

IMPACTO de las Condiciones Hidrometeorológicas en la AGRICULTURA

Período: Del 1 al 10 marzo 2015

Resumen Ejecutivo:

Costa Norte

Temperaturas mínimas inferiores a su normal en Tumbes, afecta al cultivo de Limón

Durante la primera década de marzo predominaron las anomalías de las temperaturas máximas y mínimas superiores a sus normales, registrándose las más altas en Tumbes y Piura con valores de 1.5 y 1.4°C para las máximas, así como también la anomalía más negativa se registró también en Tumbes con -1.7°C para las mínimas, condiciones térmicas que han tenido diferentes impactos en el desarrollo de los cultivos, en Tumbes es favorable para el arroz y maíz amarillo duro en siembra y emergencia, plátano en maduración y cosecha, y es desfavorable para el limón en diferentes fases fenológicas, mientras que en Piura y Lambayeque el arroz y maíz amarillo duro en siembra y primeras fases de su desarrollo; en La Libertad la caña de azúcar y vid en fructificación y maduración. (Ver gráfico 1)

Costa Central

Condiciones térmicas favorecen el desarrollo de cultivos

Las anomalías de las temperaturas máximas y mínimas en Ancash y Lima durante la primera década de marzo han registrado anomalías próximas a sus normales, en Ancash ligeramente inferiores y en Lima ligeramente superiores, condiciones térmicas que son favorables al normal desarrollo de los principales cultivos transitorios y permanentes, en Ancash el frijol grano seco y maíz amarillo duro en siembra y emergencia, caña de azúcar en permanente cosecha. En Lima algodón, camote y frijol en siembra y emergencia, caña de azúcar, maíz amarillo duro así como los frutales mandarina, naranja, manzana y palta en maduración y cosecha. (Ver gráfico 2)

Costa Sur

Condiciones térmicas favorecen el desarrollo de cultivos

Las condiciones térmicas en la zona costera de Ica, Arequipa, Moquegua y Tacna, durante la primera década de marzo han promediado anomalías muy próximas a sus normales, entre -0.3 y +0.4°C las máximas y entre +0.4 y -0.7°C las mínimas. Condiciones térmicas que han sido favorables para los cultivos en sus diferentes fases fenológicas: En Arequipa el maíz chala, arroz y páprika en fructificación y cosecha, la cebolla en formación de bulbos y cosecha. En Ica las menestras, el algodón y maíz amarillo duro en madurez y cosecha, en Moquegua el frijol y maíz chala en permanente siembra y cosecha y en Tacna cebolla, maíz chala, páprika y sandía en madures y cosecha. (Ver gráfico 3)

Sierra Norte

Comportamiento climático es favorable para el normal desarrollo de los cultivos

El comportamiento del clima en la sierra norte, entre Piura, Cajamarca, La Libertad y Ancash se han caracterizado por promediar anomalías entre -0.4 y +0.7°C las máximas y entre -0.3 y +1.2°C las mínimas, mientras que las precipitaciones fueron moderadamente deficitarias con variaciones entre -7.3% (La Libertad) y -47% (Piura), estas condiciones climáticas vienen favoreciendo el normal desarrollo de los principales cultivos: el maíz amiláceo, la papa, las leguminosas en fase de maduración y próximas a cosecha, los cereales, trigo, cebada, avena todavía en siembra y emergencia, mientras que los pastos cultivados y naturales en continuo rebrote y desarrollo vegetativo. (Ver gráficos 4 y 5)

Sierra Central

Temperaturas cálidas no favorecen tuberización en cultivo de papa

Los promedios de las anomalías de las temperaturas máximas y mínimas en la primera década de marzo, predominantemente fueron superiores a sus normales con valores entre 0.4°C y 0.6°C las máximas y entre 0.5°C y 1.2°C las mínimas, mientras que las precipitaciones en su mayoría superaron ligeramente a sus normales, situación que viene favoreciendo el normal desarrollo vegetativo y maduración de los cultivos como maíz amiláceo, haba, trigo, cebada, quinua, qiwicha. Sin embargo las condiciones cálidas diurnas y nocturnas que se vienen registrando no favorecen la tuberización en los cultivos de papa. (Ver gráficos 6 y 7)

Sierra Sur

Temperaturas cálidas no favorecen tuberización en cultivo de papa

Durante la primera década de marzo las condiciones térmicas en la sierra sur continuaron registrando anomalías superiores a sus normales, alcanzando los valores más altos, las máximas en Tacna y Cusco 1.0°C y 1.5°C, las mínimas en Arequipa y Cusco 0.7°C y 0.8°C respectivamente, así como también las precipitaciones superaron a sus normales, registrándose la variación más alta en Tacna con 115.7%. Estas condiciones climáticas son favorables para los cereales trigo, cebada, avena, quinua, qiwicha en fases de espiga y floración, maíz amiláceo en maduración lechosa, sin embargo no favorece a la papa en fase de tuberización. (Ver gráfico 8 y 9)

Selva Norte

Condiciones climáticas muy próximas a sus normales son favorables para el desarrollo de los cultivos

Las condiciones climáticas durante la primera década de marzo en la selva norte: Amazonas, Cajamarca y Loreto, las máximas registraron anomalías inferiores a sus normales mientras las mínimas fueron superiores y en San Martín, Ucayali y Huánuco tanto las máximas como las mínimas superaron a sus normales. En cuanto a las precipitaciones en Amazonas, Cajamarca, San Martín y Ucayali registraron variaciones inferiores a sus normales y en Loreto y Huanuco fueron superiores. Estas condiciones climáticas han continuado siendo favorables a los cultivos, arroz en maduración, café y cacao continuaría en cosecha, maíz amarillo duro en cosecha, plátano en maduración y cosecha, otros cultivos como yuca, camu camu, zapote, aguaje, humari y piña en crecimiento, maduración y cosecha. (Ver gráficos 10 y 11)

Selva Central y Sur

Altas temperaturas nocturnas en Madre de Dios, no es favorable para la fructificación del cultivo de Arroz

