegetativo de los cultivos, en Amazonas y Jaén (Cajamarca) las bajas temperaturas diurnas habrían afectado la maduración del arroz y en Loreto fue afectado el maíz amarillo duro, así como también los frutales plátano, cítricos y otros, en Huanuco el desarrollo de los cultivos fue normal, en cambio en San Martín y Ucayali las lluvias deficitarias no fueron favorables para los cultivos en sus diferentes fases fonológicas. (Ver gráfico 10 y 11)

Selva Central y Sur: CONDICIONES CLIMATICAS EN SELVA CENTRAL Y SUR FAVORABLES PARA LOS PRINCIPALES CULTIVOS

En Huanuco, Pasco, Junín, Cusco y madre de Dios, las anomalías de las temperaturas mínimas fueron superiores a sus normales hasta en 2.8 °C (Madre de Dios), las máximas registraron valores inferiores a sus normales hasta en 2.4 °C (selva de Cusco), en cuanto a las precipitaciones registraron variaciones ligeramente inferiores y superiores a sus normales.

Condiciones climáticas que vienen siendo favorables para el normal desarrollo de los principales cultivos como café, cacao, maíz amarillo duro, frutales y en Madre de Dios es favorable para los cultivos yuca, maíz amarillo duro y castaña. (Ver gráfico 12 y 13)



Condiciones Agrometeorológicas:

Costa

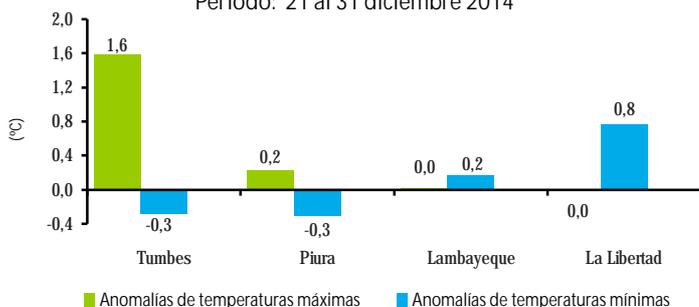
Costa Norte:

Se continúan predominando las temperaturas máximas superiores a sus valores promedio en algunas zonas de Piura (San Miguel, Chusis y Partidor) y Tumbes (Cañaveral y Puerto Pizarro) con anomalías de 1,0°C a 1,8°C observándose mayor

valor en Cañaveral. Por otro lado, Lambayeque y La Libertad continúan presentando condiciones dentro de lo normal.

En cuanto a las temperaturas mínimas, continúan predominando condiciones dentro de lo normal, similar a la década pasada. Aunque Cayalti (Lambayeque) y Talla (La Libertad) mantuvieron registrando anomalías positivas de 1,5°C y 1,9°C respectivamente

Gráfico N° 1
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
COSTA NORTE
Período: 21 al 31 diciembre 2014



Las lluvias continuaron siendo deficientes en Tumbes (Cañaverl), Piura (Bernal, San Miguel, La Esperanza, Morropón y Chusis), Lambayeque (Oyotún y Tinajones) y La Libertad (Trujillo) con valores de 25% a 100% por debajo de sus promedios. Localmente, algunas zonas de Piura (Chulucanas, Lancones y Miraflores) y Lambayeque (Cayalti y Sipán) registraron excesos de lluvias con cantidades superiores a sus promedios al 100%, llegando a totalizar 4,8 mm en Lancones.

Las condiciones térmicas cálidas favorecieron el normal crecimiento de los principales cultivos de la región; como el maíz amarillo duro, caña de azúcar y frijol en sus diferentes fases fenológicas; así como la maduración de campos de arroz y el almácigo para la nueva campaña. Asimismo, fue favorable para las plantaciones de vid que se encuentran en fructificación y maduración y el mango en maduración y cosecha.

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

Represa	Capacidad útil máxima	Al 31 dic 13	Al 31 dic 14	% del máximo	% de variación al 2013
Poechos - Piura	490,00	90,70	151,20	30,9%	66,7%
San Lorenzo - Piura	201,00	15,50	40,06	19,9%	158,5%
Tinajones - Lambayeque	330,00	176,52	137,69	41,7%	-22,0%
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca*	489,00	246,77	251,08	51,3%	1,7%

* Promedio 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: 21 al 31 diciembre 2014

Reservorio	Caudal de *		Tasa de almacenamiento
	Entrada	Salida	
Poechos - Piura	44,12	57,81	-13,7
San Lorenzo - Piura	13,96	11,03	2,9
Tinajones - Lambayeque	18,25	28,94	-10,7
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca	7,95	31,03	-23,1

* 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 y San Lorenzo está muy superior al del año pasado (Ver cuadro N° 1), esta situación facilitará la programación de las siembras de los meses de enero y febrero 2015. Cabe mencionar que se presentaron lluvias moderadas en los 5 últimos días del año.

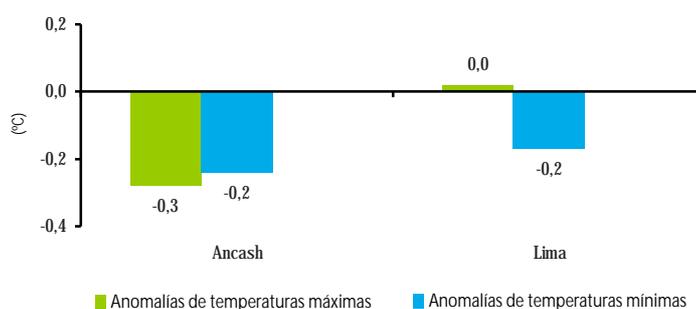
Situación contraria se presenta en Tinajones (Lambayeque) en donde el recurso hídrico está 22% menos que el año pasado y continúa el riego restringido. Ver cuadros N° 1 y 2.