En las regiones, Huanuco, Pasco, Junín, Cusco y Madre de Dios durante la década se registraron anomalías tanto de máximas como de mínimas ligeramente superiores a sus normales. En Madre de Dios la anomalía de la temperatura mínima promedio el valor más alto con 2.9°C, en cuanto a las precipitaciones en Huanuco y Pasco superaron a sus normales y en Junín, Cusco y Madre de Dios las variaciones fueron inferiores. Estas condiciones climáticas continúan favorables para los diferentes cultivos: como arroz, maíz amarillo duro, café, cacao en maduración, los frutales plátano, mango, cítricos, piña, limón continuarían en cosecha. (Ver gráfico 12 y 13)

Condiciones Agrometeorológicas:

Costa

Costa Norte:

En este periodo, las temperaturas máximas presentaron condiciones de normal a cálido (a diferencia de la década pasada), registrando anomalías de 1,0°C a 2,3°C observándose las anomalías positivas en algunas zonas de Piura (Chulucanas y

Partidor) y Lambayeque (Sipán y El Espinal). En cuanto a las temperaturas mínimas, predominaron condiciones dentro de lo normal a diferencia de la década anterior.

Sin embargo, en Talla (Piura) y Lancones (Piura) se registraron valores superiores a sus promedios con anomalías de 1,4°C y 2,8°C. Por otro lado, Reque (Lambayeque) y La Cruz (Tumbes) registraron valores inferiores a su normal con anomalías de -1,4°C y -1,7°C.

En los lugares en donde se presentaron condiciones térmicas cálidas continuaron favoreciendo el crecimiento en el cultivo de arroz y especialmente durante las fases de macollamiento, elongación del tallo y panojamiento en algunas parcelas continuaron realizando la campaña chica de siembras; la caña de azúcar se halló en pleno crecimiento vegetativo y macollamiento; así mismo, favorecieron las siembras de maíz amarillo duro y sus diferentes fases fenológicas. Este régimen térmico continuó favoreciendo los periodos finales de maduración y cosecha en los frutales de mango; las precipitaciones en baja frecuencia e intensidad no propiciaron condiciones favorables para la presencia de Antracnosis ni afectaron la continuidad de las labores de cosecha para la exportación.

Costa Central:

En este periodo, las temperaturas máximas y mínimas presentaron condiciones dentro de lo normal (similar comportamiento para la temperatura máxima y menos cálida para la temperatura mínima respecto a la década pasada). Aunque, La Capilla (Lima) presentó una anomalía de temperatura máxima de 1,0°C por encima de su normal y Pacarán (Lima) presentó una anomalía de temperatura mínima de 1,4°C.

Las condiciones térmicas cálidas descritas favorecieron el crecimiento de los diferentes cultivos anuales instalados como el frijol, maíz amarillo duro y caña de azúcar en sus diferentes fases fenológicas; algodón en formación y apertura de bellotas; estas condiciones térmicas contribuyeron una mayor transpiración de las plantas y por lo tanto propiciaron una mayor frecuencia de riegos para cubrir las necesidades hídricas de los cultivos instalados especialmente durante la fase fenológica de floración.

Gráfico N° 1
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
COSTA NORTE
Período: 1 al 10 marzo 2015

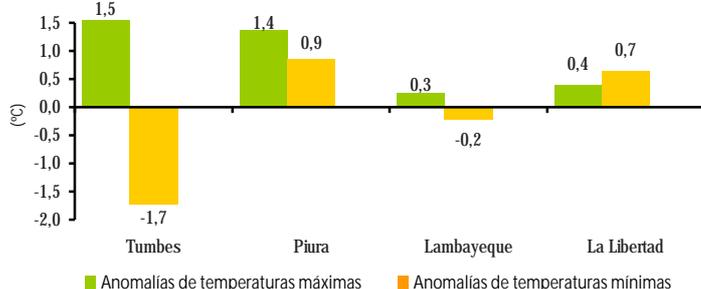
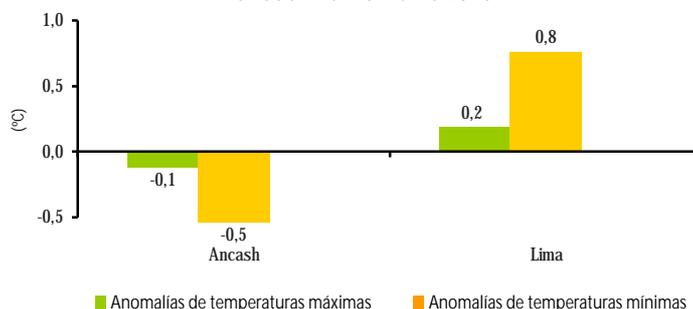


Gráfico N° 2
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
COSTA CENTRAL
Período: 1 al 10 marzo 2015



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 mar 14	Al 10 mar 15	% del máximo	% de variación al 2014
Poechos - Piura	490,00	282,00	300,40	61,3%	6,5%
San Lorenzo - Piura	201,00	59,43	101,02	50,3%	70,0%
Tinajones - Lambayeque	330,00	104,34	112,76	34,2%	8,1%
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca	489,00	180,46	244,77	50,1%	35,6%

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 marzo 2015

Reservorio	Caudal de *		Tasa de almacenamiento
	Entrada	Salida	
Poechos - Piura	93,11	100,23	-7,1
San Lorenzo - Piura	25,71	16,99	8,7
Tinajones - Lambayeque	36,00	18,19	17,8
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca	71,34	40,50	30,8

* Promedio diario de la década.

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

En la presente década, el agua almacenada en los principales reservorios del norte (Poechos, San Lorenzo, Tinajones y Gallito Ciego) ha aumentado, estando en la actualidad en promedio por encima del 50% de sus respectivas capacidades máximas de almacenamiento; favoreciendo al cumplimiento de los requerimientos hídricos de los cultivos instalados. Ver cuadro 1.

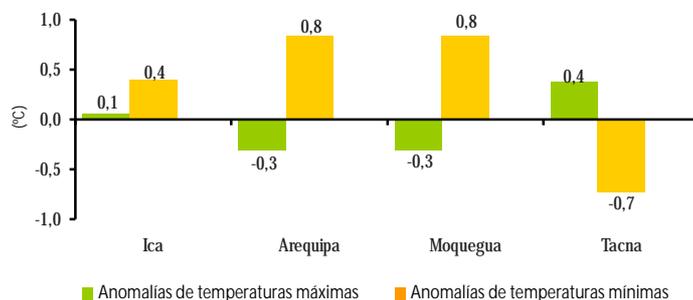
Por otro lado se está regulando la operación de los sistemas; actualmente el caudal de entrada es mayor que el de salida, excepto en Poechos. Ver cuadro 2.

Costa Sur:

En este periodo, las temperaturas máximas y mínimas presentaron condiciones dentro de lo normal (similar comportamiento para la temperatura máxima y menos cálida para la temperatura mínima respecto a la década pasada). Sin embargo, Ilo (Moquegua) registró una anomalía de temperatura máxima de 1,7°C por encima de su normal y La Haciendita (Arequipa) una anomalía de temperatura mínima de 1,5°C.

Estas condiciones térmicas continuaron favoreciendo el normal crecimiento de los diferentes cultivos anuales instalados; como el maíz amarillo duro en maduración, papa en floración y maduración; arroz en macollaje y panoja; cebolla en formación de bulbo; caña de azúcar en macollaje; alfalfa en brotamiento y otros cultivos de pan llevar en diferentes fases fenológicas. Los frutales de vid para mesa continuaron en pleno reposo vegetativo y las variedades para pisco en plena cosecha.

Gráfico N° 3
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
COSTA SUR
Período: 1 al 10 marzo 2015

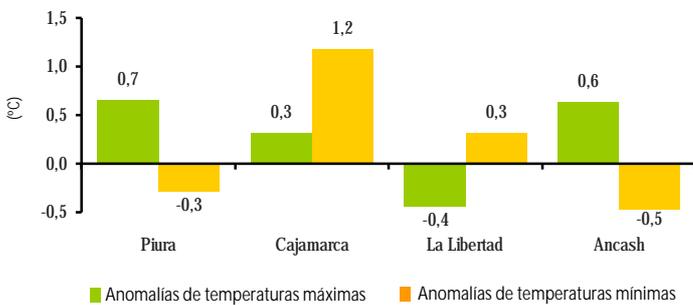


Sierra

Sierra Norte:

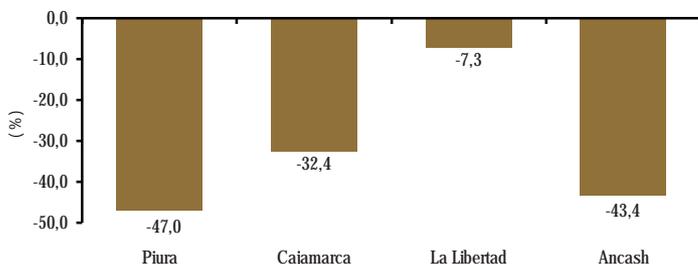
En este período las temperaturas máximas continuaron presentando condiciones de normal a cálido, con anomalías de 1,1°C a 2,8°C. Es así que las mayores anomalías se registraron en Cajamarca (Niepos y Jesús) con valores superiores a 1,8°C. En cuanto a las temperaturas mínimas predominaron condiciones cálidas (más cálidas que la década pasada) con anomalías de 1,1°C a 2,7°C observándose la mayor anomalía en Cajabamba (Cajamarca).

Gráfico N° 4
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
SIERRA NORTE
Período: 1 al 10 marzo 2015



Se presentaron lluvias ligeras en este período, registrando cantidades inferiores a sus promedios (más deficiente que la década pasada) con déficits de 24% a 92% en Cajamarca (Niepos, Llapa, Chancay Baños y Huambos principalmente), Piura (Chalaco) y La Libertad (Callancas), las cuales podrían ocasionar problemas de estrés hídrico en los diferentes cultivos anuales conducidos bajo secano, como la papa, maíz amiláceo, haba, trigo, pastos cultivados y naturales. Localmente, en algunas zonas de Cajamarca (Sóndor Matara, Augusto Weberbauer y Bambamarca) se presentaron ligeros excesos de 25% a 50% favoreciendo la humedad del suelo en las zonas mencionadas; estas condiciones de humedad favorecerían las necesidades hídricas de los cultivos papa y maíz conducidos por secano.

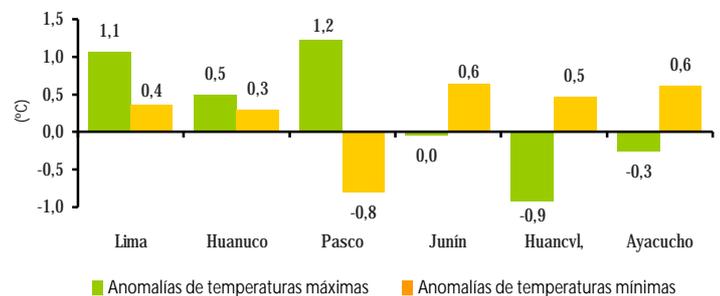
Gráfico N° 5
Variación regional de precipitación acumulada
respecto a su normal (%)
SIERRA NORTE
Período: 1 al 10 marzo 2015



Sierra Central:

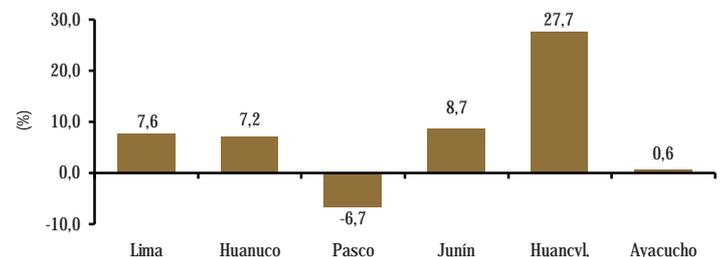
En este período las temperaturas máximas presentaron condiciones variables a diferencia de la década pasada. En Ancash (Chiquián y Recuay), Lima (Oyón), Huánuco (Chaglla y Dos de Mayo) y algunas zonas de Junín (Huayao, Laive y Huasahuasi) predominaron valores superiores a su normal con anomalías de 1,1°C a 2,0°C observándose la mayor anomalía en Recuay. Mientras que Pasco (Cerro de Pasco), Huancavelica (Salcabamba, Colcabamba y Acostambo), Ayacucho (Chilcayoc, San Pedro de Cachi y Wayllapampa) y algunas zonas de Junín (La Oroya, Ricrán y San Juan de Jarpa) continuaron registrando valores inferiores a sus normales con anomalías de -1,0°C a -3,6°C observándose la mayor anomalía negativa en Colcabamba. En cuanto a las temperaturas mínimas, continuaron predominando condiciones de normal a cálido con anomalías de 1,1°C a 3,3°C. Es así que las mayores anomalías se presentaron en Junín (La Oroya y Jauja), Huancavelica (Lircay), Ayacucho (Huancapi, Cora Cora y Chilcayoc) y Ancash (Chavín) con valores superiores a 1,7°C. Localmente en algunas zonas de Ancash (Yungay, Recuay y Chiquián) que registraron valores inferiores a su normal con anomalías de -1,0°C a -3,0°C.

Gráfico N° 6
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
SIERRA CENTRAL
Período: 1 al 10 marzo 2015



En cuanto a las lluvias, se presentaron condiciones variables. En Ancash, Lima, Huánuco, Pasco, Junín y algunas zonas de Ayacucho (Chilcayoc y Huanta) continuaron predominando cantidades de normal a inferior con déficits de 35% a 100% contribuyendo a la deficiencia de humedad del suelo en las regiones mencionadas. Mientras que Huancavelica (Huancalpi, Salcabamba, Acobamba) y algunas zonas de Ayacucho (Puquio y Cora Cora) y Junín (Viques y Huasahuasi) se han presentado lluvias intensas superando sus cantidades normales con excesos de 27% a 160% contribuyendo a la humedad del suelo, estas condiciones de humedad favorecieron las necesidades hídricas de los diferentes cultivos conducidos bajo secano, especialmente para el cultivo de papa y maíz amiláceo; sin embargo en algunos lugares estos excesos de humedad ocasionaron el desborde de los ríos, las cuales afectaron a los diferentes cultivos sembrados especialmente en la ribera de los ríos.

Gráfico N° 7
Variación regional de precipitación acumulada
respecto a su normal (%)
SIERRA CENTRAL
Período: 1 al 10 marzo 2015

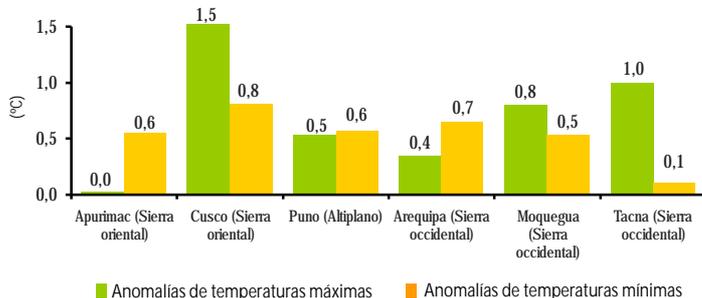


Sierra Sur Occidental:

En este período las temperaturas máximas y mínimas presentaron condiciones de normal a cálido (diferente para la temperatura máxima respecto a la década pasada y similar para la temperatura mínima) con anomalías de la temperatura máxima dentro del rango de 1,0°C a 2,3°C y de 1,0°C a 2,5°C para la temperatura mínima. Es así que las mayores anomalías de la temperatura máxima se presentaron en Arequipa (Ayo, Sibayo y Cotahuasi), Moquegua (Omate) y Tacna (Candarave y Palca) con valores superiores a 1,8°C. Así mismo las mayores anomalías de la temperatura mínima se presentaron en Arequipa (Pampacolca, La Pampilla y Chachas y Caylloma) y Moquegua (Omate) con valores superiores a 1,7°C. Localmente en Chichas (Arequipa) y Candarave (Tacna) registraron valores inferiores a su normal con anomalías de hasta -2,1°C.

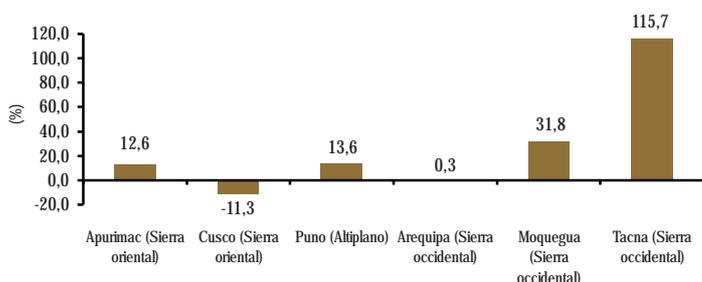
Para la época es normal la disminución en frecuencia e intensidad de las heladas meteorológicas. Es así que se alcanzaron valores extremos de -1,0°C a -2,4°C (menos intenso que la década pasada) en la Porpera, Imata y Caylloma.

Gráfico N° 8
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
SIERRA SUR
Período: 1 al 10 marzo 2015



En cuanto a las lluvias, se presentaron lluvias frecuentes con excesos dentro del rango de 24% a 86% (mayores excesos que la década pasada) en Arequipa (Chichas, Imata, Caylloma y Cabanaconde) y de 50% a 300% en Moquegua (Ubinas, Omate y Carumas) y Tacna (Cairani, Tarata, Ilabaya y Aricota), ocasionando el aumento de humedad en el suelo, favoreciendo las necesidades hídricas de los cultivos de quinua, papa, ajo, trigo, alfalfa y orégano. Localmente, algunas zonas de Arequipa (Huasacache, Caraveli, Machahuay y Chachas) y Tacna (Sama Grande) continuaron presentando cantidades inferiores a sus promedios con déficit de 27% a 100% contribuyendo a una deficiencia ligera de humedad del suelo en las zonas mencionadas.