Costa Central:

En este periodo, las temperaturas máximas y mínimas presentaron condiciones dentro de lo normal (similar a la década pasada para ambas temperaturas). Estas condiciones térmicas favorecieron el normal crecimiento y desarrollo de algunos cultivos como maíz amarillo duro y frijol que se encuentran en diferentes fases y los frutales como la vid que se encuentra en fructificación, maduración y cosecha; palto y cítricos en las fases de fructificación y maduración.

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

Gráfico N° 2
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
COSTA CENTRAL
Período: 21 al 31 diciembre 2014



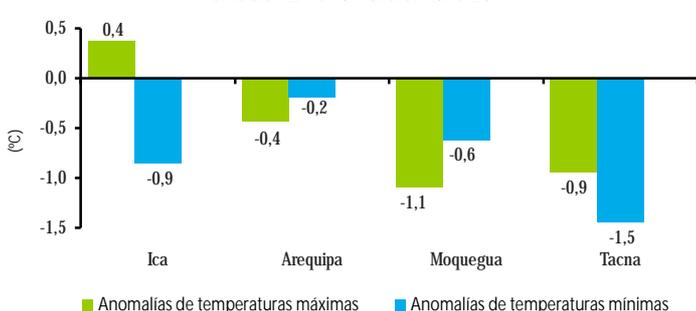
Costa Sur:

En este periodo, las temperaturas máximas y mínimas registraron valores de normal a inferior con anomalías de la temperatura máxima de -1,0°C a -2,7°C y de -1,1°C a -2,1°C para la temperatura mínima. Es así que las mayores anomalías negativas de la temperatura máxima y mínima se presentaron en La Hacienda (Arequipa) y La Yarada (Tacna), respectivamente. Localmente en la Joya (Arequipa) y Palpa (Ica) se registraron anomalías de la temperatura máxima de 1,6°C y 1,9°C respectivamente. Así mismo en Pampa Blanca (Arequipa) y La Hacienda (Arequipa) se registraron anomalías de la temperatura mínima de 1,5°C.

Las condiciones térmicas descritas continuaron favoreciendo el normal desarrollo de los principales cultivos como el arroz en la fase de macollamiento y elongación del tallo; cebolla en crecimiento vegetativo, maíz en crecimiento y maduración, caña de azúcar en crecimiento y alfalfa en brotación. Sin embargo en Moquegua y Tacna no fueron favorables, principalmente para el cultivo de vid que se encuentra en la fase de maduración, el olivo y pero en fructificación.

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

Gráfico N° 3
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
COSTA SUR
Período: 21 al 31 diciembre 2014

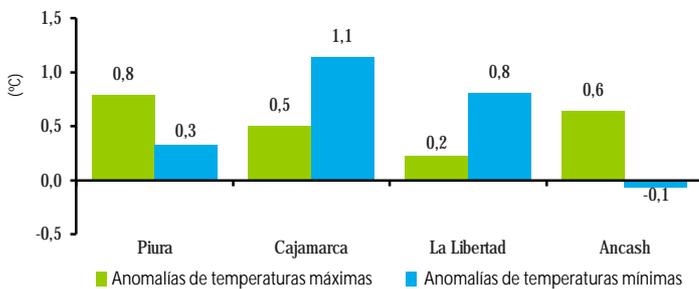


Sierra

Sierra Norte:

En este periodo las temperaturas máximas registraron valores superiores a su normal (menos cálido que la década pasada) con anomalías de 1,0°C a 3,4°C. Es así que, Cajamarca (Asunción, San Juan y Niepos) y algunas zonas de Piura (Ayabaca) registraron las mayores anomalías con valores superiores a 1,8°C por encima de su normal. En cuanto a las temperaturas mínimas, predominaron condiciones cálidas (más cálido que la década pasada) con anomalías de 1,0°C a 3,6°C observándose los mayores valores en Cajamarca (Niepos y San Pablo), a excepción de algunas zonas de Piura (Chalaco) y Cajamarca (Chancay Baños y Llama) que registraron valores inferiores a sus promedios con anomalías de hasta -2,1°C.

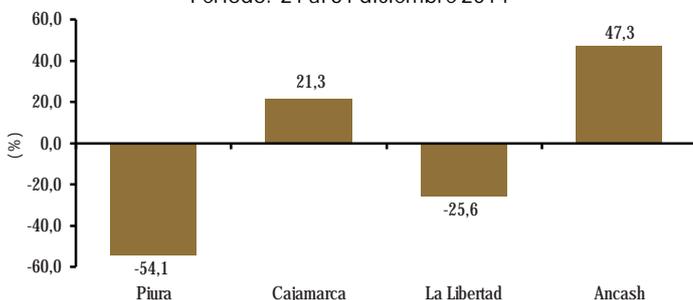
Gráfico Nº 4
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
SIERRA NORTE
Período: 21 al 31 diciembre 2014



En cuanto a las lluvias, predominaron condiciones variables, respecto a la década pasada se presentaron mayores excesos y deficiencias. En Piura, La Libertad y algunas zonas de Cajamarca registraron cantidades inferiores a su normal, con déficits de 35% a 88% contribuyendo a la ausencia de humedad en el suelo. Mientras que otras zonas de Cajamarca (Cutervo, Contumaza, San Benito, Augusto Weberbauer, Granja Porcón y Namora) registraron excesos de lluvia de hasta 32,3mm en San Benito, contribuyendo a la humedad en el suelo en las zonas mencionadas.

Las condiciones descritas fueron favorables para los cultivos de maíz y papa que se encuentran en crecimiento vegetativo, así como para otros cultivos de pan llevar y las pasturas para la actividad ganadera. Sin embargo, continúa la falta de humedad en muchos sectores de la región, retrasando el crecimiento vegetativo de maíz y papa principalmente, así como el crecimiento de pastos para el ganado y la siembra de otros cultivos de pan llevar.

Gráfico Nº 5
Variación regional de precipitación acumulada
respecto a su normal (%)
SIERRA NORTE
Período: 21 al 31 diciembre 2014



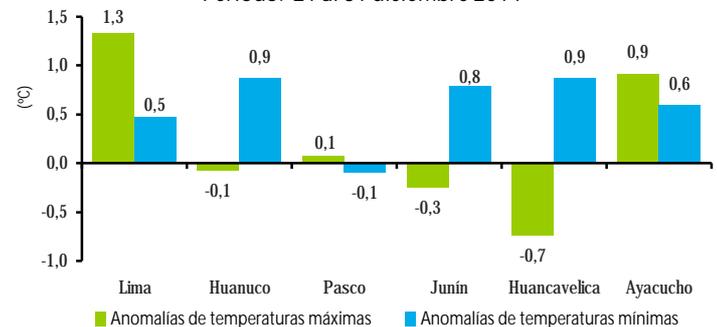
Sierra Central:

En este periodo las temperaturas máximas se caracterizaron por presentar condiciones variables (más cálido que la década pasada y hasta con anomalías negativas). En Ancash (Chiquián y Recuay), Lima (Matucana y Oyón), Huancavelica (Acobamba) y Ayacucho (Huanta, Coracora y Puquio)

predominaron valores superiores a sus promedios con anomalías de 1,0°C a 2,8°C observándose el mayor valor en Acobamba y Huanta. Mientras que Junín (San Juan de Jarpa y La Oroya) y Huancavelica (Salcabamba, Colcabamba y Paucarbamba) registraron valores inferiores a sus normales con anomalías de -1,0°C a -2,5°C, con mayor anomalía negativa en Colcabamba. En cuanto a las temperaturas mínimas, continuaron presentando condiciones de normal a cálido con anomalías de 1,1°C a 2,2°C, con mayores valores en Jauja, Coracora y Huancapi. Localmente, Ancash (Yungay), Lima (Oyón), Pasco (Yanahuanca) y Ayacucho (Vilcashuamán) presentaron condiciones frías con anomalías de -1,3°C a -2,8°C, con mayor anomalía negativa en Vilcashuamán.

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

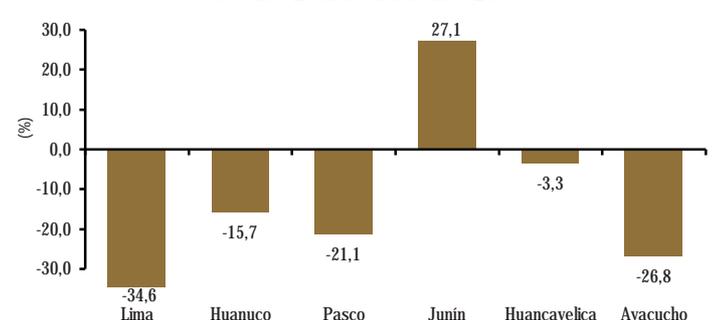
Gráfico Nº 6
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
SIERRA CENTRAL
Período: 21 al 31 diciembre 2014



En cuanto a las lluvias, se presentaron condiciones variables. En Lima (Matucana y Huarochiri), Huánuco (San Rafael y Jacas Chico), Pasco (Yanahuanca), Ayacucho (Puquio, Coracora y San Pedro de Cachi) y algunas zonas de Junín (Runatullo y Comas) y Huancavelica (Lircay y Huancavelica), se registraron cantidades deficientes con valores desde 32% por debajo de sus promedios ocasionando deficiencia de humedad en los suelos; y valores por encima de sus promedios superiores al 35% en Ancash (Recuay y Yungay), Junín (Tarma, Huasahuasi, Viques y Jauja), Huánuco (Chaglla), algunas zonas de Huancavelica (PiCHA y Salcabamba) principalmente; contribuyendo a la humedad de los suelos.

En la mayoría de los sectores de la región las condiciones descritas fueron favorables para continuar con la campaña de siembras y las necesidades hídricas de los primeros estadios de crecimiento de papa, maíz amiláceo, cultivos de pan llevar y pastizales. Sin embargo, en algunos lugares la falta de lluvias no fue favorable para los cultivos y la recuperación de las pasturas para el ganado.