Gráfico N° 9
Variación regional de precipitación acumulada
respecto a su normal (%)
SIERRA SUR
Período: 1 al 10 marzo 2015



Sierra Sur Oriental:

En este período las temperaturas máximas continuaron registrando valores superiores a su normal (similar a la década pasada) con anomalías de 1,1°C a 3,1°C principalmente en Cusco (Paruro, Acomayo y Yauri) manteniéndose el mayor valor en Acomayo. En cuanto a las temperaturas mínimas continuaron presentando condiciones de normal a cálido (similar a la década pasada) con anomalías de hasta 2,1°C observándose el mayor valor en Yauri (Cusco).

En cuanto a las lluvias, predominaron cantidades inferiores a sus normales (a diferencia de la década pasada) con déficits de 30% a 73% en Cusco (Anta, Colquepata y Paucartambo), ocasionando algunos problemas de estrés hídrico en los cultivos de papa, maíz, trigo, cebada y pastos naturales y cultivados. Localmente en Apurímac (Curahuasi) y algunas zonas de Cusco (Pomacanchi y Sicuani) se presentaron ligeros excesos de 33% a 58% contribuyendo a la humedad del 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 mar 14	Al 10 mar 15	% del máximo	% de variación al 2014
Aguada Blanca - Arequipa	30	12,14	29,25	96,1%	140,9%
El Pañe - Arequipa	100	59,53	66,01	66,3%	10,9%
El Frayle - Arequipa	127	78,88	57,90	45,5%	-26,6%
Dique los Españoles (Imata) - Arequipa	9	2,36	6,12	70,5%	159,6%
Pillones - Arequipa	79	28,72	38,74	49,4%	34,9%
Total Sistema Chili Regulado	345	181,62	198,07	57,4%	9,1%
Reservorio Condorama	259	153,19	156,45	60,4%	2,1%

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

Hace un mes que está aumentando el recurso hídrico en los principales sistemas regulados del sur debido principalmente a las lluvias ocurridas en enero y lo que va de febrero. En la actualidad ya están superiores a los registrados en la campaña anterior. Ver cuadro 3.

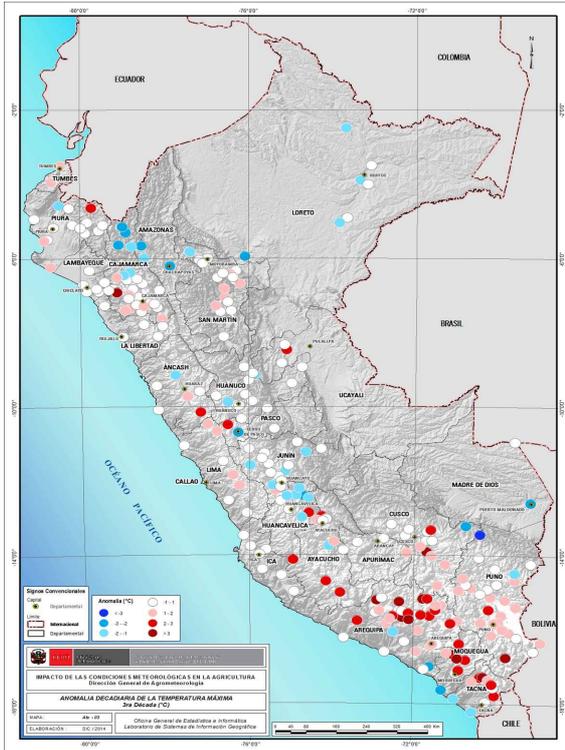
Altiplano

Las temperaturas máximas y mínimas registraron valores de normal a superior (similar a la década pasada), con anomalías de la temperatura máxima dentro del rango de 1,0°C a 2,7°C y 1,0°C a 2,2°C para la temperatura mínima. Es así que la mayor anomalía de la temperatura máxima se presentó en Tambopata. Mientras que las mayores anomalías de la temperatura mínima se presentaron en Chuquibambilla, Pucará y Juliaca principalmente. Localmente en Santa Rosa y Macusani se registraron valores ligeramente inferiores a sus promedios con anomalías de -1,2°C.

Para la época es normal la disminución en frecuencia e intensidad de las heladas meteorológicas, es así que se alcanzaron valores extremos de -0,2°C a -2,8°C (menos intenso que la década pasada) en Macusani, Laraqueri, Mazo cruz, Crucero Alto y Ananea.

En cuanto a las lluvias, presentaron condiciones variables. En la zona oriental de Puno (Crucero Alto, San Gabán, Pucará, Llally y Huaraya Moho principalmente) predominaron cantidades de normal a inferior (similar a la década pasada) con déficits de 32% a 78%; en estos lugares ocasionaron problemas de estrés hídrico para aquellos cultivos conducidos bajo seco, como la papa, haba, quinua, avena, mashua. Mientras que en la zona occidental de Puno (Rincón de la Cruz, Los Uros, Juli, Ilave y Capachica) predominaron excesos de lluvias con cantidades de 45% a 238% contribuyendo a la humedad del suelo en las zonas mencionadas, favoreciendo las necesidades hídricas de los cultivos de papa en maduración, quinua en panoja y maduración, y mashua en floración.