Gráfico Nº 7
Variación regional de precipitación acumulada
respecto a su normal (%)
SIERRA CENTRAL
Período: 21 al 31 diciembre 2014

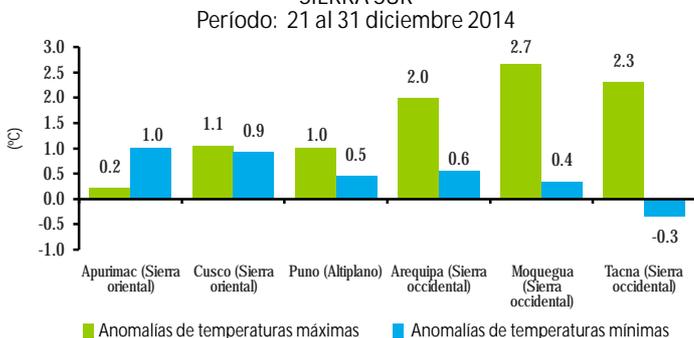


Sierra Sur Occidental:

En este periodo las temperaturas máximas registraron valores superiores a sus promedios (más cálido que la década pasada) con anomalías de 1,0°C a 3,8°C. Las mayores anomalías se registraron en Arequipa (Ayo, Huambo, Caylloma, Cotahuasi, Orcopampa y La Angostura), Moquegua (Omate, Quinistaquillas, Carumas) y Tacna (Cairani, Tarata y Candarave) con valores superiores en 2,8°C por encima de su normal. En cuanto a las temperaturas mínimas, predominaron condiciones de normal a cálido, a diferencia de la década anterior, con anomalías de 1,1°C a 2,6°C. Es así que Arequipa (La Pampilla y Chachas) y Moquegua (Omate y Puquina) registraron las mayores anomalías con valores superiores a 1,5°C. Localmente, Tarata (Tacna) y Chichas (Arequipa) registraron valores inferiores a sus normales con anomalías de -1,9°C y -2,3°C respectivamente.

Las heladas meteorológicas fueron de similar intensidad que la década pasada, alcanzando valores extremos de -8,0°C en Imata (Arequipa). Cabe resaltar que en esta época la ocurrencia de este fenómeno meteorológico es poco usual.

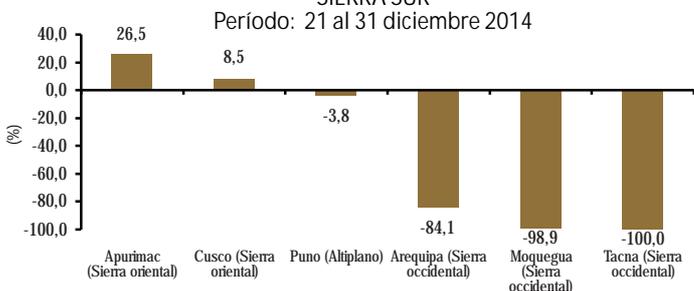
Gráfico N° 8
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
SIERRA SUR



Se continúa con la ausencia de lluvias en gran parte de la región ocasionando falta de humedad en los suelos. Se registraron lluvias en algunas zonas altas de Arequipa (Imata, Sibayo, Tisco y Cotahuasi), sin embargo continúan siendo deficientes.

Las condiciones térmicas y pluviométricas descritas no fueron favorables para los cultivos de la zona que se encuentran en las diferentes fases fenológica: la papa en brotes laterales y botón floral; maíz en aparición de hojas y floración, alfalfa en brotamiento y las pasturas en brotamiento y crecimiento. Sin embargo, las temperaturas fueron favorables para la maduración de algunos frutales de la zona que se encuentran bajo riego, tales como la vid y palto.

Gráfico N° 9
Variación regional de precipitación acumulada
respecto a su normal (%)
SIERRA SUR



Sierra Sur Oriental:

En este periodo las temperaturas máximas y mínimas continuaron registrando valores de normal a superior (comportamiento similar a la década pasada para la temperatura máxima y ligeramente más cálido para la temperatura mínima) con anomalías de la temperatura máxima de 1,1°C a 2,5°C y de 1,0°C a 2,2°C para la temperatura mínima. Las mayores anomalías de la temperaturas máxima se presentaron en Cusco (Paucartambo y Acomayo) y en Paruro (Cusco) para la temperatura mínima.

Las heladas meteorológicas continuaron siendo ausentes.

Las lluvias registraron valores inferiores a sus promedios en Cusco (Anta Ancachuro, Ccatcca y Caicay) con deficiencias de hasta 70%, con mayor déficit en Caicay totalizando 18,3 mm ocasionando una ligera deficiencia de humedad en los suelos, estas condiciones no favorecieron al cultivo de maíz que se encuentra en la fase de llenado del grano y la papa en las fases de emergencia y botón floral; asimismo no fue favorable para continuar con la campaña de siembras y el crecimiento de los pastizales. Localmente en Apurímac y algunas zonas de Cusco (Sicuani, Paucartambo y Yauri) se registraron cantidades superiores a sus promedios (excesos de 65% a 121%, principalmente en Cusco) contribuyendo a la humedad en el suelo en las zonas mencionadas. Estas condiciones fueron favorable para el crecimiento y desarrollo de maíz que se encuentra en las fases de panoja y espiga, la papa en crecimiento vegetativo y la recuperación de las pasturas para ganado.

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 31 dic 13	Al 31 dic 14	% del máximo	% de variación al 2013
Aguada Blanca - Arequipa	30	9,87	15,14	49,8%	53,4%
El Pañe - Arequipa	100	46,70	40,49	40,7%	-13,3%
El Frayle - Arequipa	127	65,60	17,29	13,6%	-73,6%
Dique los Españoles (Imata) - Arequipa	9	1,67	0,71	8,2%	-57,6%
Pillones - Arequipa	79	0,00	0,19	0,2%	
Total Sistema Chili Regulado	345	123,85	73,82	21,4%	-40,4%
Reservorio Condorama	259	63,82	26,92	10,4%	-57,8%

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

En los últimos días del año ocurrieron lluvias en las partes altas de las cuencas del Chili y Camana, lo cual permitió una ligera recuperación del recurso hídrico; sin embargo estas no fueron suficientes ya que el agua almacenada en los principales sistemas regulados de Arequipa sigue muy inferior al registrado el año pasado. Ver cuadro N° 3.

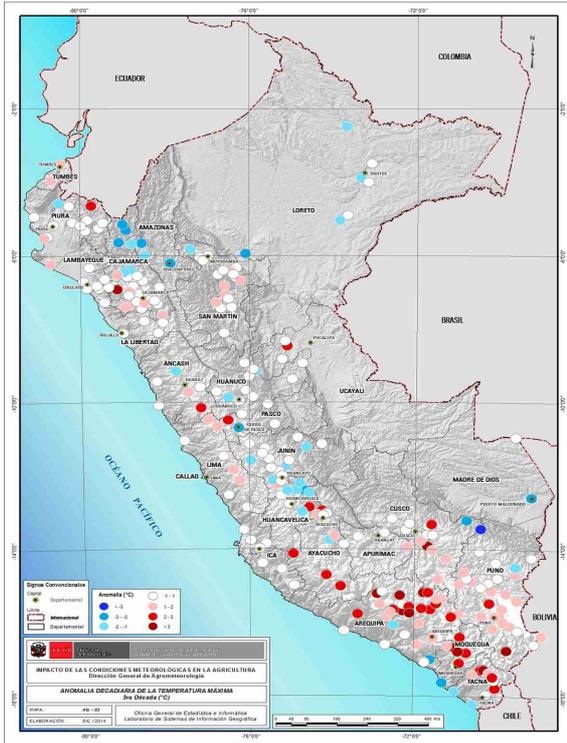
Altiplano

En este periodo las temperaturas máximas continuaron registrando valores superiores a sus promedios con anomalías de 1,0°C a 3,5°C. Es así que las mayores anomalías se registraron en Huanacán, Ilave, Juliaca y Mazo Cruz con anomalías superiores a 1,7°C por encima de su normal. Localmente, Cuyo Cuyo y San Gabán presentaron anomalías de -1,6°C y -3,1°C respectivamente. En cuanto a las temperaturas mínimas, continuaron predominando condiciones de normal a cálido con anomalías de 1,0°C a 2,0°C en Juliaca, Pucará, Laraqueri y Crucero Alto. Localmente Los Uros y Santa Rosa registraron valores inferiores a su normal con anomalías de -1,6°C y -2,3°C respectivamente.

Continúa el registro de heladas meteorológicas en la zona, sin embargo la intensidad y frecuencia ha disminuido (similar a la década pasada) debido que en esta época es poco usual la ocurrencia de este fenómeno meteorológico. Los valores extremos alcanzados fueron de -1,0°C a -6,8°C en Ananea, Crucero Alto y Mazo Cruz.

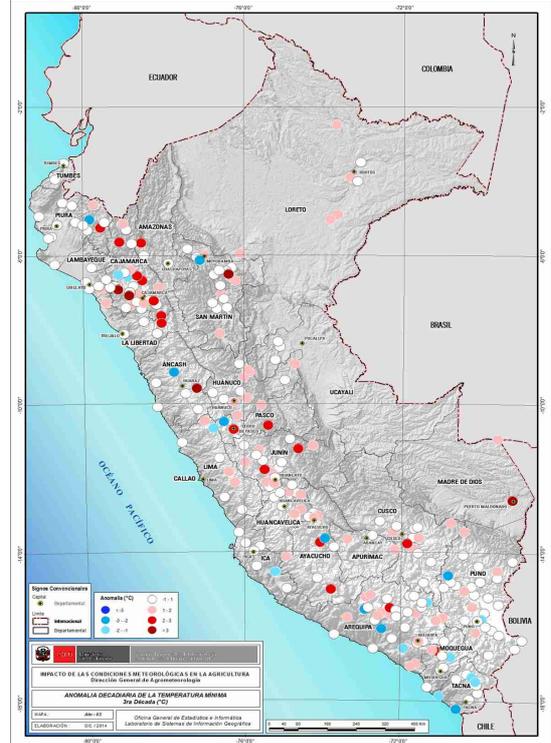
En cuanto a las lluvias, continúan presentando condiciones variables (menos deficiente que la década pasada y hasta con ligeros excesos). En Santa Rosa, Tambopata, Mazo Cruz, Crucero Alto y Laraqueri registrando cantidades inferiores a sus promedios, con déficits del 30% a 86% ocasionando ausencia de humedad en los suelos. Mientras que Arapa, Chuquibambilla, San Gabán, Azángaro y Ayaviri registraron cantidades superiores a sus promedios con excesos de 50% a 89%, con mayor exceso en Arapa, contribuyendo a la humedad en el suelo. En general, las condiciones descritas son mejores y favorables para las necesidades hídricas durante las primeras etapas de crecimiento de la papa, quinua, haba, oca, avena, pastos cultivados y naturales para el ganado de la zona.