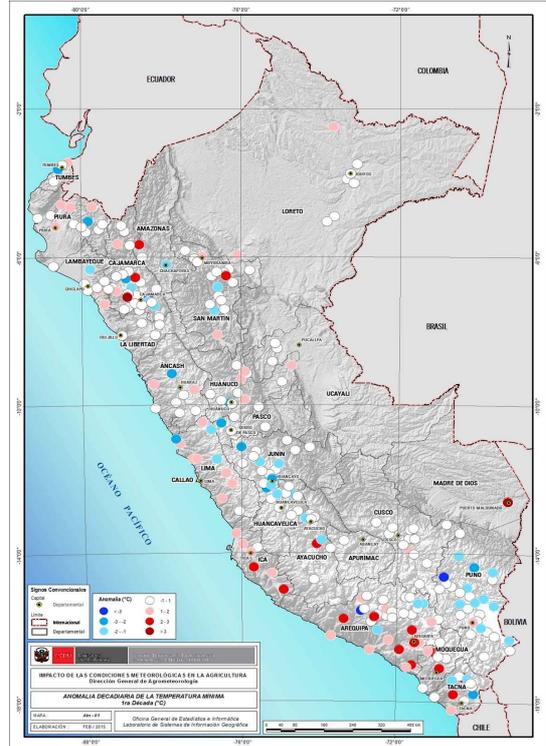
Mapas de anomalía de temperatura, precipitación e índice de humedad



Elaborado por SENAMHI-Dirección General de Agrometeorología

Mapa N° 1: Anomalía de temperatura máxima del aire

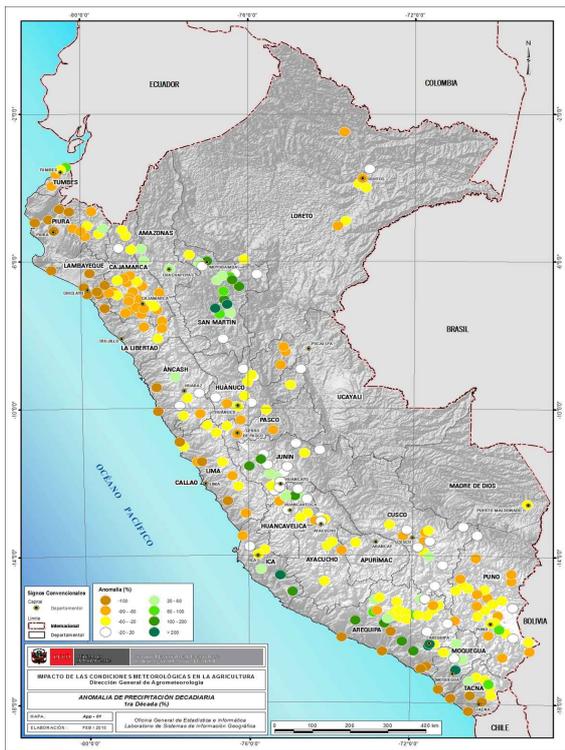
Continuaron las temperaturas máximas normales para la época estas condiciones no afectan el desarrollo de los cultivos instalados



Elaborado por SENAMHI-Dirección General de Agrometeorología

Mapa N° 2: Anomalía de temperatura mínima del aire

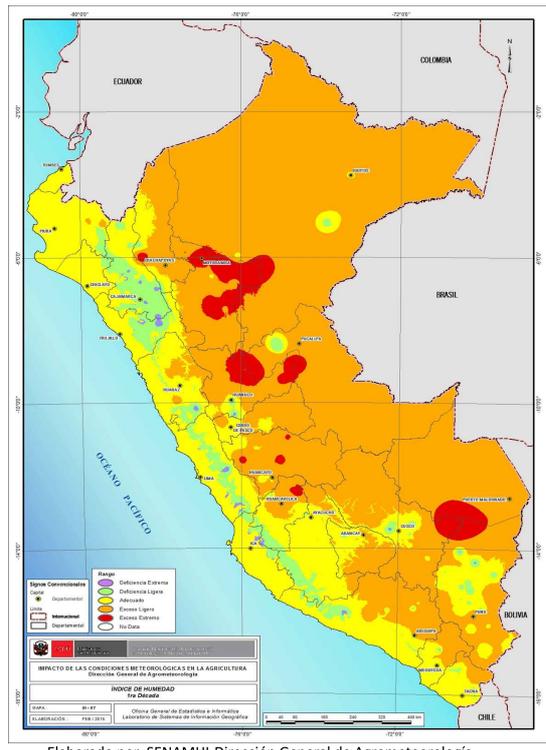
Temperaturas mínimas (nocturnas) normales para la época; no afectan desarrollo de los cultivos.



Elaborado por SENAMHI-Dirección General de Agrometeorología

Mapa N° 3: Anomalía de la precipitación

Lluvias variables en sierra y selva favorecen al desarrollo de cultivos instalados. Por otro lado se reportaron lluvias excesivas lo cual produjo desbordes de ríos.



Elaborado por SENAMHI-Dirección General de Agrometeorología

Mapa N° 4: Índice de humedad

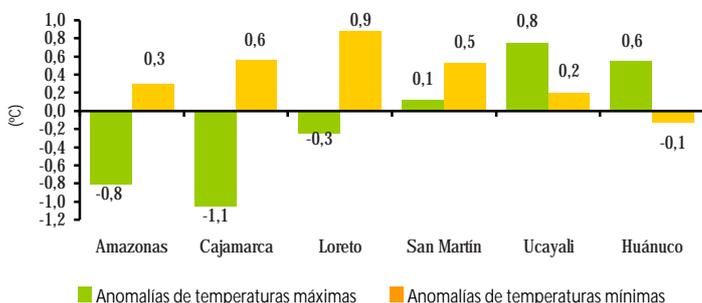
Condiciones de humedad favorecerían las necesidades hídricas de los cultivos como papa y maíz sembrados entre febrero y marzo especialmente.

Selva

Selva Norte:

En este período, las temperaturas máximas presentaron condiciones dentro de lo normal (similar a la década pasada). A excepción de El Palto (Amazonas), Jaén (Cajamarca) y Santa Clotilde (Loreto) que registraron valores ligeramente inferiores a su normal con anomalías de hasta -1,4°C. Por otro lado, en Mazán (Loreto) y La Unión (San Martín) se presentaron condiciones ligeramente cálidas con anomalías de 1,1°C. En cuanto a las temperaturas mínimas, continuaron predominando condiciones de normal a cálido (similar a la década anterior) en gran parte de la región con anomalías de 1,1°C a 2,7°C observándose la mayor anomalía en Tarapoto (San Martín).