Mapas de anomalía de temperatura, precipitación e índice de humedad



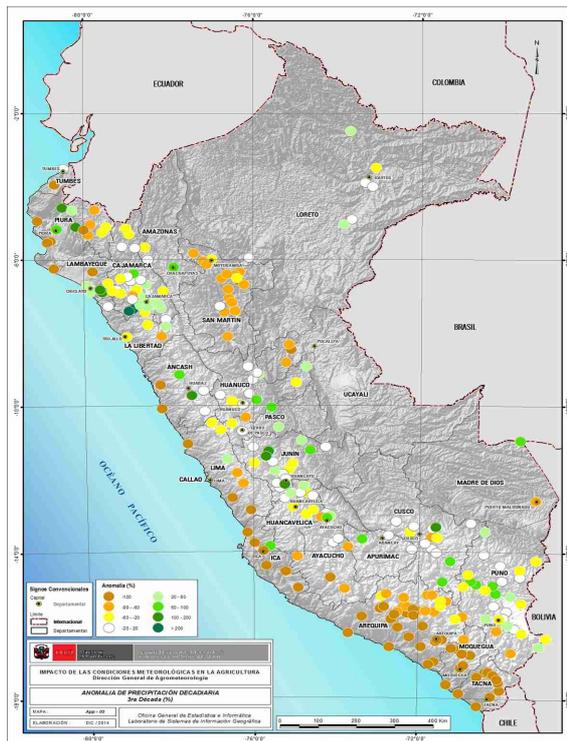
Mapa N° 1: Anomalía de temperatura máxima del aire

Continúan normalizándose las temperaturas máximas en todo el país, situación favorable para las actividades agrícolas.



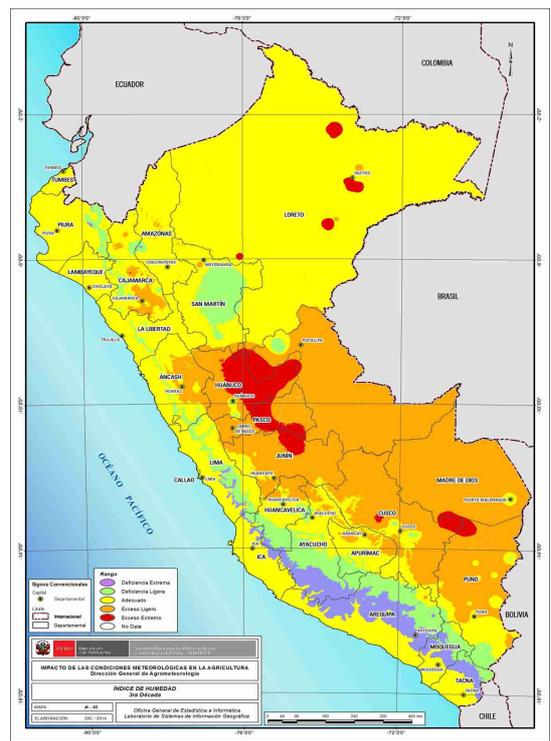
Mapa N° 2: Anomalía de temperatura mínima del aire

Temperaturas mínimas dentro de los rangos normales favorables para los cultivos en costa. Ausencia de heladas meteorológicas en sierra norma para la época.



Mapa N° 3: Anomalía de la precipitación

Continúa la ausencia de lluvias en la sierra norte y sur occidental. Afectando la normal recarga de los principales sistemas de riego.



Mapa N° 4: Índice de humedad

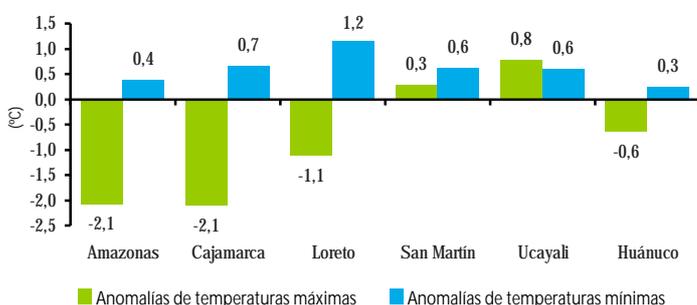
Mejora contenido de agua retenida en el suelo, especialmente en la Sierra sur. Favorable para las siembras en seco.

Selva

Selva Norte:

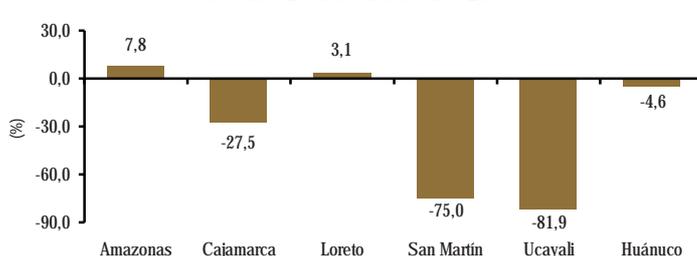
En este periodo, las temperaturas máximas registraron valores inferiores a sus promedios (a diferencia de la década) en Amazonas (El Palto, Chachapoyas y Bagua Chica), Cajamarca (San Ignacio y Chirinos) y Loreto (Santa Clotilde, San Ramón y Moralillo) con anomalías de -1,0°C a -2,3°C observándose los mayores anomalías negativas en Chachapoyas y San Ignacio. Por otro lado, en San Martín y Ucayali predominaron valores de normal a superior con anomalías de 1,2°C a 2,3°C, con mayor valor en El Maronal. En cuanto a las temperaturas mínimas, continuaron predominando valores de normal a superior (ligeramente más cálido que la década pasada) con anomalías de 1,1°C a 3,3°C. Es así que las mayores anomalías se registraron en Amazonas (Bagua Chica), Loreto (Genaro Herrera y Moralillo) y San Martín (Tarapoto).

Gráfico N° 10
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
SELVA NORTE
Período: 21 al 31 diciembre 2014



En cuanto a las lluvias, predominaron cantidades inferiores a sus promedios (a diferencia de la década pasada), con déficits de 39% a 100% en San Martín (Dos de Mayo, Porvenir, Bellavista y San Pablo) y Ucayali (El Maronal y Palmeras de Ucayali) principalmente contribuyendo a una deficiencia ligera de humedad en el suelo, siendo menos favorable para los cultivos de la zona como el arroz, maíz amarillo duro, yuca, plátano, limón, café, cacao, frijol en diferentes fases fenológicas. Por otro lado, algunas zonas de Loreto (Santa Clotilde y Requena) y Amazonas (Chachapoyas) registraron ligeros excesos de lluvias con valores de 80%, favoreciendo una mayor acumulación de humedad en el suelo respecto a la décadas pasadas.

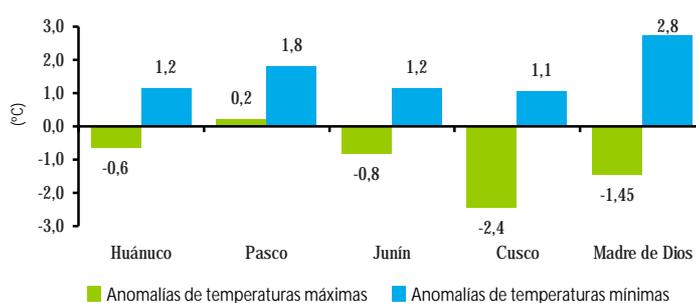
Gráfico N° 11
Variación regional de precipitación acumulada
respecto a su normal (%)
SELVA NORTE
Período: 21 al 31 diciembre 2014



Selva Central:

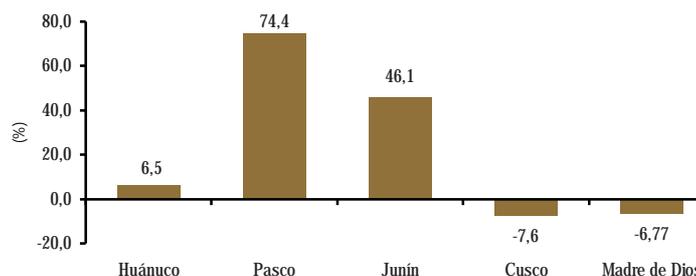
Las temperaturas máximas continuaron presentando condiciones dentro de lo normal, a excepción de La Divisoria (Huánuco) y Satipo (Junín) que registraron valores inferiores a sus normales con anomalías de -1,7°C. En cuanto a las temperaturas mínimas, continuaron predominando condiciones cálidas con anomalías de 1,1°C a 2,5°C en La Divisoria (Huánuco), Oxapampa (Pasco) y Satipo (Junín) principalmente.

Gráfico N° 12
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
SELVA CENTRAL
Período: 21 al 31 diciembre 2014



En cuanto a las lluvias, predominaron cantidades superiores a sus promedios con valores de 40% a 95% en Pozuzo (Pasco) y Satipo (Junín) principalmente, contribuyendo a la humedad del suelo. Sin embargo, Puerto Inca (Huánuco) continúa registrando cantidades inferiores a sus promedios con déficit de 60%. Las condiciones térmicas y pluviométricas descritas fueron favorables para los cultivos de la zona tales como el café, cacao, plátano y palma aceitera que se encuentran en diferentes fases fenológicas.

Gráfico N° 13
Variación regional de precipitación acumulada
respecto a su normal (%)
SELVA CENTRAL
Período: 21 al 31 diciembre 2014



Selva Sur:

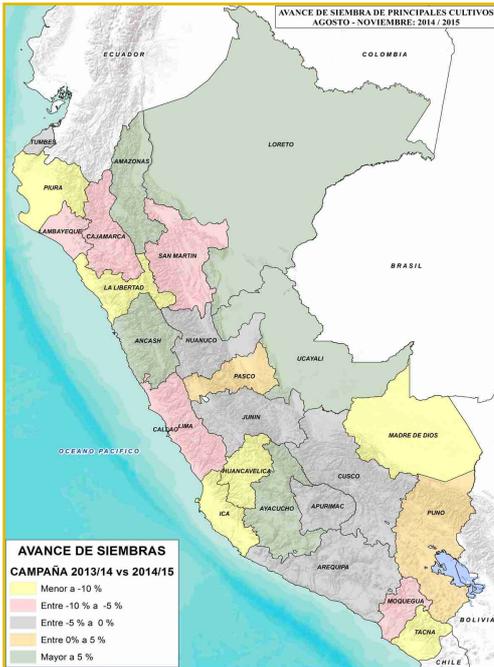
En este periodo la temperatura máxima en Puerto Maldonado (Madre de Dios) y Quincemil (Cusco) presentaron condiciones frías (similar a la década anterior) con anomalías de -2,4°C; mientras que Iñapari (Madre de Dios) continúa presentando condiciones dentro de lo normal. En cuanto a las temperaturas mínimas, continuaron predominando valores superiores a su normal con anomalías superiores a 2,0°C, con mayor anomalía en Puerto Maldonado (Madre de Dios).