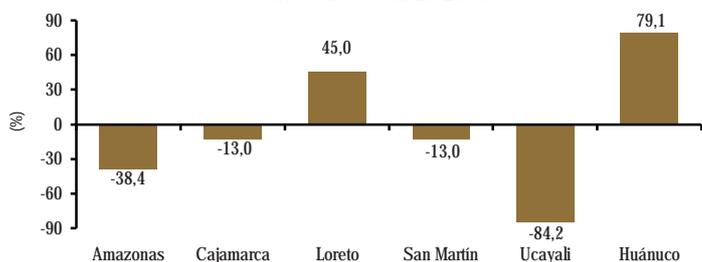
Gráfico N° 10
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
SELVA NORTE
Período: 1 al 10 marzo 2015



Las lluvias presentaron condiciones variables. Continuaron las lluvias frecuentes en Loreto (Moralillo, Genaro Herrera, Tamshiyacu, San Roque y Requena) y San Martín (Navarro, Moyobamba y Lamas), con excesos de 22% a 121% por encima de sus promedios llegando a totalizar 189,6 mm en Tamshiyacu, favoreciendo a la humedad del suelo. Mientras que, Amazonas (Bagua chica y El Palto), Ucayali (San Alejandro y Palmeras de Ucayali) y algunas zonas de San Martín (La Unión, Naranjillo, Tabalosos y Soritor) presentaron deficiencia de lluvias, a diferencia de la década pasada, con cantidades de 35% a 85%.

Estas condiciones termopluviométricas continuaron siendo favorables para los diferentes cultivos anuales instalados; como el arroz en maduración; café y cacao en fructificación y maduración; camu camu en crecimiento vegetativo; aguaje en fructificación y maduración; pijuayo en maduración y cosecha; piña en inflorescencia y cosecha; sapote y humarí en fructificación, entre otros.

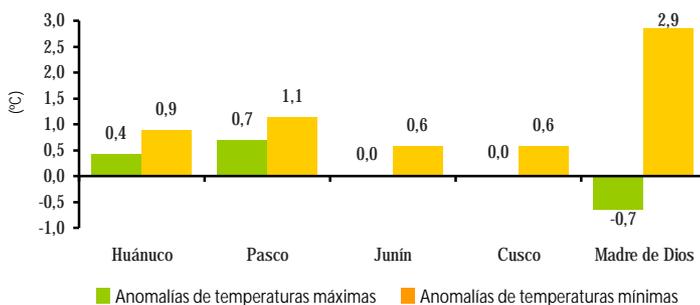
Gráfico N° 11
Variación regional de precipitación acumulada
respecto a su normal (%)
SELVA NORTE
Período: 1 al 10 marzo 2015



Selva Central:

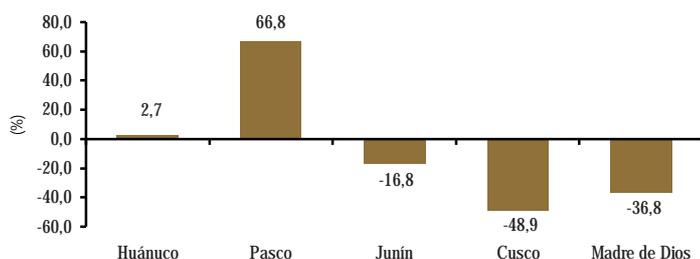
Las temperaturas máximas se caracterizaron por presentar condiciones dentro de lo normal a diferencia de la década pasada, a excepción de Oxapampa (Pasco) que presentó ligeras condiciones cálidas con una anomalía de 1,1°C. En cuanto a las temperaturas mínimas, predominaron condiciones de normal a cálido (mayor cobertura de anomalías positivas que la década pasada) con anomalías de 1,0°C a 1,9°C observándose la mayor anomalía en Oxapampa (Pasco).

Gráfico N° 12
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
SELVA CENTRAL
Período: 1 al 10 marzo 2015



Continuaron presentándose lluvias frecuentes y de moderada intensidad, con cantidades de normal a superior con valores de 40% a 90% (ligeramente menores excesos que la década pasada) en Huánuco (La Divisoria y Tulumayo) y Pasco (Oxapampa y Pozuzo); favoreciendo a la humedad del suelo. Localmente en Puerto Inca y Tournavista en Huánuco se presentaron ligeros déficits de precipitación con cantidades de 55%; estas condiciones de humedad favorecieron las necesidades hídricas de los frutales de cacao y café en plena fructificación y maduración; y otros como el naranjo, palma aceitera, pijuayo, banano se hallaron en sus diferentes fases fenológicas.

Gráfico N° 13
Variación regional de precipitación acumulada
respecto a su normal (%)
SELVA CENTRAL
Período: 1 al 10 marzo 2015



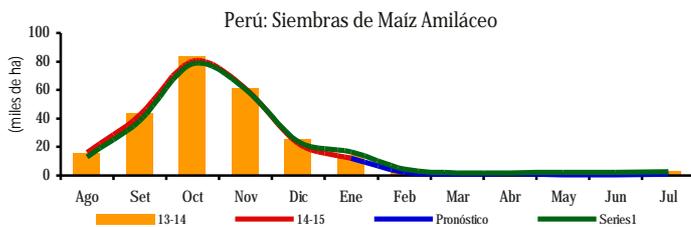
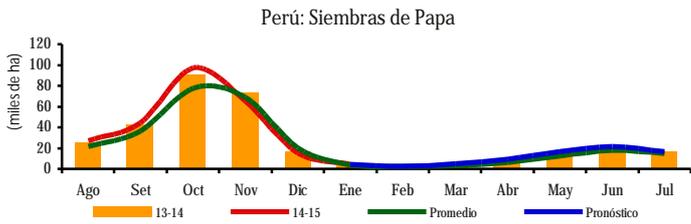
Selva Sur:

La temperatura máxima en Puerto Maldonado (Madre de Dios) continúa registrando valores inferiores a su normal con una anomalía de -1,3°C, mientras que Quincemil (Cusco) e Iñapari (Madre de Dios) presentaron condiciones dentro de lo normal. En cuanto a las temperaturas mínimas, continuaron presentando valores superiores a su normal con anomalías de 1,8°C a 3,9°C observándose el mayor valor en Puerto Maldonado.