Las lluvias continuaron registrando cantidades superiores a sus promedios en Madre de Dios (Iñapari) con ligeros excesos de hasta 68% (totalizando 108,3 mm) contribuyendo a la humedad en el suelo. Por otro lado, se presentaron deficiencias de 80% en Puerto Maldonado (Madre de Dios).

SUPERFICIE SEMBRADA DE PRINCIPALES CULTIVOS

Campaña Agrícola: 2013-2014 / 2014-2015

Mes: Agosto - Noviembre



Elaboración: MINAGRI/DGESEP/Dirección de Estadística Agraria

Al mes de noviembre la siembra de los 32 principales cultivos transitorios a nivel nacional de la campaña agrícola 2014-2015 sumó 1 075 537 ha, lo que significó una disminución de 2,8% (-30 416 ha) con relación a la superficie sembrada en el mismo período de la campaña 2013-2014 y un incremento de 3,6% (37 383 ha) comparado con el promedio histórico de las diez últimas campañas.

PERÚ: Avance de siembras de principales cultivos, según zona (ha)
Mes: Agosto - Noviembre 2013-2014/2014-2015

Zonas	2013-14	2014-15	Dif(ha)	Var(%)
Nacional	1 105 953	1 075 537	-30 416	-2,8
Costa Norte	110 793	97 416	-13 377	-12,1
Costa Centro	78 385	75 369	-3 016	-3,8
Costa Sur	27 933	27 248	-685	-2,5
Sierra Norte	96 840	86 583	-10 257	-10,6
Sierra Centro	222 177	210 743	-11 434	-5,1
Sierra Sur	241 296	238 841	-2 455	-1,02
Sierra Sur Altiplano	148 003	149 975	1 972	1,3
Selva Norte	160 192	169 459	9 267	5,8
Selva Centro	12 572	13 223	651	5,2
Selva Sur	7 763	6 681	-1 082	-13,9

Fuente: Regiones Agrarias

Elaboración: MINAGRI/DGESEP/Dirección de Estadística Agraria

SIEMBRAS DE PRINCIPALES CULTIVOS, POR ZONAS

En la Costa Norte las siembras de la presente campaña son menores en 12,1% (-13 377 ha) que la campaña anterior principalmente en las regiones de La Libertad (-14,4%), Piura (-13,1%), Lambayeque (-5,9%) y Tumbes (-3,1%) y en los cultivos de maíz amarillo duro (-29,8%), arroz (-7,2%) y maíz amiláceo (-12,3%).

En la Costa Centro las siembras de la presente campaña son menores en 3,8% (-3 016 ha) que la campaña anterior principalmente en las regiones de Ica (-12,1%), Lima (-10,2%) y Ancash (6,6%) y en los cultivos de algodón (-19,2%), yuca (-32,8%) y maíz amarillo duro (-1,6%).

En la Costa Sur las siembras de la presente campaña son menores en -2,5% (-685 ha) que la campaña anterior principalmente en las regiones de Arequipa (-1,6%), Tacna (-10,8%) y Moquegua (-7,8%) y en los cultivos de haba grano (-28,3%), arroz (-3,5%) y papa (-11,8%). Esta disminución se debería principalmente por falta de recurso hídrico.

En la Sierra Norte las siembras de la presente campaña son menores en 10,6% (-10 257 ha) que la campaña anterior principalmente en la sierra de Cajamarca (-10,6%) y en los cultivos de maíz amiláceo (-12,7%), papa (-9,8%) y maíz amarillo duro (-16,9%).

En la Sierra Centro las siembras de la presente campaña son menores en 5,1% (-11 434 ha) que la campaña anterior especialmente en las regiones de Huancavelica (-12,5%), Junín (-4,0%) y Huánuco (-0,9%) y en los cultivos de maíz amiláceo (-7,3%), cebada grano (-12,4%) y haba grano (-9,3%).

En la Sierra Sur las siembras de la presente campaña son menores en 1,0% (-2 455 ha) que la campaña anterior principalmente en las regiones de Cusco (-4,4%) y Apurímac (-3,5%) y en los cultivos de maíz amiláceo (-3,8%), papa (-3,9%) y maíz amarillo duro (-12,3%). Deficiente contenido de humedad en el suelo hubiera dificultado la instalación normal de los cultivos.

En la Sierra Sur Altiplano las siembras de la presente campaña son mayores en 1,3% (1 972 ha) que la campaña anterior principalmente en los cultivos de papa (5,0%) y trigo (25,1%).

En la Selva Norte las siembras de la presente campaña son mayores en 5,8% (9 267 ha) que la campaña anterior especialmente en las regiones de Amazonas (17,8%) y Loreto (7,6%) y en los cultivos de frijol grano seco (51,5%), maíz amiláceo (54,7%) y yuca (5,5%).

En la Selva Centro las siembras de la presente campaña son mayores en 5,2% (651 ha) que la campaña anterior principalmente en Ucayali (5,2%) y en los cultivos de maíz amarillo duro (11,6%), arroz (3,2%) y yuca (0,8%).

En la Selva Sur las siembras de la presente campaña son menores en 13,9% (-1082 ha) que la campaña anterior principalmente en Madre de Dios (-13,9%) y en los cultivos de arroz (-34,8%) y yuca (-16,5%).