Se presentaron lluvias ligeras en este período, es así que las cantidades no superaron sus promedios históricos (a diferencia de la década anterior) presentándose déficits de 49% a 90%; sin embargo continúa la humedad en el suelo debido a la acumulación de humedad en las décadas pasadas.

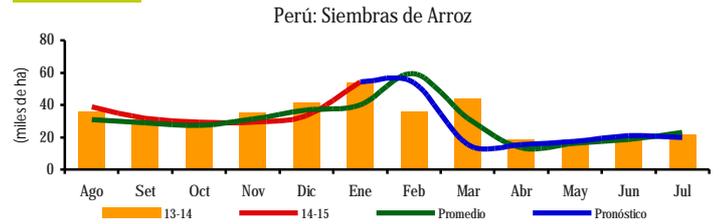
Tendencia Agrometeorológicas de Siembras Marzo - Mayo 2015

Papa y Maíz Amiláceo



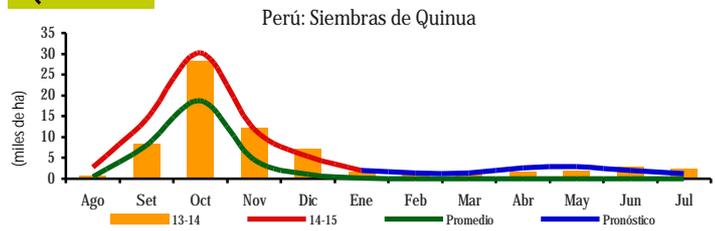
En la sierra norte, central y sur occidental se presentarían lluvias deficientes, lo que podría condicionar poco humedecimiento del suelo. Aunque, en la sierra central oriental predominarían excesos de lluvias favoreciendo a la humedad del suelo, en estos lugares favorecerían las necesidades hídricas durante la floración en el cultivo de papa e inicio de maduración en el maíz amiláceo. Respecto a las temperaturas máximas, en gran parte de la sierra predominarían valores sobre lo normal, sin embargo algunas zonas de la sierra central oriental (Junín y Huancavelica) presentarían temperaturas bajo lo normal. En cuanto a las temperaturas mínimas, se esperarían valores sobre lo normal en la sierra norte y centro; mientras que la sierra sur presentaría valores inferiores a su normal.

Arroz



En Piura y Lambayeque se prevé temperaturas máximas y mínimas sobre lo normal. La zona costera de Arequipa presentaría temperaturas máximas y mínimas del aire dentro de lo normal, a excepción de algunas zonas que presentarían valores sobre lo normal, las cuales favorecerían el desarrollo de la panoja en las plantaciones de arroz. En la selva norte y central, se esperarían excesos de precipitaciones. En San Martín predominarían temperaturas máximas y mínimas dentro de lo normal, mientras que en Loreto y la selva central se esperarían para ambas temperaturas valores sobre lo normal; las cuales no tendrían efectos considerables para el cultivo de arroz en sus diferentes fases fenológicas.

Quinua



En el Altiplano se esperarían lluvias sobre lo normal para la época, las cuales podrían contribuir a la humedad del suelo, las cuales favorecerían e inicio de la maduración en el cultivo de quinua.

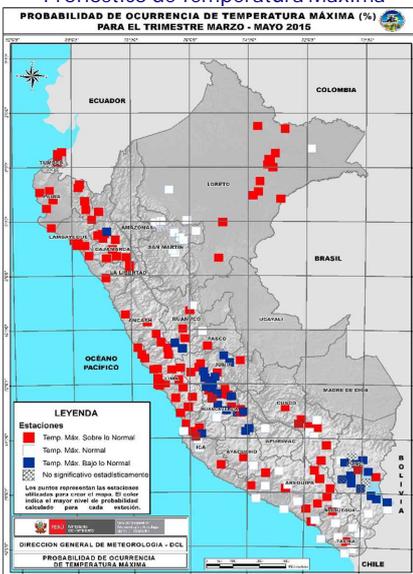
Vid

En el departamento de Ica se prevé temperaturas máximas de normal a cálido; mientras que las temperaturas mínimas presentarían valores dentro de lo normal, a excepción de algunas zonas que presentarían temperaturas bajo lo normal. Las cuales favorecerían el reposo vegetativo para las variedades de vid para mesa y la cosecha en las variedades para pisco.

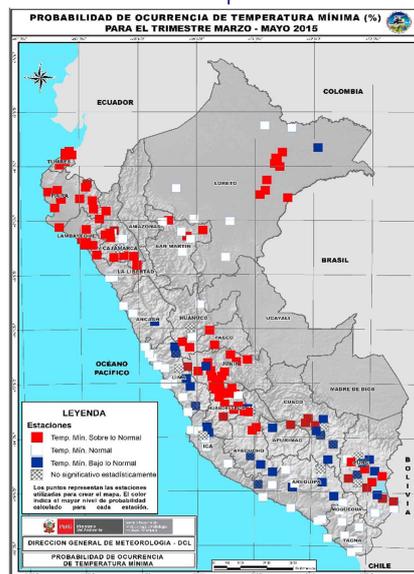
Mango

En Piura y Lambayeque se prevé temperaturas máximas y mínimas sobre lo normal, las cuales no tendrán efectos significativos para las plantaciones de mango en plena cosecha.

Pronóstico de Temperatura Máxima



Pronóstico de Temperatura Mínima



Pronóstico de la Precipitación

